

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI  
HEAVY  
INDUSTRIES  
GROUP

 **MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**  
מיזוג אוויר ביתי ומסחרי

# מערכות מיזוג אוויר VRF אינוורטר

## KXZ

פתרונות מיזוג אוויר  
בעלי ביצועים גבוהים

# 2021



50Hz

20KX01E-A  
EU/EEA



# פתרונות מיזוג אוויר בעלי ביצועים מושלמים 2021

## KXZ2

מערכות מיזוג האוויר VRF מסדרת KXZ2 של מיצובישי תעשיות מספקות ביצועים מעולים של קירור וחימום עבור מגוון שימושים ביתיים, מסחריים ותעשייתיים.

הסדרה מציעה את הרמה הגבוהה ביותר של גמישות תכנון, יעילות משודרגת ופונקציות תפעול משופרות.





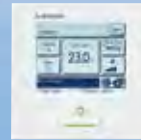
## קו המוצרים



*Micro KXZ* *Micro KXZ* *KXZ Lite* **KXZ2** **KXZ**  
Heat Recovery

### RC-EX3A

בקר הפעלה מתקדם בעל הגדרות מתקדמות וידידותי לשימוש



## תוכן העניינים

2~27	מבוא
28~67	יחידות חוץ
28~31	מיקרו KXZ
32~33	KXZ Lite
34~41	סדרת KXZ2
42~45	סדרת KXZ Hi-COP
46~61	סדרת KXZ Heat Recovery
62~63	סדרה מקוררת מים
68~107	יחידות פנים
108~109	ערכת EEV
110~111	ערכת HMU
112~121	מערכות בקרה
122	הנחיות כלליות

## מערכת KXZ2 היא פתרון מיזוג האוויר הטוב ביותר עבור בניינים "חכמים"

סדרת KX VRF מספקת ביצועי קירור / חימום מעולים עבור מגוון שימושים ביתיים, מסחריים ותעשייתיים.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• חיסכון רב באנרגיה עם טכנולוגיה מתקדמת</li> <li>• בקרת חיסכון באנרגיה על ידי VTCC (בקרת טמפרטורה ותפוקה משתנה)</li> <li>• בקרת נוחות אינדיבידואלית, מרכזית ומותאמת אישית</li> </ul>	<p><b>יעילות גבוהה ונוחות</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• צנרת ארוכה ומגבלות צנרת נרחבות</li> <li>• מגוון רחב של יחידות פנים עבור כל שימוש</li> <li>• תוכנת בחירה ותכנון קלה לשימוש</li> </ul>	<p><b>גמישות תכנון</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• בקרה אינדיבידואלית מתקדמת באמצעות שלט רחוק חוטי ואלחוטי</li> <li>• מבחר אפשרויות חיבור למערכת בקרת מבנה (BMS) ובקרה מרכזית</li> </ul>	<p><b>בקרה קלה בהתאמה אישית</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• גישה קלה לצורך תחזוקה</li> <li>• כלי הנדסה וניטור זמינים</li> </ul>	<p><b>נוחות תחזוקה</b></p>



## סדרת מיקרו KXZ לשימוש במשרדים קטנים, חנויות ומגורים

עיצוב קומפקטי מוביל בתעשייה, חיסכון באנרגיה ואמינות גבוהה בטכנולוגיה המתקדמת ביותר שלנו.



## דוגמאות להתקנת מערכות VRF של מיצובישי תעשיות

### בתי מלון ומקומות בילוי



מערכות השבת חום VRF מסדרת KX של מיצובישי תעשיות הן חלק מהמפרט המחייב עבור בתי מלון יוקרתיים ותחנות אוטובוס בסגנון נמל תעופה. מערכות VRF של מיצובישי תעשיות כוללות טכנולוגיית אינוורטר מתקדמת, המתאימה את תפוקת המדחס לדרישות הקירור או החימום כדי לחסוך באנרגיה ולצמצם את שינויי הטמפרטורה. ניתן לספק חימום או קירור במקביל באזורים שונים כפי שנדרש, עם הגברת חום בחדרים שמשיים יותר הפונים דרומה, ואספקת אנרגיה זמינה לחדרים בצד הקריר והמוצל יותר בבניינים.



### חינוך

מערכות השבת חום VRF מסדרת KX של מיצובישי תעשיות הן חלק מהמפרט המחייב עבור בתי מלון יוקרתיים ותחנות אוטובוס בסגנון נמל תעופה. מערכות VRF של מיצובישי תעשיות כוללות טכנולוגיית אינוורטר מתקדמת, המתאימה את תפוקת המדחס לדרישות הקירור או החימום כדי לחסוך באנרגיה ולצמצם את שינויי הטמפרטורה. ניתן לספק חימום או קירור במקביל באזורים שונים כפי שנדרש, עם הגברת חום בחדרים שמשיים יותר הפונים דרומה, ואספקת אנרגיה זמינה לחדרים בצד הקריר והמוצל יותר בבניינים.



# KXZ

קו מוצרי KXZ הורחב כדי להציע פתרון עד 60 כ"ס כשמשמשים בשילוב של 3 יחידות חוץ. בנוסף, יחד עם הוספת סדרת Hi-COP, אפשרויות ההתקנה גדלו במידה ניכרת.

<b>KXZE2</b>	<b>דגם קודם</b>
עד 60 כ"ס	עד 48 כ"ס
<b>KXZE1 (Hi-COP)</b>	
עד 36-8 כ"ס	



על ידי שילוב 3 יחידות חוץ ניתן להשיג 60 כ"ס.

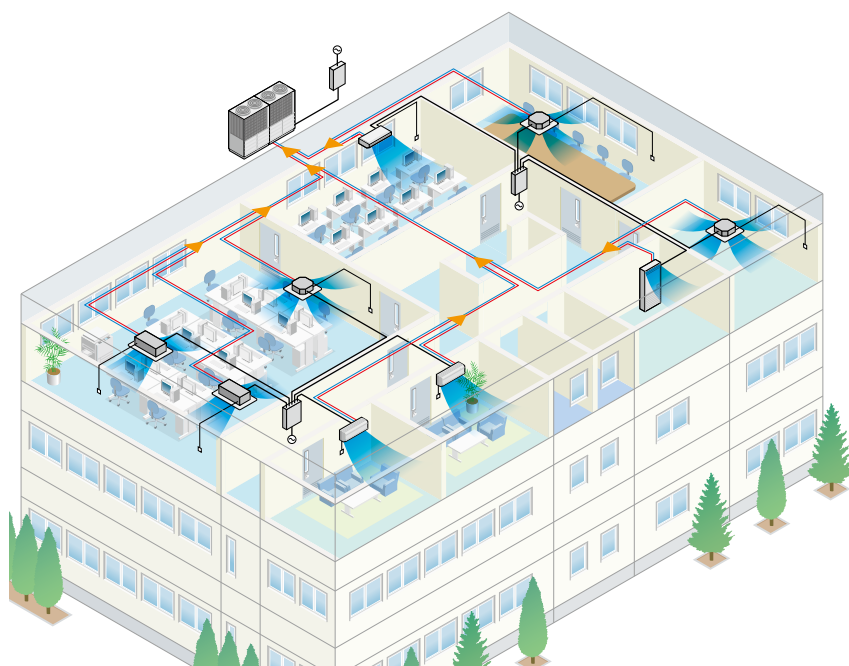
## מערכת משאבות חום

מערכות משאבת חום פועלות עם שני צינורות המחוברים ביניהם ולכן הן נקראות לרוב "מערכת דו-צינורית".

מערכות אלה מספקות חימום או קירור לכל יחידות הפנים והן מתאימות למגוון רחב של שימושים החל מדירות מגורים ועד לבניינים רבי קומות שלמים, במיוחד כאשר יש חללים פתוחים גדולים הדורשים שליטה.

הטווח מתחיל עם תפוקת קירור של 12.1 kW ומגיע עד 20 כ"ס עם תפוקת קירור של 56.0 kW. ניתן גם להתקין שתיים או שלוש יחידות חוץ שיספקו עד 60 כ"ס / 168.0 kW במערכת יחידה.

אורך הצנרת הכולל הוא 1000 מ' (KXZ), וניתן לחבר את יחידת הפנים הרחוקה ביותר במרחק של עד 160 מ' (KXZ) מהיחידה החיצונית.



## טווח תפוקות

תפוקה	כ"ס 4	כ"ס 5	כ"ס 6	כ"ס 8	כ"ס 10	כ"ס 12	כ"ס 14	כ"ס 16	כ"ס 17	כ"ס 18	כ"ס 20
kW	12.1	14	15.5	22.4	28	33.5	40.0	45.0	47.5	50.0	56.0
BTU/h	41,300	47,800	52,900	76,400	95,500	114,300	136,500	153,500	162,100	170,600	191,100

תפוקה	כ"ס 22	כ"ס 24	כ"ס 26	כ"ס 28	כ"ס 30	כ"ס 32	כ"ס 34	כ"ס 36	כ"ס 38	כ"ס 40
kW	61.5	67.0	73.5	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
BTU/h	209,800	228,600	250,800	273,000	290,000	307,100	324,100	341,200	361,700	382,100

תפוקה	כ"ס 42	כ"ס 44	כ"ס 46	כ"ס 48	כ"ס 50	כ"ס 52	כ"ס 54	כ"ס 56	כ"ס 58	כ"ס 60
kW	120.0	125.0	130.0	135.0	142.5	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0
BTU/h	409,400	426,500	443,600	460,600	486,200	494,700	511,800	532,200	552,700	573,200

## קו המוצרים <יחידות חוץ> *Micro KXZ*

12.1kW	14.0kW	15.5kW
ד"ר 4	ד"ר 5	ד"ר 6
<b>FDC121KXZEN1</b>	<b>FDC140KXZEN1</b>	<b>FDC155KXZEN1</b>
<b>FDC121KXZES1</b>	<b>FDC140KXZES1</b>	<b>FDC155KXZES1</b>



## *KXZ Lite*

22.4kW	28.0kW
ד"ר 8	ד"ר 10
<b>FDC224KXZPE1</b>	<b>FDC280KXZPE1</b>



## *Micro KXZ*

22.4kW	28.0kW	33.5kW
ד"ר 8	ד"ר 10	ד"ר 12
<b>FDC224KXZME1</b>	<b>FDC280KXZME1</b>	<b>FDC335KXZME1A</b>



## *KXZ2*

28.0kW	33.5kW	40.0kW	45.0kW	47.5kW	50.0kW	56.0kW
ד"ר 10	ד"ר 12	ד"ר 14	ד"ר 16	ד"ר 17	ד"ר 18	ד"ר 20
<b>FDC280KXZE2</b>	<b>FDC335KXZE2</b>	<b>FDC400KXZE2</b>	<b>FDC450KXZE2</b>	<b>FDC475KXZE2</b>	<b>FDC500KXZE2</b>	<b>FDC560KXZE2</b>



FDC280,335 FDC400~560

61.5kW	67.0kW	73.5kW	80.0kW	85.0kW	90.0kW	95.0kW	100.0kW	106.0kW	112.0kW
ד"ר 22	ד"ר 24	ד"ר 26	ד"ר 28	ד"ר 30	ד"ר 32	ד"ר 34	ד"ר 36	ד"ר 38	ד"ר 40
<b>FDC615KXZE2</b>	<b>FDC670KXZE2</b>	<b>FDC735KXZE2</b>	<b>FDC800KXZE2</b>	<b>FDC850KXZE2</b>	<b>FDC900KXZE2</b>	<b>FDC950KXZE2</b>	<b>FDC1000KXZE2</b>	<b>FDC1060KXZE2</b>	<b>FDC1120KXZE2</b>
FDC280KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2



FDC615,670



FDC735

FDC800~1120

120.0kW	125.0kW	130.5kW	135.0kW	142.5kW	145.0kW	150.0kW	156.0kW	162.0kW	168.0kW
ד"ר 42	ד"ר 44	ד"ר 46	ד"ר 48	ד"ר 50	ד"ר 52	ד"ר 54	ד"ר 56	ד"ר 58	ד"ר 60
<b>FDC1200KXZE2</b>	<b>FDC1250KXZE2</b>	<b>FDC1300KXZE2</b>	<b>FDC1350KXZE2</b>	<b>FDC1425KXZE2</b>	<b>FDC1450KXZE2</b>	<b>FDC1500KXZE2</b>	<b>FDC1560KXZE2</b>	<b>FDC1620KXZE2</b>	<b>FDC1680KXZE2</b>
FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2
FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC450KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2



FDC1200~1680

## *KXZXE1* Hi-COP דגם

22.4kW	28.0kW	33.5kW
ד"ר 8	ד"ר 10	ד"ר 12
<b>FDC224KXZXE1</b>	<b>FDC280KXZXE1</b>	<b>FDC335KXZXE1</b>



FDC224

FDC280,335

45.0kW	50.0kW	56.0kW	61.5kW	67.0kW
ד"ר 16	ד"ר 18	ד"ר 20	ד"ר 22	ד"ר 24
<b>FDC450KXZXE1</b>	<b>FDC500KXZXE1</b>	<b>FDC560KXZXE1</b>	<b>FDC615KXZXE1</b>	<b>FDC670KXZXE1</b>
FDC224KXZXE1	FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1
FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1



FDC450



FDC500



FDC560~670

73.5kW	80.0kW	85.0kW	90.0kW	95.0kW	100.0kW
ד"ר 26	ד"ר 28	ד"ר 30	ד"ר 32	ד"ר 34	ד"ר 36
<b>FDC735KXZXE1</b>	<b>FDC800KXZXE1</b>	<b>FDC850KXZXE1</b>	<b>FDC900KXZXE1</b>	<b>FDC950KXZXE1</b>	<b>FDC1000KXZXE1</b>
FDC224KXZXE1	FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1
FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1
FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1



FDC735



FDC800



FDC850~1000

## <יחידות פנים>

מגוון של 17 משפחות יחידות פנים גליויות או נסתרות זמין במגוון רחב של תפוקות (בסך הכול 93 דגמי פנים). הפתרון הטוב ביותר של יחידות פנים עבור כל השימושים זמין מקו המוצרים המלא שלנו.

	3.6kW <1.25 כ"ס>	2.8kW <1 כ"ס>	2.2kW <0.8 כ"ס>	1.5kW <0.5 כ"ס>		
						<b>Micro KXZ</b> (4-6 כ"ס)
						<b>Micro KXZ</b> (8-12 כ"ס)
						<b>KXZ Lite</b>
						<b>KXZE2</b>
						<b>KXZXE1</b> דגם Hi-COP
						<b>KXZRE1</b> השבת חום
	FDT36KXE1	FDT28KXE1				4 כיוונים FDT
	FDTC36KXE1	FDTC28KXE1	FDTC22KXE1	FDTC15KXE1		4 כיוונים קומפקטית FDTC
		FDTW28KXE6F				דו-כיוונית FDTW
						חד-כיוונית FDTS
	FDTQ36KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ22KXE6F			חד כיוונית קומפקטית FDTQ
						לחץ סטטי גבוה FDU
	FDUM36KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM22KXE6F			לחץ סטטי בינוני / נמוך FDUM
	FDUT36KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT15KXE6F-E		לחץ סטטי נמוך (דק) FDUT
	FDUH36KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH22KXE6F			קומפקטי וגמיש FDUH
	FDK36KXE1	FDK28KXE1	FDK22KXE1	FDK15KXE1		<b>עלי מעוצב</b> FDK
	FDE36KXE1					<b>תקרתי גלוי</b> FDE
		FDFW28KXE6F				דו-כיווני FDFW
						עם מעטפת FDFL
		FDFU28KXE6F				ללא מעטפת FDFU
	סדרה FDU-F לא ניתנת לחיבור לדגם מיקרו (4-6 כ"ס), KXZ LITE.					<b>יחידת טיפול באוויר</b> FDU-F
	500	350	250	150	ספיקת אוויר מ"ק / שעה	
	SAF500E7	SAF350E7	SAF250E7	SAF150E7		<b>מחליף חום/אנתלפיה אוויר-אוויר</b> SAF
	SAF-DX500E6	SAF-DX350E6	SAF-DX250E6			<b>מכלול אוויר צח</b> SAF-DX



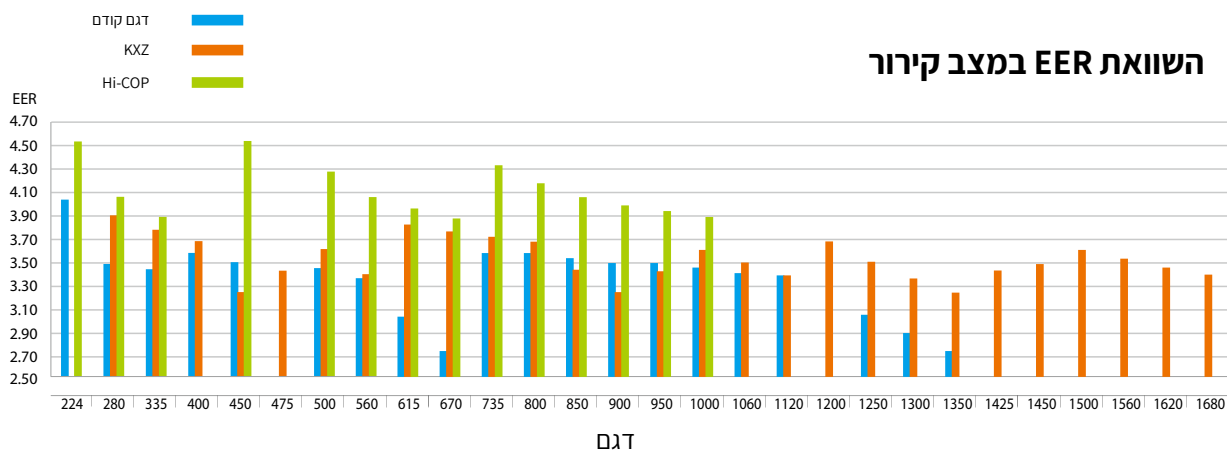
28.0kW <D" 10>	22.4kW <D" 8>	16.0kW <D" 6>	14.0kW <D" 5>	11.2kW <D" 4>	9.0kW <D" 3.2>	7.1kW <D" 2.5>	5.6kW <D" 2>	4.5kW <D" 1.6>	
←									
←									
←									
←									
←									
←									
		FDT160KXZE1	FDT140KXZE1	FDT112KXZE1	FDT90KXZE1	FDT71KXZE1	FDT56KXZE1	FDT45KXZE1	
							FDTC56KXZE1	FDTC45KXZE1	
			FDTW140KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW45KXE6F	
						FDTS71KXE6F		FDTS45KXE6F	
FDU280KXZE1	FDU224KXZE1	FDU160KXE6F	FDU140KXE6F	FDU112KXE6F	FDU90KXE6F	FDU71KXE6F	FDU56KXE6F	FDU45KXE6F	
		FDUM160KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM45KXE6F	
						FDUT71KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	
					FDK90KXZE1	FDK71KXZE1	FDK56KXZE1	FDK45KXZE1	
			FDE140KXZE1	FDE112KXZE1		FDE71KXZE1	FDE56KXZE1	FDE45KXZE1	
							PDFW56KXE6F	PDFW45KXE6F	
						FDL71KXE6F			
						FDU71KXE6F	FDU56KXE6F	FDU45KXE6F	
FDU2400FKXZE1	FDU1800FKXZE1		FDU1100FKXZE1		FDU650FKXZE1				
						1000	800		
						SAF1000E7	SAF800E7		
						SAF-DX1000E6	SAF-DX800E6		

# 1. יעילות גבוהה ונוחות

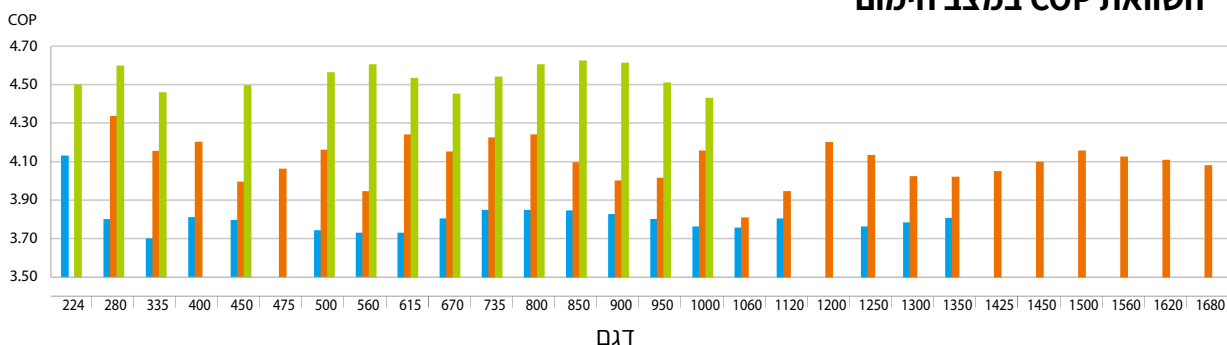
## יעילות משופרת

הגרפים להלן מדגישים את היעילות המשופרת בין הדגמים הקודמים בהשוואה לדגמי KXZ וכן Hi-COP.

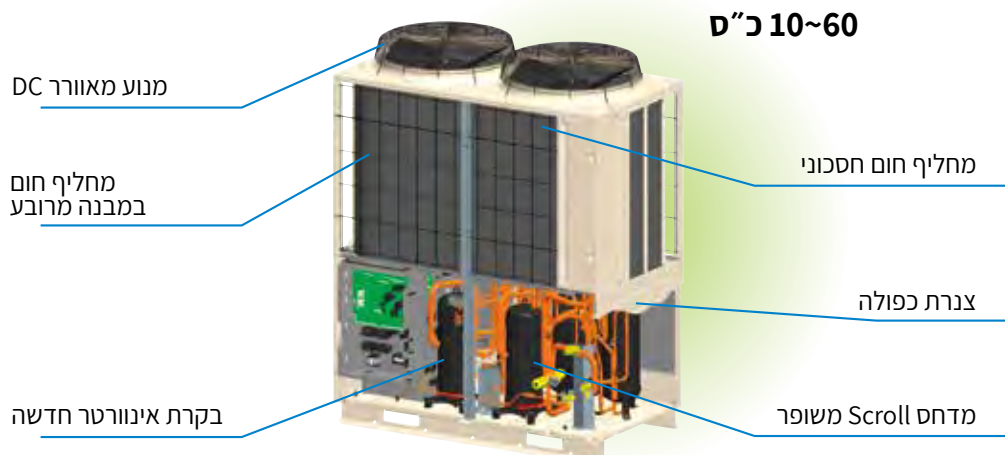
### השוואת EER במצב קירור



### השוואת COP במצב חימום



## עיצוב יעיל וקומפקטי מאוד מתקבל על ידי שימוש ברכיבים מתקדמים





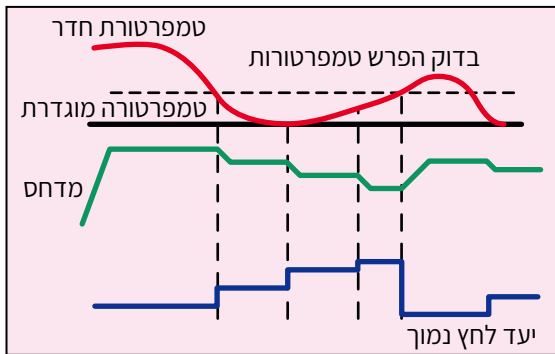
## בקרת תפוקה וטמפרטורה משתנה

# VTCC

- ה-VTCC היא פונקציית חיסכון באנרגיה שפותחה ותוכננה על ידי מיצובישי תעשיות עבור המערכות שלה.
- תכונה חדשה זו שכלולה בכל דגמי KXZ מספקת עד 34%\* חיסכון באנרגיה גם במצב קירור וגם במצב חימום.
- ה-VTCC היא פונקציה שתוכננה במיוחד כדי למקסם חיסכון באנרגיה בתנאי עומס חלקי בכל העונות.

\* חיסכון באנרגיה של 34% מבוסס על השוואה של דגם KXZ עם VTCC לעומת דגם KXZ סטנדרטי, כששניהם במצב של עומס חלקי.

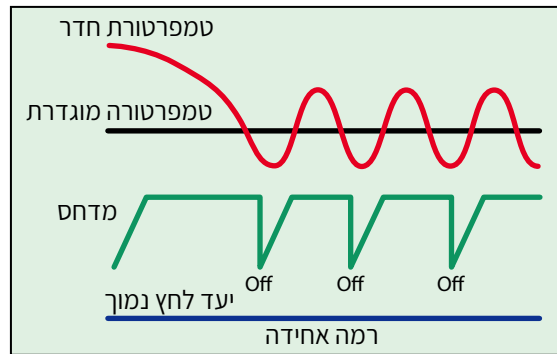
### מצב חיסכון באנרגיה (במצב קירור)



לדוגמה, בתנאי עומס חלקי בהם יש דרישות קירור וחימום נמוכות, ה-VTCC מפחית את תדר המדחס ושולט במנועי יחידות החוץ.

בסיכומו של דבר, עם הפונקציונאליות של VTCC תמיד יהיה חיסכון נוסף באנרגיה בשיעור של עד 34% (בהתאם לתצורה ולשימוש במערכת) בסביבות בעלות דרישות קירור וחימום נמוכות.

### הפעלה רגילה (במצב קירור)

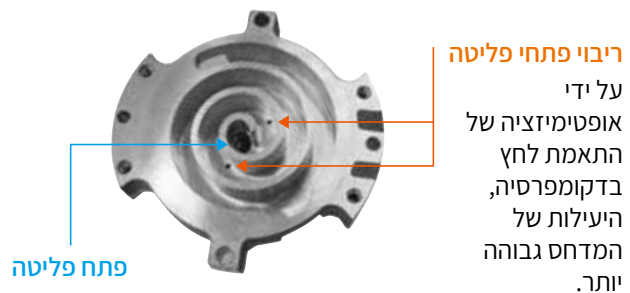


ה-VTCC מכוון את יעד לחץ מחזור הקרר ביחידה החיצונית באופן אוטומטי בהתאם לדרישה של יחידות הפנים בתנאי עומס חלקי.

התאמות עדינות אלה מבטיחות שימוש מיטבי בתפוקת יחידות הפנים כמו גם חיסכון מרבי באנרגיה. בסופו של דבר, זה גם משפר את הנוחות עבור המשתמש.

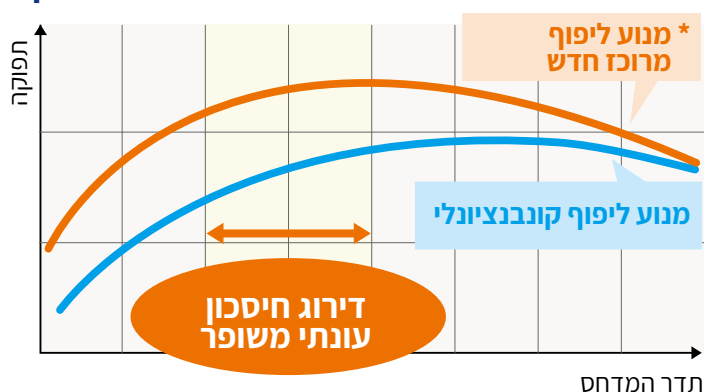
## מדחס עם יציאות מרובות שמשיג יעילות רבה

אזור הפליטה מרובה היציאות שבמדחס כולל בקרת לחץ מיטבית עם איזון טוב יותר. השיפור בביצועים בתדר בינוני מוביל לחיסכון שנתי רב יותר.



## מנוע ליפוף מרוכז משיג תפוקה גבוהה ושיפור כולל ביעילות

### חיסכון כולל

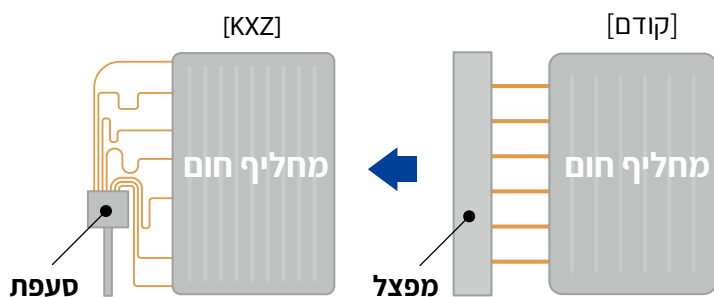


\* שימוש עבור KXZE2: 10 / 12 / 17 / 18 / 20 כ"ס, KXZE1: 8 כ"ס וכן KXZ Lite: 8 / 10 כ"ס

מערכת הבקרה המרכזית החדשה שפותחה בעלת ביצועים מעולים ומאפשר אופטימיזציה בדיוק רב של תדר המדחס, דבר שמוביל לשימוש במנוע ליפוף מרוכז.

המוצר שלנו משיג תפוקה גבוהה יותר וחסכון רב יותר באנרגיה, ומשפר במיוחד את דירוג היעילות העונתית.

### מחליף חום משופר



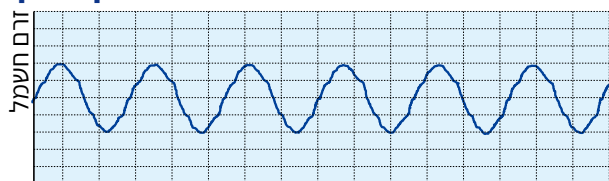
עם מערך צנרת שאורגן מחדש מהסעפת עד למחליף החום, השתפרה זרימת חלוקת הקרר והושג חיסכון מרבי באנרגיה. מחליף החום שיפר את חלוקת הקרר והגביר את היעילות.

בנוסף, בגלל הרחבת שטח העברת החום האפקטיבי במחליף החום, גדל החיסכון באנרגיה.

### עמידות מוגברת לכפור

העמידות לכפור גדלה על ידי השגת מחליף חום משופר.

### בקרת וקטורים



משך הפעלה

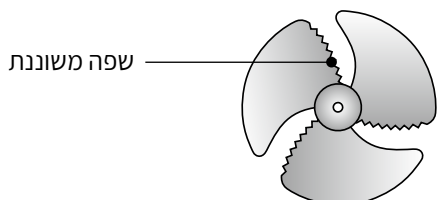
### בקרת וקטורים

לבקרת הוקטורים החדשה שהוכנסה לשימוש יש יעילות גבוהה ותכונות מתקדמות חדשות רבות.

- הפעלה חלקה ממהירות נמוכה למהירות גבוהה
- מתקבל גל סינוס חלק של המתח
- החיסכון באנרגיה השתפר אף יותר בטווח התדירות הנמוכה

### מדחף מאוורר עם 3 להבים משוננים

עיצוב להבי המדחף נלקח ממחלקת התעופה של מיצובישי תעשיות - קצוות משוננים מספקים נפח אוויר מוגדל תוך השקעה של פחות אנרגיה.



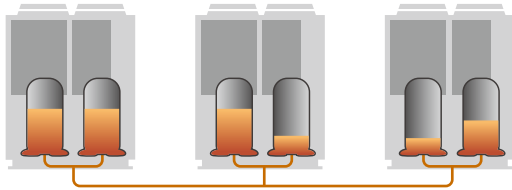
### מנוע מאוורר DC

מנוע מאוורר DC מאפשר להשיג חיסכון גבוה בכ-60% מהדגמים הקודמים.



### בקרת מפלס שמן

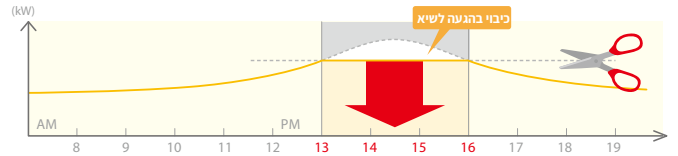
הטכנולוגיה הבלעדית שלנו מתאימה את מפלס השמן כאשר משלבים שתיים או שלוש יחידות חוץ, וכך מקבלים מהירות הפעלה אחידה, שמירה על ביצועי היחידות וחיי שימוש ארוכים של המערכת.



צינור איזון שמן

### בקרת תפוקה

ניתן לכוון את בקרת התפוקה באמצעות פונקציית כיבוי בהגעה לשיא עם RC-EX3A לחיסכון משופר באנרגיה. בקרת תפוקה זמינה בחמישה צעדים. (0-40-60-80-100%)



4~6 כ"ס

### מחליף חום חסכוני קומפקטי

- מיקסום היחס של מהירות זרימת האוויר ומערך הצלעות
- שיפור בחלוקת האוויר ממקסמת את יעילות מחליף החום

#### מחליף חום חסכוני קומפקטי

#### בקרת אינורטר

מערכת בקרת וקטור אינורטר

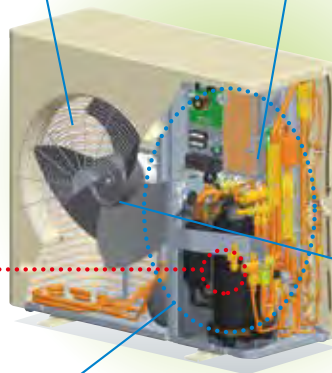
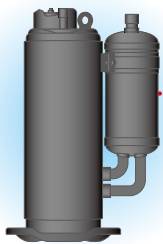
#### מנוע מאוורר DC

קומפקטי וחסכוני

#### מחליף חום



#### מדחס סיבובי כפול



#### בקרת מערכת קרר מיטבית

- חלוקת קרר מיטבית במחליף החום
- מערכת בקרה מתקדמת להגנה מפני החזרת נוזל קירור
- מערכת שליטה חדשה - סופרלינק

### PCB משולב קומפקטי

- הקטנת קופסת הבקרה
- הקטנת גודל PCB ב-50%
- PCB בקרה: לוח דו צדדי
- PCB אינורטר: הקטנת טרנזיסטור הזרם
- מערכת שליטה חדשה - סופרלינק
- שימוש בשיטת תכנון חדשה

8~12 כ"ס

#### מנוע מאוורר DC קומפקטי וחסכוני

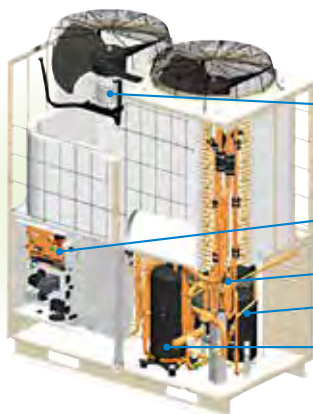
#### בקרת אינורטר

מערכת בקרת אינורטר וקטורים קומפקטית

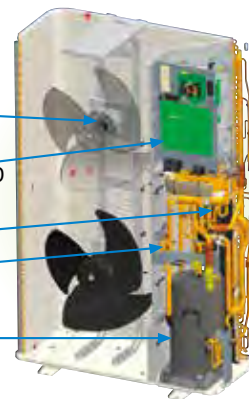
#### אקומולטור מוקטן

#### רסיבר בחלק המאוורר

#### מדחס Scroll



דגם קודם

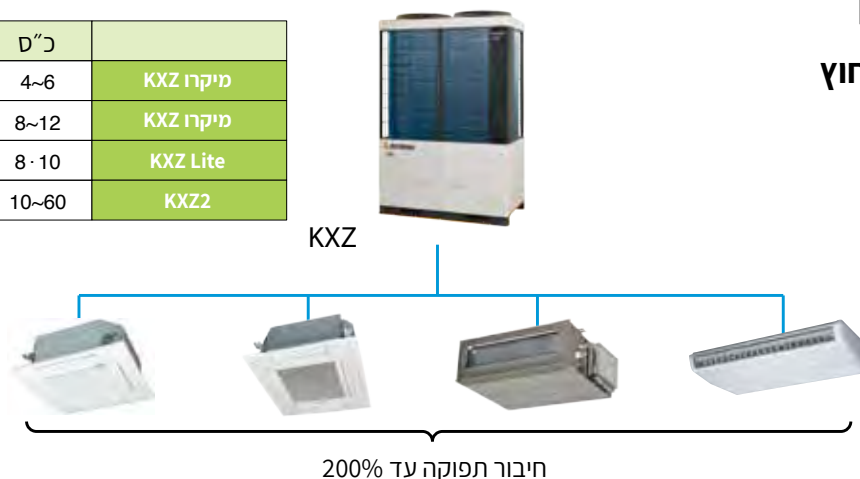


מיקרו KXZ

## 2. גמישות תכנון

### תפוקת חיבור יחידת חוץ

חיבור תפוקה	כ"ס	
150%	4~6	מיקרו KXZ
150%	8~12	מיקרו KXZ
120%	8 · 10	KXZ Lite
160%-200%	10~60	KXZ2

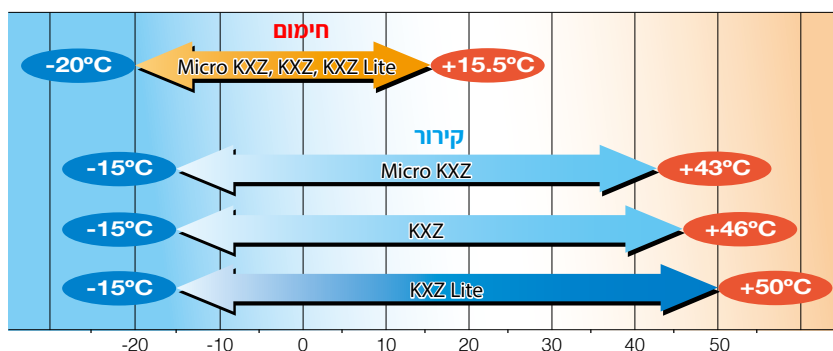


### חיבור יחידות פנים

KXZ Lite		מיקרו KXZ							KXZ סטנדרט						
כ"ס	מאיידים	כ"ס	מאיידים	כ"ס	מאיידים	כ"ס	מאיידים	כ"ס	מאיידים	כ"ס	מאיידים	כ"ס	מאיידים		
10	8	12	10	8	6	5	4	34	32	30	28	26	24		
8	8	24	24	22	*10	*10	8	80	78	73	69	63	58		
		24	24	22	*10	*10	8	60	58	56	54	52	50		
		24	24	22	*10	*10	8	80	80	80	80	80	80		

\* כשמחברים 9 יחידות או יותר, יש לכוון את התפוקה הכוללת כדלהלן: 5 כ"ס: 110% או פחות, 6 כ"ס: 100% או פחות.

### טווח פעולה רחב



סדרת KXZ מאפשרת תכנון מערכת בטווח פעולת חימום שיוורד עד  $-20^{\circ}\text{C}$  וטווח פעולת קירור עד  $+46^{\circ}\text{C}$ . בנוסף, KXZ Lite מרחיב את טווח ההפעלה בקירור עד  $+50^{\circ}\text{C}$ .

### מערכות בקרה

כל הסדרות מציעות מגוון רחב של מערכות בקרה ומספקות את הפתרון הטוב ביותר.

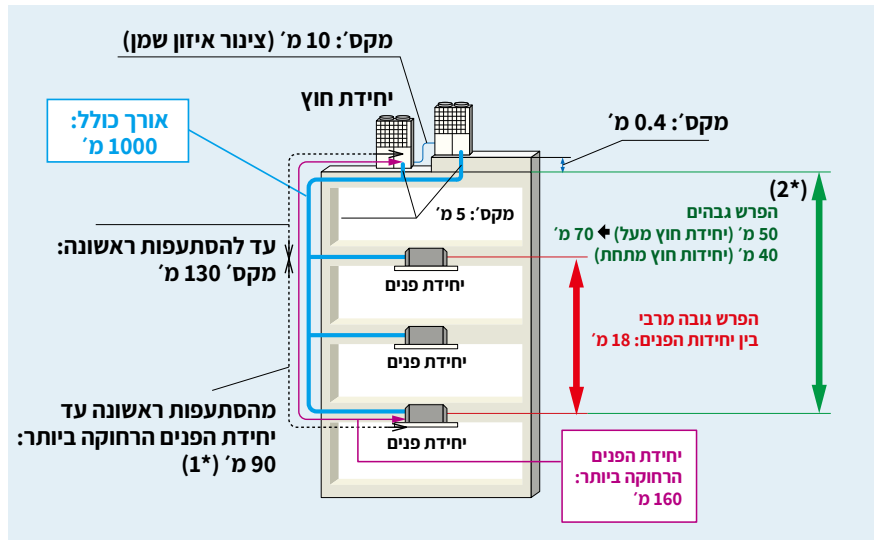
[יחידות מערכת בקרה עם סופרלינק II]

סיווג	סוג	דגם	כמות יחידות פנים מרבי שניתן לחבר	חישוב הספק נצרך
בקר בודד	חוטי	RC-E5	16	-
		RC-EX3A	16	-
		RCN-T-5AW-E2 וכו'	16	-
בקר מרכזי	לחצנים	SC-SL1N-E	16	-
		SC-SL2NA-E	64	-
		SC-SL4-AE	128	-
מסך מגע	מסך מגע	SC-SL4-BE	128	●
		SC-WBGW256	(x 128) 256	●

## צנרת ארוכה 10~60 כ"ס

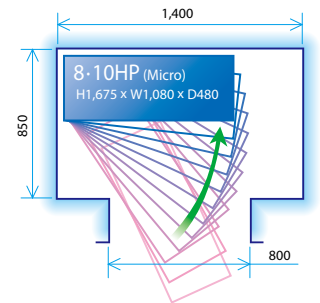
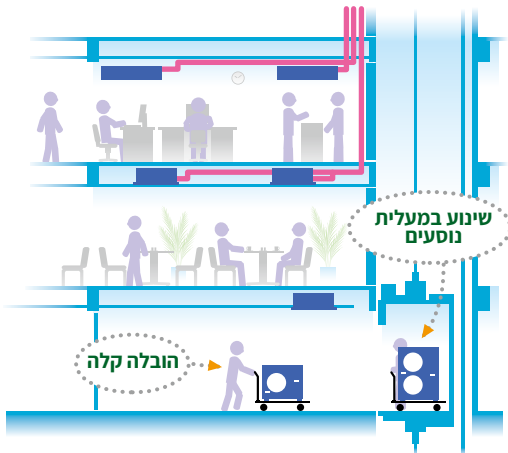
הפרש הגובה המרבי בין יחידות הפנים הוגדל לעד 18 מ', ומאפשר להציב יחידות פנים בשלוש קומות נוספות. יחידת הפנים הרחוקה ביותר: 160 מ' או אורך כולל: 1000 מ' תורמים לגמישות תכנון המערכת.

- 1\* ההפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ'. (מקס' 85 מ')
  - 2\* במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ', יש ליצור קשר עם החברה.
- הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High head.

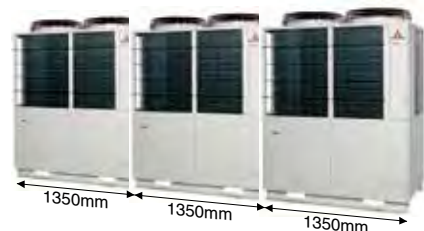
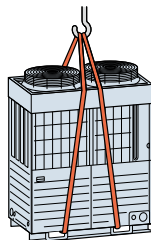


## שינוע והתקנה קלים

בגלל הקטנה ניכרת בגודל ובטביעת הרגל, שהיא אחת הקטנות בתעשייה, מתאפשר שינוע במעלית מיועדת לשישה נוסעים (רוחב: 1400 מ"מ, עומק: 850 מ"מ, שטח פתוח: 800 מ"מ), ומתבטל הצורך בעלויות מנוף וצמצום זמן העבודה.

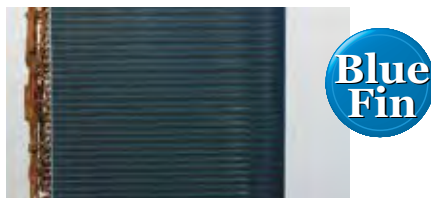


KXZ הוא נייד וטביעת הרגל המוקטנת מאפשרת התקנה יעילה ומסודרת.



## ציפוי הידרופילי

צלעות מחליף החום של יחידת החוץ החדשה עם ציפוי הידרופילי כחול, לכן העמידות לקורוזיה השתפרה בהשוואה לדגמים קודמים.



## פונקציות בחירה אוטומטיות לבקרת תפוקה (KXZ Lite)

להלן 3 פרמטרים זמינים לבקרת תפוקה. המשתמש יכול לבחור פרמטר אחד בנפרד או לבחור 2 או 3 פרמטרים בו זמנית. במקרה של בחירת 2 או 3 פרמטרים, היחידה תפעל אוטומטית עם הפונקציה האפקטיבית ביותר.

- **בקרת תדר מדחס**  
המשתמש יכול להגדיר תדר מדחס 40%-60%-80%-100% לפני תחילת הפעלה באמצעות בקר ביחידת החוץ או בקר ביקוש (שנרכש באופן מקומי).
- **טיימר בקרת תפוקה**  
המשתמש יכול להגדיר\* בקרה באמצעות RC-EX3A עד ל-4 פעמים ביום לכל היותר. ניתן לשנות את הגדרות הטיימר במרווחי זמן מינימליים של 5 דקות.
- **מצב**  
על מנת להתחשב בתקנות הרעש או בנסיבות סביבתיות, ניתן לבחור 4 דרגות של מצב שקט. הגדרת השילוב של מצב שקט זמינה באמצעות שימוש בפונקציית הטיימר של RC-EX3A.

## כללי מצב הפעלה מועדף

המשתמש יכול לבחור את מצב ההפעלה המועדף הבא. (עבור כל המערכת)

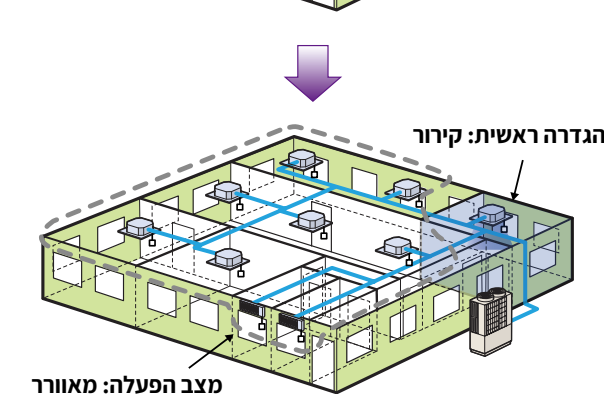
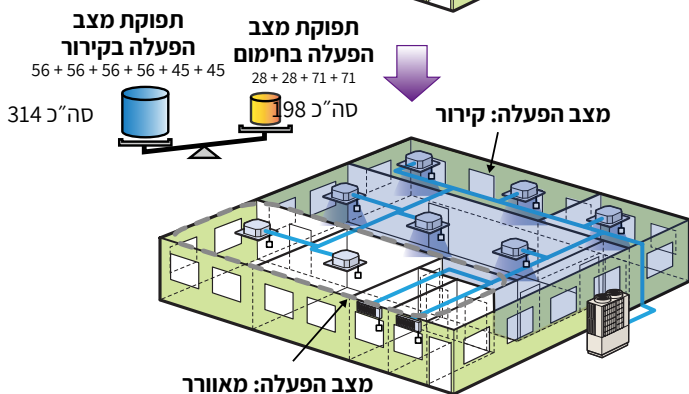
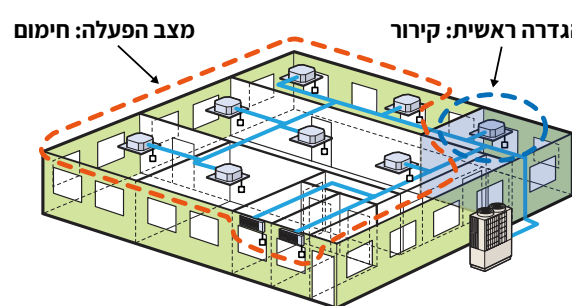
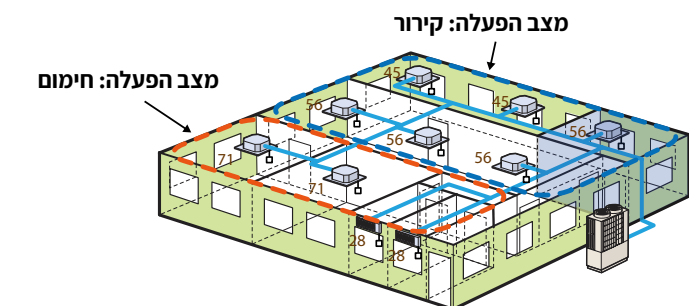
1. מצב הפעלה של יחידה ראשונה (ברירת מחדל)
2. מצב הפעלה של הרוב (ראה להלן)
3. מצב הפעלה של יחידה אחרונה
4. מצב הפעלה ראשי (ראה להלן)

### <מצב הפעלה של הרוב>

המערכת מופעלת בהתאם למצב שנבחר על ידי רוב היחידות המופעלות (אלה בעלות סכום התפוקות הגדול יותר בין מצב קירור למצב חימום). מצב ההפעלה במיעוט מוגדר אוטומטית למצב מאוורר.

### <מצב הפעלה ראשי>

המערכת מופעלת בהתאם למצב הפעלה ראשי. כאשר מצב ההפעלה הראשי מוגדר על קירור, יחידות הנבחרות כמצב חימום מוגדרות אוטומטית למצב מאוורר.



## מצב קירור קבוע / מצב חימום קבוע (מעבר קיץ / חורף)

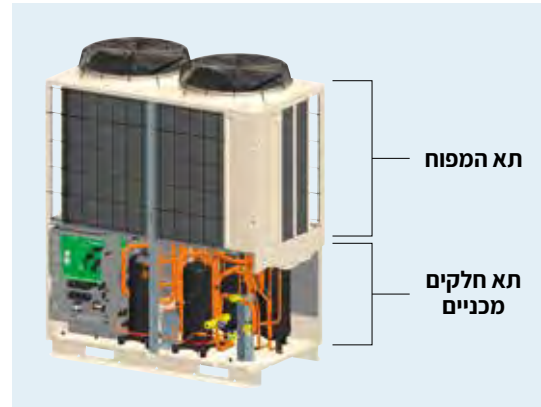
ניתן לקבוע את מצב ההפעלה של המערכת (בין אם קירור או חימום) תוך שימוש במפסק (SW3-7) בלוח המעגל המודפס של יחידת החוץ - הדבר מאפשר למשתמש בבניין להחליט על הפעלת המערכת (לדוגמה, קירור בלבד בקיץ / חימום בלבד בחורף) כדי להימנע מבזבז אנרגיה מיותר. ניתן גם לחבר את מתג הבקרה למיקום מרוחק (בתוך הבניין) אל חדר בקרה, או אפילו לקשר אותו לתרמוסטט של טמפרטורת הסביבה.



### 3. תחזוקה נוחה

#### טיפול קל

גישה מהירה וקלה לחלקים הדורשים טיפול בגלל תאים נפרדים.



#### הפעלת בדיקה (10~60 כ"ס)

ניתן לבדוק אוטומטית את סגירת שסתום השירות, חיבור צנרת הקרר והחיווט חשמלי, הפעלה תקינה של שסתום ההתפשטות האלקטרוני (EEV) בקיור. ניתן לבצע הפעלת בדיקה זו בטמפרטורת חוץ 0°-43°C ובטמפרטורת פנים 10°C-32° על ידי שימוש במפסק DIP של יחידת החוץ. הבדיקה צריכה להיעשות במערכת קרר אחת. היא דורשת 15-30 דקות ומונעת תקלות תכופות של טעויות במהלך ההתקנה.

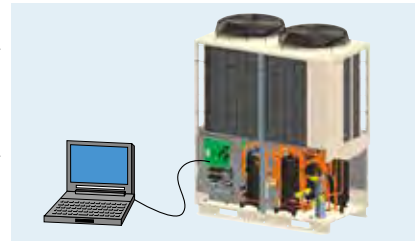
מפסק DIP



#### פונקציית ניטור

כל הסדרות כוללות תכונות שמסייעות בטיפול ובפתרון בעיות. ניתן לנטר נתונים שונים באמצעות תצוגה בת 3 או 6 ספרות בכרטיס הפיקוד של יחידת החוץ.

המערכת מצוידת ב-RS232C לחיבור ישיר למחשב, ומשימות הטיפול נעשות פשוטות באמצעות תוכנת השירות שלנו ("Mente PC") כל הסדרות



ניתוח תקלות מפורט וזיכרון היסטוריית הפעלה דרך התצוגה.



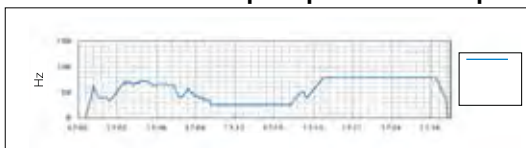
כ"ס 8~60



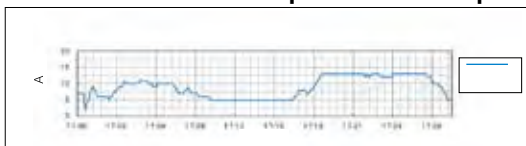
כ"ס 4~6

10~8 (KXZ LITE) כ"ס

אחסון נתוני הפעלה במקרה תקלה



אחסון נתוני הפעלה במהלך טיפול



#### מבנה תלת שכבתי

הודות למבנה התלת / דו שכבתי של קופסת הבקרה שעושה שימוש בחיבור ציר, הטיפול והתחזוקה נעשים קלים יותר עבור רכיבי האינורטר.



KXZ (תלת-שכבתי)



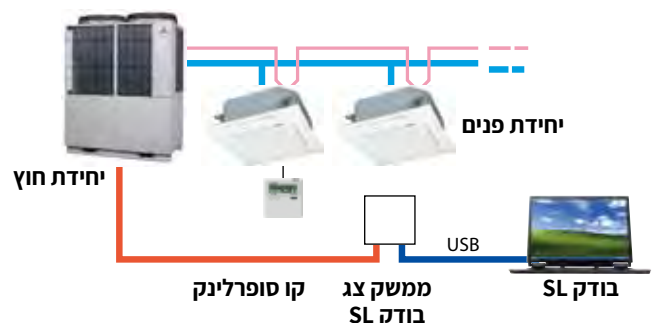
KXZ LITE (דו-שכבתי)

#### דו"ח בדיקת הרצה אוטומטי

KXZ series operation data sheet (Outdoor unit)		Customer name: <input type="text"/>	reading company: <input type="text"/>	Test run date: Aug. 7, 2003	Test run operator: Taro Mitsubishi										
Order number	Model	Serial No.	Capacity (kW)	Phase	Supply voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Power (kW)	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Remarks
1	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
2	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
3	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
4	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
5	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
6	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
7	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
8	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
9	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run
10	KXZ-100	1000000000	10.0	3	200	50	10.0	2000	Compressor	Condenser	Evaporator	Expansion valve	Control board	Other	Test run

#### בודק SL II

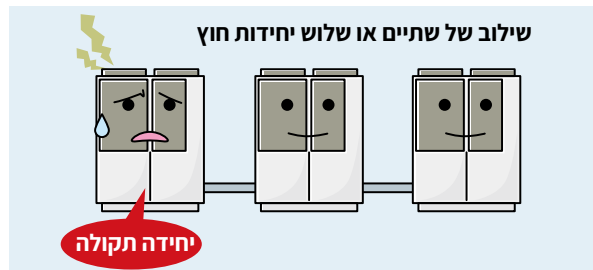
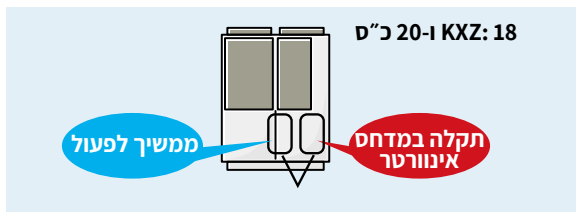
השלט רחוק יכול להיות מופעל באמצעות בודק סופרלינק.



## הפעלת גיבוי

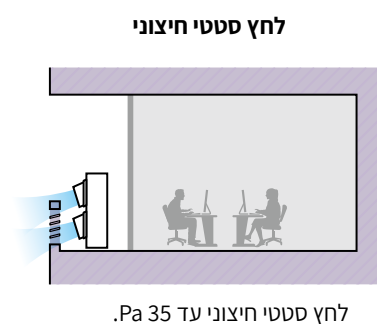
במקרה שיש תקלה במדחס אחד, היחידה תמשיך לפעול עם המדחס התקין האחר.

במקרה שיש תקלה באחת היחידות, המערכת תמשיך לפעול עם היחידות התקינות האחרות.

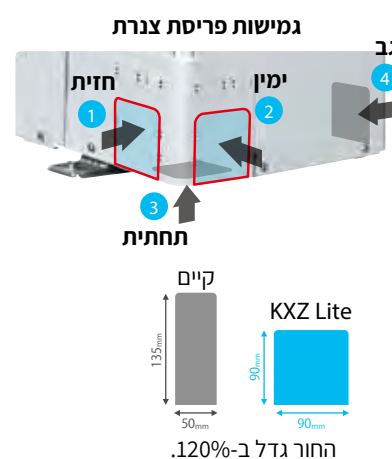


הפעלה זו היא אמצעי חירום לפרק זמן מוגבל ויש לבצע את התיקון הנחוץ בהקדם האפשרי.

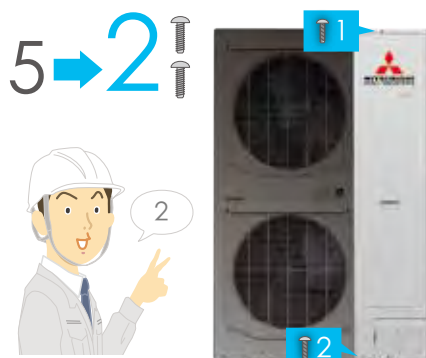
## תכונות משופרות (KXZ LITE)



לחץ סטטי חיצוני עד 35 Pa.



### קיבוע ברגים למשטח השירות



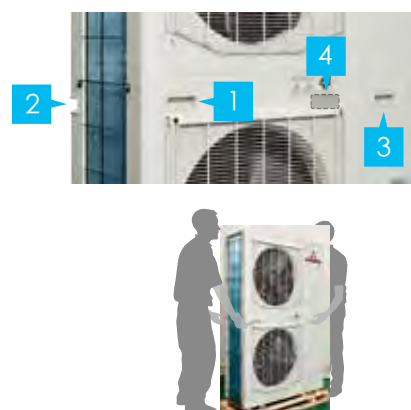
הקטנת מספר הברגים מ-5 ל-2, התקנה ומהירות שירות משופרים.

### כיסוי שקוף להגנה מגשם



מחובר כסטנדרט לצורך תחזוקה קלה.

### ארבע ידיות

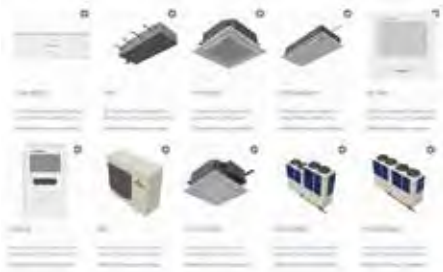


נמצאות באותו גובה לשינוע והעברה קלים.

# כלי תמיכה

## BIM (מודול מידע לבנייה)

אנו מספקים מודולים של מידע לבנייה (BIM) באיכות גבוהה בשלושה פורמטים:



1. Revit

2. 3D Cad

3. IFC (מספק פתרון פתוח בין יישומי תוכנה שונים. הפורמט קובע סטנדרטים בינלאומיים ליבוא וליצוא אובייקטים לבנייה והמאפיינים שלהם)

כיצד ומדוע משתמשים ב-BIM?

BIM מאפשר לכל העוסקים בפרויקט (אדריכלים, מהנדסים, סוקרי כמות, קבלנים, לקוחות וכו') לשתף מודולים ומידע המייצגים את הפרויקט.

- הדמיה טובה יותר של תכנון
- הפחת קונפליקטים ושינויים במהלך הבנייה
- שיפור הערכת המחירים
- שיפור ניתוח האנרגיה
- הגדלת הדיוק הכללי של תיעוד הפרויקט
- פישוט הדיווח והגדרת לוחות זמנים

<https://mhiae.com/BIM/>

## e-seasonal

e-seasonal הוא יישום לבחירת יחידות VRF חיצוניות מקורות אוויר שלנו. על ידי בחירת שילוב של מערכות, מיקום ופרופיל שימוש ניתן לבצע הדמיה של:

1. חישוב היעילות העונתית על פני שנה
2. הערכה של צריכת אנרגיה, עלות ופליטת CO2 על פני שנה
3. השוואה עם פתרונות רבים, לרבות מחממים קונבנציונליים

ניתן להוריד למחשב את הגרסה הלא מקוונת או להשתמש בדפדפן האינטרנט עבור הגרסה המקוונת. ה-e-seasonal מספק הצעות לפתרון בהתאם לתנאי התכנון שנדרשו.



## e-solution

e-solution הוא כלי עיצוב שכולל את המפרט של מערכות KXZ VRF העדכניות ביותר. שימוש ב-e-solution מפשט את התהליך ומאפשר לבחור יחידות פנים, יחידות חוץ, צנרת ואמצעי בקרה מתאימים ולחשב את כמות הקרר הנוספת הנדרשת.

יש לבצע הרשמה ולהוריד את תוכנת e-solution המעודכנת דרך האתר

<https://mhiae.com/e-solution/>

בנוסף, היישום נותן מענה לצורכי התכנון של מערכות 2 ו-3 צינורות והוא מציין את הדגמים והגדלים המתאימים. הוא מייצר גם שרטוטי חיווט ושרטוטי הנדסיים שניתן לייצא לאוטוקאד או לשמור בפורמט PDF. הגמישות מאפשרת להדפיס מידע נבחר ונתונים טכניים כדי להציג ללקוחות. ניתן גם לשלב מידע על התכנון בפורמטים ובמסמכים של קבלנים / מהנדסים כדי להכין הצעות אישיות.

## יישום MHI e-service

יישום MHI e-service זמין להורדה חינם גם למכשירי iOS ואנדרואיד.

היישום עוסק במערכות מיזוג האוויר של מיצובישי תעשיות: מפוצלות (RAC ו-Q-ton), VRF, (PAC ו-A2W).

יישום "MHI e-service" מאפשר למקצוענים בשטח לבצע את הדברים הבאים:

- חיפוש מהיר של קודי תקלות והסיבה האפשרית.
- סריקת QR של היחידה וחיפוש קודי תקלות בהתאם לסוג הדגם.
- חישובי טעינת קרר נוספת עבור מזגנים מפוצלים (RAC, PAC) ו-VRF.
- היישום זמין באנגלית ובספרדית.

על מנת להוריד את היישום יש להיכנס ל:

אייפון: <https://apps.apple.com/gb/app/mhi-e-service/id1208986291>

אנדרואיד: [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mitsubishi.apps.conapp&hl=en\\_GB](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mitsubishi.apps.conapp&hl=en_GB)





# FDTC הדור החדש

## עיצוב מודרני ופנל שטוח

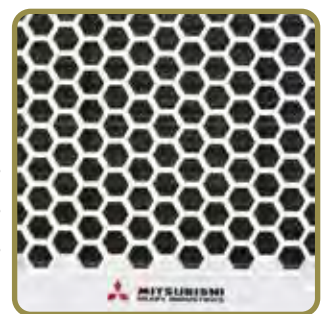


תחרות פרס העיצוב 'A' הם התואר הכי גדול, יוקרתי ומשפיע בעולם בתחום העיצוב. הלוגו של זוכה פרס העיצוב 'A' מסמל מצוינות יוצאת דופן בעיצוב המוצרים, הפרייקטים והשירותים.



### קסטה קומפקטית FDTC

- יותר נוחות ויותר חיסכון באנרגיה
- עיצוב מודרני חדש
- רמת רעש נמוכה



**פנל דק**  
פנל FDTC דק בולט רק 10 מ"מ מהתקרה.

**עיצוב גריל ייחודי**  
גריל בדוגמת חלת דבש

**פנל למניעת משבי רוח (אופציה)**  
יש לעיין בעמוד הבא

**חיישן תנועה (אופציה)**  
יש לעיין בעמודים 22, 25

**רפפה גדולה**  
חלוקת אוויר משופרת

ניתן להשיג כנף למניעת משבי רוח וחיישן תנועה גם לסדרת FDT.

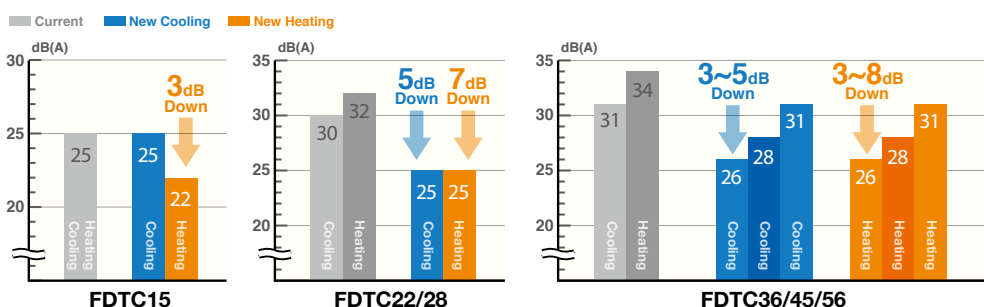


### עיצוב קומפקטי

□ 620mm ← □ 700mm

שוקל רק 14 ק"ג

גובה הפנל הדק וגוף המכשיר רק 248 מ"מ מאפשר התקנה קלה מאוד.



### הפעלה שקטה יותר

מאוורר טורבו חדש ושיפור מחליף החום מאפשרים הפחתת רעש (רמת לחץ הרעש במצב Lo).

# פנל למניעת משבי רוח

(אופציה)

שמירה על נוחות מרבית עם משבי רוח מינימליים: סדרות FDT-I ו-FDTC עם בקרת רפפות גמישה יותר.



**- פונקציה חדשה לגמרי בשוק**  
**- בקרת רפפות גמישה למניעת משבי רוח**

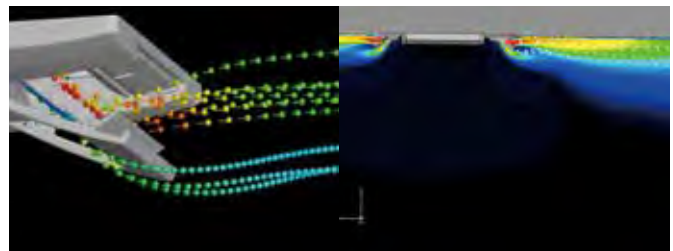
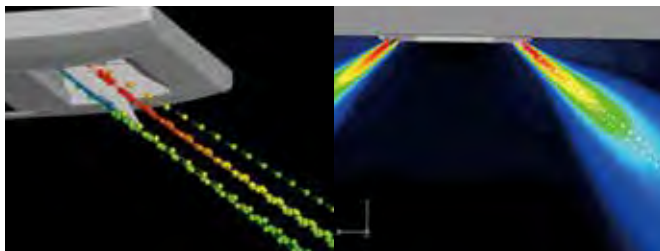
ניתן לשלוט בכל אחד מ-4 הרפפות בנפרד בכל מצב הפעלה. הן משנות את כיוון זרימת האוויר ומונעות הרגשה של משבי רוח. פונקציה חדשה זו משיגה גם בקרה גמישה יותר עבור כיוון זרימת האוויר. המשתמש יכול לשלוט על הפנלים למניעת משבי הרוח על ידי שימוש בשלט רחוק בלבד (RC-EX3A, RCN-T-5AW-E2).

\* יכול גם למנוע זריקת אוויר חם ישירות על המשתמש במצב חימום.



פנל למניעת משבי רוח כבוי

פנל למניעת משבי רוח מופעל ※



הפנל למניעת משבי רוח מספק ספיקת אוויר נוחה ללא תחושה של רוח. בין אם מקררים או מחממים חדר, ניתן להשתמש בשלט רחוק כדי לעצור מיד כל משב רוח חם או קר. זה מסייע בצורה מדויקת לאופן שבו זרימת האוויר מופנית מיחידת הפנים החוצה.

קסטה  
**FDT**



**GOOD DESIGN**

Good Design הוא פרס העיצוב ומיזם ההמלצות המקיף היחיד ביפן, שהחל בשנת 1957. כעת זהו פרס עיצוב גלובלי בהשתתפות חברות וארגונים יפניים ובינלאומיים רבים. "סימן ה-G", הסמל של פרס העיצוב הטוב, ידוע ברבים כסמל של עיצוב מצוין. (FDT)



# חיישן תנועה (אופציונאלי)

חיסכון באנרגיה באמצעות זיהוי תנועת בני אדם  
אופציונלי עבור הדגמים הבאים



## מתאים לדגמים



FDT



FDTC



FDTW



FDTS



FDU



FDUM



FDUT בלבד



FDE



FDK



FDU-F

### 3. בקרת תנועה



#### 1. בקרת הפעלה

חיישן תנועה חדש (אופציה) מזהה פעילות של בני אדם. חסכון באנרגיה מתקבל על ידי שינוי הגדרת הטמפרטורה בהתאם לכמות הפעילות שזוהתה.

#### 2. השהייה

היחידה תיכנס למצב השהייה כשלא זוהתה כל פעילות. כאשר חיישן התנועה מזהה שוב פעילות, היחידה תתחיל לפעול שוב אוטומטית.

#### 3. כיבוי אוטומטי

היחידה תכבה אוטומטית כאשר לא זוהתה כל פעילות במשך 12 שעות.

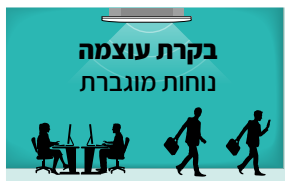
היעדרות למשך יותר מ-12 שעות



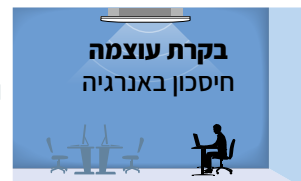
היעדרות למשך שעה אחת



פעילות רבה של בני אדם (בקירור)

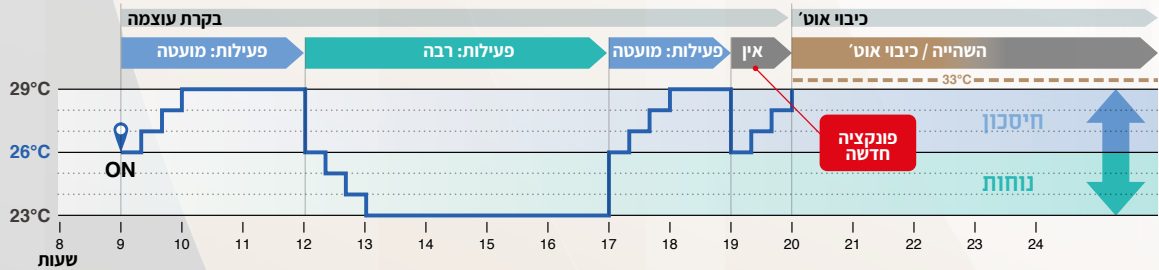


פעילות מועטה של בני אדם (בקירור)



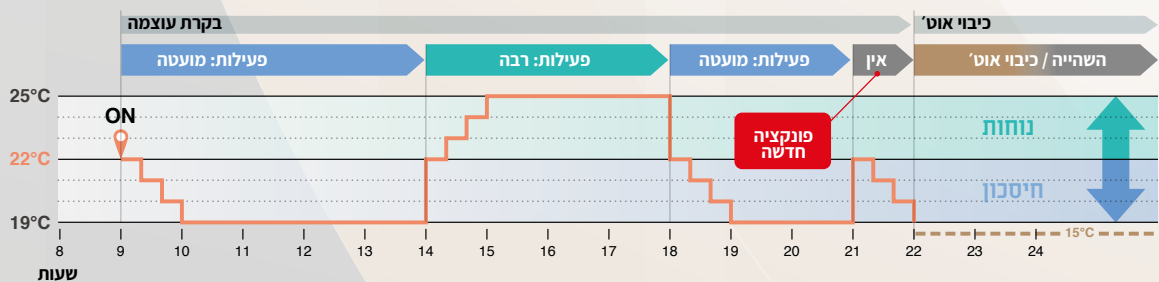
#### בקירור

טמפרטורה מוגדרת  
**26°C**



#### בחימום

טמפרטורה מוגדרת  
**22°C**



### מצב פעולה ושליטה בחיישן התנועה

מצב הפעלה					הפעלה חסכונית		הפעלת נוחות	
אוויר	ייבוש	חימום	קירור	אוטומטי	נמוך	גבוה	אין	פעילות של בני אדם
-	-	+3°C	+3°C	+3°C קירור +3°C חימום				
-	-	-3°C	-3°C	-3°C קירור -3°C חימום				
-	-	-3°C	+3°C	+3°C קירור -3°C חימום				
●	●	●	●	●	כיבוי אוטומטי *2			

\*1 הטמפרטורה המוגדרת מתוקנת מקסימום  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  במצב קירור / חימום על ידי זיהוי תנועת נפח חום.  
\*2 היעדרות למשך שעה 1 => פעולה נעצרת ("השהייה"). היעדרות למשך יותר מ-12 שעות => פעולה נכבית לגמרי.

מתקין טכנאי



מיקום מהיר!

## קלות עבודה התקנה ותחזוקה קלות ומהירות ניתן למקם ולהתקין בקלות את יחידת הפנים

<p><b>FDT</b> <b>FDTC</b></p> <p><b>2</b> חריץ חדש בפנל מאפשר התקנה קלה יותר באתר</p>	<p><b>FDT</b></p> <p><b>1</b> מיקום נוח וקל להתאמה של היחידה באמצעות חריצים FDT</p>
<p>מיקום גמיש זמין, שעוזר להתאים את כיוון הפנל בהתאם לקווים או לדוגמה של התקרה.</p> <p>קיימים 4 חריצים ארוכים</p>	<p>צורה חדשה של חריץ מתאימה להתקנת היחידה בגמישות רבה יותר עם סוגים רבים של ברגי תלייה באתר. כל פרופיל מלבני או מרובע של ברגי התלייה מתאימים לחריץ זה.</p> <p>מתאים לפרופיל מרובע או מלבני של ברגי תלייה.</p>

## התקנה ותחזוקה מהירה

<p><b>FDT</b></p> <p><b>2</b> צורה חדשה של החיווט</p>	<p><b>FDT</b></p> <p><b>1</b> גישה קלה לרכיבים לצורך תחזוקה קלה</p>
<p>צורה חדשה של הנתיב עושה את עבודת החיווט קלה בהתקנה.</p>	<p>1. ניתן להסיר ביחד את קופסת הבקרה עם מכסה היחידה.</p> <p>2. גישה קלה למאיץ ולמונע המאוורר.</p> <p>קופסת בקרה מכסה היחידה</p>
<p><b>FDT</b> <b>FDTC</b></p> <p><b>4</b> התקנה בטוחה יותר עם מעצור הדסקית</p>	<p><b>FDT</b></p> <p><b>3</b> אין צורך להסיר ברגים כדי לפתוח את כיסוי הבקר</p>
<p>כשמתקינים את היחידה עם וו בין הדסקיות, המעצור עוזר להתקין את היחידה בבטחה ללא דסקית מתאמת.</p> <p>הדסקית בצד העליון הפרד את חומר האבטחה לדסקית הזמנית</p>	<p>ניתן לשחרר ולפתוח בהחלקה את הכיסוי מבלי להסיר את הברגים.</p> <p>הדבר מונע מהכיסוי ליפול ולגרום נזק באתר.</p> <p>להחליק לשחרר</p>

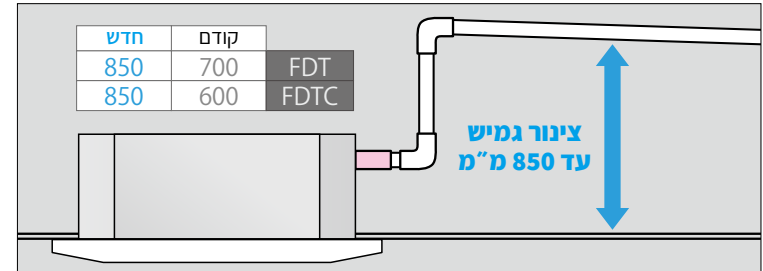
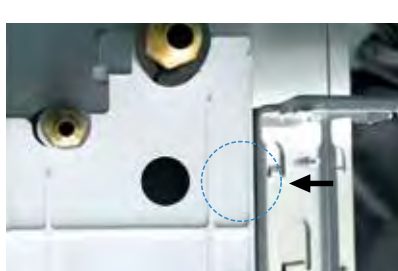




**עבודה קלה וחלקה**

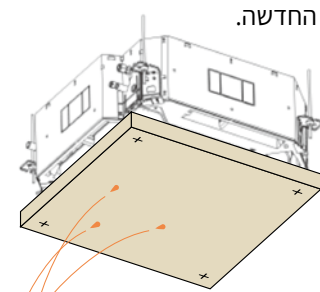
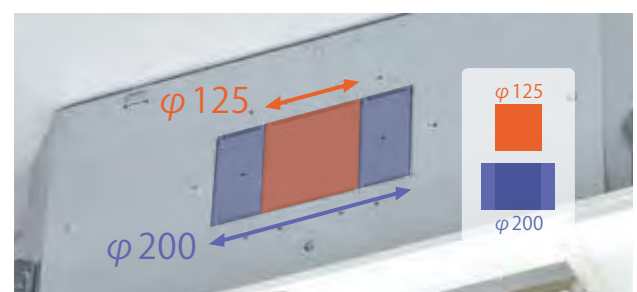
**התקנה ותחזוקה קלות**

<p><b>1</b> קל וגמיש להסרת המסנן.</p> <p>FDT FDTC</p> <p>מחומר רך עוזר להסיר את המסנן ללא פיזור האבק.</p>  <p>לחץ על לשונית המסנן כלפי חוץ והסר את המסנן.</p>	<p><b>2</b> אבטחת פינת המכסה באמצעות רצועה</p> <p>FDT</p> <p>הכיוון של הוּו עם הרצועה השתנה מאורכי לרוחבי. כמו כן נוסף זיז לפיין של הוּו כדי למנוע מהרצועה לזוז ממקומה.</p>  <p>לפני</p>  <p>קל לחבר אך לא קל לשחרר</p> <p>אחרי</p>
--	---

<p><b>3</b> עומד המים הוגדל ל-850 מ"מ</p> <p>FDT FDTC</p> <p>ניתן להרים את צינור הניקוז עד 850 מ"מ מהתקרה המונמכת.</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>חדש</th> <th>קודם</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>850</td> <td>700</td> <td>FDT</td> </tr> <tr> <td>850</td> <td>600</td> <td>FDTC</td> </tr> </tbody> </table> <p>צינור גמיש עד 850 מ"מ</p>	חדש	קודם		850	700	FDT	850	600	FDTC	<p><b>4</b> פתח חדש לבדיקת זרימת מי הניקוז</p> <p>FDT</p> <p>פתח אספקת מים במכסה הצנרת לצורך בדיקה קלה של זרימת מי הניקוז. (הפתח בדרך כלל אטום עם פקק גומי)</p> 
חדש	קודם									
850	700	FDT								
850	600	FDTC								

התקנה בטוחה יותר עם מעצור הדסקית

אין צורך להסיר ברגים כדי לפתוח את כיסוי הבקר

<p><b>5</b> שימוש מחדש באריזות במהלך עבודת הבנייה</p> <p>FDT FDTC</p> <p>חומרי האריזה (קרטון) עוזרים להגן על היחידה מנתזים לא צפויים של ריתוך או מחדירת אבק לתוך היחידה החדשה.</p> 	<p><b>6</b> פתח גמיש יותר לחיבור תעלות</p> <p>FDT FDTC</p> <p>זמין בקוטר 125 ובקוטר 200 (צורה אובאלית).</p>  <p><math>\phi 125</math></p> <p><math>\phi 200</math></p>
---	---



## בקר בעל הגדרות מתקדמות ושימוש ידידותי בקר מגע אינטואיטיבי עם תצוגת LCD



הוסף תכונה חדשה

RC-EX3A

## פונקציות

### לחצן פונקציות



לחצן פונקציות (F1)

לחצן פונקציות (F2)

לחצן הפונקציות מאפשר לבחור ולהגדיר שתי פונקציות לבחירה מבין שש פונקציות זמינות המתוארות כאן. ניתן להשתמש בפונקציות אלה פשוט על ידי לחיצה על הכפתור אחרי שהן הוגדרו, וזה יאפשר להשתמש מיד בפונקציות המועדפות.

#### 1. מצב עוצמה גבוהה



מצב עוצמה גבוהה משיג יכולת נוספת של קירור / חימום למשך 15 דקות כדי להתאים במהירות את טמפרטורת החדר לדרגה נוחה.

#### 2. מצב חיסכון באנרגיה



הטמפרטורה מוגדרת באופן מיטבי כדי לחסוך באנרגיה מבלי לפגוע בנוחות.

#### 3. מצב שקט



יחידת החוץ מתחילה לפעול בשקט על ידי הפעלת מצב זה. ניתן להגדיר את משך המצב הזה יחד עם הטיימר של מצב שקט בפנים המבנה.

#### 4. מצב עזיבת בית



מצב עזיבת בית שומר על טמפרטורת החדר בדרגה נוחה.

#### 5. מצב מועדף



מצב ההפעלה, הטמפרטורה המוגדרת, מהירות המאוורר וכיוון זרימת האוויר מותאמים אוטומטית להגדרות המועדפות שנקבעו.

#### 6. חייוי מסנן



מתריע כי הגיע הזמן לנקות את מסנן האוויר.

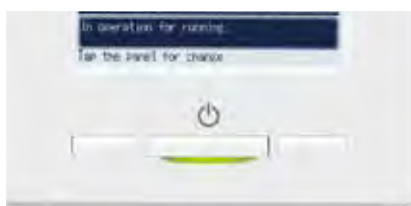
#### 7. הדלקה / כיבוי מצב מניעת משבי רוח



ניתן להדליק / לכבות את המצב למניעת משבי הרוח באמצעות לחיצת כפתור אחת.

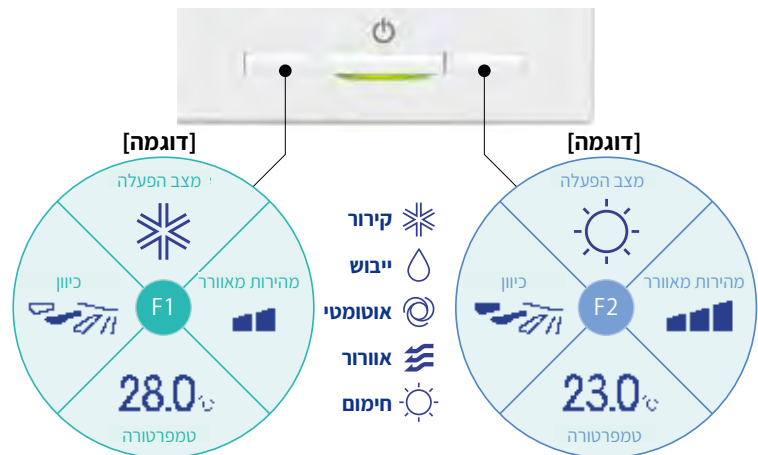
### כיוון בהירות נורת ההפעלה

ניתן לכוון את בהירות נורת ההפעלה שמאחורי מתג הפעלה / כיבוי לאחת מעשר דרגות.



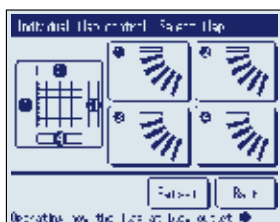
### מצב מועדף

מצב ההפעלה, הטמפרטורה המוגדרת, מהירות המאוורר וכיוון זרימת האוויר נשמרים ומוקצים לשני כפתורים שניתן להפעיל בניגיה אחת.



### כיוון קל של זרימת האוויר

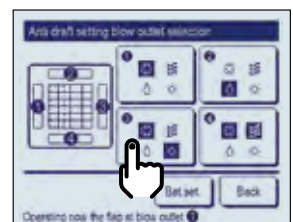
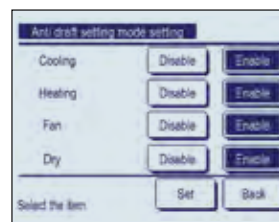
המשתמש יכול לבדוק ולהגדיר באופן חזותי את כיוון הרפפות תוך שימוש בתצוגה החזותית שעל השלט רחוק.



### הגדרות מניעת משבי רוח (סדרת FDT/FDTC בלבד)

המשתמש יכול להפעיל / להשבית את תנועת הפנל עם האמצעי למניעת משבי רוח עבור כל פתח יציאת אוויר ועבור כל מצב הפעלה. ניתן לכוון פונקציה זו כשהיחידה מופעלת.

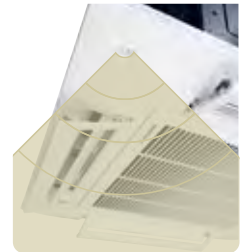
**חדש**



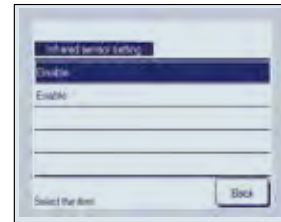
## בקרת חיישן תנועה

הימצאות בני אדם ופעילות מזוהה על ידי חיישן תנועה כדי לבצע מספר הפעלות.

### 1 בחירת הפעלה / כיבוי בקרת חיישן תנועה



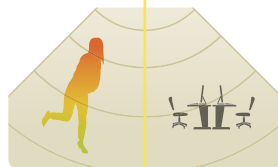
הפעלה / כיבוי



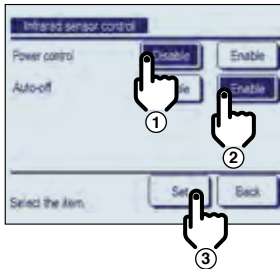
בחר הפעלה / כיבוי כדי שחיישן התנועה של יחידת הפנים יתחבר לשלט רחוק.

### 2 בחירת הפעלה / כיבוי בהתאם להפעלה

\* בקרת עוצמה  
\* כיבוי אוטומטי



הפעלה / כיבוי



## פעולת גיבוי

מוגבלת לשתי יחידות פנים (שתי קבוצות)

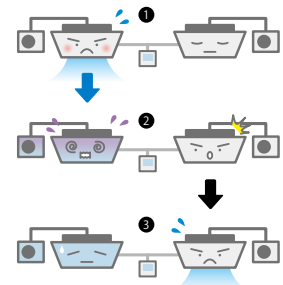


### בקרת גיבוי בעת תקלה

ביטחון נוחות

#### מבצעת גיבוי כל הזמן!

אם יש תקלה באחת או יותר מיחידות הפנים והיא מפסיקה לפעול, האחרת מתחילה הפעלת גיבוי כדי שנוחות המשתמשים לא תיפגע.

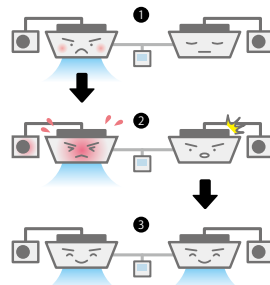


### בקרת גיבוי תפוקה

נוחות חיי שימוש באנרגיה

#### שומרת על נוחות המשתמשים!

כאשר מערכת הבקרה מזהה שאחת משתי היחידות סובלת מעומס יתר, היחידה השנייה מפצה על התפוקה.

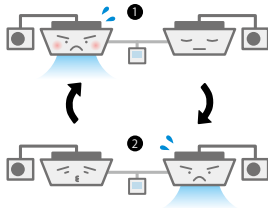


### בקרת הפעלה ברוטציה

חיסכון באנרגיה חיי שימוש ארוכים יותר

#### חיסכון באנרגיה וחיי שימוש ארוכים יותר!

על ידי הפעלת שתי יחידות הפנים לסירוגין, השינויים הכרונולוגיים בהם מתאזנים. (ניתן להגדיר את מחזור ההפעלה לסירוגין בטווח שבין 1 עד 999 שעות במרווחים של שעה אחת).



## פונקציות נוספות של כניסה / יציאה

ניתן לכוון את הכניסה / יציאה החיצונית של יחידת הפנים בשלט רחוק בהתבסס על דרישת המשתמש.

### כניסה חיצונית

CNT (1-6) CNTA (1-2)	
כניסה	הפעלה / כיבוי הרשאה / איסור קירור / חימום כיבוי חירום
תוספות חדשות	שינוי טמפרטורה מוגדרת אילוץ כיבוי על ידי תרמוסטט כיבוי הפעלת יחידת פנים מצב שקט

### הפעלה / כיבוי מכרטיס נעילה

### מערכת מעקב מרחוק

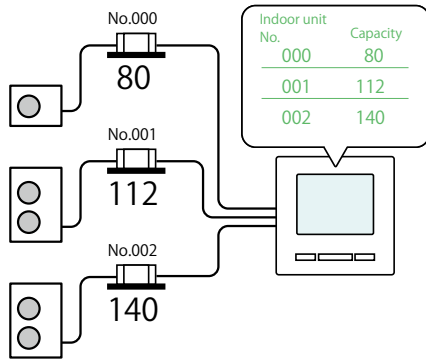
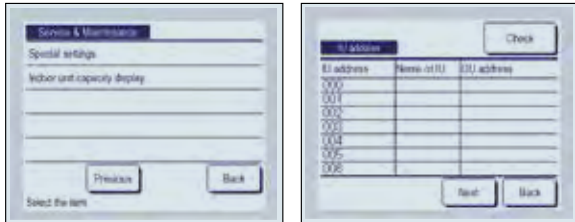
### יציאה חיצונית

CNT (חדש)	
22	יציאה - הפעלה - חימום - הפעלת מדחס (הפעלת תרמוסטט)
33	יציאה - ביקורת
44	יציאה - הפעלת מאוורר עם Hi או Phi - הפשרה (החזרת שמן בהפעלת חימום) - אוורור
55	יציאה - מחמם מופעל - קירור חופשי - התראת עומס יתר ביחידת הפנים

תוספות חדשות

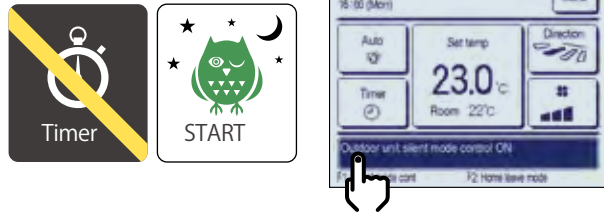
## תצוגת תפוקת יחידת הפנים

התפוקות של היחידות הפנימיות המחוברות ל-RC-EX3A מוצגות להלן.



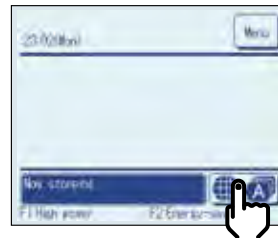
## מצב שקט

יחידת החוץ בהעדפה להפעלה שקטה. יש להגדיר מצב שקט באמצעות כפתור F1 או F2. המשתמש יכול להדליק / לכבות את המצב השקט בלחיצת כפתור.



## החלפת שפה

המשתמש יכול לבחור מהשפות הבאות וגם להחליף ביניהן בתצוגה העליונה.



חדש



## תצוגת שגיאות

אם מתרחשת תקלה במזגן, תופיע בתצוגה ההודעה "כיבוי להגנה על היחידה".



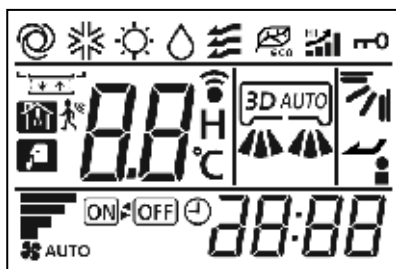
## ערכה אלחוטית ושלט רחוק אלחוטי

### הפונקציות וההפעלות ישופרו

### קו מוצרים



תצוגה



ערכה אלחוטית	דגם
RCN-T-5AW-E2	FDT
RCN-TC-5AW-E2	FDTC
RCN-TW-E2	FDTW
RCN-TS-E2	FDTS
RCN-K-E2, RCN-K71-E2	FDK
RCN-E-E3	FDE
RCN-FW-E2	FDW
RCN-KIT4-E2	FDTQ, FDU, FDUM, FDUT, FDUH, FDFL, FDFU, FDU-F

### פונקציות שנוספו

1. תפוקה גבוהה
2. חימום באנרגיה
3. טיימר כיבוי / הפעלה לפי שעות
4. נעילת ילדים
5. בקרת מצב שקט עבור יחידת חוץ
6. מצב עזיבת בית

## יחידות חוץ

# Micro KXZ מיקרו KXZ מערכות משאבות חום

4, 5, 6 כ"ס (kW 12.1~kW 15.5)



4 כ"ס

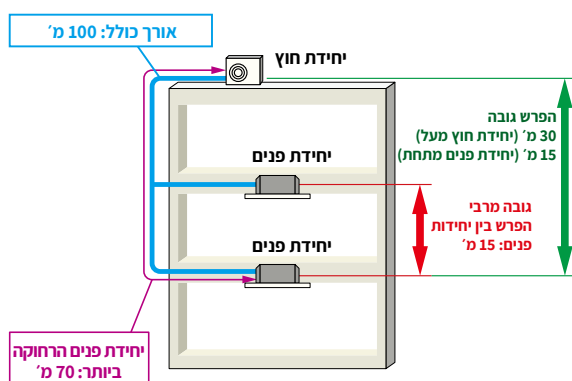
### תפוקת קירור נומינלית

12.1kW (220V)  
14.0kW (220V)  
15.5kW (220V)  
12.1kW (380V)  
14.0kW (380V)  
15.5kW (380V)

### דגם

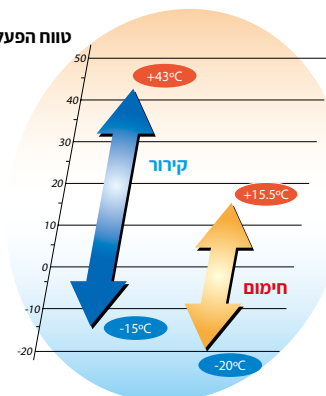
FDC112KXZEN1  
FDC140KXZEN1  
FDC155KXZEN1  
FDC112KXZES1  
FDC140KXZES1  
FDC155KXZES1

- ניתן לחבר עד 10 יחידות פנים / עד 150% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.82.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינורטר בלבד.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 100 מ' וצינור רצוף של 70 מ'.
- \* כשמחברים 9 יחידות או יותר, יש להגדיר את התפוקה הכוללת: 5 כ"ס: 110% או פחות, 6 כ"ס: 100% או פחות.



\* האורך הכולל של צינור נודל בקוטר 3/8" חייב להיות 50 מ' או פחות.

### טווח הפעלה



## מפרט טכני

FDC155KXZES1	FDC140KXZES1	FDC112KXZES1	FDC155KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC112KXZEN1	דגם	פרמטר
6 כ"ס	5 כ"ס	4 כ"ס	6 כ"ס	5 כ"ס	4 כ"ס		תפוקה נומינלית
V 415-380, Hz 50, תלת-פאזי, תלת-פאזי			V 240-220, Hz 50, תלת-פאזי				הזנת חשמל
5						A	זרם התנעה
13.5			28			A	זרם מרבי
15.5	14.0	11.2	15.5	14.0	11.2	kW	תפוקה נומינלית
15.5	14.0	11.2	15.5	14.0	11.2		
5.20	3.96	2.52	5.20	3.96	2.52	kW	מאפיינים חשמליים
4.28	3.66	2.57	4.28	3.66	2.57		
370 * 970 * 845						מ"מ	מידות חיצוניות
87			85			ק"ג	משקל נטו
54/57	53/57	52/55	54/57	53/57	52/55	dB (A)	רמת רעש
R410A / 2088							סוג / GWP
10.44 / 5.0						ק"ג/ק"גE20CT	משקל
3/8"						אינץ'	צינור נודל
5/8"							צינור גז
150~80						%	מקדם העמסה
*10	*10	8	*10	*10	8		מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציננת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

## צנרת קר

צינורות הסתעפות



DIS-22-1G  
DIS-180-1G

צינור טעפת

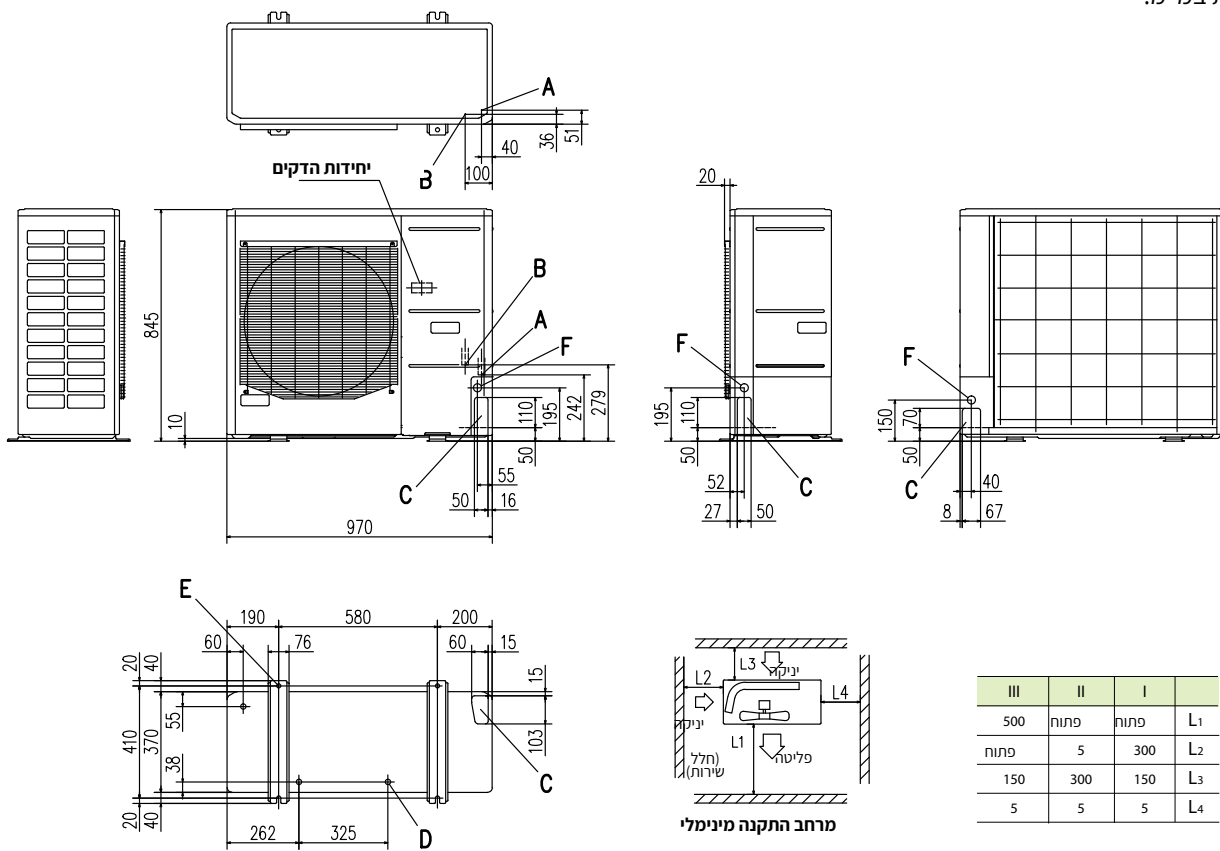


HEAD4-22-1G  
HEAD6-180-1G

4	5	6	יחידת חוץ (כ"ס)
	5/8"		יחידת הפנים הרחוקה
	3/8"		ביותר 70 מ' ≤
			צינור גז
			צינור נוזל

## מידות

כל המידות במ"מ.



הערות:

1. אסור שיחידה תהיה מוקפת בקירות מכל הצדדים.
2. יש לקבע את היחידה בברגי עיגון. חדירה מרבית של בורג עיגון: 15 מ"מ.
3. כשהיחידה חשופה לרוחות חזקות, יש להציב אותה בכיוון בו פתח המפוח פונה בניצב לרווח הדומיננטי.
4. יש להשאיר מרחב של 1 מ' או יותר מעל ליחידה.
5. קיר מול פתח המפוח לא יהיה גבוה יותר מהיחידות.
6. תווית שם הדגם מוצמדת לפינה הימנית התחתונה של הפנל הקדמי.

	תכולה	סימן
5/8"	שסתום שירות לצנרת גז	A
3/8"	שסתום שירות לצנרת נוזל	B
	חור להעברת צנרת / כבלים	C
קוטר 20 * 3 מקומות	חור פתח ניקוז	D
4 * M10 מקומות	חור בורג עיגון	E
קוטר 30 * 3 מקומות	חור מתיחת כבל	F

# מערכות משאבות חום **Micro KXZ**

8, 10, 12 כ"ס (kW 22.4~kW 35.5)



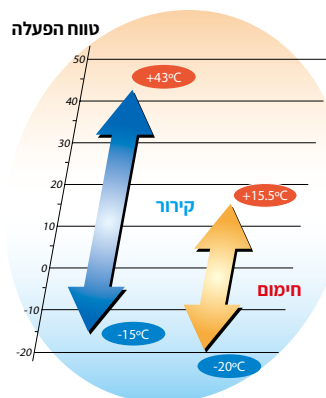
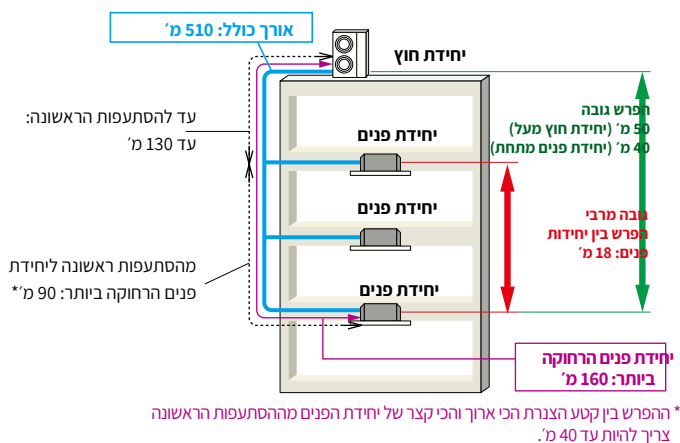
### תפוקת קירור נומינלית

22.4kW  
28.0kW  
33.5kW

### דגם

FDC224KXZME1  
FDC280KXZME1  
FDC335KXE6G

- ניתן לחבר עד 24 יחידות פנים / עד 150% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 4.00.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר בלבד.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 510 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



## מפרט טכני

פרמטר			דגם	
תפוקה נומינלית				
הזנת חשמל				
זרם התנעה			A	
זרם מרבי			A	
תפוקה נומינלית			kW	קירור
				חימום
חשמליים			kW	הספק נצרך
				קירור
			חימום	
מידות חיצוניות			מ"מ	גובה*רוחב*עומק
משקל נטו			ק"ג	
רמת רעש			dB (A)	חימום / קירור
קור				סוג / GWP
				משקל
			ק"ג/ג' TCO2Eq	
קוטר צנרת			אינץ'	צינור נזול
				צינור גז
מקדם העמסה			%	
מספר יחידות פנים לחיבור				

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°CWB, 27°CDB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 6°CWB, 7°CDB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.



## צנרת קור

צינורות הסתעפות



DIS-22-1G  
DIS-180-1G

צינורות הסתעפות



DIS-371-1G

צינור סעפת

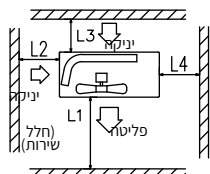


HEAD4-22-1G  
HEAD6-180-1G  
HEAD8-371-2

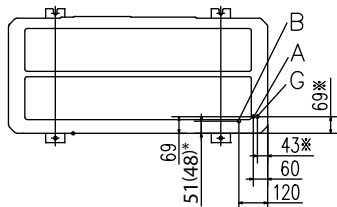
יחידת חוץ (כ"ס)			
12	10	8	יחידת הפנים הרחוקה
1 1/2"	3/4"	3/4"	בי יותר 90 מ' ≤
1/2"	3/4"	3/4"	יחידת הפנים הרחוקה
1 1/2"	3/4"	3/4"	בי יותר 90 מ' ≤
1 1/2"		3/4"	
3/4"			

## מידות

כל המידות במ"מ.



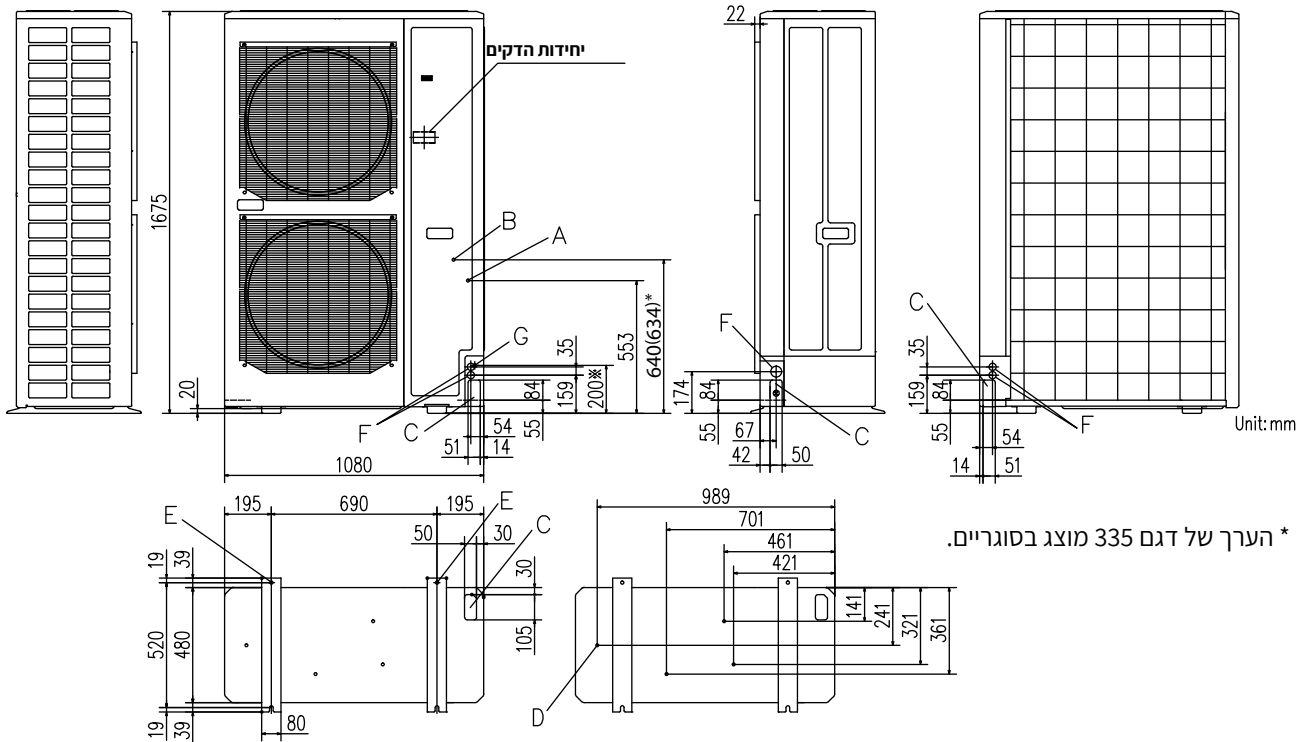
מרחב התקנה מינימלי



III	II	I	
1500(500)*1	פתוח	פתוח	L1
פתוח	5	300	L2
300	300	300	L3
250(5)*2	250(5)*2	250(5)*2	L4

הערות:

- 1 \* מספר בסוגריים מראה את הערך הרלוונטי כאשר מותקן מתאם זרימה גמיש.
- 2 תחת תנאי ההגדרות המצוינים בסוגריים, יש לשמור 250 מ"מ עבור המידה L<sub>2</sub> כשמחליפים מדחס. לדוגמה, תוכל לעשות זאת על ידי הזזת היחידה במהלך העבודה.



\* הערך של דגם 335 מוצג בסוגריים.

הערות:

1. אסור שיחידה תהיה מוקפת בקירות מכל הצדדים.
2. יש לקבע את היחידה בברגני עיגון. חזירה מרבית של בורג עיגון: 15 מ"מ.
3. כשהיחידה חשופה לרוחות חזקות, יש להציב אותה בכיוון בו פתח המפוח פונה בניצב לכיוון הרוח הדומיננטי.
4. יש להשאיר מרחב של 1 מ' או יותר מעל ליחידה.
5. קיר מול פתח המפוח לא יהיה גבוה יותר מהיחידות.
6. תווית שם הדגם מוצמדת לפינה הימנית התחתונה של הפנל הקדמי.
7. יש לחבר את שסתום השירות לצינור המקומי באמצעות צינור החיבור (צד הגז בלבד).
8. הסימן מראה את מיקום החיבור של הצינור המקומי (צד הגז בלבד).

סימן	תכולה	224	280	335
A	שסתום שירות לצנרת גז	(Flare) 3/4"	(Flare) 3/4"	(Flare) 3/4"
B	שסתום שירות לצנרת נוזל	(Flare) 3/8"	(Flare) 3/8"	(Flare) 1/2"
C	חור להעברת צנרת / כבלים	4 מקומות	4 מקומות	4 מקומות
D	חור פתח ניקוז	קוטר 4 * 20 מקומות	קוטר 4 * 20 מקומות	קוטר 4 * 20 מקומות
E	חור בורג עיגון	4 * M10 מקומות	4 * M10 מקומות	4 * M10 מקומות
F	חור מתיחת כבל	קוטר 2 * 30 מקומות (חזית) (צד) 45	קוטר 2 * 30 מקומות (חזית) (צד) 45	קוטר 2 * 30 מקומות (חזית) (צד) 45
G		קוטר 2 * 30 מקומות (גב) (צד) 45	קוטר 2 * 30 מקומות (גב) (צד) 45	קוטר 2 * 30 מקומות (גב) (צד) 45
		3/4" (הלחמה)	7/8" (הלחמה)	1" (הלחמה)

# KXZ Lite מערכות משאבות חום

## 10, 8 כ"ס (kW 22.4~kW 28.0)



תפוקת קירור נומינלית

22.4kW

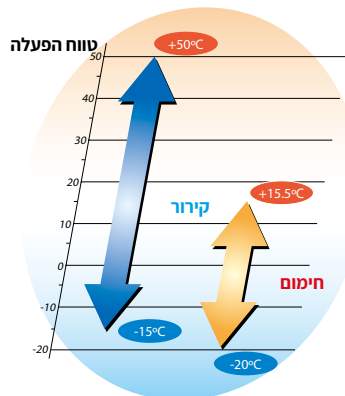
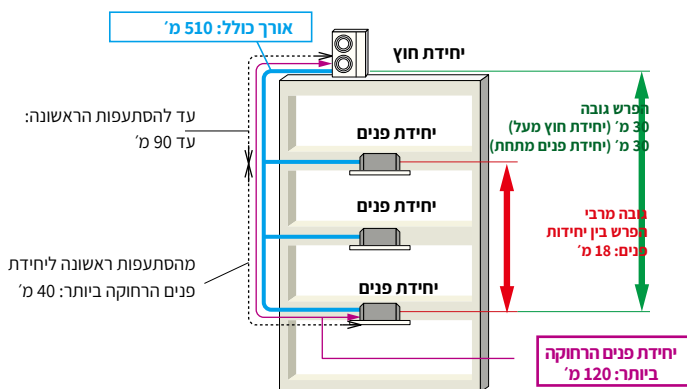
28.0kW

דגם

FDC224KXZPE1

FDC280KXZPE1

- ניתן לחבר עד 8 יחידות פנים / עד 120% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 4.00.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר בלבד.
- KXZ LITE מרחיבה את טווח הפעלת הקירור עד 50°C.
- לחץ סטטי חיצוני עד Pa 35.
- מצב שימוש טרופי.



## מפרט טכני

FDC280KXZPE1		FDC224KXZPE1		דגם	פרמטר	
10 כ"ס		8 כ"ס			תפוקה נומינלית	
תלת-פאזי V 380-415, Hz 50					הזנת חשמל	
5				A	זרם התנעה	
22				A	זרם מרבי	
28.0				kW	תפוקה קירור	
28.0					תפוקה נומינלית חימום	
7.87				kW	מאפיינים חשמליים	
6.47					הספק בצורך קירור / חימום	
370 * 970 * 1505				מ"מ	מידות חיצוניות גובה*רוחב*עומק	
165				ק"ג	משקל נטו	
60/63				59/60	dB (A)	רמת רעש קירור / חימום
R410A / 2088				סוג / GWP		קור
18.583 / 8.9				משקל TCO2Eq/ג'		
3/8"				אינץ'	צינור נזול	
7/8"					צינור גז	
120~50				%	מקדם העמסה	
8				8	מספר יחידות פנים לחיבור	

- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.
- רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.
- שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

## צנרת קור

צינור סעפת



HEAD4-22-1G  
HEAD6-180-1G

צינורות המתעפות



DIS-22-1G  
DIS-180-1G

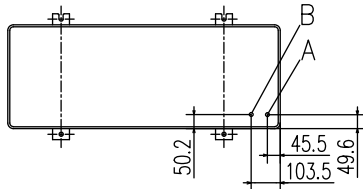
יחידת חוץ (כ"ס)		יחידת הפנים הרחוקה	
10	8	7/8"	3/4"
		3/8"	
		יחידת הפנים הרחוקה	
		1 1/8"	7/8"
		ביותר 90 מ'	
		ביותר 90 מ'	
		3/8"	

## מידות

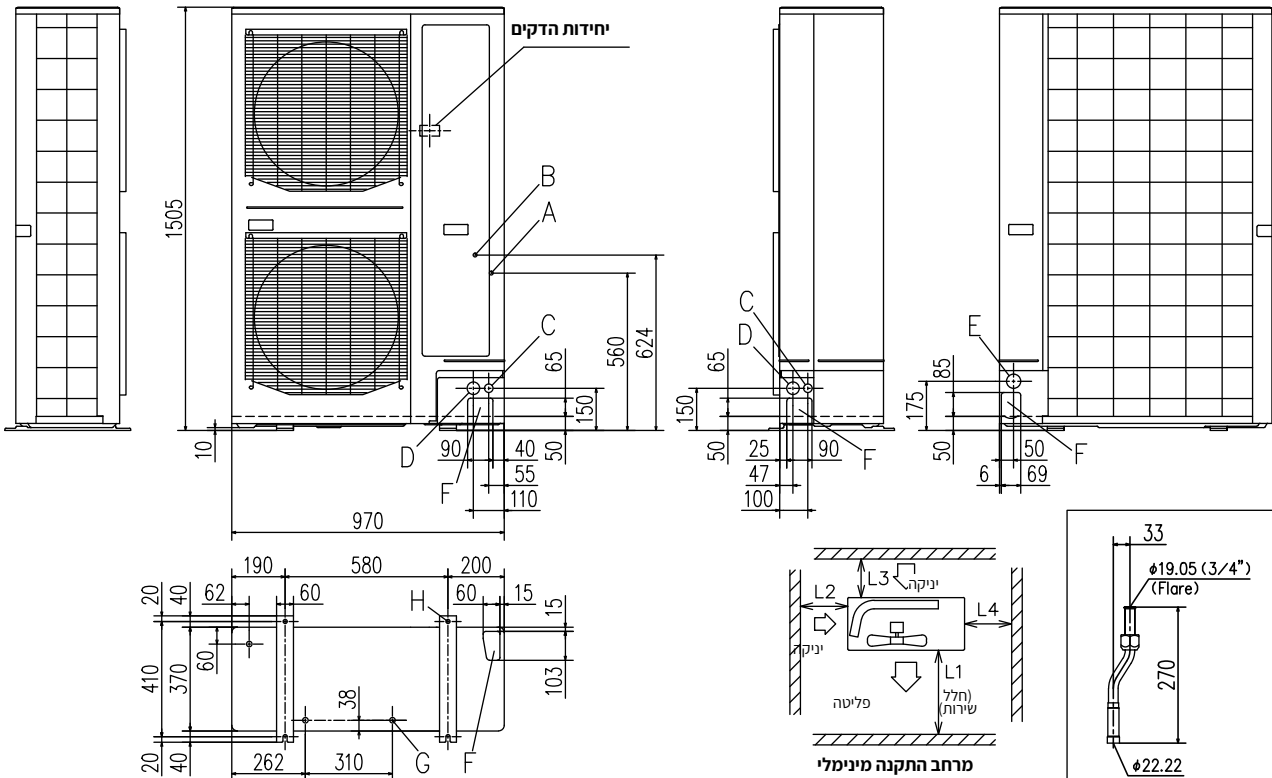
כל המידות במ"מ.

הערות:

1\* בזמן התקנה של מידה המצוינת בסוגריים, יש לשמור 250 מ"מ לרוחב עבור המידה L4 בתנועת היחידה במהלך פעולת ההחלפה של המדחס.



III	II	I	
500	פתוח	פתוח	L1
פתוח	5	300	L2
150	300	150	L3
250 (5)*1	250 (5)*1	250 (5)*1	L4



צינור עזר (משמש רק עבור FDC280KXZPE1) 1)

- הערות:
- אסור שיחידה תהיה מוקפת בקירות מכל הצדדים.
  - יש לקבע את היחידה בברגי עיגון. חדירה מרבית של בורג עיגון: 15 מ"מ.
  - כשהיחידה חשופה לרוחות חזקות, יש להציב אותה בכיוון בו פתח המפוח פונה בניצב לכיוון הרוח הדומיננטי.
  - יש להשאיר מרחב של 1 מ' או יותר מעל ליחידה.
  - קיר מול פתח המפוח לא יהיה גבוה יותר מהיחידות.
  - תווית שם הדגם מוצמדת לפינה הימנית התחתונה של הפנל הקדמי.
  - יש לחבר את שסתום השירות לצינור המקומי באמצעות צינור החיבור (צד הגז בלבד) (צינור העזר משמש רק את FDC280KXZPE1)
  - לגבי חיבור צינורות של אביזרים, יש לעיין במדריך ההתקנה המצורף.

סימן	תכולה	224
A	שסתום שירות לצנרת גז	(Flare) 3/4"
B	שסתום שירות לצנרת נוזל	(Flare) 3/8"
C	חור למתיחת כבל (חזית)	קוטר 2 * 30 מקומות
D	חור למתיחת כבל (חזית)	קוטר 2 * 45 מקומות
E	חור למתיחת כבל (גב)	קוטר 50
F	חור להעברת צנרת / כבלים	4 מקומות
G	חור ניקוז	קוטר 3 * 20 מקומות
H	חור בורג עיגון	4 * M10 מקומות

# KXZ2 מערכות משאבות חום

## 10, 12 כ"ס (kW 28.0~kW 33.5)



תפוקת קירור נומינלית

28.0kW

33.5kW

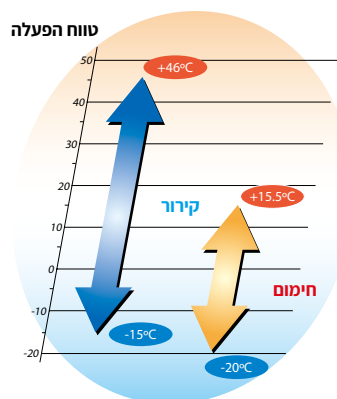
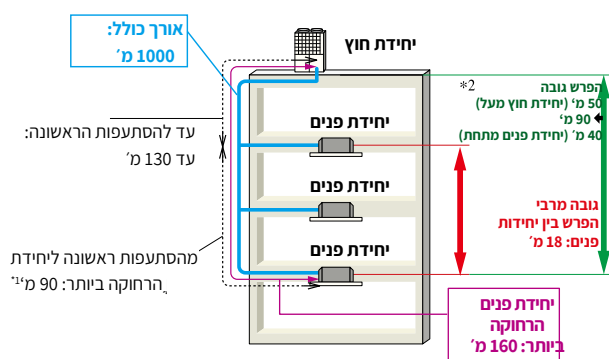
דגם

FDC280KXZE2

FDC335KXZE2

- ניתן לחבר עד 29 יחידות פנים / עד 200% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 4.25.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.

טביעת רגל אחידה של הדגמים (10, 12 כ"ס)  
מאפשרת התקנה צמודה זה לצד זה.



- 1 הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקס' 85 מ')
- 2 במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ', יש ליצור קשר עם הספק. הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High Head.

## מפרט טכני

FDC335KXZE2		FDC280KXZE2		דגם	פרמטר
12 כ"ס		10 כ"ס			תפוקה נומינלית
תלת-פאזי V 380-415, Hz 50					הזנת חשמל
5				A	זרם התנעה
21.2				A	זרם מרבי
33.5		28.0		kW	תפוקה קירור
37.5		31.5			תפוקה נומינלית חימום
8.98		7.25		kW	הספק נצרך קירור חימום
9.04		7.28			
720 * 1350 * 1690				מ"מ	מידות חיצוניות גובה*רוחב*עומק
272				ק"ג	משקל נטו
61/58		55/57		dB (A)	רמת רעש קירור / חימום
R410A / 2088					סוג / GWP
22.968 / 11.0				ק"ג/TCO2Eq	משקל
1/2"		3/8"		אינץ'	צינור נוזל
	7/8"				צינור גז
200~50				%	מקדם העמסה
44		37			מספר יחידות פנים לחיבור

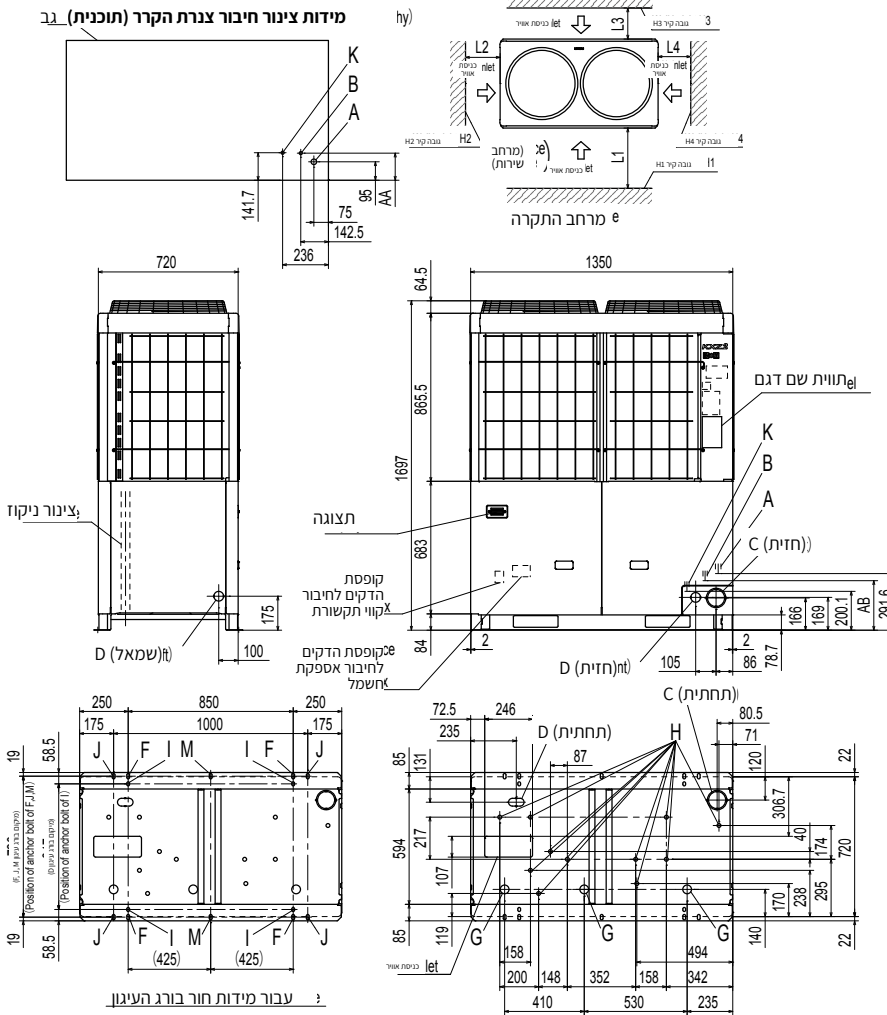
1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°CDB, 27°CDB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 6°CDB, 7°CDB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הוד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטרויות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# מידות

כל המידות במ"מ.

## מרחב התקנה

מידות צינור חיבור צנרת הקרר (תוכנית) גב

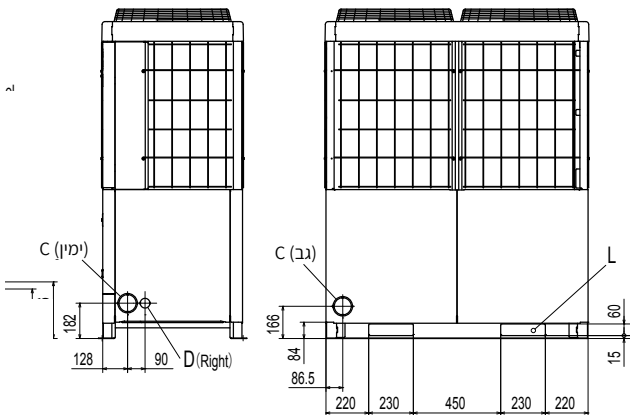


Installation Dimensions	1	2
L1	500	Open
L2	10 (30)	10 (30)
L3	100	100
L4	10 (30)	Open
H1	1500	Open
H2	No limit	No limit
H3	1000	No limit
H4	No limit	Open

Dimensions	MODEL 280	335
AA	142.5	139.5
AB	261	255

הערות:  
( ) במקרה שיחידת החוץ מותקנת במקום עם טמפרטורת חוץ של 43°C ומעלה

סימן	תכולה	280	335
A	חיבור צנרת גז	7/8" (הלחמה)	11/8" (הלחמה)
B	חיבור צנרת נוזל	3/8" (Flare)	1/2" (Flare)
C	חור יציאת צנרת	קוטר 88 (או 100)	
D	חור כניסת אספקת חשמל	קוטר 50 ימין * שמאל * חזית), חור ארוך 40 * 80 (תחתית)	
F	חור בורג עיגון	4 * M10 מקומות	
G	חור צינור ניקוז	קוטר 45 * 3 מקומות	
H	חור ניקוז	קוטר 20 * 11 מקומות	
K	חיבור לצנרת איזון שמן	קוטר 3/8" (Flare)	
L	חור לנשיאה או תלייה	60 * 230	



# KXZ2 מערכות משאבות חום

## 14, 16, 17, 18, 20 כ"ס (kW 40.0~kW 56.0)



טביעת רגל אחידה של הדגמים (14-20 כ"ס)  
מאפשרת התקנה צמודה זה לצד זה.

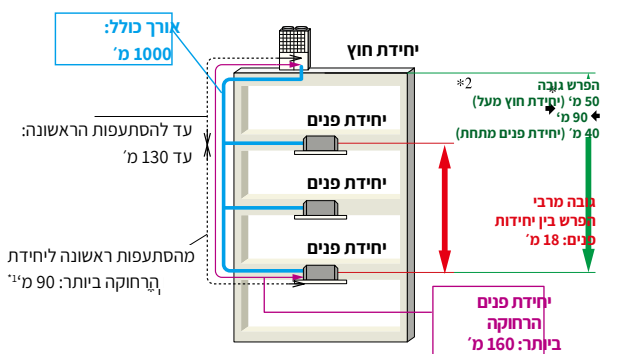
### תפוקת קירור נומינלית

40.0kW  
45.0kW  
47.5kW  
50.0kW  
56.0kW

### דגם

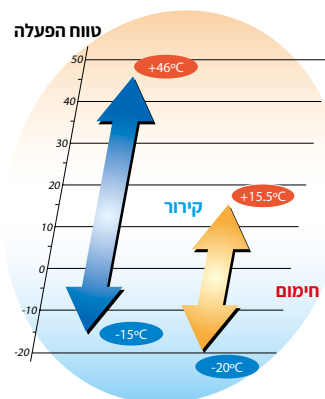
FDC400KXZE2  
FDC450KXZE2  
FDC475KXZE2  
FDC500KXZE2  
FDC560KXZE2

- ניתן לחבר עד 59 יחידות פנים / עד 200% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.64.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



1\* ההפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקסי' 85 מ')

2\* במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ'; יש ליצור קשר עם הספק, הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם דרת High Head.



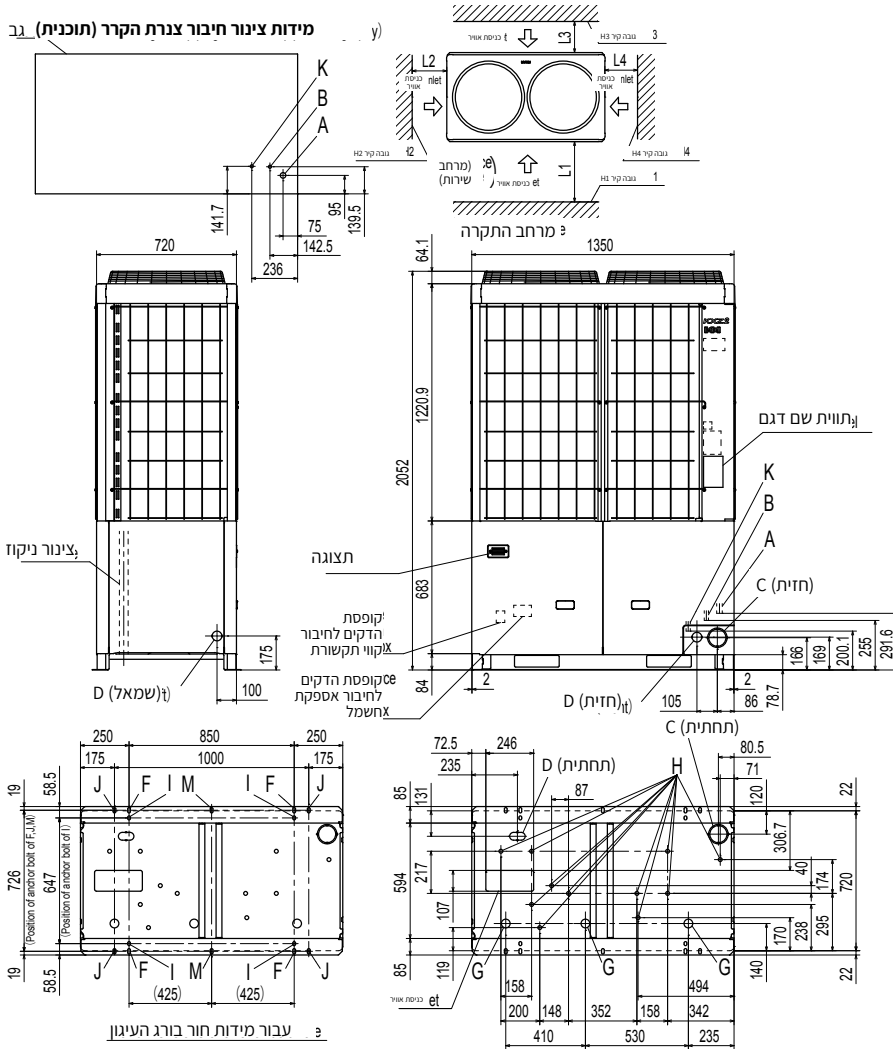
## מפרט טכני

FDC560KXZE2	FDC500KXZE2	FDC475KXZE2	FDC450KXZE2	FDC400KXZE2	דגם	פרימט
20 כ"ס	18 כ"ס	17 כ"ס	16 כ"ס	14 כ"ס		תפוקה נומינלית
תלת-פאזי, Hz 50, V 415-380						הזנת חשמל
8		5			A	זרם התנעה
40.2		32			A	זרם מרבי
56.0	50.0	47.5	45.0	40.0	kW	תפוקה קירור
63.0	56.0	53.0	50.0	45.0		תפוקה נומינלית חימום
17.50	14.01	13.97	13.98	10.99	kW	הספק נצרך
16.15	13.56	12.99	12.50	10.23		
720 * 1350 * 2052					מ"מ	מידות חיצוניות
378		332			ק"ג	משקל נטו
63/64	61/62	61/61	61/62	60/62	dB (A)	רמת רעש
R410A / 2088						סוג GWP
24.012 / 11.5					ק"ג/ג	משקל TCO2Eq
1/2"					אינץ'	צינור נוזל
11/8"						
200-50			200~50		%	מקדם העמסה
59	53	50	60	53		מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסיבירה.  
3. \*שווה ערך לטוונט של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

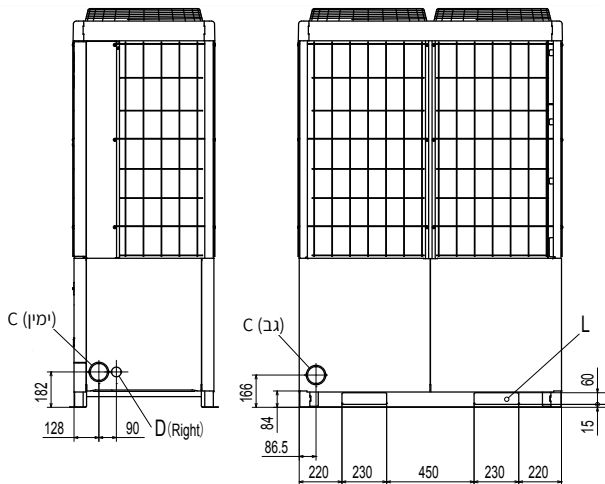
# מידות

כל המידות במ"מ.



Installation Dimensions	1	2
L1	500	Open
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	Open
H1	1500	Open
H2	No limit	No limit
H3	1000	No limit
H4	No limit	Open

הערות:  
( ) במקרה שיחידת החוץ מותקנת במקום עם טמפרטורת חוץ של 43°C ומעלה



סימן	תכולה	400	560, 500, 475, 450
A	חיבור צנרת גז	11/8" (הלחמה)	11/8" (הלחמה)
B	חיבור צנרת נוזל	1/2" (Flare)	1/2" (Flare)
C	חור יציאת צנרת	קוטר 88 (או 100)	
D	חור כניסת אספקת חשמל	קוטר 50 (ימין * שמאל * חזית), חור ארוך 80 * 40 (תחתית)	
F	חור בורג עיגון	4 * M10 מקומות	
G	חור צינור ניקוז	קוטר 45 * 3 מקומות	
H	חור ניקוז	קוטר 20 * 11 מקומות	
K	חיבור לצנרת איזון שמן	קוטר 3/8" (Flare)	
L	חור לנשיאה או תלייה	60 * 230	

# KXZ2 מערכות משאבות חום

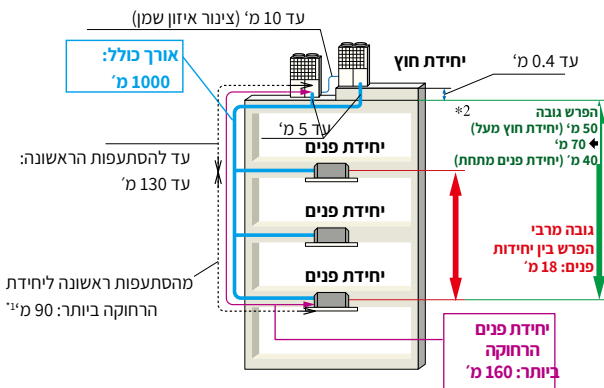
## 22, 24 כ"ס (kW 61.5~kW 67.0)



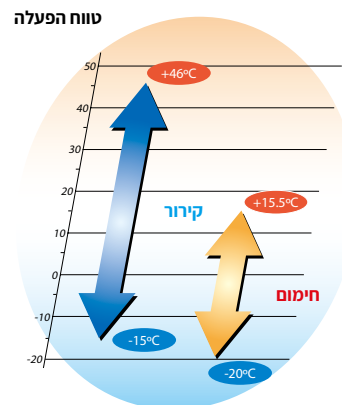
תפוקת קירור נומינלית	דגם
61.5kW	FDC615KXZE2 (FDC280+FDC335)
67.0kW	FDC670KXZE2 (FDC335+FDC335)

- ניתן לחבר עד 71 יחידות פנים / עד 160% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.8.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.

טביעת רגל אחידה של הדגמים (22-24 כ"ס)  
מאפשרת התקנה צמודה זה לצד זה.



1\* ההפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקס' 85 מ').  
2\* במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ', יש ליצור קשר עם הספק. הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High Head.



### מפרט טכני

FDC670KXZE2	FDC615KXZE2	דגם	פרמטר
335KXZE2	280KXZE2		שילוב יחידות
335KXZE2	335KXZE2		תפוקה נומינלית
24 כ"ס	22 כ"ס		הזנת חשמל
תלת-פאזי 50 Hz, 380-415 V			זרם התנעה
	10	A	זרם מרבי
	42.4	A	תפוקה נומינלית
67.0	61.5	kW	קירור
75.0	69.0		חימום
17.96	16.23	kW	הסתפק נצרך
18.06	16.44		
720 * 2700 * 1690		מ"מ	מידות חיצוניות
576		ק"ג	משקל נטו
2 * 11.0		ק"ג	משקל קרר
1/2"		אינץ'	צינור נוזל
1 1/8"			
160~50		%	מקדם העמסה
71	65		מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB, טמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.



# מערכות משאבות חום **KXZ2**

## 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 כ"ס (kW 73.5~kW 112.0)



במקרה של 26 כ"ס.

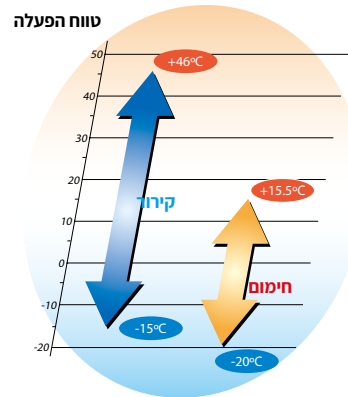
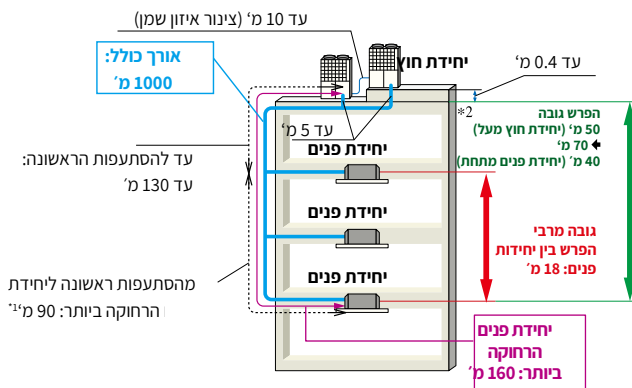
**תפוקת קירור נומינלית**

73.5kW  
80.0kW  
85.0kW  
90.0kW  
95.0kW  
100.0kW  
106.0kW  
112.0kW

**דגם**

FDC735KXZE2 (FDC335+FDC400)  
FDC800KXZE2 (FDC400+FDC400)  
FDC850KXZE2 (FDC400+FDC450)  
FDC900KXZE2 (FDC450+FDC450)  
FDC950KXZE2 (FDC475+FDC475)  
FDC1000KXZE2 (FDC500+FDC500)  
FDC1060KXZE2 (FDC500+FDC560)  
FDC1120KXZE2 (FDC560+FDC560)

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 160% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.7.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



1\* ההפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מהסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקסי' 85 מ')

2\* במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ', יש ליצור קשר עם הספק. הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High Head.

### מפרט טכני

פרמטר								דגם			
FDC1120KXZE2	FDC1060KXZE2	FDC1000KXZE2	FDC950KXZE2	FDC900KXZE2	FDC850KXZE2	FDC800KXZE2	FDC735KXZE2		שילוב יחידות		
560KXZE2	500KXZE2	500KXZE2	475KXZE2	450KXZE2	400KXZE2	400KXZE2	335KXZE2		תפוקה נומינלית		
560KXZE2	560KXZE2	500KXZE2	475KXZE2	450KXZE2	450KXZE2	450KXZE2	450KXZE2		הזנת חשמל		
40 כ"ס	38 כ"ס	36 כ"ס	34 כ"ס	32 כ"ס	30 כ"ס	28 כ"ס	26 כ"ס		זרם התנעה		
תלת-פאזי V 380-415, Hz 50									זרם מרבי		
16				10					A		
80.4				64				52.1	A		
112.0	106.0	100.0	95.0	90.0	85.0	80.0	73.5	kW	קירור	תפוקה נומינלית	
126.0	119.0	112.0	106.0	100.0	95.0	90.0	82.5		חימום		
35.00	31.51	28.02	27.94	27.95	24.96	21.96	19.96	kW	קירור	מאפיינים חשמליים	
32.31	29.71	27.12	25.98	25.00	22.73	20.45	19.29		חימום		
720 * 2700 * 2052								מ"מ	גובה*רוחב*עומק		
756				664				620	ק"ג	משקל נטו	
2 * 11.5								11.5 + 11.0	ק"ג	משקל קרר	
3/4"			5/8"							R410A	קוטר צנרת
1 3/8"										צינור נוזל	
160-50				160-50					%		צינור גז
80								78		מקדם העמסה	
										מספר יחידות פנים לחיבור	

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הטיבה.  
 3. \*שווה ערך לטווח של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטרייות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# מערכות משאבות חום **KXZ2**

## 42, 44, 46, 48 כ"ס (kW 120.0~kW 135.0)

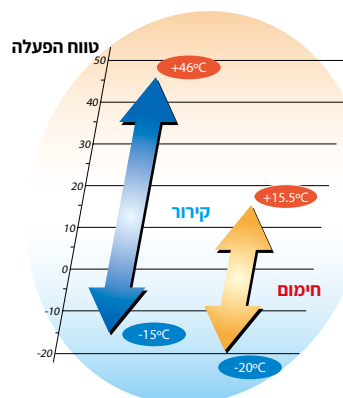
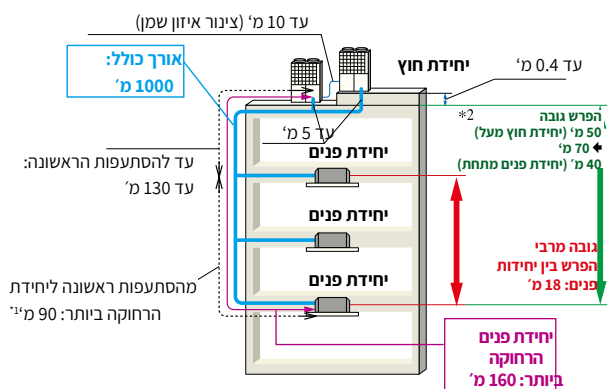


### תפוקת קירור נומינלית

### דגם

120.0kW	FDC1200KXZE2 (FDC400+FDC400+FDC400)
125.0kW	FDC1250KXZE2 (FDC400+FDC400+FDC450)
130.0kW	FDC1300KXZE2 (FDC400+FDC450+FDC450)
135.0kW	FDC1350KXZE2 (FDC450+FDC450+FDC450)

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 160% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.6.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



1\* הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקסי' 85 מ')  
 2\* במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ', יש ליצור קשר עם הספק. הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High Head.

## מפרט טכני

פרמטר				דגם		
שילוב יחידות						
FDC1350KXZE2	FDC1300KXZE2	FDC1250KXZE2	FDC1200KXZE2			
450KXZE2	400KXZE2	400KXZE2	400KXZE2			
450KXZE2	450KXZE2	400KXZE2	400KXZE2			
450KXZE2	450KXZE2	450KXZE2	400KXZE2			
48 כ"ס	46 כ"ס	44 כ"ס	42 כ"ס			
תפוקה נומינלית						
הזנת חשמל						
זרם התנעה				A		
זרם מרבי				A		
135.0	130.0	125.0	120.0	kW	קירור	תפוקה נומינלית
150.0	145.0	140.0	135.0		חימום	
41.93	38.93	35.96	32.97	kW	קירור	מאפיינים חשמליים
37.50	35.23	32.95	30.68		חימום	
מידות יחידות				מ"מ	גובה*רוחב*עומק	
				ק"ג	משקל נטו	
				ק"ג	משקל קרר	
				אינץ'	צינור נזל	
					צינור גז	
				%	מקדם העמסה	
					מספר יחידות פנים לחיבור	

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: קירור: טמפ' פנים CDB27, CDB19 וטמפ' חוץ CDB35. חימום: טמפ' פנים CDB20 וטמפ' חוץ CDB7, CDB6. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# מערכות משאבות חום **KXZ2**

## 50, 52, 54, 56, 58, 60 כ"ס (kW 142.5~kW 168.0)



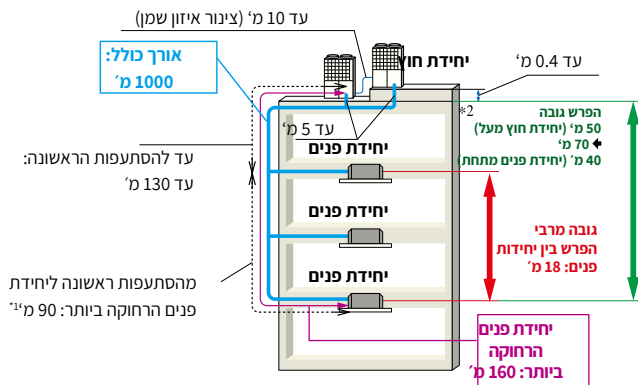
במקרה של 26 כ"ס.

### תפוקת קירור נומינלית

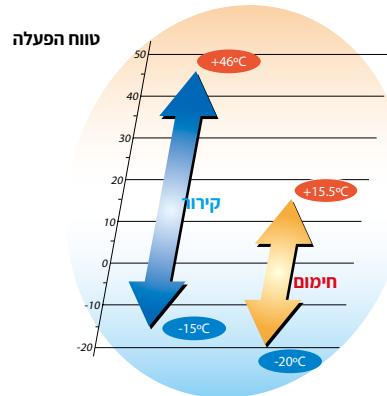
142.5kW	FDC1425KXZE2 (FDC475+FDC475+FDC475)
145.0kW	FDC1450KXZE2 (FDC475+FDC475+FDC500)
150.0kW	FDC1500KXZE2 (FDC500+FDC500+FDC500)
156.0kW	FDC1560KXZE2 (FDC500+FDC500+FDC560)
162.0kW	FDC1620KXZE2 (FDC500+FDC560+FDC560)
168.0kW	FDC1680KXZE2 (FDC560+FDC560+FDC560)

### דגם

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 160% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.6.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



1\* הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקס' 85 מ')  
 2\* במקרה של הפרש גבהים עד 70 מ', יש ליצור קשר עם הספק. הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High Head.



## מפרט טכני

FDC1680KXZE2	FDC1620KXZE2	FDC1560KXZE2	FDC1500KXZE2	FDC1450KXZE2	FDC1425KXZE2	דגם	פרמטר
560KXZE2	500KXZE2	500KXZE2	500KXZE2	475KXZE2	475KXZE2		שילוב יחידות
560KXZE2	560KXZE2	500KXZE2	500KXZE2	475KXZE2	475KXZE2		תפוקה נומינלית
560KXZE2	560KXZE2	560KXZE2	500KXZE2	500KXZE2	475KXZE2		תפוקה נומינלית
60 כ"ס	58 כ"ס	56 כ"ס	54 כ"ס	52 כ"ס	50 כ"ס		תפוקה נומינלית
תלת-פאזי V 380-415, Hz 50							הזנת חשמל
24						A	זרם התנעה
120.6						A	זרם מרבי
168.0	162.0	156.0	150.0	145.0	142.5	kW	קירור
189.0	182.0	175.0	168.0	162.0	159.0		חימום
52.50	49.01	45.52	42.03	41.95	41.91	kW	קירור
48.46	45.87	43.27	40.68	39.54	38.97		חימום
720 * 4050 * 2052						מ"מ	גובה רוחב* עומק
1134						ק"ג	משקל נטו
3 * 11.5						ק"ג	משקל קרר
3/4"							צינור נוזל
1 3/8"						אינץ'	צינור גז
160~50						%	מקדם העמסה
80							מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא דוד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \* שווה ערך לטווח של CO2 פירוש כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# Hi-COP סדרת KXZ

## 36~8 כ"ס (kW 22.4~kW 100.0)

תפוקת קירור נומינלית	דגם
22.4kW	FDC224KXZXE1
28.0kW	FDC280KXZXE1
33.5kW	FDC335KXZXE1

תפוקת קירור נומינלית	דגם
45.0kW	FDC450KXZXE1 (FDC224+FDC224)
50.0kW	FDC500KXZXE1 (FDC224+FDC280)
56.0kW	FDC560KXZXE1 (FDC280+FDC280)
61.5kW	FDC615KXZXE1 (FDC280+FDC335)
67.0kW	FDC670KXZXE1 (FDC335+FDC335)
73.5kW	FDC735KXZXE1 (FDC224+FDC224+FDC280)
80.0kW	FDC800KXZXE1 (FDC224+FDC280+FDC280)
85.0kW	FDC850KXZXE1 (FDC280+FDC280+FDC280)
90.0kW	FDC900KXZXE1 (FDC280+FDC280+FDC335)
95.0kW	FDC950KXZXE1 (FDC280+FDC335+FDC335)
100.0kW	FDC1000KXZXE1 (FDC335+FDC335+FDC335)



ניתן לחבר תפוקות של יחידות פנים עד 160-200%.

מקדם העמסה	kW
200%	45.0~22.4
160%	100.0~50.0

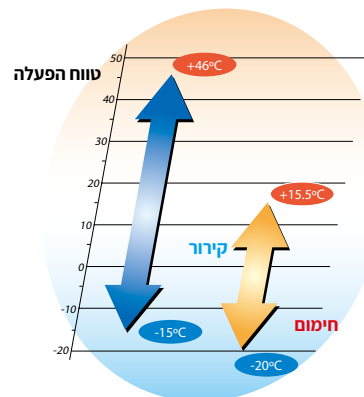
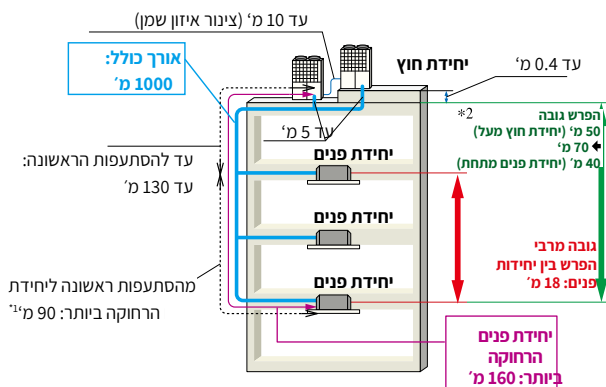


FDC224KXZXE1



FDC280KXZXE1  
FDC335KXZXE1

- יעילות גבוהה עם COP (בקירור) עד 4.5.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



- הפרש בין צנרת בין יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקס' 85 מ').
- במקרה של הפרש גבהים של 70 מ', יש ליצור קשר עם הספק. הפרש גובה עד 90 מ' אפשרי עם סדרת High Head.

- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: קירור: טמפ' פנים 19°CWB, 27°CDB, חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.
- רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.
- \* שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.
- [ ] קטרי צינורות הרלוונטיים להתקנות אירופיות מוצגים בסוגריים.

## מפרט טכני

FDC335KXZE1		FDC280KXZE1		FDC224KXZE1		דגם	פרמטר
12 כ"ס		10 כ"ס		8 כ"ס			תפוקה נומינלית
V 380-415, Hz 50 תלת-פאזי							הזנת חשמל
5							זרם התנעה
32		21.2				A	זרם מרבי
33.5	28.0	22.4				kW	תפוקה נומינלית
37.5	31.5	25.0					
8.68	6.95	4.98				kW	מאפיינים חשמליים
8.39	6.83	5.56					
720 * 1350 * 2048		720 * 1350 * 1690				מ"מ	מידות חיצוניות
325		280				ק"ג	משקל נטו
62/57	56/56	56/57				dB (A)	רמת רעש
R410 / 2088							סוג / חימום
24.012 / 11.5		22.968 / 11.0				ק"ג/TCO2Eq	קור
1/2"	3/8"						קוטר צנרת
7/8"		3/4"				אינץ'	
200						%	מקדם העמסה
44	37	29					מספר יחידות פנים לחיבור

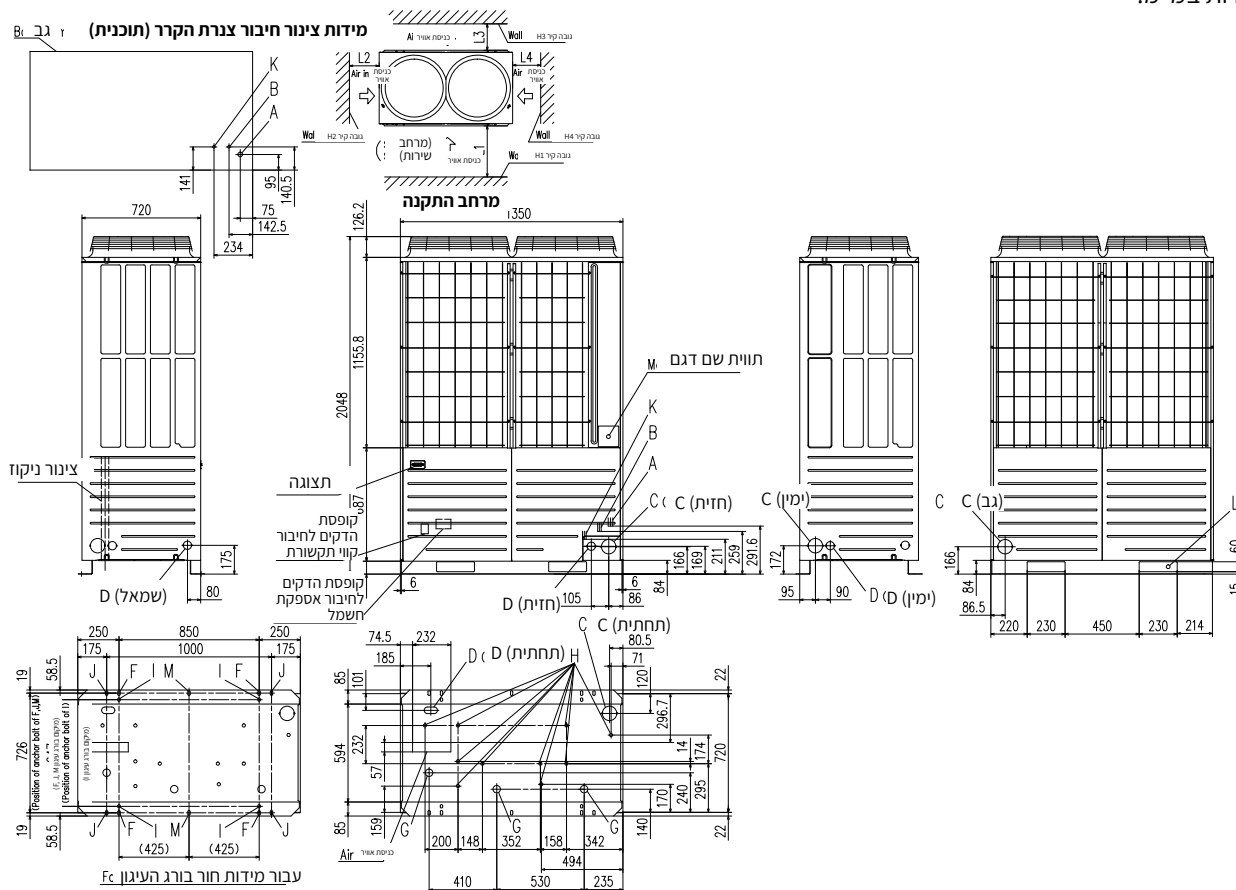
FDC670KXZE1	FDC615KXZE1	FDC560KXZE1	FDC500KXZE1	FDC450KXZE1	דגם	פרמטר	
335KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	224KXZE1	224KXZE1		שילוב יחידות	
335KXZE1	335KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	224KXZE1		תפוקה נומינלית	
24 כ"ס	22 כ"ס	20 כ"ס	18 כ"ס	16 כ"ס		הזנת חשמל	
V 415-380, Hz 50 תלת-פאזי							זרם התנעה
10							זרם מרבי
64	53.2	42.4			A	תפוקה נומינלית	
67.0	61.5	56.0	50.0	45.0	kW		
75.0	69.0	63.0	56.0	50.0		kW	מאפיינים חשמליים
17.4	15.6	13.9	11.8	10.0	kW		
16.8	15.2	13.7	12.3	11.1		מ"מ	מידות חיצוניות
720 * 2700 * 2048		720 * 2700 * 1690					
650	650	650	605	560	ק"ג	משקל נטו	
2 * 11.5		11.5 + 11.0		2 * 11.0		ק"ג	משקל קור
1/2"							קוטר צנרת
1 1/8"							
3/8"							
160		200				%	מקדם העמסה
71	65	59	53	60		מספר יחידות פנים לחיבור	

FDC1000KXZE1	FDC950KXZE1	FDC900KXZE1	FDC850KXZE1	FDC800KXZE1	FDC735KXZE1	דגם	פרמטר
335KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	224KXZE1	224KXZE1		שילוב יחידות
335KXZE1	335KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	224KXZE1		תפוקה נומינלית
335KXZE1	335KXZE1	335KXZE1	280KXZE1	280KXZE1	280KXZE1		הזנת חשמל
36 כ"ס	34 כ"ס	32 כ"ס	30 כ"ס	28 כ"ס	26 כ"ס		זרם התנעה
V 380-415, Hz 50 תלת-פאזי							זרם מרבי
15							זרם מרבי
96	85.2	74.4			A	תפוקה נומינלית	
100.0	95.0	90.0	85.0	80.0	kW		
112.0	106.0	100.0	95.0	90.0		kW	מאפיינים חשמליים
25.9	24.3	22.7	21.1	19.3	kW		
25.1	23.5	21.9	20.6	19.7		מ"מ	מידות חיצוניות
720 * 4050 * 2048		930		885			
975		2 * 11.5 + 11.0		11.5 + 2 * 11.0		ק"ג	משקל נטו
3 * 11.5		R410A				ק"ג	משקל קור
5/8"							קוטר צנרת
13/8"							
3/8"							
160%						%	מקדם העמסה
80	80	80	80	80	78		מספר יחידות פנים לחיבור

# מידות

כל המידות במ"מ

FDC280KXZXE1, 335KXZXE1

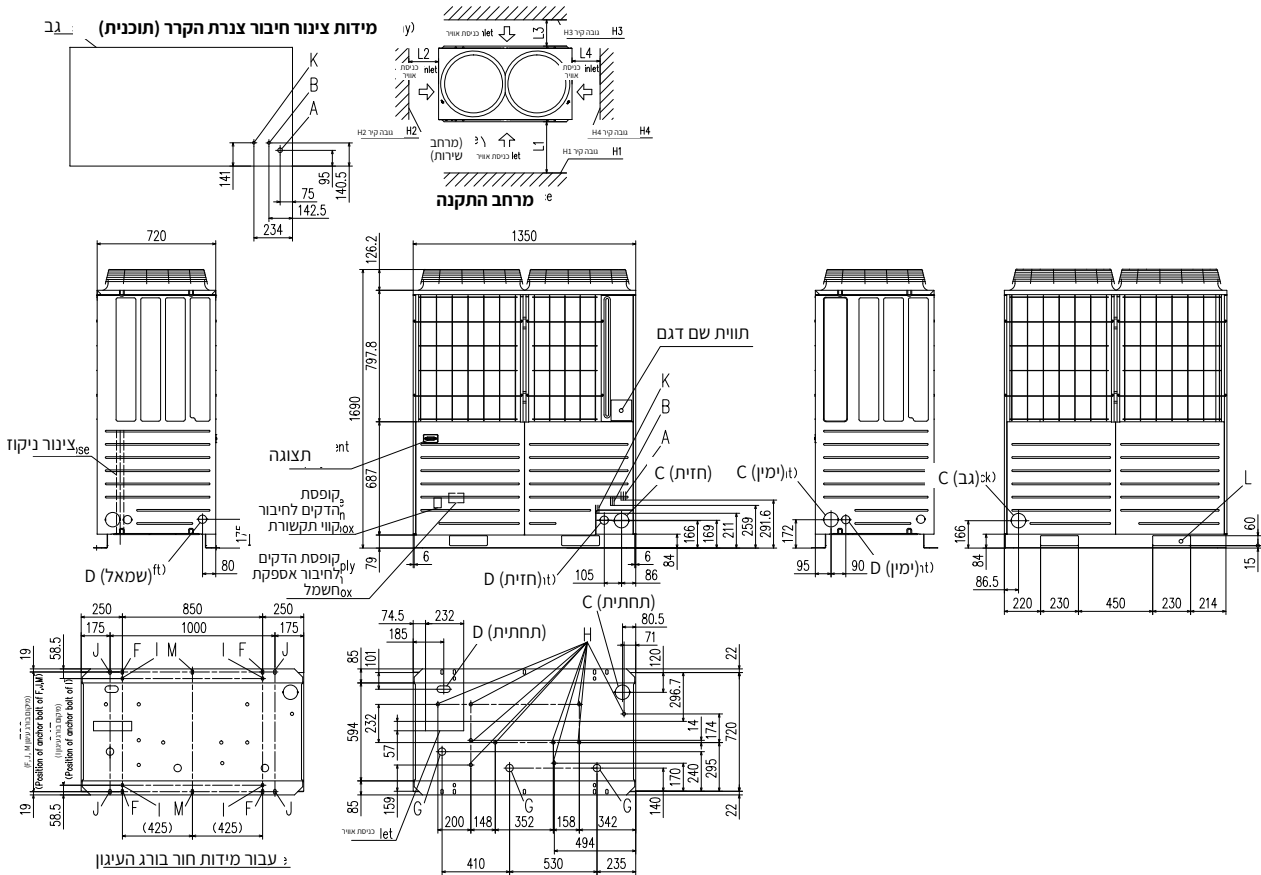


דוגמת התקנה		
2	1	מידות
פתוח	500	L1
(30) 10	(30) 10	L2
100	100	L3
פתוח	(30) 10	L4
פתוח	1500	H1
ללא הגבלה	ללא הגבלה	H2
ללא הגבלה	1000	H3
פתוח	ללא הגבלה	H4

335	280	תכולה	סימן
1" (הלחמה)	7/8" (הלחמה)	חיבור צנרת גז	A
(Flare) 1/2"	(Flare) 3/8"	חיבור צנרת נוזל	B
קוטר 88 (או 100)		חור יציאת צנרת	C
קוטר 50 (ימין * שמאל * חזית), חור ארוך 40 * 80 (תחתית)		חור כניסת הזנת חשמל	D
4 * M10 מקומות		חור בורג עיגון	F
קוטר 45 * 3 מקומות		חור צינור ניקוז	G
קוטר 20 * 10 מקומות		חור ניקוז	H
(Flare) 3/8"		חיבור לצנרת איזון שמן	K
230 * 60		חור לנשיאה או תלייה	L

(: למקרה שזהו מקום ההתקנה המובטח שמשמשים בו ביחידת החוץ בתנאי טמפ' סביבה של 43°C או יותר.

FDC224KXZXE1



דוגמת התקנה		
2	1	מידות
פתוח	500	L1
(30) 10	(30) 10	L2
100	100	L3
פתוח	(30) 10	L4
פתוח	1500	H1
ללא הגבלה	ללא הגבלה	H2
ללא הגבלה	1000	H3
פתוח	ללא הגבלה	H4

224	תכולה	סימן
3/4" (הלחמה)	חיבור צנרת גז	A
3/8" (Flare)	חיבור צנרת נוזל	B
קוטר 88 (או 100)	חור יציאת צנרת	C
קוטר 50 (ימין * שמאל * חזית), חור ארוך 40 * 80 (תחתית)	חור כניסת הזנת חשמל	D
4 * M10 מקומות	חור בורג עיגון	F
קוטר 3 * 45 מקומות	חור צינור ניקוז	G
קוטר 10 * 20 מקומות	חור ניקוז	H
3/8" (Flare)	חיבור לצנרת איזון שמן	K
60 * 230	חור לנשיאה או תלייה	L

(: למקרה שזהו מקום ההתקנה המובטח שמשתמשים בו ביחידת החוץ בתנאי טמפי' סביבה של 43°C או יותר.

# Heat Recovery מערכות KXZ

## עבור חימום וקירור בו-זמנית

מערכות השבת החום פועלות עם 3 צינורות שמחברים ביניהם, ולרוב מכנים אותן מערכת תלת-צינורית. המערכות מספקות הפעלה של חימום וקירור ליחידות פנים נפרדות בהתאם לתנאי / דרישת החדרים.

המערכות כוללות בקרה מתוחכמת ביותר כדי למזג סביבות פנים רבות, ולא משנה מהי הדרישה לקירור או לחימום, לשימושים שבהם הכיוון של הבניין (צפון, דרום, מזרח, מערב) פירושו שהשגת / אובדן חום משתנה בכל צד של הבניין.

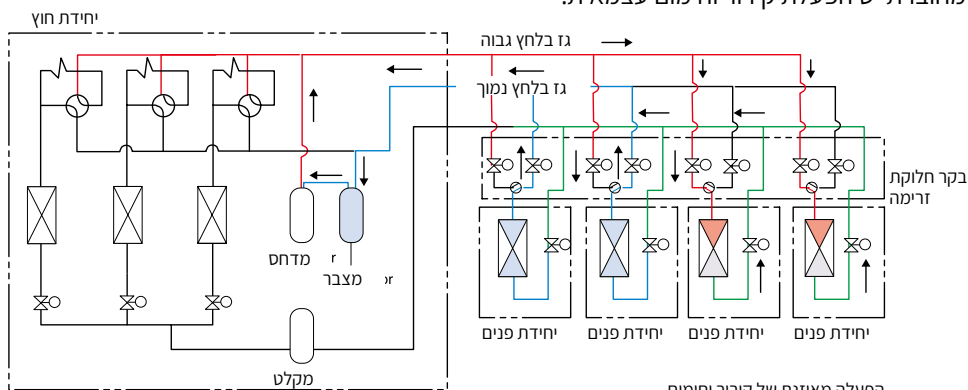
הטווח מתחיל בקיבולת קירור של 22.4 kW עד 20 כ"ס עם קיבולת קירור 56.0 kW. ניתן גם להכפיל או לשלש את יחידות החוץ כדי לספק עד 60 כ"ס / 168.0 kW במערכת יחידה.

### מערכות השבת חום

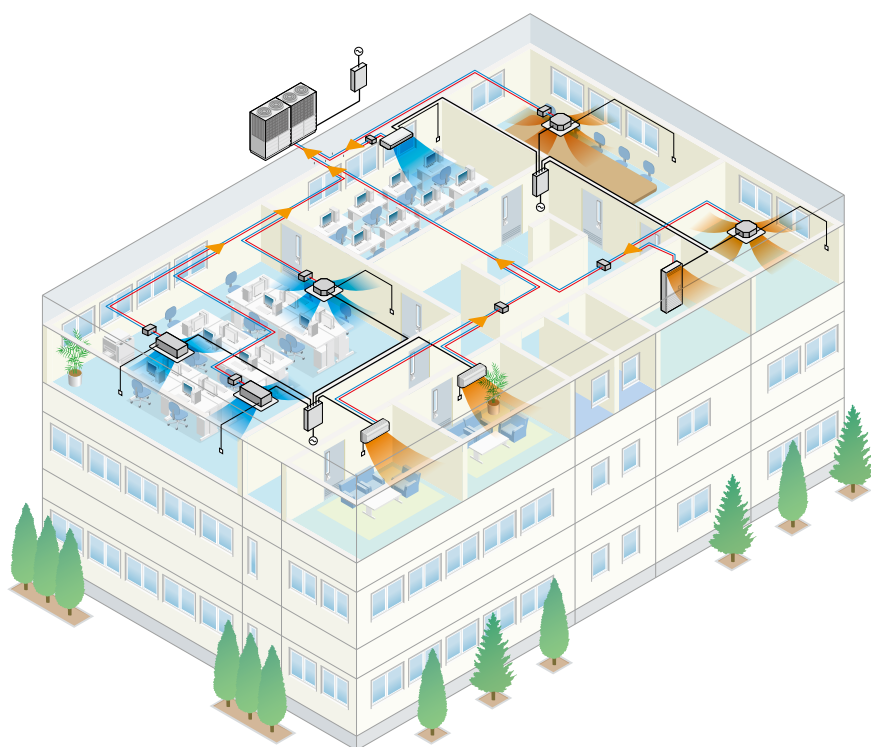
הצנרת המחברת בין חלקי המערכת היא בעלת סידור מיוחד, כאשר שניים מהצינורות המחברים מנותבים דרך קופסת חלוקה PFD והצינור השלישי מחובר ישר לכל יחידת פנים מהצינור הראשי. זה מקצר את זמן ההתקנה ומספר החיבורים המולחמים באתר. קופסאות חלוקה PFD זמינות עבור חיבור יחיד, או כחיבור משולב עם 4 כיוונים, כאשר לכל יחידה מחוברת יש הפעלת קירור וחימום עצמאית.

במהלך הפשרה או במהלך הגנה אוטומטית של מדחס, שמופעלת כל כמה שעות בהפעלת חימום, הפעלת החימום תיעצר באופן זמני ותתחיל מחדש אחרי פרק זמן מסוים. לסדרה יש אותה הגנה אוטומטית של מדחס גם בהפעלת קירור. במהלך פרק הזמן של ההגנה רק זרימת האוויר מופעלת והפעלת הקירור מתחילה מחדש אחרי פרק זמן מסוים.

דגמים אלה אינם מתאימים לשימוש בקירור כל השנה - כגון חדרי שרתים - במיוחד באזורים שבהם טמפרטורת האוויר בחוץ יורדת מתחת ל-5°C.



הפעלה מאוזנת של קירור וחימום







## תכונות חדשות

- חיסקון משופר באנרגיה
- מערך מורחב עד 60 כ"ס



- שילוב נוסף של Hi-COP.
- יעילות גבוהה במצב מעורב של קירור וחימום.

## מערכות KXZRE1 Heat Recovery

kW 33.5	kW 28.0	kW 22.4
כ"ס 12	כ"ס 10	כ"ס 8
FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC224KXZRE1



kW 67.0	kW 61.5	kW 56.0	kW 50.0	kW 47.5	kW 45.0	kW 40.0
כ"ס 24	כ"ס 22	כ"ס 20	כ"ס 18	כ"ס 17	כ"ס 16	כ"ס 14
FDC670KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1



112.0kW	106.0kW	100.0kW	95.0kW	90.0kW	85.0kW	80.0kW	73.5kW
40HP	38HP	36HP	34HP	32HP	30HP	28HP	26HP
FDC1120KXZRE1	FDC1060KXZRE1	FDC1000KXZRE1	FDC950KXZRE1	FDC900KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC735KXZRE1
FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC335KXZRE1
FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1

168.0kW	162.0kW	156.0kW	150.0kW	145.0kW	142.5kW	135.0kW	130.0kW	125.0kW	120.0kW
60HP	58HP	56HP	54HP	52HP	50HP	48HP	46HP	44HP	42HP
FDC1680KXZRE1	FDC1620KXZRE1	FDC1560KXZRE1	FDC1500KXZRE1	FDC1450KXZRE1	FDC1425KXZRE1	FDC1350KXZRE1	FDC1300KXZRE1	FDC1250KXZRE1	FDC1200KXZRE1
FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1
FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1
FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1



## מערכות השבת חום משולבות Hi-COP KXZRXE1

67.0kW	61.5kW	56.0kW	50.0kW	45.0kW
24HP	22HP	20HP	18HP	16HP
FDC670KXZRXE1	FDC615KXZRXE1	FDC560KXZRXE1	FDC500KXZRXE1	FDC450KXZRXE1
FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC224KXZRE1	FDC224KXZRE1
FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC224KXZRE1

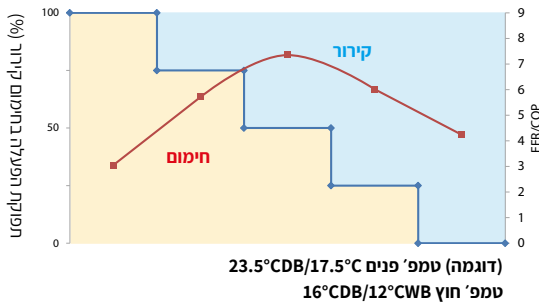


100.0kW	95.0kW	90.0kW	85.0kW	80.0kW	73.5kW
36HP	34HP	32HP	30HP	28HP	26HP
FDC1000KXZRXE1	FDC950KXZRXE1	FDC900KXZRXE1	FDC850KXZRXE1	FDC800KXZRXE1	FDC735KXZRXE1
FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC224KXZRE1	FDC224KXZRE1
FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC224KXZRE1
FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1



## יעילות גבוהה במצב חימום וקירור משולב

מצב הפעלה יעיל ביותר נקבע אוטומטית בתוך מערכת הקרר במהלך הפעלה של קירור וחימום בו-זמנית. יעילות השבת החום ממוקסמת על ידי בקרה זו ומתקבל COP 9.0 מרבי (\*). במהלך הפעלה עם קירור וחימום בו-זמנית, \* התנאים להפעלה בו-זמנית של קירור וחימום (הערכתנו לפי הפעלה ב-8 כ"ס ובתנאים הבאים: טמפ' מחוץ לחדר 16°CDB/12°CWB, טמפ' בחדר המקורר 27°CDB/19°CWB, והטמפ' בחדר המחומם 20°CDB/14.5°CWB)

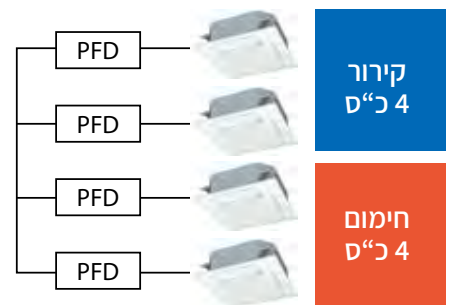


**COP מרבי < 9.0**

מצב) FDC224KXZRE1  
50% יחידת פנים בקירור (27°CDB/19°C)  
50% יחידת פנים בחימום (20°CDB/14.5°C)  
טמפ' סביבה חיצונית 16°CDB/12°CWB



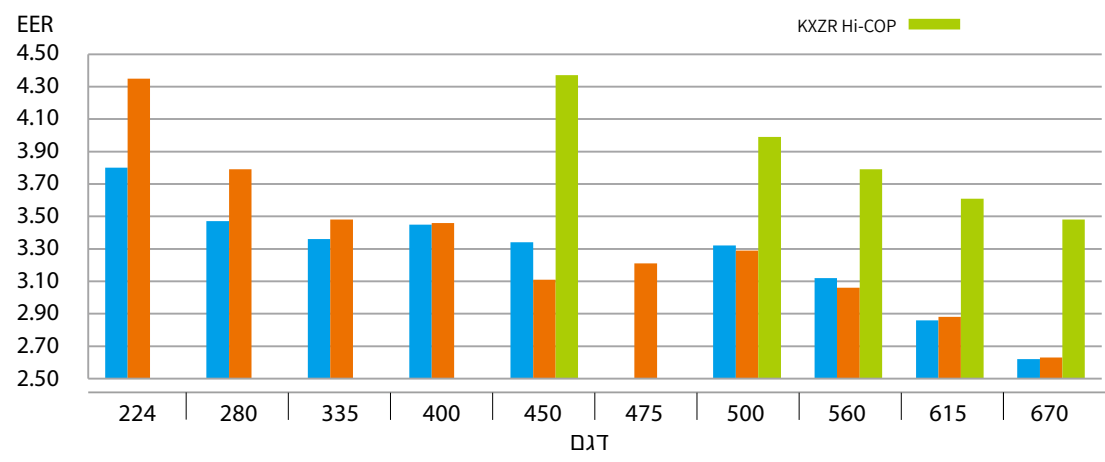
### יעילות אנרגטית במצב השבת חום



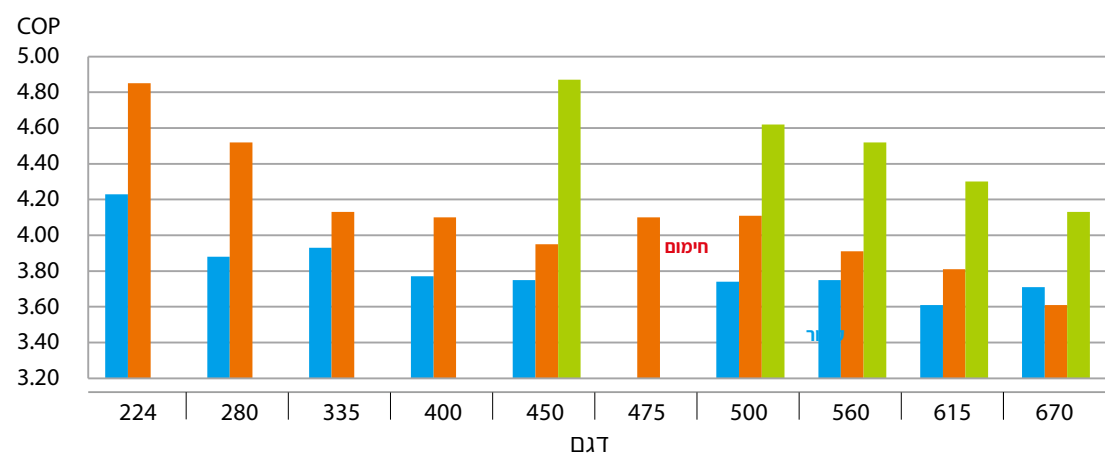
## יעילות גבוהה

הגרפים להלן מדגישים את היעילות המשופרת בין הדגמים הקדומים בהשוואה לדגמי KXZR סטנדרט ו-Hi-COP.

### השוואה של EER במצב קירור



### השוואה של COP במצב חימום



## תכונות משופרות

### פתרון חימום חדש - בקרת תפוקת חימום רציף (CHCC)

בקרת ההפשרה החדשה משיגה תפוקה גדולה יותר מאשר הדגם הקודם בתנאי טמפרטורת סביבה נמוכה. יעד הלחץ מבוקר אוטומטית לפני ירידה בתפוקה, וזה מאריך את משך הזמן של פעולת החימום ומקצר את זמן ההפשרה. (1\*) נמצא בשלב הגשת בקשה לרישום פטנט. (2\*) בקרה זו תופעל במצב ספציפי. עיין במדריך הטכני לקבלת פרטים.

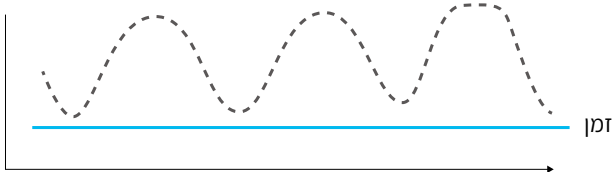
### תפוקת קירור משופרת בטמפרטורת סביבה נמוכה

מחליף חום מפוצל קטן ובקרת לחץ מאפשרים ליחידת החוץ לעבוד בקירור גם עם טמפרטורת סביבה נמוכה, דבר שמשיג תפוקה רבה יותר בטמפרטורת סביבה חיצונית של  $-5^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לדגם הקודם.



\* הערכים המספריים הם לשם דוגמה. טמפרטורת האוויר המפוזר בחדר המקורר

במהלך הפעלה של קירור וחימום בו-זמנית בטמפ' סביבה חיצונית של  $-5^{\circ}\text{C}$ .



בדגם הקודם, כאשר הייתה דרישה גבוהה לחימום ודרישה נמוכה לקירור בו-זמנית בטמפרטורת סביבה נמוכה, בקרת הלחץ הותאמה כדי לשמור על תפוקת חימום גבוהה יותר מאשר על תפוקת קירור מספיק טובה.

מחליף חום חדש ובקרת לחץ שהוכנסו לשימוש בסדרת KXZR שיפרו את התפוקה עבור חימום מספיק טוב וקירור בו-זמנית. (\*)

(\*) מערכת הקרר תעדיף את מצב החימום הנדרש יותר מאשר דרישת קירור נמוכה מאוד, במקרה שרוב יחידות הפנים מופעלות במצב חימום.



תכנון בידוד רעשים

### שיפור ברמת הרעש של בקר ההסטה

תכנון של קופסת בידוד הרעשים מפחית את רמת הרעשים שנוצרים בגלל זרימת הקרר או מסיבות אחרות.

## גמישות תכנון

### יחידות פנים שניתן לחבר

ניתן לחבר עד 91 יחידות פנים ליחידת החוץ עם התפוקה הגדולה ביותר, עם מגוון של 17 סוגי יחידות פנים חשופות או מוסתרות, בתפוקות שונות ובמבחר של 91 יחידות פנים זמינות.

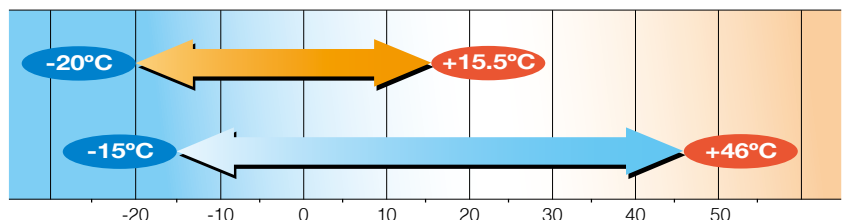
### חיבור תפוקות יחידות פנים

- במקרה שחיבור התפוקות עולה על 130%, דרוש להוסיף קרר.
- במקרה של מערכות 8-34 כ"ס, אם אחת או יותר מיחידות הפנים של FDFW, FDFL, FDK או FDFU מחוברות למערכת, התפוקה הכוללת המחוברת של יחידות הפנים לא תעלה 130%.

KXZRX	כ"ס	KXZR	כ"ס
200%	16	200%	16-8
160%	34~18	160%	34-17
130%	36	130%	60-36

### טווח הפעלה רחב

סדרת KXZR מאפשרת תכנון מערכת גמיש שמביא בחשבון פעולת חימום בטווח טמפרטורות נמוכות מינימליות של  $-20^{\circ}\text{C}$  ופעולת קירור עד  $46^{\circ}\text{C}$  (דגם קודם:  $43^{\circ}\text{C}$ )



# Heat Recovery מערכות KXZ

12, 10, 8 כ"ס (kW 22.4~kW 35.5) - לחימום וקירור בו-זמנית

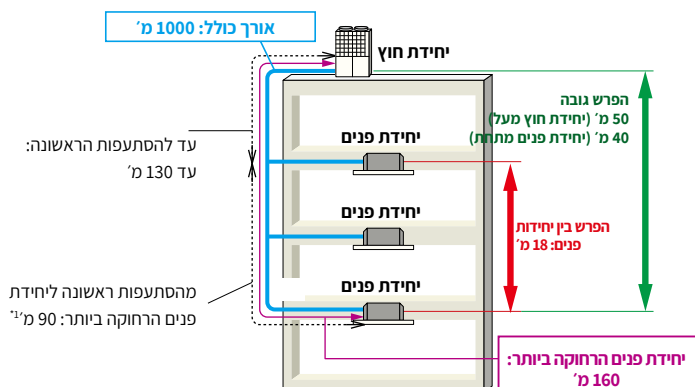


Blue Fin

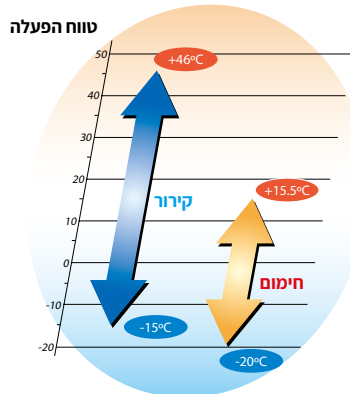
תפוקת קירור נומינלית	דגם
22.4kW	FDC224KXZRE1
28.0kW	FDC280KXZRE1
33.5kW	FDC335KXZRE1

- ניתן לחבר עד 44 יחידות פנים / עד 200% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 4.3.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר בלבד עם מנוע ליפוף מרוכז.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.

טביעת רגל אחידה של כל הדגמים (8 כ"ס עד 24 כ"ס) מאפשרת התקנה רציפה זה לצד זה.



\* הפרש בין קטע הצנרת הכי ארוך והכי קצר של יחידת הפנים מהסתעפות הראשונה צריך להיות עד 40 מ'.



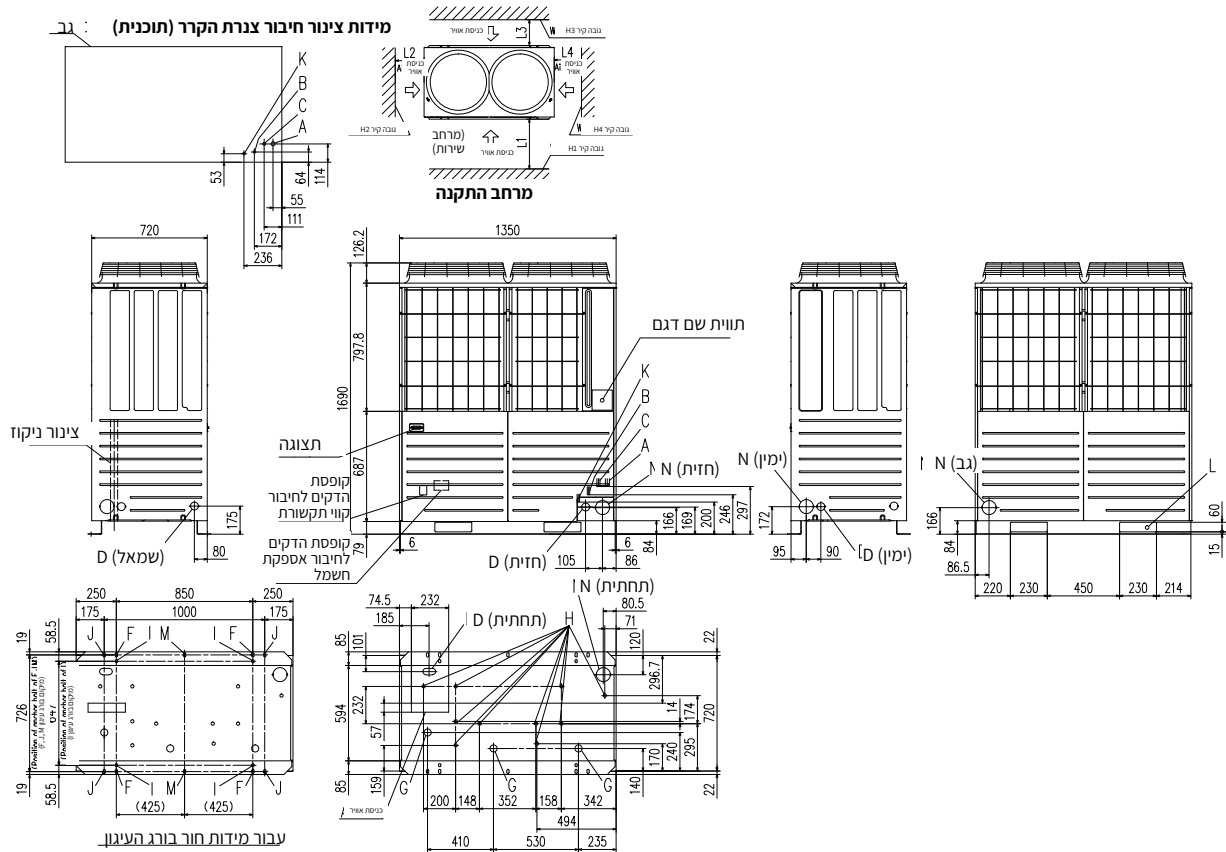
## מפרט טכני

FDC335KXZRE1			FDC280KXZRE1			FDC224KXZRE1			דגם	פרמטר
12 כ"ס			10 כ"ס			8 כ"ס				תפוקה נומינלית
תלת-פאזי V 380-415, Hz 50										הזנת חשמל
5									A	זרם התנעה
21.2			20.0			16.0			A	זרם מרבי
33.5			28.0			22.4			kW	תפוקה נומינלית
33.5			28.0			22.4				
9.64			7.38			5.15			kW	מאפיינים חשמליים
8.12			6.19			4.62				
720 * 1350 * 1690									מ"מ	מידות חיצוניות
289									ק"ג	משקל נטו
61/58			55/57						dB (A)	רמת רעש
R410A / 2088										קור
24.012 / 11.5									ק"ג/TCO2Eq	
1/2"			3/8"						אינץ'	קוטר צנרת
7/8"			3/4"							
3/4"			5/8"							
200~50									%	מקדם העמסה
44			37			29				מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, CDB 19° וטמפ' חוץ CDB 35°. חימום: טמפ' פנים CDB 20° וטמפ' חוץ CDB 7°, CDB 6°. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \*שווה ערך לטוונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטוונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.  
 4. [ ] קטרי צינורות הרלוונטיים להתקנות אירופיות מוצגים בסוגריים.

## מידות

כל המידות במ"מ.



סימן	תכולה	224	280	335
A	חיבור צנרת גז	3/4" (הלחמה)	7/8" (הלחמה)	1 1/2" (הלחמה)
B	חיבור צנרת נוזל	3/4" (הלחמה)	3/8" (Flare)	
C	חור צנרת יציאת גז	5/8" (הלחמה)	3/4" (הלחמה)	
D	חור כניסת הזנת חשמל	קוטר 50 ימין * שמאל * חזית, חור ארוך 40 * 80 (תחתית)		
F	חור בורג עיגון	4 * M10 מקומות		
G	חור צינור ניקוז	קוטר 3 * 45 מקומות		
H	חור ניקוז	קוטר 10 * 20 מקומות		
K	חיבור לצנרת איזון שמן	3/8" (Flare)		
L	חור לנשיאה או תלייה	60 * 230		
N	חור יציאת צנרת	קוטר 88 (או 100)		

דוגמת התקנה		
מידות	1	2
L1	500	פתוח
L2	(30) 10	(30) 10
L3	100	100
L4	(30) 10	פתוח
H1	1500	פתוח
H2	ללא הגבלה	ללא הגבלה
H3	1000	ללא הגבלה
H4	ללא הגבלה	פתוח

(): למקרה שזהו מקום ההתקנה המובטח  
שמשמשים בו ביחידת החוץ בתנאי טמפ'  
סביבה של 43°C או יותר.

# Heat Recovery מערכות KXZ

## 14, 16, 17, 18, 20, 22, 24 כ"ס (kW 40.0~kW 67.0)

### לחימום וקירור בו-זמנית



תפוקת קירור נומינלית

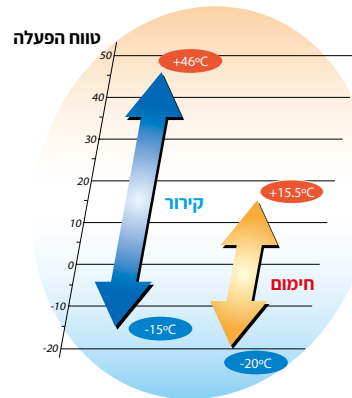
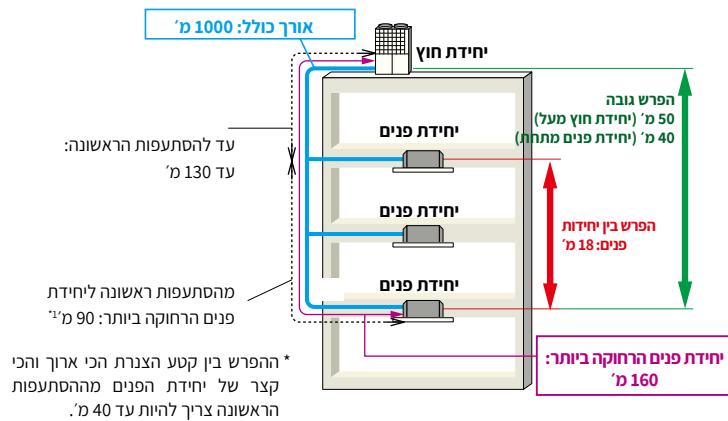
40.0kW  
45.0kW  
47.5kW  
50.0kW  
56.0kW  
61.5kW  
67.0kW

דגם

FDC400KXZRE1  
FDC450KXZRE1  
FDC475KXZRE1  
FDC500KXZRE1  
FDC560KXZRE1  
FDC615KXZRE1  
FDC670KXZRE1

- ניתן לחבר עד 71 יחידות פנים / עד 160% תפוקה. (400-450KXZRE1: 200%)
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.5.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר בלבד עם מנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.

טביעת רגל אחידה של כל הדגמים (8 כ"ס עד 24 כ"ס) מאפשרת התקנה רציפה זה לצד זה



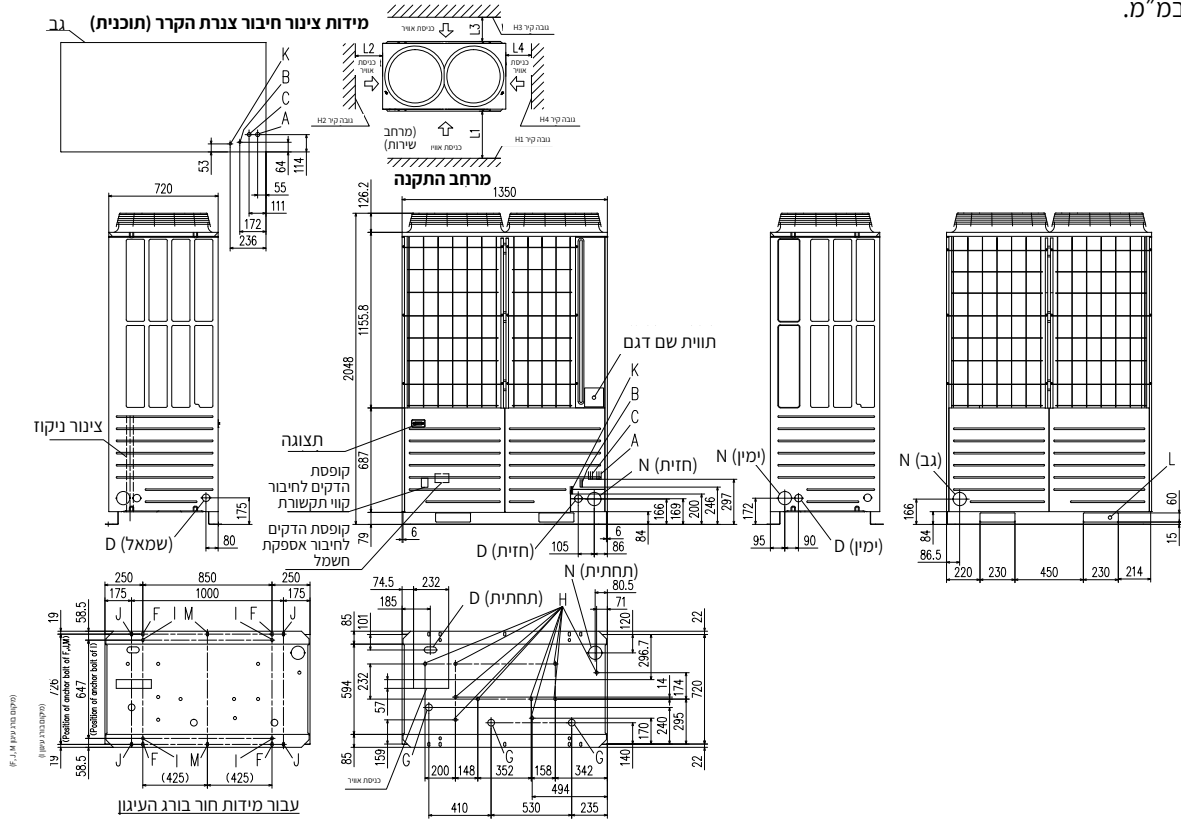
## מפרט טכני

FDC670KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1	דגם	פרמטר	
24 כ"ס	22 כ"ס	20 כ"ס	18 כ"ס	17 כ"ס	16 כ"ס	14 כ"ס		תפוקה נומינלית	
תלת-פאזי, V 415-380, Hz 50								הזנת חשמל	
8			5					A	זרם התנהגה
42.4	42.0	41.6	41.0	40.4	32.0	30.0	A	זרם מרבי	
67.0	61.5	56.0	50.0	47.5	45.0	40.0	kW	תפוקת קירור	
67.0	61.5	56.0	50.0	47.5	45.0	40.0		תפוקת חימום	
25.51	21.35	18.31	15.19	14.82	14.45	11.55	kW	מאפיינים חשמליים	
17.47	16.15	14.33	12.7	11.58	11.38	9.76			הספק נצרך
720 * 1350 * 2048							מ"מ	גובה * רוחב * עומק	מידות חיצוניות
410			357				ק"ג		משקל נטו
65/66		64/65	61/62			60/62	dB (A)	חימום / קירור	רמת רעש
R410A / 2088								GWP / סוג	קיר
24.012 / 11.5							ק"ג/TCO2Eq	משקל	
1/2"							אינץ'	צינור נזול	קוטר צנרת
1 1/8"								צינור יניקת גז	
7/8"								צינור פליטת גז	
160-50			200-50				%		מקדם העמסה
71	65	59	53	50	60	53		מספר יחידות פנים לחיבור	

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \*שווה ערך לטוונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטוונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.  
 4. [ ] קטרי צינורות הרלוונטיים להתקנות אירופיות מוצגים בסוגריים.

# מידות

כל המידות במ"מ.



סימן	תכולה	400	450	475	500	560	615	670
A	חיבור צנרת גז				1 1/2" (הלחמה)			
B	חיבור צנרת נוזל				1/2" (Flare)			
C	חור צנרת יציאת גז				7/8" (הלחמה)			1 1/2" (הלחמה)
D	חור כניסת הזנת חשמל				קוטר 50 (ימין * שמאל * חזית), חור ארוך 40 * 80 (תחתית)			
F	חור בורג עיגון				4 * M10 מקומות			
G	חור צינור ניקוז				קוטר 45 * 3 מקומות			
H	חור ניקוז				קוטר 20 * 10 מקומות			
K	חיבור לצנרת איזון שמן				3/8" (Flare)			
L	חור לנשיאה או תלייה				60 * 230			
N	חור יציאת צנרת				קוטר 88 (או 100)			

דוגמת התקנה		
מידות	1	2
L1	500	פתוח
L2	(30) 10	(30) 10
L3	100	100
L4	(30) 10	פתוח
H1	1500	פתוח
H2	אין הגבלה	אין הגבלה
H3	1000	אין הגבלה
H4	אין הגבלה	פתוח

(): למקרה שזהו מקום ההתקנה המובטח  
שמשמשים בו ביחידת החוץ בתנאי טמפ'  
סביבה של 43°C או יותר.

# KXZ מערכות Heat Recovery משולבות

## משולבות 26, 28, 30, 32 כ"ס (kW 73.5~kW 90.0)

### לחימום וקירור בו-זמנית



במקרה של 26 כ"ס

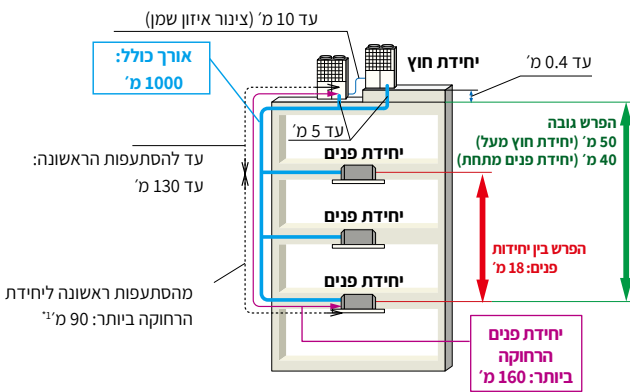
#### תפוקת קירור נומינלית

73.5kW  
80.0kW  
85.0kW  
90.0kW

#### דגם

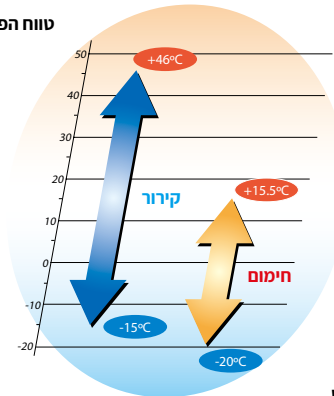
FDC735KXZRE1 (FDC335+FDC400)  
FDC800KXZRE1 (FDC400+FDC400)  
FDC850KXZRE1 (FDC400+FDC450)  
FDC900KXZRE1 (FDC450+FDC450)

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 160% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.4.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



1\* הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ'. (מקס' 85 מ')

#### טווח הפעלה



## מפרט טכני

FDC900KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC735KXZRE1	דגם	פרמטר
450KXZRE1	400KXZRE1	400KXZRE1	335KXZRE1		שילוב יחידות
450KXZRE1	450KXZRE1	400KXZRE1	400KXZRE1		תפוקה נומינלית
32 כ"ס	30 כ"ס	28 כ"ס	26 כ"ס		הזנת חשמל
V 380-415, Hz 50 תלת-פאזי					זרם התנעה
10				A	זרם מרבי
64.0	62.0	60.0	51.2	A	קירור
90.0	85.0	80.0	73.5	kW	תפוקה נומינלית
90.0	85.0	80.0	73.5	kW	חימום
28.9	26.0	23.1	21.2	kW	מאפיינים חשמליים
22.8	21.1	19.5	17.9	kW	הספק נצרך
720 * 2700 * 2048				מ"מ	מידות חיצוניות
714				ק"ג	משקל נטו
2 * 11.5				ק"ג	משקל קרר
5/8"				אינץ'	קוטר צנרת
1 3/8"					
1 1/8"					
160~50				%	מקדם העמסה
80			78		מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°CDB, 27°CDB, טמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB, 7°CDB, טמפ' חוץ 6°CDB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. ישוה ערך לטווח של CO2 פירוש כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.  
4. [ ] קטרי צינורות הרלוונטיים להתקנות אירופיות מוצגים בסוגריים.



# KXZ מערכות Heat Recovery משולבות

34, 36, 38, 40 כ"ס (kW 95.0~kW 112.0)

לחימום וקירור בו-זמנית



תפוקת קירור נומינלית

דגם

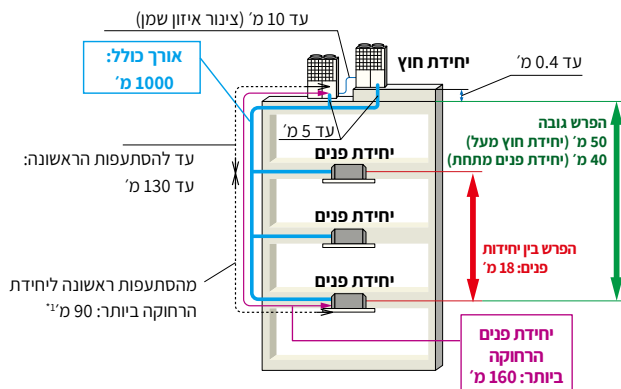
95.0kW	FDC950KXZRE1 (FDC475+FDC475)
100.0kW	FDC1000KXZRE1 (FDC500+FDC500)
106.0kW	FDC1060KXZRE1 (FDC500+FDC560)
112.0kW	FDC1120KXZRE1 (FDC560+FDC560)

ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 130% תפוקה. (950KXZRE1: 160%)

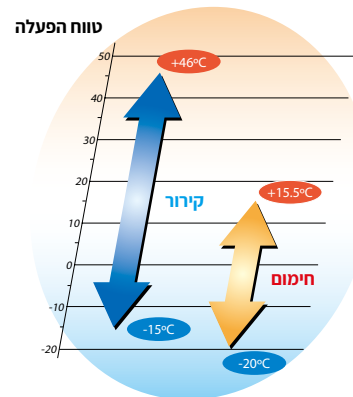
יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.7.

יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.

אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



\* הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ'. (מקסי' 85 מ')



## מפרט טכני

FDC1120KXZRE1	FDC1060KXZRE1	FDC1000KXZRE1	FDC950KXZRE1	דגם	פרמטר
560KXZRE1	500KXZRE1	500KXZRE1	475KXZRE1		שילוב יחידות
560KXZRE1	560KXZRE1	500KXZRE1	475KXZRE1		תפוקה נומינלית
40 כ"ס	38 כ"ס	36 כ"ס	34 כ"ס		הזנת חשמל
V 380-415, Hz 50 תלת-פאזי					זרם התנעה
16				A	זרם מרבי
83.2	82.6	82.0	80.0	A	קירור
112.0	106.0	100.0	95.0	kW	תפוקה נומינלית
112.0	106.0	100.0	95.0		חימום
36.6	33.5	30.4	29.6	kW	מאפיינים חשמליים
28.7	26.5	24.3	23.2		הספק נצרך
720 * 2700 * 2048				מ"מ	מידות חיצוניות
820				ק"ג	משקל נטו
2 * 11.5				ק"ג	משקל קרר
3/4"					צינור נוזל
1 3/8"					צינור יניקת גז
11/8"				אינץ'	צינור פליטת גז
130~50			160~50	%	מקדם העמסה
80					מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°C CWB, 27°C CDB וטמפ' חוץ 35°C CDB. חימום: טמפ' פנים 20°C CDB וטמפ' חוץ 7°C CDB, 6°C CWB. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. \* שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# KXZ מערכות Heat Recovery משולבות

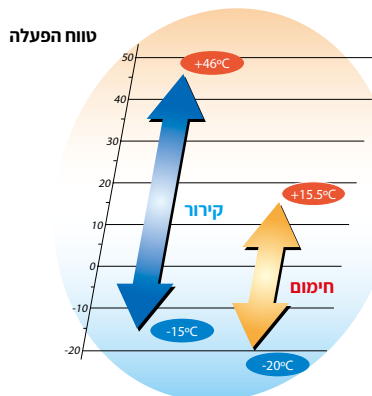
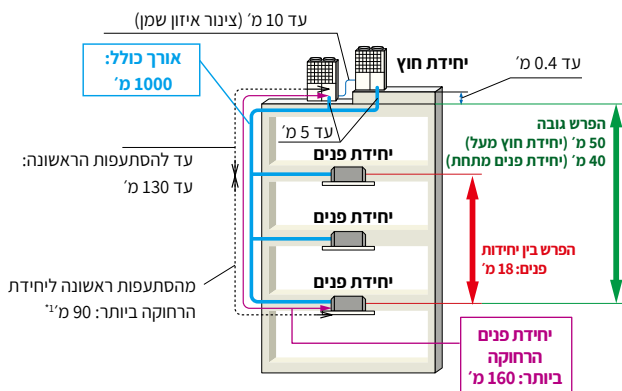
## 42, 44, 46, 48, 50 כ"ס (kW 120.0~kW 142.0)

### לחימום וקירור בו-זמנית



תפוקת קירור נומינלית	דגם
120.0kW	FDC1200KXZRE1 (FDC400+FDC400+FDC400)
125.0kW	FDC1250KXZRE1 (FDC400+FDC400+FDC450)
130.0kW	FDC1300KXZRE1 (FDC400+FDC450+FDC450)
135.0kW	FDC1350KXZRE1 (FDC450+FDC450+FDC450)
142.5kW	FDC1425KXZRE1 (FDC475+FDC475+FDC475)

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 130% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.5.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



\* ההפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ'. (מקס' 85 מ')

## מפרט טכני

FDC1425KXZRE1	FDC1350KXZRE1	FDC1300KXZRE1	FDC1250KXZRE1	FDC1200KXZRE1	דגם	פרמטר		
475KXZRE1	450KXZRE1	400KXZRE1	400KXZRE1	400KXZRE1		שילוב יחידות		
475KXZRE1	450KXZRE1	450KXZRE1	400KXZRE1	400KXZRE1		תפוקה נומינלית		
475KXZRE1	450KXZRE1	450KXZRE1	450KXZRE1	400KXZRE1		תפוקה נומינלית		
50 כ"ס	48 כ"ס	46 כ"ס	44 כ"ס	42 כ"ס		תפוקה נומינלית		
תלת-פאזי, V 415-380, Hz 50						הזנת חשמל		
24	15				A	זרם התנועה		
121.2	96.0	94.0	92.0	90.0	A	זרם מרבי		
142.5	135.0	130.0	125.0	120.0	kW	תפוקה נומינלית		
142.5	135.0	130.0	125.0	120.0			קירור	
44.46	43.35	40.45	37.55	34.65	kW	תפוקה נומינלית		
34.74	34.14	32.52	30.90	29.28			חימום	
720 * 4050 * 2048						מ"מ	גובה רוחב*עומק	
1230	1071				ק"ג	משקל נטו		
3 * 11.5						ק"ג	משקל קרר	
3/4"						אינץ'	צינור נזל	
13/8"								צינור גז
1 1/8"								
130~50						%	מקדם העמסה	
80							מספר יחידות פנים לחיבור	

1. נתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB<sup>27</sup>, CDB<sup>19</sup> וטמפ' חוץ CDB<sup>35</sup>. חימום: טמפ' פנים CDB<sup>20</sup> וטמפ' חוץ CDB<sup>7</sup>, CDB<sup>6</sup>. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \*שווה ערך לטווח של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל התחממות הגלובלית שלהם.

# KXZ מערכות Heat Recovery משולבות

52, 54, 56, 58, 60 כ"ס (kW 145.0~kW 168.0)

לחימום וקירור בו-זמנית

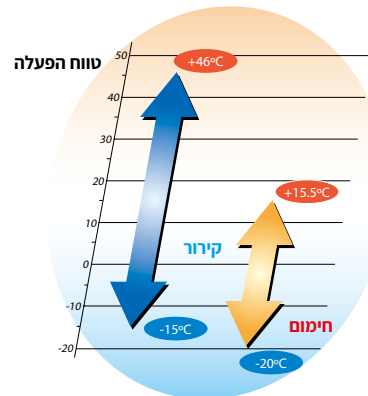
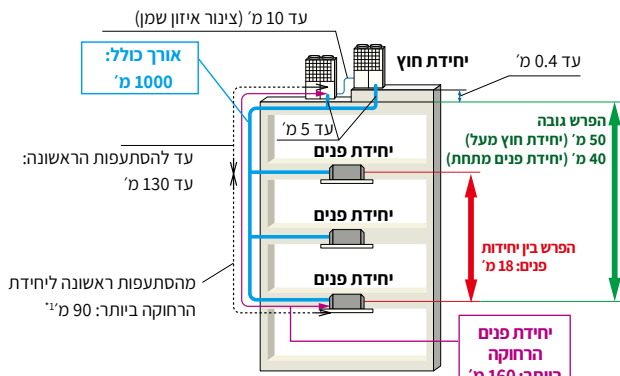


תפוקת קירור נומינלית

דגם

145.0kW	FDC1450KXZRE1 (FDC475+FDC475+FDC500)
150.0kW	FDC1500KXZRE1 (FDC500+FDC500+FDC500)
156.0kW	FDC1560KXZRE1 (FDC500+FDC500+FDC560)
162.0kW	FDC1620KXZRE1 (FDC500+FDC560+FD560)
168.0kW	FDC1680KXZRE1 (FDC560+FDC560+FDC560)

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 130% תפוקה.
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 3.3.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



<sup>1</sup> הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ'. (מקס' 85 מ')

## מפרט טכני

FDC1680KXZRE1	FDC1620KXZRE1	FDC1560KXZRE1	FDC1500KXZRE1	FDC1450KXZRE1	דגם	פרמטר
560KXZRE1	500KXZRE1	500KXZRE1	500KXZRE1	475KXZRE1		שילוב יחידות
560KXZRE1	560KXZRE1	500KXZRE1	500KXZRE1	475KXZRE1		
560KXZRE1	560KXZRE1	560KXZRE1	500KXZRE1	500KXZRE1		
60 כ"ס	58 כ"ס	56 כ"ס	54 כ"ס	52 כ"ס		תפוקת נומינלית
תלת-פאזי, V 415-380, Hz 50						הזנת חשמל
24	24			24	A	זרם התנהג
124.8	124.2	123.6	123.0	121.8	A	זרם מרבי
168.0	162.0	156.0	150.0	145.0	kW	תפוקת נומינלית קירור
168.0	162.0	156.0	150.0	145.0		
54.93	51.81	48.69	45.57	44.83	kW	מאפיינים חשמליים הספק נצרך קירור / חימום
42.99	40.83	38.67	36.51	35.33		
720 * 4050 * 2048					מ"מ	מידות ייצוביות גובה*רוחב*עומק
1230					ק"ג	משקל נטו
3 * 11.5					ק"ג	משקל קרר R410A
3/4"					אינץ'	קוטר צנרת צינור נוזל / צינור גז / איזון שמן
1 3/8"						
1 1/8"						
130-50					%	מקדם העמסה
80						מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנחונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, CDB 19° ומפ' חוץ CDB 35°. חימום: טמפ' פנים CDB 20° ומפ' חוץ CDB 7°, CDB 6°. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מצינת את הערך בתא ללא הוד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# Hi-COP מערכות Heat Recovery משולבות KXZ

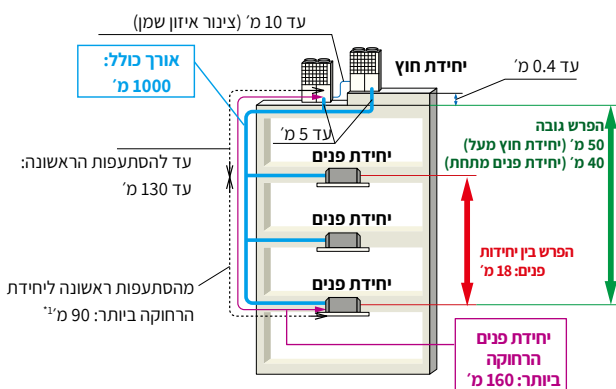
16, 18, 20, 22, 24 כ"ס (kW 45.0~kW 67.0)  
לחימום וקירור בו-זמנית



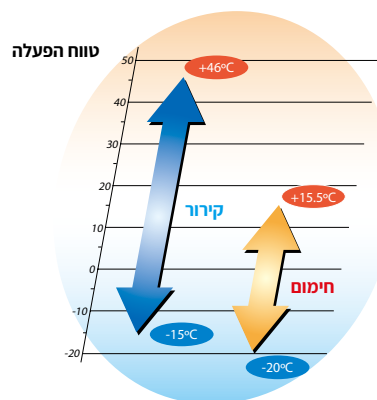
### תפוקת קירור נומינלית

תפוקת קירור נומינלית	דגם
45.0kW	FDC450KXZRXE1 (FDC224+FDC224)
50.0kW	FDC500KXZRXE1 (FDC224+FDC280)
56.0kW	FDC560KXZRXE1 (FDC280+FDC280)
61.5kW	FDC615KXZRXE1 (FDC280+FDC335)
67.0kW	FDC670KXZRXE1 (FDC335+FDC335)

- ניתן לחבר עד 70 יחידות פנים / עד 160% תפוקה. (200%: 450KXZRXE1)
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 4.4.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



\*1 הפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מהסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ' (מקס' 85 מ')



## מפרט טכני

FDC670KXZRXE1	FDC615KXZRXE1	FDC560KXZRXE1	FDC500KXZRXE1	FDC450KXZRXE1	דגם	פרמטר
335KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	224KXZRXE1	224KXZRXE1		שילוב יחידות
335KXZRXE1	335KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	224KXZRXE1		תפוקה נומינלית
24 כ"ס	22 כ"ס	20 כ"ס	18 כ"ס	16 כ"ס		הזנת חשמל
תלת-פאזי, 50 Hz, 415-380 V						זרם התנעה
10					A	זרם מרבי
42.4	41.2	40.0	36.0	32.0	A	תפוקה נומינלית
67.0	61.5	56.0	50.0	45.0	kW	
67.0	61.5	56.0	50.0	45.0	kW	מאפיינים חשמליים
19.28	17.02	14.76	12.53	10.29	קירור	
16.24	14.31	12.38	10.81	9.24	חימום	הספק נצרך
720 * 2700 * 1690					מ"מ	מידות חיצוניות
578					ק"ג	גובה*רוחב*עומק
2 * 11.5					ק"ג	משקל נטו
1/2"						משקל קרר
11/8"					אינץ'	צינור נוזל
7/8"						צינור גז
						איזון שמן
160~80				200~80	%	מקדם העמסה
70	65	59	53	60		מספר יחידות פנים לחיבור

1. נתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, טמפ' חוץ CDB 19° וטמפ' פנים CDB 20° וטמפ' חוץ CDB 7°, CDB 6°. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
 2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הוד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
 3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# Hi-COP Heat Recovery מערכות משולבות KXZ

26, 28, 30, 32, 34, 36 כ"ס (kW 73.5~kW 100.0)

לחימום וקירור בו-זמנית

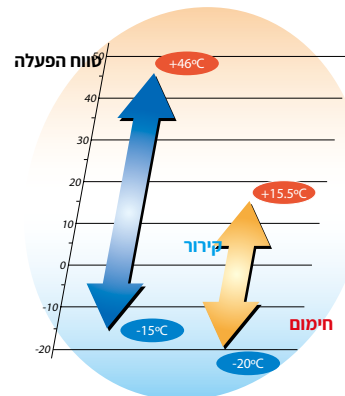
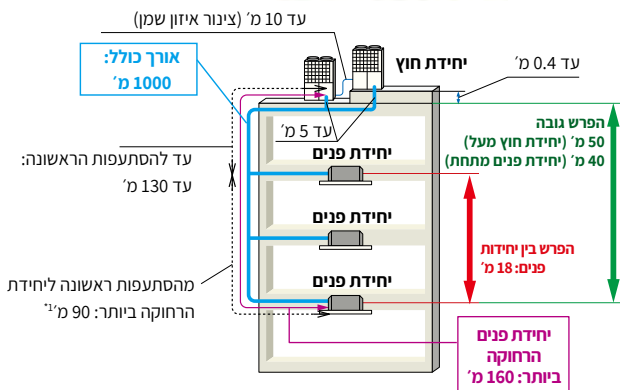
תפוקת קירור נומינלית

דגם



73.5kW	FDC735KXZRXE1 (FDC224+FDC224+FDC280)
80.0kW	FDC800KXZRXE1 (FDC224+FDC280+FDC280)
85.0kW	FDC850KXZRXE1 (FDC280+FDC280+FDC280)
90.0kW	FDC900KXZRXE1 (FDC280+FDC280+FDC335)
95.0kW	FDC950KXZRXE1 (FDC280+FDC335+FDC335)
100.0kW	FDC1000KXZRXE1 (FDC335+FDC335+FDC335)

- ניתן לחבר עד 80 יחידות פנים / עד 160% תפוקה. (1000KXZRXE1: 130%)
- יעילות גבוהה עם COP (במצב קירור) עד 4.1.
- יחידות אלה משתמשות במדחסי DC אינוורטר עם יציאות רבות בלבד ומנוע ליפוף מרכזי.
- אורך צנרת כולל המוביל בתעשייה עד 1000 מ' וצינור רצוף של 160 מ'.



1\* ההפרש בין צנרת יחידת הפנים הארוכה ביותר והקצרה ביותר מההסתעפות הראשונה חייב להיות בטווח 40 מ'. (מקס' 85 מ')

## מפרט טכני

FDC1000KXZRXE1	FDC950KXZRXE1	FDC900KXZRXE1	FDC850KXZRXE1	FDC800KXZRXE1	FDC735KXZRXE1	דגם	פרמטר
335KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	224KXZRXE1	224KXZRXE1		שילוב יחידות
335KXZRXE1	335KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	224KXZRXE1		
335KXZRXE1	335KXZRXE1	335KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1	280KXZRXE1		
36 כ"ס	34 כ"ס	32 כ"ס	30 כ"ס	28 כ"ס	26 כ"ס		תפוקה נומינלית
תלת-פאזי 50 Hz V 380-415							הזנת חשמל
15						A	זרם התנעה
63.6	62.4	61.2	60.0	56.0	52.0	A	זרם מרבי
100.0	95.0	90.0	85.0	80.0	73.5	kW	תפוקה נומינלית קירור / חימום
100.0	95.0	90.0	85.0	80.0	73.5		
28.92	26.66	24.40	22.14	19.91	17.67	kW	מאפיינים חשמליים הספק נצרך / קירור / חימום
24.36	22.43	20.50	18.57	17.00	15.43		
720 * 4050 * 1690						מ"מ	מידות חיצוניות גובה*רוחב*עומק
867						ק"ג	משקל נטו
3 * 11.5						ק"ג	משקל קרר R410A
5/8"						אינץ'	צינור נזל
13/8"							
11/8"							צינור גז
130~80	160~80					%	מקדם העמסה
80				78			מספר יחידות פנים לחיבור

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, CWB 19° וטמפ' חוץ CDB 35°. חימום: טמפ' פנים CDB 20° וטמפ' חוץ CDB 7°, CWB 6°. אורך הצנרת הוא 7.5 מ'.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הדר. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.  
3. \*שווה ערך לטונות של CO2 פירושו כמות של גזי חממה, המבוטאים כתוצר של משקל גזי החממה בטונות מטריות וכן פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלהם.

# קופסת פיצול PFD



ערכת ממסר (ערכת ממסר מגיעה מוצמדת לבקרת ההסתעפות)

קופסת PFD עם 4 כיוונים

תפוקת יחידות פנים כוללת במורד הזרם	קופסת פיצול
פחות מ-11.2 kW	PFD1124-E
פחות מ-18.0 kW	PFD1804-E
28.0 kW או פחות	PFD2804-E
פחות מ-37.1 kW (פחות מ-4 * 11.2 kW הסתעפויות)	PFD1124X4-E

## תכנון גמיש

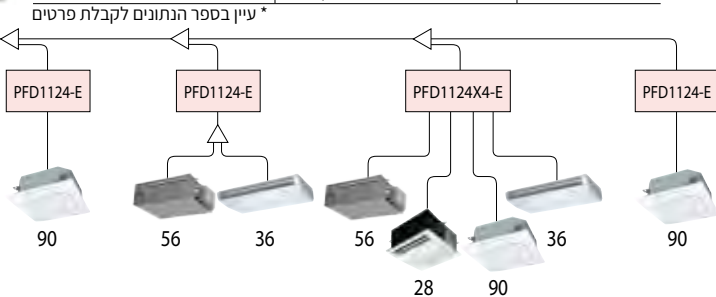
ניתן לחבר קבוצות של יחידות פנים עד תפוקה כוללת של 37.1 kW ל-PFD אחד עם צנרת הסתעפות, וכל היחידות בקבוצה יפעלו באותו מצב בלבד (קירור או חימום). הכנסנו לשימוש גם את בקרת ה-PFD בעלת 4 כיוונים PFD1124X4-E, שיכולה להתחבר לארבע יחידות עם בקרה נפרדת - שמקררות או מחממות בו-זמנית.

\* התמונות בעמודים אלה הן תצלומים

בקרת הסתעפות	תפוקה כוללת במורד הזרם	*יחידות פנים שניתן לחבר
PFD1124-E	פחות מ-112	5-1
PFD1804-E	112 ומעלה עד 180	8-1
PFD-2804-E	180 ומעלה עד 280	10-1
PFD1124X4-E	פחות מ-371 (פחות מ-112 לכל ענף)	עד 16



\* עיין בספר הנתונים לקבלת פרטים



- הגדרות השלט רחוק (להפעלה / כיבוי של יחידת פנים נפרדת, הגדרות טמפ' שונות משל בקרת מצב קירור / חימום) מתאפשרות כששלט רחוק אחד מחובר לכל יחידת פנים, ובאותה עת הבקר המרכזי (SC-SL1N/2NA/4-AE) יכול לשמש יחד עם השלט רחוק הנפרד.
- נחוץ להגדיר את השלט רחוק כדי להשתמש בפונקציה זו. יש לעיין במדריך ההתקנה לקבלת פרטים.

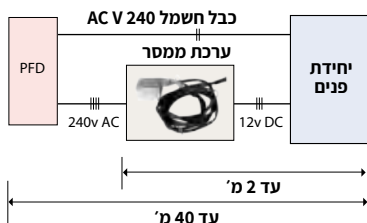
- במקרה של החלפת מצב מקירור לחימום ומחימום לקירור, באמצעות שילוב יחידות הפנים וקופסת ה-PFD בלבד, הרעש של החלפת המצב מופחת. כל זה התאפשר ללא כיבוי המדחס ובאותה עת ללא הקטנת התפוקה.
- הסיכון של דליפת קרר הופחת על ידי החלפת חיבור צנרת ההחלפה בקופסת ה-PFD לשיטת הלחמה.
- שימוש בכבל המאריך האופציונלי של קופסת ה-PFD, שכולל חיבור בקצוות, מאפשר להפריד עוד את יחידת הפנים וקופסת ה-PFD. הדבר מאפשר לקופסת ה-PFD להיות ממוקמת הרחק מיחידת הפנים ולסייע בהפחתת השפעת הרעש שנגרם על ידי קופסת ה-PFD וזרימת הקרר.

כבל מאריך 15 מ'

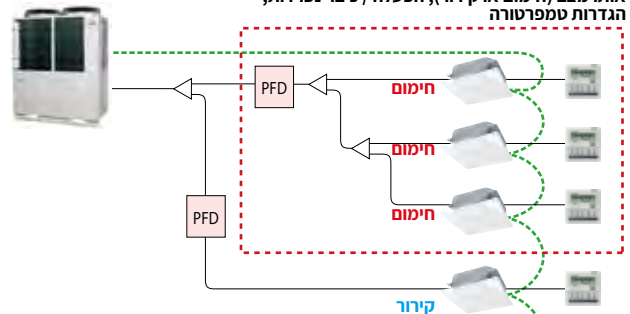


PFD4-15WR-E (אופציונלי)

ה-PFD מחובר ליחידת הפנים באמצעות כבל בעל 3 גידים דרך ערכת ממסר (מסופקת) שניתן למקם במרחק של עד 2 מ' זה מזה. עם זאת, יחידת הפנים יכולה להיות מרוחקת עד 40 מ'. ניתן לחבר את החשמל ל-PFD מיחידת הפנים או ממקור חשמל אחר.

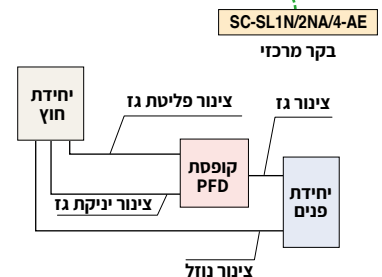


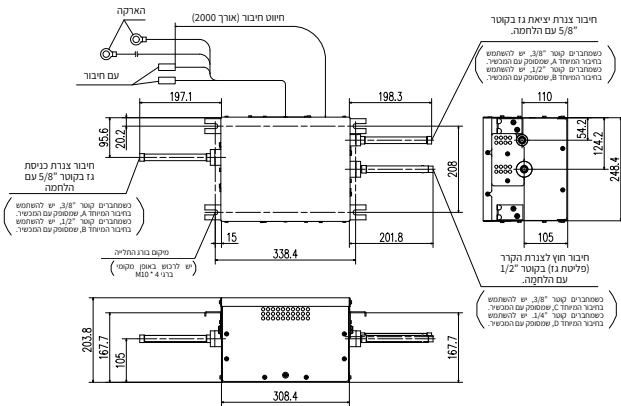
אותו מצב (חימום או קירור), הפעלה / כיבוי נפרדות, הגדרות טמפרטורה



## התקנה קלה

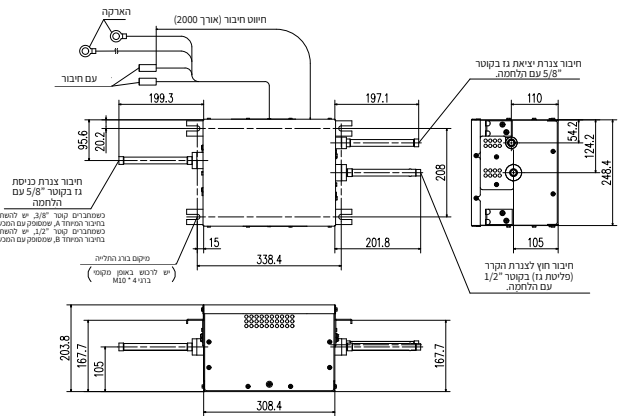
תכנון ה-PFD החדש משמעותו שהחיבור של צינור נוזל יחידת הפנים נעשה ישירות לצינור הנוזלים, ועוקף את ה-PFD. זה אומר פי שניים פחות חיבורי צינורות לכל יחידת פנים, דבר שמפחית את הזמן והעלות של ההתקנה.



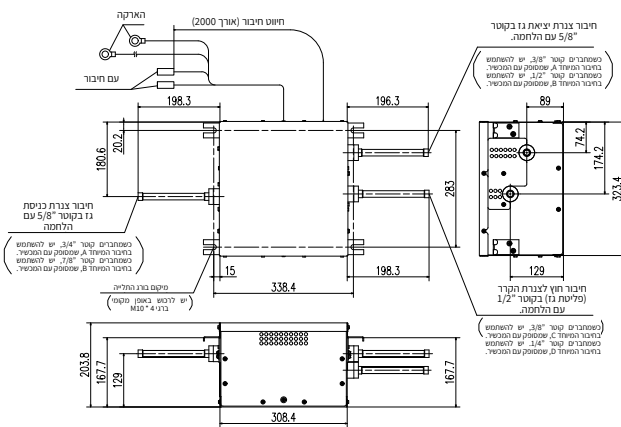


PFD1124-E

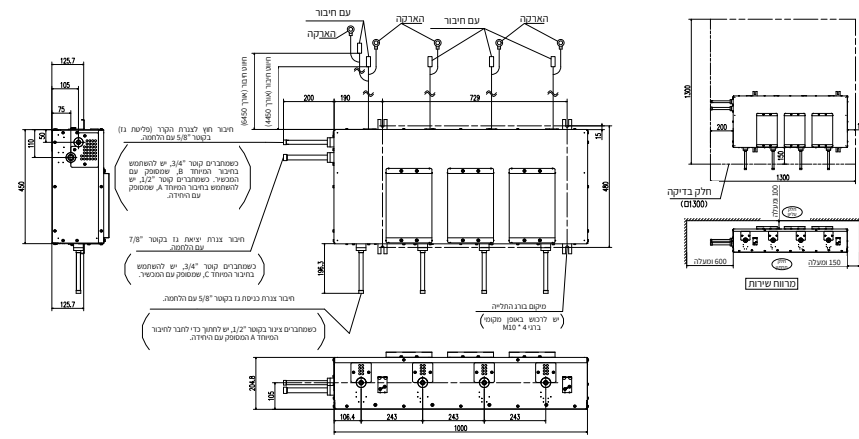
**מידות**  
 כל המידות במ"מ.



PFD1804-E



PFD2804-E



PFD1124X4-E

# סדרה מקוררת מים 36~8 כ"ס (100~22.4 kW)

תפוקת קירור נומינלית	דגם	תפוקת קירור נומינלית	דגם
73.0kW	FDC730KXZWE1(FDC224x2+FDC280)	22.4kW	FDC224KXZWE1
77.5kW	FDC775KXZWE1(FDC224+FDC280x2)	28.0kW	FDC280KXZWE1
85.0kW	FDC850KXZWE1(FDC280x3)	33.5kW	FDC335KXZWE1
90.0kW	FDC900KXZWE1(FDC280x2+FDC335)	45.0kW	FDC450KXZWE1(FDC224x2)
95.0kW	FDC950KXZWE1(FDC280+FDC335x2)	50.0kW	FDC500KXZWE1(FDC224+FDC280)
100kW	FDC1000KXZWE1(FDC335x3)	56.0kW	FDC560KXZWE1(FDC280x2)
		61.5kW	FDC615KXZWE1(FDC280+FDC335)
		67.0kW	FDC670KXZWE1(FDC335x2)

## מתאים ליישומים הבאים

## תכונות

### 2. בניינים בעלי חזית חיצונית מזכוכית

- ניתן להסתיר יחידות KXZW ולשמור על מראה מרשים.

### 1. בניינים רבי קומות

- 50 מ' <FDC>, 100 מ' <FDCH>  
- גובה של 100 מ' ומעלה <FDCW>

### 1. יעילות גבוהה (EER/COP)

חיסכון באנרגיה ← הקטנת עלות הפעלה

### 2. עיצוב קומפקטי

- שינוע והתקנה קלים
- הובלה במעלית

### 3. BMS (מערכת בקרת מבנה)

- ניתן להשתמש באותו BMS של KX מקורר אוויר
- שליטה בהיקף גדול ובקרה נקודתית

### 4. נוחות טיפול ותחזוקה

- הטיפול והתחזוקה בחלקים העיקריים יכולים להתבצע מהחזית בלבד
- כלי שירות שימושיים (Mente-PC, SL-Checker וכו')



8, 10, 12 כ"ס, 16, 18, 20, 22, 24 כ"ס, 26, 28, 30, 32, 34, 36 כ"ס

## מפרט טכני

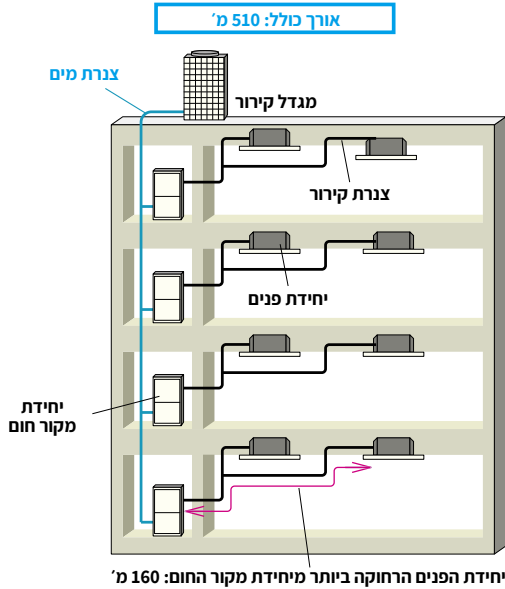
פרמטר	דגם	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
שילוב יחידות		-	-	-	-	-	-	-	-
תפוקה נומינלית	8 כ"ס	10 כ"ס	12 כ"ס	16 כ"ס	18 כ"ס	20 כ"ס	22 כ"ס	24 כ"ס	
הזנת חשמל		תלת-פאזי, 380-415V, 50Hz							
תפוקה נומינלית	קירור	22.4	28.0	33.5	45.0	50.0	56.0	61.5	67.0
תפוקה נומינלית	חימום	25.0	31.5	37.5	50.0	56.0	63.0	69.0	75.0
הספק נצרך	קירור	4.23	5.75	8.13	8.49	9.83	11.5	13.7	16.3
הספק נצרך	חימום	4.24	5.10	6.30	8.47	9.27	10.2	11.4	12.6
EER	קירור	5.3	4.9	4.1	5.3	5.1	4.9	4.5	4.1
COP	חימום	5.9	6.2	6.0	5.9	6.0	6.2	6.1	6.0
מידות חיצוניות	גובה*רוחב*עומק	550*780*1100		2*(550*780*1100)					
רמת רעש		48	50	52	50	52	53	54	55
משקל נטו	ק"ג	185	185	2*185					

פרמטר	דגם	FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1
שילוב יחידות		224KXZWE1	280KXZWE1	280KXZWE1	280KXZWE1	280KXZWE1	335KXZWE1
תפוקה נומינלית		26 כ"ס	28 כ"ס	30 כ"ס	32 כ"ס	34 כ"ס	36 כ"ס
הזנת חשמל		תלת-פאזי, 380-415V, 50Hz					
תפוקה נומינלית	קירור	73.0	77.5	85.0	90.0	95.0	100
תפוקה נומינלית	חימום	82.5	90.0	95.0	100	106	112
הספק נצרך	קירור	14.2	15.5	17.5	19.5	21.7	24.3
הספק נצרך	חימום	13.8	14.8	15.4	16.4	17.6	18.8
EER	קירור	5.1	5.0	4.9	4.6	4.4	4.1
COP	חימום	6.0	6.1	6.2	6.1	6.0	6.0
מידות חיצוניות	גובה*רוחב*עומק	3*(550*780*1100)					
רמת רעש		54	54	55	56	56	57
משקל נטו	ק"ג	185	185	3*185			

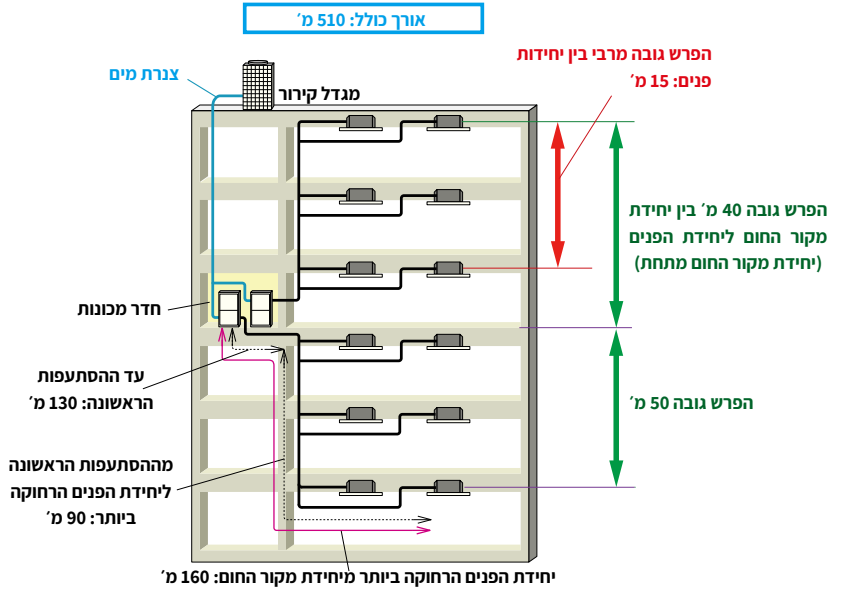
הנתונים מבוססים על תנאי הדירוג הבאים:  
קירור: טמ'פ פנים של 27°C DB, 19°C WB, וטמ'פ מים בפתח כניסה ליחידת מקור החום של 30°C, זרם מים בשיעור 96 ל' / שעה.  
חימום: טמ'פ פנים של 20°C DB, 15°C WB, וטמ'פ מים בפתח כניסה ליחידת מקור החום של 20°C, זרם מים בשיעור 96 ל' / שעה.



יחידות מקור חום בכל קומה  
- פרויקטים של בניינים חדשים -

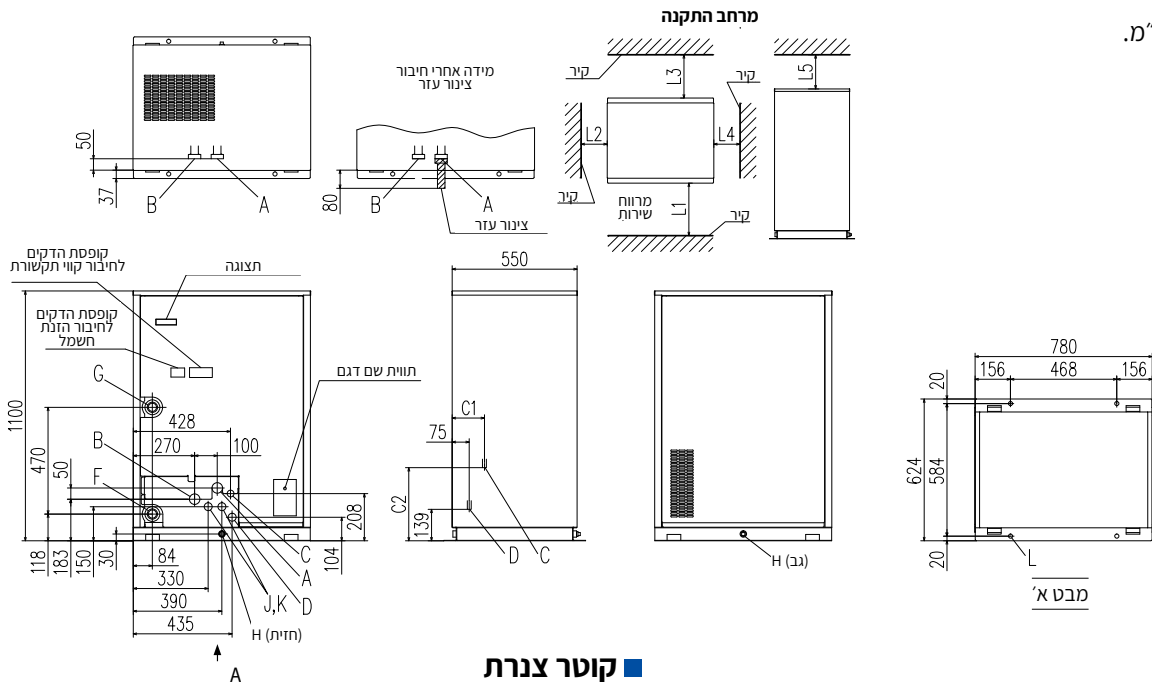


יחידות מקור חום בחדר המכונות  
- פרויקטים של שיפוצים -



## מידות

כל המידות במ"מ.



### קוטר צנרת

שיתת חיבור	FDC335KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC224KXZWE1	
Flange	1 1/8"	7/8"	3/4"	צינור גז גבוה / נמוך
Flare	1/2"	3/8"	3/8"	צינור נוזל
	3/8"	3/8"	3/8"	צינור איזון שמן

FDC-KXZWE1		מידה	סימן תוכן	
335	224,280		A	צינור גז גבוה / נמוך
139	142	B	לא בשימוש	
316	322	C	צינור נוזל	
		D	צינור איזון שמן	
דוגמת התקנה		F	כניסת מים	
600 ומעלה	L1	G	יציאת מים	
20 ומעלה	L2	H	יציאת ניקוז	
500 ומעלה	L3	J	כניסת הזנת חשמל	
20 ומעלה	L4	K	כניסת חיווט אותות	
300 ומעלה	L5	L	חור בורג עיגון	

## צנרת קירור

### התקנת הצנרת המחברת בין היחידות

KXZ מיוצר לפי הסטנדרטים הגבוהים ביותר של איכות ואמינות. חובה כי שיטת ההתקנה והחומרים שנמצאים בשימוש יעמדו אף הם בסטנדרטים גבוהים כדי להבטיח פעולה ללא תקלות ואמינות לטווח ארוך.

הצנרת המחברת בין היחידות חייבת להיות מותקנת על ידי איש מקצוע מיומן ומנוסה. יש להשתמש בצינור נחושת איכותי לקירור, בתופי נחושת רכים או בקטעים קצרים קשים למחצה. צינור הקירור האיכותי חייב להיות צינור נחושת רצוף ורך בדירוג גבוה. חובה לבחור את צינור הנחושת תוך הבאה בחשבון של לחצי ההפעלה הגבוהים ביותר של קרר מסוג R410A, ושלחצים גבוהים יתרחשו בכל חלקי המערכת בגלל פעולת המחזור ההפוך. כל חומרי הצנרת שבשימוש צריכים לעמוד בתקן EN12735 האירופי.

חובה להשתמש בערכות צינורות ההסתעפויות שסופקו כדי ליצור חיבורים ליחידות הפנים, וחובה להשתמש בסעפות המסופקות כדי לבצע חיבורים בין יחידות החוץ (היכן שרלוונטי); אסור להשתמש בחיבורים סטנדרטיים כגון מפרקים, חיבורי T וכו'. יש להתקין את צינורות ההסתעפויות בהתאם להוראות היצרן ולאפשר זרימת קרר נטולת מעצורים, ובהתאם לתקן E378 האירופי.

כל החיבורים המולחמים יעשו באמצעות חנקן יבש כדי להבטיח מניעת חמצון על הדפנות הפנימיים של צינורות הנחושת. חובה למנוע כניסת לחות, לכלוך וכל מזהמים אחרים לתוך צינורות הנחושת וליחידות מיזוג האוויר במהלך ההתקנה. לאחר התקנת הצנרת ולפני חיבור יחידות החוץ ואיטום החיבורים, חובה לבצע בדיקת לחץ בצנרת לאיתור דליפות תוך שימוש בחנקן יבש.


### קרו נוסף

יש להשתמש רק בקרר מסוג R410A וחובה לטעון אותו לפי משקל בלבד באמצעות משקל אלקטרוני. יש לחשב במדויק את כמות הקרר הנוסף מנתוני היצרן, בהתבסס על האורך והקוטר של כל קטע צנרת הקרו הנוזלי של המערכת. המוצרים מכילים גזי חממה פלואורידיים בכפוף לפרוטוקול קיוטו.


סטנדרטי (צינור הסתעפות מיחידת החוץ - צינור ההסתעפות הראשון של יחידת פנים)

אם המרחק הגדול ביותר (שנמדד בין יחידת החוץ ליחידת הפנים הרחוקה ביותר) הוא 90 מ' או יותר (בפועל), יש לשנות את קוטר הצינור הראשי בהתאם לטבלה שלהלן.

**צינורות הסתעפות**




DIS-22-1G/DIS-180-1G




DIS-371-1G/DIS-540-3

**סעפת צינורות**

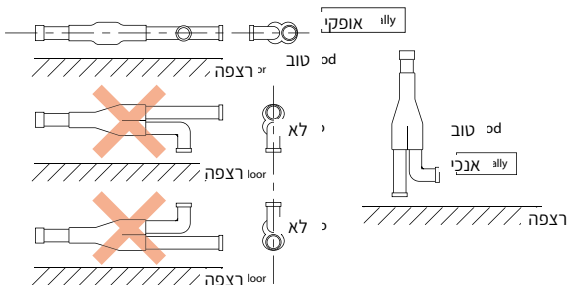


HEAD6-180-1G

**סעפת יחידת חוץ משולבת**



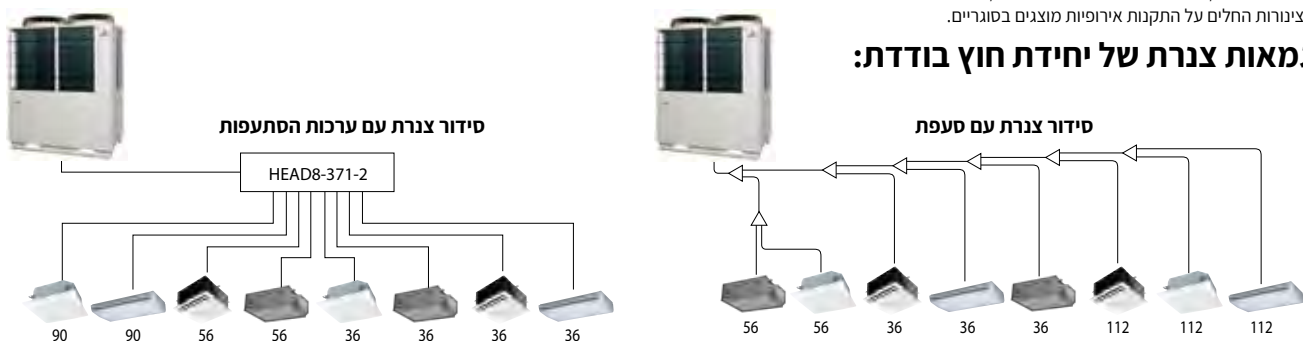
DOS-2A-3  
DOS-3A-3



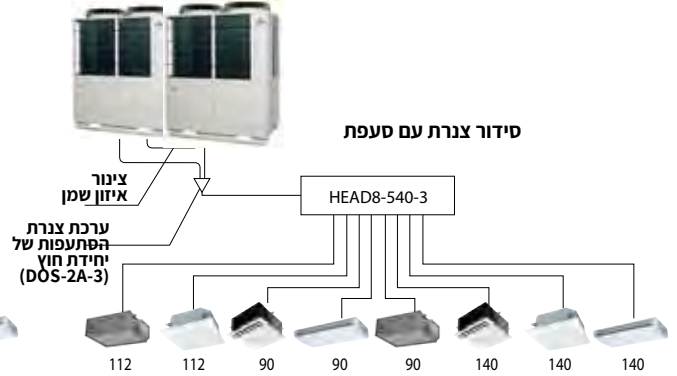
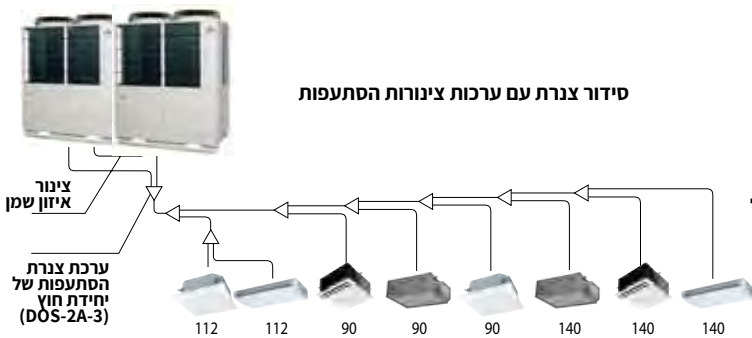
אינץ'	מ"מ	קוטר צינור ראשי (רגיל)				יחידת חוץ
		צינור נזול	צינור גז	צינור נזול	צינור גז	
3/8"	ø9.52	1/2"x1.0	7/8"x1.0	3/8"x1.0	7/8"x1.0	280
1/2"	ø12.7					335
5/8"	ø15.88	11/8"x1.0	11/8"x1.0	11/8"x1.0	11/8"x1.0	400
3/4"	ø19.05					450
7/8"	ø22.22	5/8"x1.0	11/8"x1.0	1/2"x1.0	11/8"x1.0	475
1"	ø25.4					500
		3/4"x1.0	13/8"x1.2	5/8"x1.0	3/8"x1.2	560
						615
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	670
						735
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	800
						850
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	900
						950
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1000
						1060
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1120
						1200
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1250
						1300
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1350
						1425
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1450
						1500
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1560
						1620
		7/8"x1.0	13/8"x1.2	3/4"x1.0	13/8"x1.2	1680

יש להשתמש ב-C1220T-1/2H עבור צינורות מעל 3/4". קטרי צינורות החלים על התקנות אירופיות מוצגים בסוגריים.

### דוגמאות צנרת של יחידת חוץ בודדת:



## דוגמאות צנרת של יחידות חוץ משולבות



ערכת צנרת הסתעפות של יחידת חוץ

יחידת חוץ	ערכת צנרת הסתעפות
עבור שתי יחידות (1120-615)	DOS-2A-3
עבור שלוש יחידות (1680-1200)	DOS-3A-3

ערכת צנרת ההסתעפות הראשונה של יחידת פנים

מסוקה מלוח של יחידות חוץ	ערכת צנרת הסתעפות	דגם	הסתעפויות
179~	DIS-22-1G	HEAD4-22-1G	דד 4 הסתעפויות
370~180	DIS-180-1G	HEAD6-180-1G	דד 6 הסתעפויות
539~371	DIS-371-1G	HEAD8-371-2	דד 8 הסתעפויות
~540	DIS-540-3	HEAD8-540-3	דד 8 הסתעפויות

מ"מ	אינץ'	מ"מ	אינץ'
25.4	1"	38.1	1 1/2"
19.05	3/4"	44.5	1 3/4"
15.88	5/8"	34.92	1 3/8"
12.7	1/2"	31.8	1 1/4"
9.52	3/8"	28.58	1 1/8"

### צינורות הסתעפות

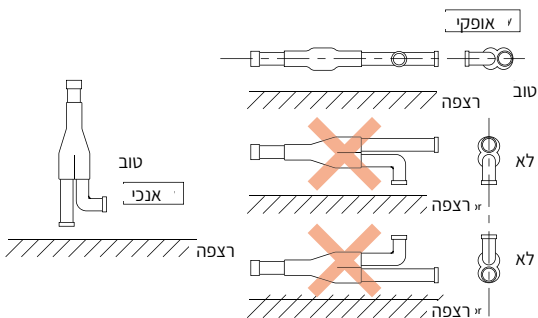


DIS-22-1-RG/DIS-180-1-RG

### סעפת יחידות חוץ משולבת



DOS-2A-3-R



## מערכות השבת חום (צינור הסתעפות ביחידת החוץ - צינור הסתעפות ראשון ביחידת הפנים)

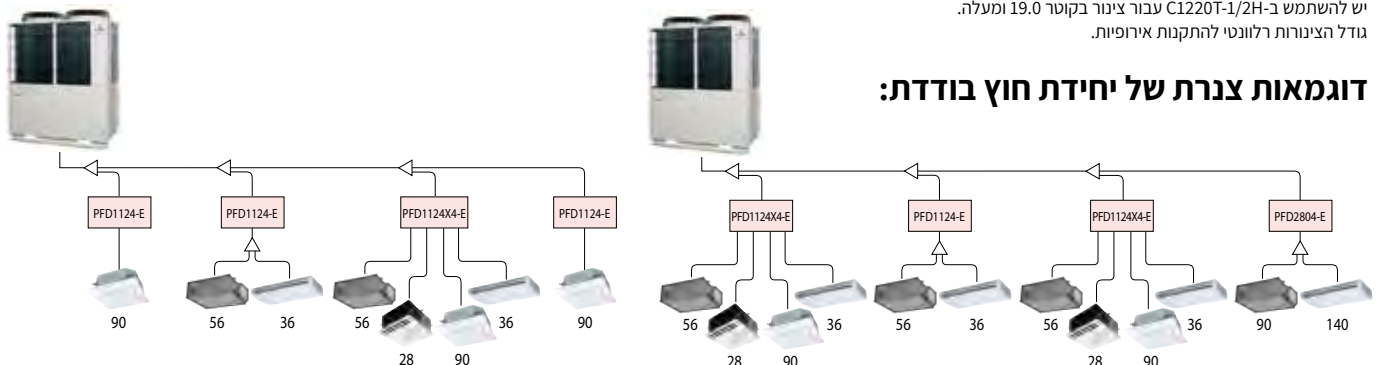
אם המרחק הארוך ביותר (שנמדד מיחידת החוץ ליחידת הפנים הרחוקה ביותר) הוא 90 מ' ומעלה (בפועל), יש לשנות את גודל הצינור הראשי בהתאם לטבלה שלהלן.

\* גם אם המרחק הארוך ביותר עולה על 90 מ' (בפועל), אינך צריך לשנות את גודל צינורות גז הפליטה.

יחידת החוץ	גודל צינור ראשי עבור אורך של 90 מ' או יותר		גודל צינור ראשי (רגיל)	
	צינור נזול	צינור פליטת גז	צינור נזול	צינור פליטת גז
224	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	3/8" x 0.8	5/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		3/4" x 1.0
		11/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
280	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
335	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
400	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
450	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
475	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
500	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
560	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
615	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
670	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
735	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
800	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
850	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
900	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
950	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1000	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1060	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1120	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1200	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1350	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1425	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1450	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1500	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1560	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1620	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0
1680	1/2" x 0.8	5/8" x 1.0	1/2" x 0.8	7/8" x 1.0
		7/8" x 1.0		7/8" x 1.0
		11/8" x 1.0		11/8" x 1.0
		13/8" x 1.2		11/8" x 1.0

יש להשתמש ב-C1220T-1/2H עבור צינור בקוטר 19.0 ומעלה. גודל הצינורות רלוונטי להתקנות אירופיות.

## דוגמאות צנרת של יחידת חוץ בודדת:



## דוגמאות צנרת של יחידת חוץ משולבת:

ערכת צנרת הסתעפות של יחידת חוץ

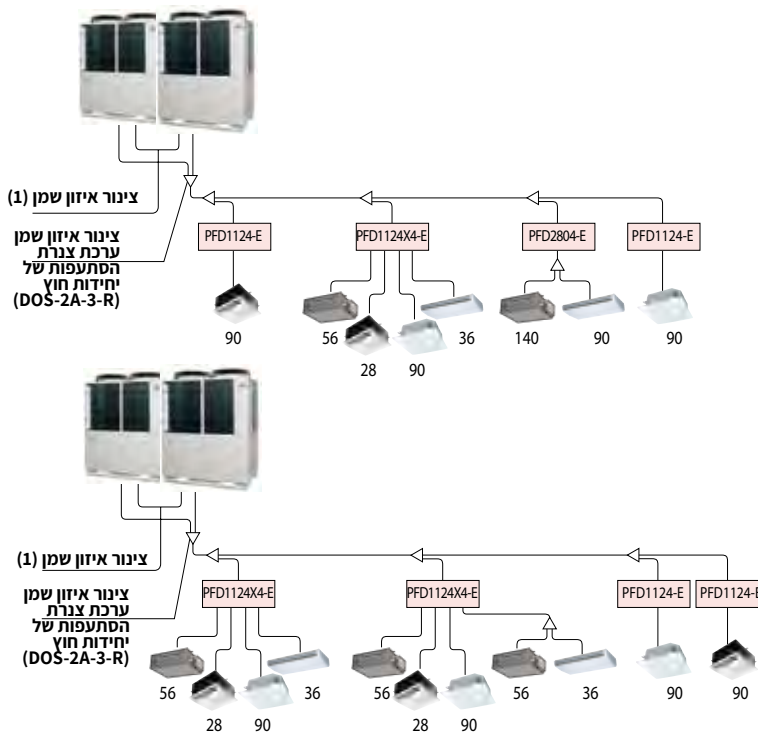
ערכת צנרת הסתעפות	יחידת חוץ
DOS-2A-3-R	2 יחידות (1120~735)
DOS-3A-3-R	3 יחידות (1680~1200)

ערכת צנרת הסתעפות ראשונה של יחידת פנים

ערכת צנרת הסתעפות	תפוקה כוללת של יחידות פנים
DIS-22-1-RG	179~
DIS-180-1-RG	370~180
DIS-371-2-RG	539~371
DIS-540-2-RG	~540

עבור מורד הזרם של קופסת PFD

ערכת צנרת הסתעפות	תפוקה כוללת של יחידות פנים
DIS-22-1G	179~
DIS-180-1G	370~180
DIS-371-1G	539~371
DIS-540-3	~540

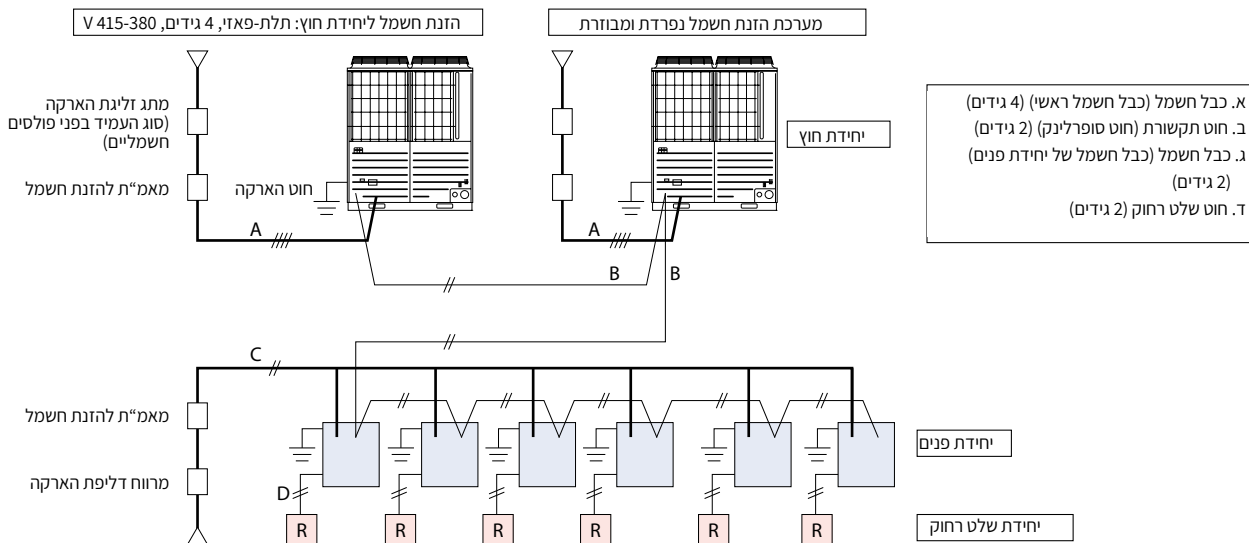


## חיווט חשמלי - הזנת חשמל

ל-KXZ דרישות חיווט פשוטות מאוד באמצעות שני חוטי תקשורת ללא קוטביות כדי לחבר יחידות פנים.

### חיווט חשמל

ניתן להניח את הכבלים בחזית, בימין, בשמאל או בתחתית יחידת החוץ. יש להשתמש בהזנת חשמל נפרדת עבור יחידות החוץ (תלת-פאזית) ויחידות הפנים (פאזה אחת). רק חיווט תקשורת מחובר מיחידת החוץ ליחידות הפנים.



- כבל חשמל (כבל חשמל ראשי) 4 גידים
- חוט תקשורת (חוט סופרלינק) 2 גידים
- כבל חשמל (כבל חשמל של יחידת פנים) 2 גידים
- חוט שלט רחוק 2 גידים

### זהירות

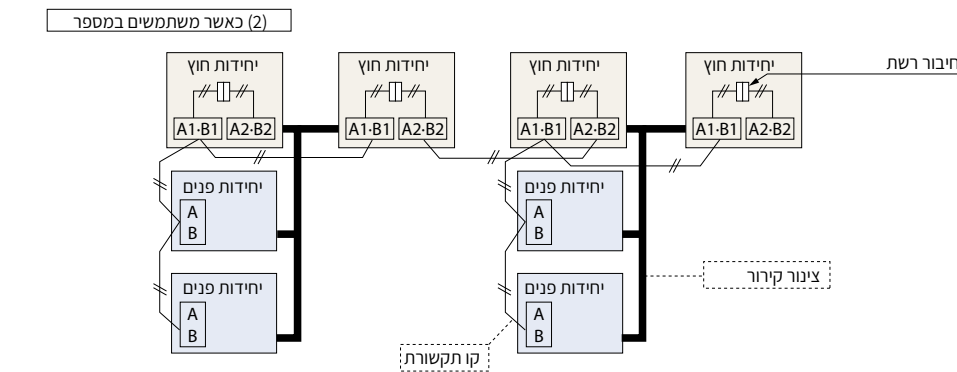
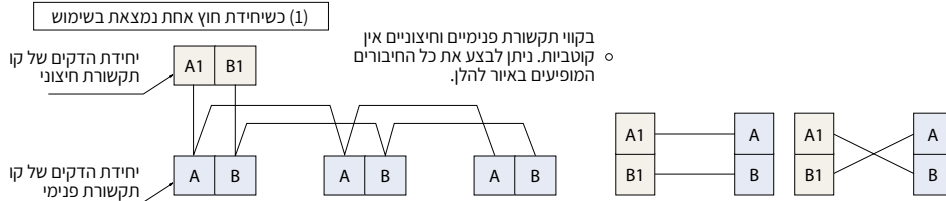
אם מפסק זליגת ההארקה מיועד אך ורק להגנה מפני תקלות הארקה, יש להתקין מאמ"ת עבור הזנת החשמל.

## חיווט חשמלי - חיווט בקרה

1. חיווט הבקרה הוא חיבור ללא קוטביות במתח DC V5 עם 2 גידים המסומנים A1 ו-B1. חיווט AB זה מחבר את יחידת החוץ ליחידת הפנים ואת יחידת הפנים לחוץ.
2. חיווט זה חייב להיות כבל מוגן בעל 2 גידים בגודל 0.75 מ"מ<sup>2</sup> או 1.25 מ"מ<sup>2</sup>.

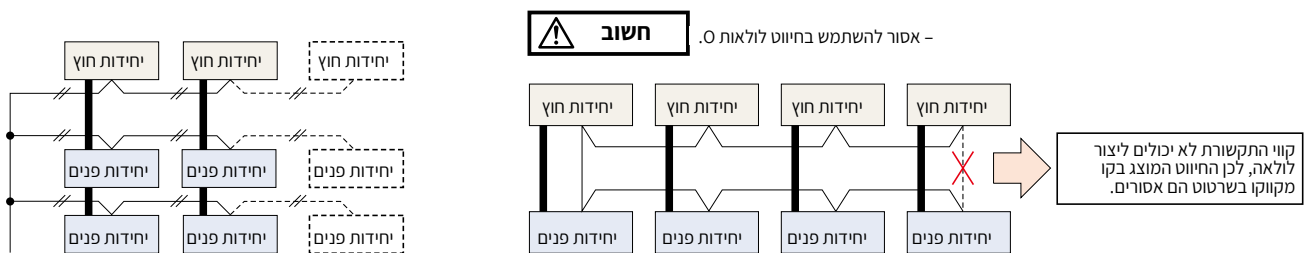
1.25mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	
ק"ן	ק"ן	1000m-
ק"ן	ק"ן	1500m-1000

3. אנחנו ממליצים לחבר את שני קצות ההגנה של הכבל לקרקע (הארקה) בכל יחידות הפנים ויחידות החוץ. כשמשתמשים ביחידות חוץ רבות:
4. יש לחבר את כבל האותות בין יחידות הפנים והחוץ ואת כבל האותות בין יחידות החוץ הישירות לאותו קירור אל B1 ו-A1.
- יש לחבר את כבל התקשורת בין יחידות החוץ על קווי קירור אחרים אל A2 ו-B2.
5. עבור מפרט הזרם של חיווט בעל 2 גידים (AB), יש להתייעץ עם הספק.



המספר המרבי של יחידות פנים שניתן לחבר במערכת הוא 128, וניתן להגדיר את יחידות החוץ ו/או יחידות הפנים כקבוצת יחידות חוץ או פנים המחוברות זו לזו בשני חוטים.

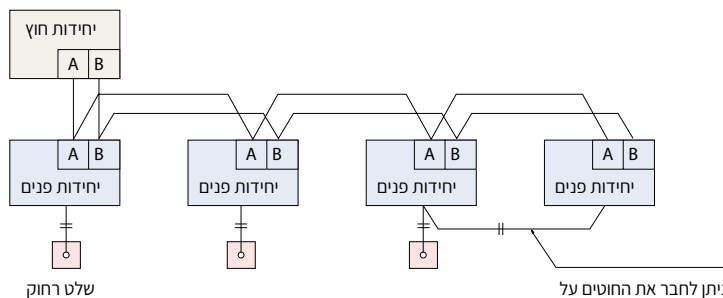
(3) ניתן לחבר את קווי התקשורת גם בשיטה המתוארת להלן.



## מפרט טכני לחיווט השלט רחוק

כדי לחבר חוטים בין השלט רחוק ליחידות הפנים (חיווט XY), השתמש בכבל עם 2 גידים בגודל 0.3 מ"מ<sup>2</sup>. האורך המרבי של הכבל בעל 2 הגידים הוא 600 מ'. היכן שכבל עם 2 גידים ארוך יותר מ-100 מ', השתמש בגודל החוט המתואר בטבלה להלן.

גודל חוט	אורך (מ')
0.5mm <sup>2</sup> x 2 core	to 200 100
0.75mm <sup>2</sup> x 2 core	To 300
1.25mm <sup>2</sup> x 2 core	To 400
2.0mm <sup>2</sup> x 2 core	To 600



## יחידות פנים סיכום יתרונות

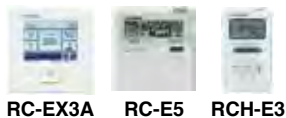
כשמשמשים ב-RC-EX3A (שלט רחוק) פונקציות עם הסמל 🟢 זמינות.  
עם זאת, עבור RC-E5 (שלט רחוק), פונקציות עם הסמל ✖ אינן זמינות.

קטגוריה	פונקציה / יתרון	תיאור
חסכון באנרגיה	טכנולוגיית אינורטר	טכנולוגיית האינורטר מספקת יעילות גבוהה ופעולה חלקה ממהירות גבוהה למהירות נמוכה. מתקבל גל סינוס חלק של מתח.
	חיסכון באנרגיה ✖	כיוון שהתפוקה נשלט אוטומטית בהתבסס על טמפרטורת החוץ, ניתן לחסוך באנרגיה מבלי לאבד מהנוחות.
	חיישן תנועה ✖	חיישן זה מזדהה פעילות של בני אדם ומשנה את הגדרות הטמפרטורה בהתאם לכמות הפעילות שבחדר.
	הפעלה בעזיבת בית ✖	פונקציה זו מבוטחה שכאשר החדר לא מאויש למשך פרקי זמן ממושכים, היחידה תשמור על טמפרטורת חמות מאוד או קרות מאוד.
	חזרה אוטומטית לטמפ' מוגדרת ✖	פונקציה זו מאפשרת לך לתכנת טמפרטורה מועדפת שהיחידה תחזור אליה בכל פעם שמפעילים אותה.
נוחות	הפעלה אוטומטית	פונקציה זו בוחרת אוטומטית את פונקציית החימום או הקירור הנדרשת בהתבסס על תנאי החדר הקיימים.
	הפעלה שקטה	פונקציה זו מאפשרת לתכנת פרקי זמן שבהם היחידה תפעל ברמות רעש מופחתות, תכונה מושלמת לשעת לילה ושינה ללא הפרעות.
	הפעלה בתפוקה גבוהה ✖	מאפשרת להגיע במהירות לטמפרטורה הרצויה כשמפעילים לראשונה את היחידה. פונקציה זו תפעל למשך 15 דקות לכל היותר לפני שהיא תחזור להפעלה רגילה.
ספיקת אוויר	מערכת בקרת כנפיים	הפונקציה מאפשרת להגדיר את גבול התנועה העליון והתחתון של הכנפיים בכל פתח יציאת אוויר בנפרד, והיא מספקת בקרה מלאה על זרימת האוויר בחלל החדר.
	תנועה אנכית אוטומטית	הרפפות האנכיות שביחידה ינועו למעלה ולמטה ברצף במהלך ההפעלה. פונקציה זו מאפשרת להגדיר תנועה למעלה / למטה של הרפפה לפי זווית ההפעלה המועדפת.
	הגדרות מניעת משבי רוח ✖	הגדרות מניעת משבי רוח מספקות ספיקת אוויר נוחה ללא כל תחושה של רוח. בין אם מקררים או מחממים חדר, השלט רחוק יכול לשמש כדי למנוע מיד כל רוח חמה או קרה. מסייע במדויק לאופן שבו זרימת האוויר מופנית מחוץ ליחידת הפנים.
	מהירות מאוורר אוטומטית	המיקרו מחשב המובנה של היחידה מנטר ללא הרף את טמפ' האוויר בחדר ומכוון את זרימת האוויר באופן אוטומטי.
טיימר	טיימר שינה	פונקציה זו מאפשרת לקבוע פרק זמן מוגדר בין 30 ל-240 דקות שבמהלכו היחידה תפעל לפני שהיא תיכבה.
	טיימר ניתוק בשעות שיא ✖	נותנת להגדיר את מגבלת התפוקה במהלך פרקי זמן מסוימים ביום, וכך לצמצם את צריכת האנרגיה במהלך זמני תעריף שיא ולהקטין את עלויות ההפעלה.
	טיימר שבועי	הגדרת היחידה כך שתפעל ותכבה אוטומטית על בסיס שבועי כדי להתאים לשימוש הרגיל בחדרים בכל יום.
שימוש	מתג פונקציות ✖	מבין שמונה הפונקציות הזמינות ביחידה, פונקציה זו מאפשרת להגדיר שתי פונקציות שיפעלו אוטומטית.
	הגדרות מועדפות ✖	מצב הפעלה, טמפ' מוגדרת, מהירות מאוורר וכיוון ספיקת אוויר יכוונו באופן אוטומטי לפי ההגדרות המועדפות שתוכנתו.
	כיוון לחץ סטטי	פונקציה זו ניתנת להפעלה כאשר מחברים יחידות פנים נסחרות המצוידות בפונקציית כיוון לחץ סטטי חיצוני. היא תכוון את זרימת האוויר בהתבסס על הלחץ הסטטי של התעלות המחוברות.
	בחר את השפה ✖	הגדרת שפת התצוגה בשלט רחוק.
	מסנן אוויר	מסנן האוויר ביחידה לוכד ומסיר את חלקיקי האבק ואלרגנים אחרים הנישאים באוויר כדי לספק פונקציה של אוויר נקי.
אחרים	סימן מסנן	התראה מראה מתי יש לנקות את המסנן.
	פתח יניקת אוויר חיצוני	פונקציה זו מספקת אוויר נקי לחדר דרך פתח יניקת אוויר חיצוני, וכך מונעת מחזור תמידי של האוויר הפנימי.
	אבחון עצמי	המיקרו מחשב הפנימי מריץ אוטומטית אבחון של המערכת במקרה של תקלה. הדבר מאפשר לשירות לבודד ולתקן כל תקלה.
	משאבת ניקוז מובנית	משאבת הניקוז המובנית מאפשרת גמישות רבה יותר בהתקנה ומציעה פתרון מצוין לשימושים בחללים מצומצמים.
נוחות טיפולים משופרת	יחידת המאוורר (מורכבת ממאיץ וממנוע) ניתנת לגישה בקלות מכל צד או מתחתית היחידה, וניתן להחליק אותה החוצה לצורך תחזוקה קלה.	

FDU-F	FDU	FDL	FDW	FDE	FDK	FDUH	FDUT	FDUM	FDU	FDTQ	FDTs	FDTW	FDTC	FDT
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● אופציה				● אופציה	● אופציה		● (71 בלבד) אופציה	● אופציה	● אופציה		● אופציה	● אופציה	● אופציה	● אופציה
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●						●	●	●	●
			●	●	●					●	●	●	●	●
													● אופציה	● אופציה
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●							● (71 בלבד)	●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● מקומית לרכישה	●	●	●	●	●	● אופציה	● אופציה	● אופציה	● מקומית לרכישה	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●						●	●	●	●	●	●	●	● אופציה	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● 2"						● אופציה	●	●	● אופציה 1"	●	●	●	●	●
								●	●					

## קסטה 4 כיוונית – FDT

### אלחוטי



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

### חוטי



RCN-T-5AW-E2



פנל למניעת משבי רוח (אופציונלי)

### דגם

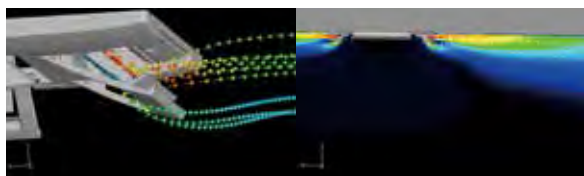
- FDT28KXZE1
- FDT36KXZE1
- FDT45KXZE1
- FDT56KXZE1
- FDT71KXZE1
- FDT90KXZE1
- FDT112KXZE1
- FDT140KXZE1
- FDT160KXZE1

### פנל למניעת משבי רוח (אופציונלי)

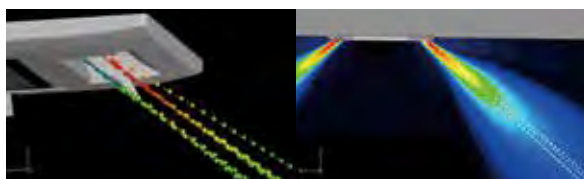
טכנולוגיה מתקדמת לבקרת זרימת האוויר אומצה לאחר פיתוחים בתעשיית המטוסים.

הפנל למניעת משבי רוח מונע משב של רוח קרה / חמה ישירות על המשתמש.

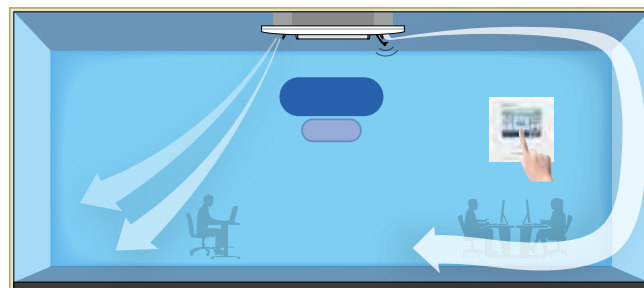
אפשר להגדיר את פנל מניעת הרוח עבור כל יציאת אוויר.



פנל למניעת משבי רוח מופעל.



פנל למניעת משבי רוח במצב כבוי



המשתמש יכול למקם את הפנלים באמצעות השלטת רחוק בלבד (RC-EX3A, RCN-T-5AW-E2) כאשר פנל למניעת משבי רוח זמין.

### שיפור הביצועים האווירודינמיים של היחידה

תכנון רכיבים חדש לביצועים אווירודינמיים משופרים והשגת רמת רעש נמוכה יותר.

מאיץ טורבו בעיצוב חדש

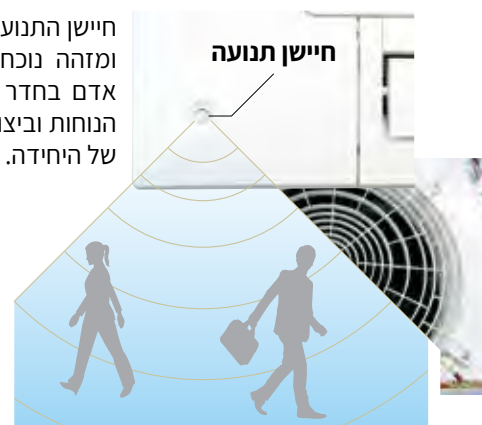
מגן מאוורר (ציוד סטנדרטי)



### חיישן תנועה (אופציונלי)

חיישן התנועה קבוע בפינת הפנל ומזהה נוכחות ופעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.

חיישן תנועה



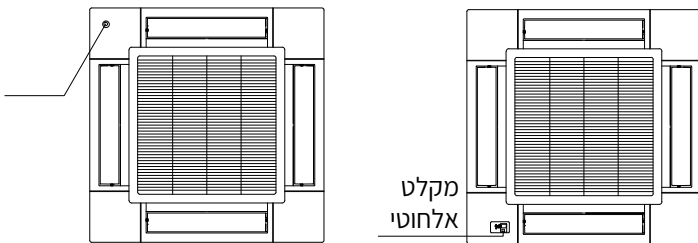
LB-T-5W-E



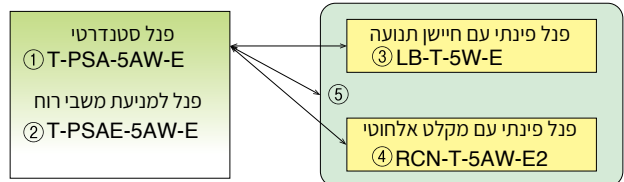
**בחירת מערך פנלים**

(אופציונלי)

מיקום התקנה של ערכה אלחוטית וערכת חיישן תנועה



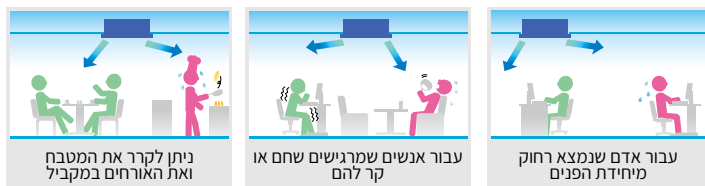
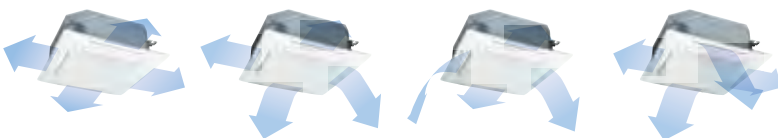
\* מקלט אלחוטי וחיישן תנועה ניתנים להתקנה לפי המיקום המתואר.



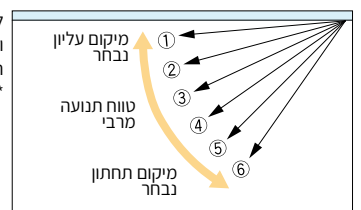
- ① פנל סטנדרטי בלבד
- ①+③ פנל סטנדרטי עם פנל פינתי וחיישן תנועה
- ①+④ פנל סטנדרטי עם פנל פינתי ומקלט אלחוטי
- ①+⑤ פנל סטנדרטי עם פנל פינתי וחיישן תנועה ופנל פינתי עם מקלט אלחוטי
- ② פנל למניעת משבי רוח בלבד
- ②+③ פנל למניעת משבי רוח עם פנל פינתי וחיישן תנועה
- ②+④ פנל למניעת משבי רוח עם פנל פינתי ומקלט אלחוטי
- ②+⑤ פנל למניעת משבי רוח עם פנל פינתי וחיישן תנועה ופנל פינתי עם מקלט אלחוטי

**מערכת בקרת כנפיים נפרדת**

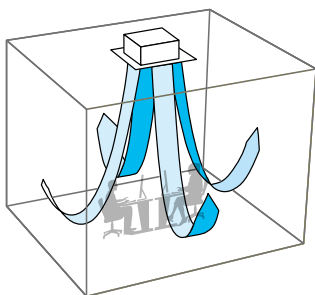
בהתאם לתנאי החדר, 4 כיווני ספיקת אוויר ניתנים לבקרה בנפרד על ידי שימוש במערכת בקרת הכנפיים. בקרת כנפיים נפרדת זמינה גם אחרי ההתקנה.



לתנועת הכנפיים יש גבול עליון ותחתון שניתן לכוון בעזרת השלט רחוק החוטי. \* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכנפיים הנפרדת.



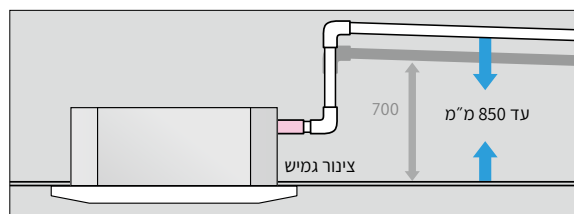
**מתאים לתקרות גבוהות**



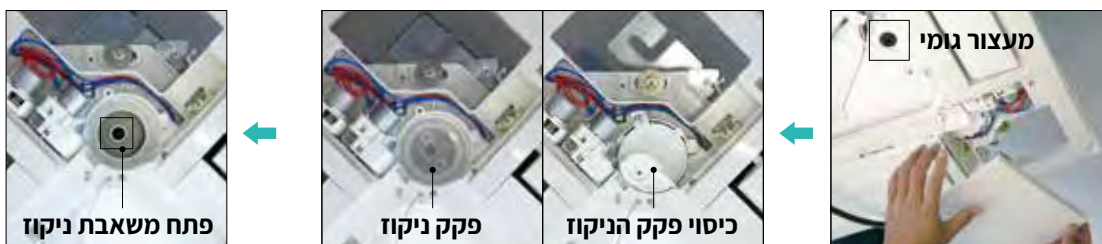
המפוח החזק יוצר ספיקת אוויר נוחה לרצפה גם בשימושים עם תקרה גבוהה. זה אידיאלי עבור משרדים עם תקרות גבוהות, חנויות וכו' עם ספיקת אוויר רחבה ואחידה בכל רחבי החדר.

**משאבת ניקוז 850 מ"מ**

ניתן להעלות את צינור הניקוז עד 850 מ"מ מהתקרה המונמכת, דבר שמאפשר חופש פעולה רב יותר בהתקנה. הודות לצינור גמיש 185 מ"מ, הציוד מספק נוחות עבודה.



**בדיקה קלה של אגן הניקוז**



בדיקה קלה של מצב אגן הניקוז מתאפשרת על ידי הסרת מכסה הפינה בלבד.

הסר את מכסה הפינה.

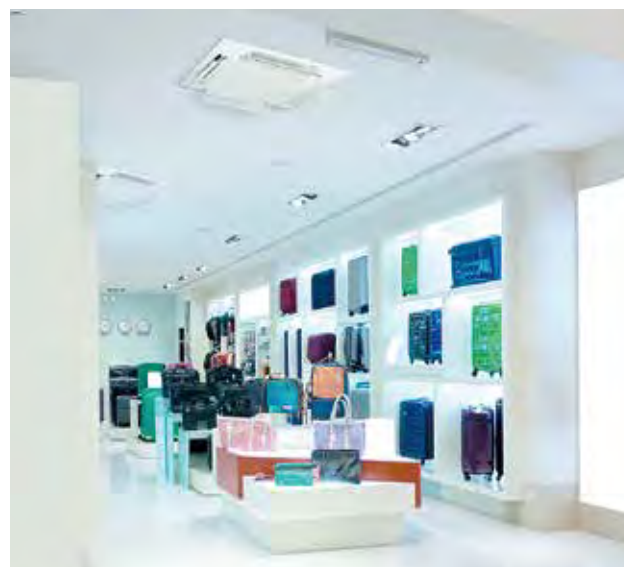
נקה את האזור סביב פתיח משאבת הניקוז.

הסר את כיסוי פקק הניקוז ובדוק את מצבו. אם צריך לנקות, ראשית הסר את מעצור הגומי כדי לנקז מים ולאחר מכן הסר את פקק הניקוז.

## מפרט טכני

FDT71KXZE1	FDT56KXZE1	FDT45KXZE1	FDT36KXZE1	FDT28KXZE1	דגם	פרמטר	
7.1	5.6	4.5	3.6	2.8	kW	תפוקת קירור נומינלית	
8.0	6.3	5.0	4.0	3.2	kW	תפוקת חימום נומינלית	
V 240-220, Hz 50, חד פאזי, חד						הזנת חשמל	
0.08-0.08	0.07-0.07	0.04-0.04		kW	קירור	הספק נצרך	
0.08-0.08	0.07-0.07	0.04-0.04			חימום		
62	55	50	49		dB(A)	רמת רעש (Power)	
P-Hi:47 Hi:35 Me:32 Lo:28	P-Hi:44 Hi:33 Me:31 Lo:29	P-Hi:38 Hi:33 Me:31 Lo:29	P-Hi:38 Hi:33 Me:30 Lo:28		dB(A)	רמת רעש (Pressure)	
950 * 950 * 35 פנל: 840 * 840 * 236 יחידה:						מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)	
יחידה: 21.5 פנל סטנדרטי: 5			יחידה: 20 פנל סטנדרטי: 5			ק"ג	משקל נטו
P-Hi:28 Hi:17 Me:14 Lo:12	P-Hi:26 Hi:16 Me:13 Lo:11	P-Hi:20 Hi:15 Me:13 Lo:10	P-Hi:20 Hi:14 Me:12 Lo:10	P-Hi:20 Hi:14 Me:12 Lo:10	m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר	
אפשרי						יניקת אוויר חיצוני	
T-PSA-5AW-E, T-PSAE-5AW-E						פנל	
רשת פלסטיק בתוך הכיס * 1 (ניתנת לשטיפה)						מסנן אוויר, כמות	
RCN-T-5AW-E2:אלחוטי:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3:חוט:						שלט רחוק (אופציה)	
צינור נוזל: 3/8" צינור גז: 5/8"	צינור נוזל: 1/4" צינור גז: 1/2"		צינור נוזל: 1/4" צינור גז: 3/8"		אינץ'	קוטר צנרת	
FDT160KXZE1	FDT140KXZE1	FDT112KXZE1	FDT90KXZE1			פרמטר	
16.0	14.0	11.2	9.0	kW	תפוקת קירור נומינלית		
18.0	16.0	12.5	10.0	kW	תפוקת חימום נומינלית		
V 240-220, Hz 50, חד פאזי, חד						הזנת חשמל	
0.14-0.14		0.13-0.13		kW	קירור	הספק נצרך	
0.14-0.14		0.13-0.13			חימום		
66		65		dB(A)	רמת רעש (Power)		
P-Hi:49 Hi:42 Me:39 Lo:33	P-Hi:49 Hi:42 Me:39 Lo:32	P-Hi:49 Hi:39 Me:37 Lo:31	P-Hi:49 Hi:38 Me:36 Lo:31	dB(A)	רמת רעש (Pressure)		
950 * 950 * 35 פנל: 840 * 840 * 298 יחידה:						מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)	
יחידה: 25 פנל סטנדרטי: 5						ק"ג	משקל נטו
P-Hi:38 Hi:29 Me:26 Lo:19	P-Hi:38 Hi:28 Me:25 Lo:18	P-Hi:38 Hi:26 Me:23 Lo:17	P-Hi:37 Hi:25 Me:22 Lo:15	m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר		
אפשרי						יניקת אוויר חיצוני	
T-PSA-5AW-E, T-PSAE-5AW-E						פנל	
רשת פלסטיק בתוך הכיס * 1 (ניתנת לשטיפה)						מסנן אוויר, כמות	
RCN-T-5AW-E2:אלחוטי:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3:חוט:						שלט רחוק (אופציה)	
צינור נוזל: 3/8" צינור גז: 5/8"						אינץ'	קוטר צנרת

- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°CDB, 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 7°CDB, 20°CDB, 7°CWB.
- רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.

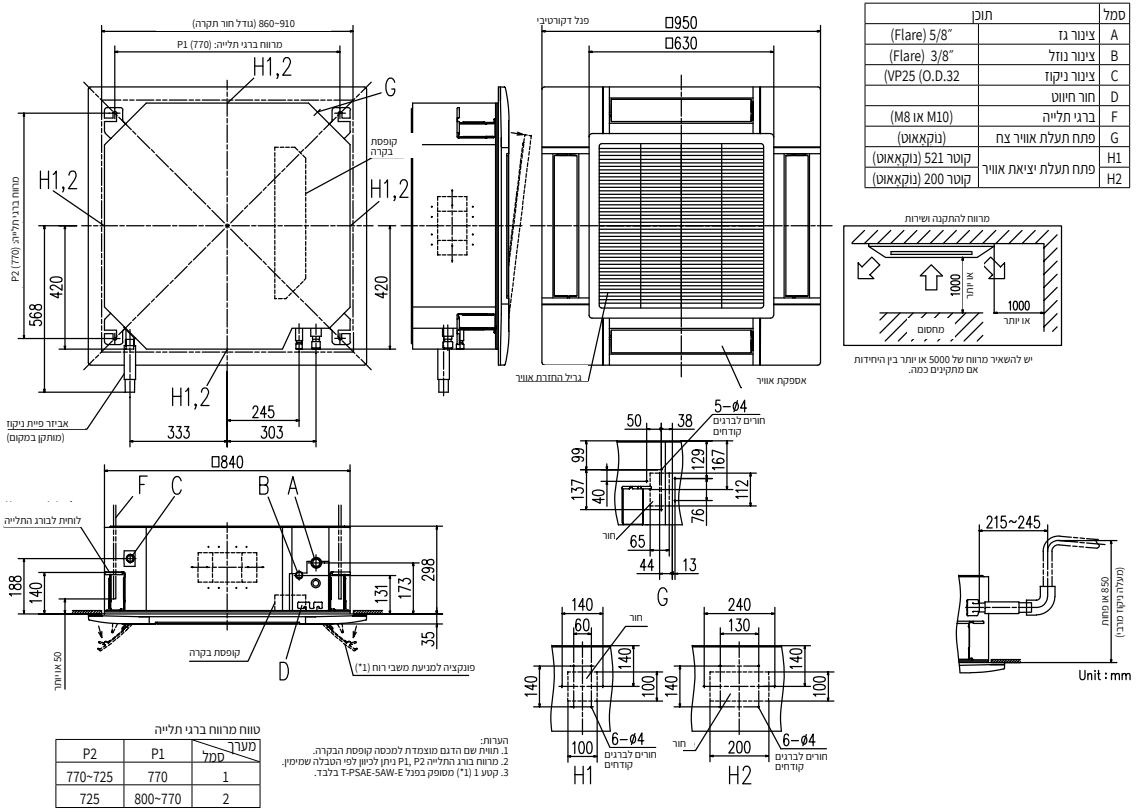
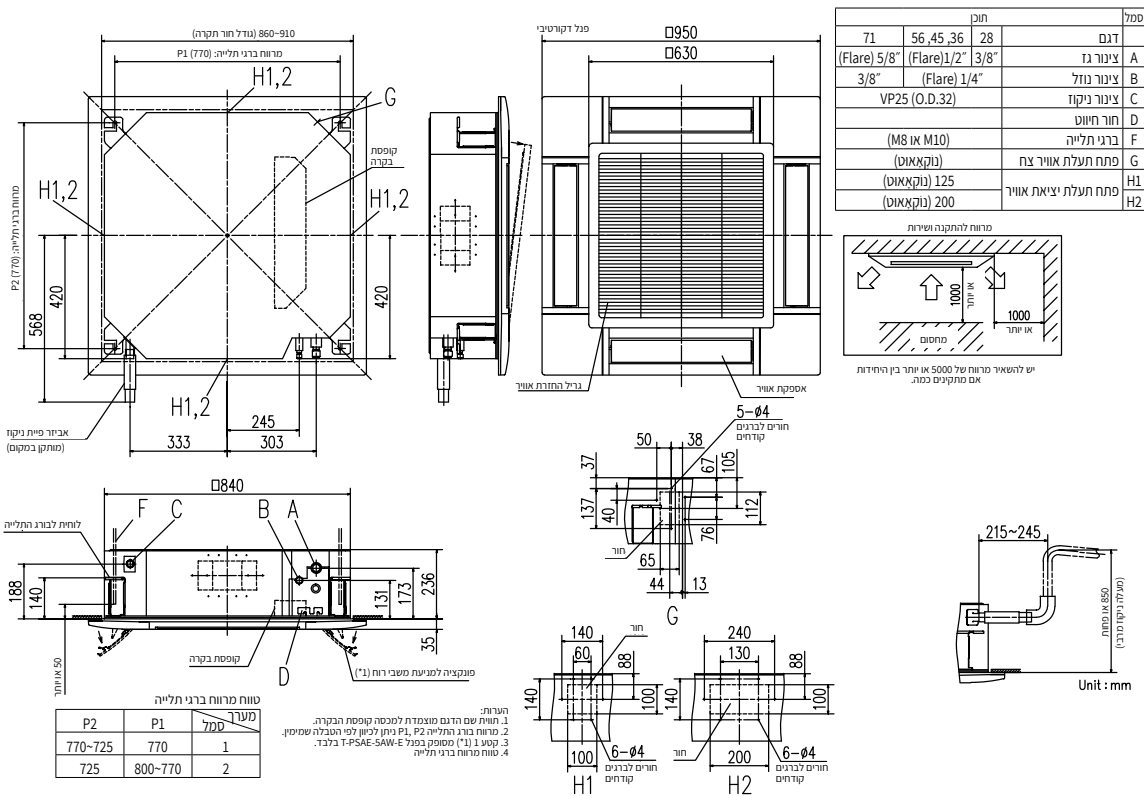


# מידות

כל המידות במ"מ.

- FDT28KXZE1  
36KXZE1  
45KXZE1  
56KXZE1  
71KXZE1

- FDT90KXZE1  
112KXZE1  
140KXZE1  
160KXZE1





## קסטה 4 כיוונים קומפקטית - FDTC

### שלט רחוק (אופציונלי)

#### אלחוטי



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

#### חוטי



RCN-TC-5AW-E2



פנל למניעת משבי רוח (אופציונלי)

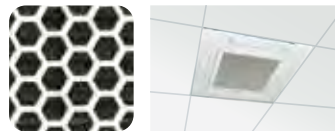
#### דגם

- FDTC15KXZE1
- FDTC22KXZE1
- FDTC28KXZE1
- FDTC36KXZE1
- FDTC45KXZE1
- FDTC56KXZE1

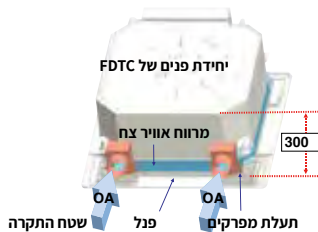
### עיצוב מודרני ופנל שטוח

### עיצוב מערכת משולב בתקרה 600\*600

גריל שתוכנן עם מבנה ייחודי ופנל לבן נקי שמשתלבים בחדר. עיצוב זה הומצא על ידי Zweigrad GmbH & Co. KG בגרמניה.



#### יחידת פנים של FDTC



#### הכנסת אוויר צח

ניתן להכניס אוויר צח ללא אביזרים אופציונליים. כאשר אין מספיק אוויר צח, ניתן להשתמש באביזרים האופציונליים.

מרווח אוויר צח TC-OAS-E2 (אופציה)  
תעלת מפרקים TC-OAD-E (אופציה)

#### פנל דק

#### רפפה גדולה

#### עיצוב גריל ייחודי



#### עיצוב קומפקטי

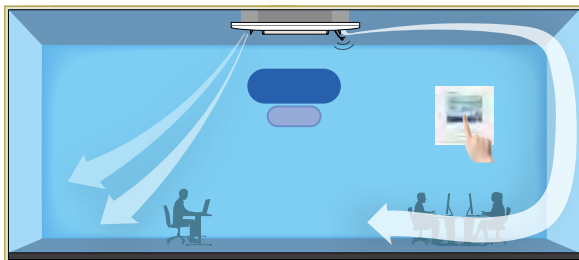
700 מ"מ ← 620 מ"מ

14 ק"ג בלבד.  
גובה הפנל הדק וגוף היחידה רק 248 מ"מ ומאפשר התקנה קלה מאוד.

### (אופציונלי)

### פנל למניעת משבי רוח

הפנל למניעת משבי רוח מונע משב של רוח קרה / חמה ישירות על המשתמש. אפשר להגדיר את פנל מניעת הרוח עבור כל יציאת אוויר.



המשתמש יכול למקם את הפנלים באמצעות השלט רחוק בלבד (2E-WA5-T-NCR, A3XE-CR) כאשר פנל למניעת משבי רוח זמין.

### (אופציונלי)

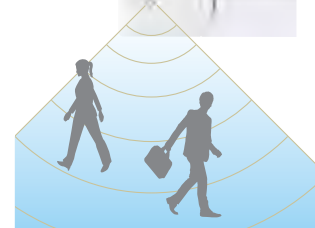
### חיישן תנועה

חיישן התנועה קבוע בפינת הפנל ומזהה נוכחות ופעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.

#### חיישן תנועה



LB-TC-5W-E



### (אופציונלי)

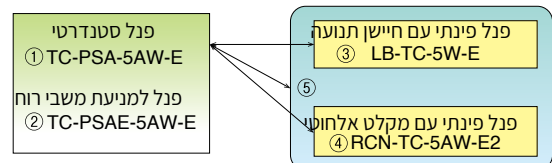
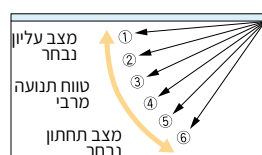
### בחירת מערך פנלים

### מערכת בקרת כנפיים נפרדת



בהתאם לתנאי החדר, 4 כיווני ספיקת אוויר ניתנים לבקרה בנפרד על ידי שימוש במערכת בקרת הכנפיים. בקרת כנפיים נפרדת זמינה גם אחרי ההתקנה.

לתנועת הכנפיים יש גבול עליון ותחתון שניתן לבחור אותם בעזרת השלט רחוק החוטי. \* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכנפיים הנפרדת.



### משאבת ניקוז 850 מ"מ

ניתן להעלות את צינור הניקוז עד 850 מ"מ מהתקנה המונמכת, דבר שמאפשר חופש פעולה בהתקנה.

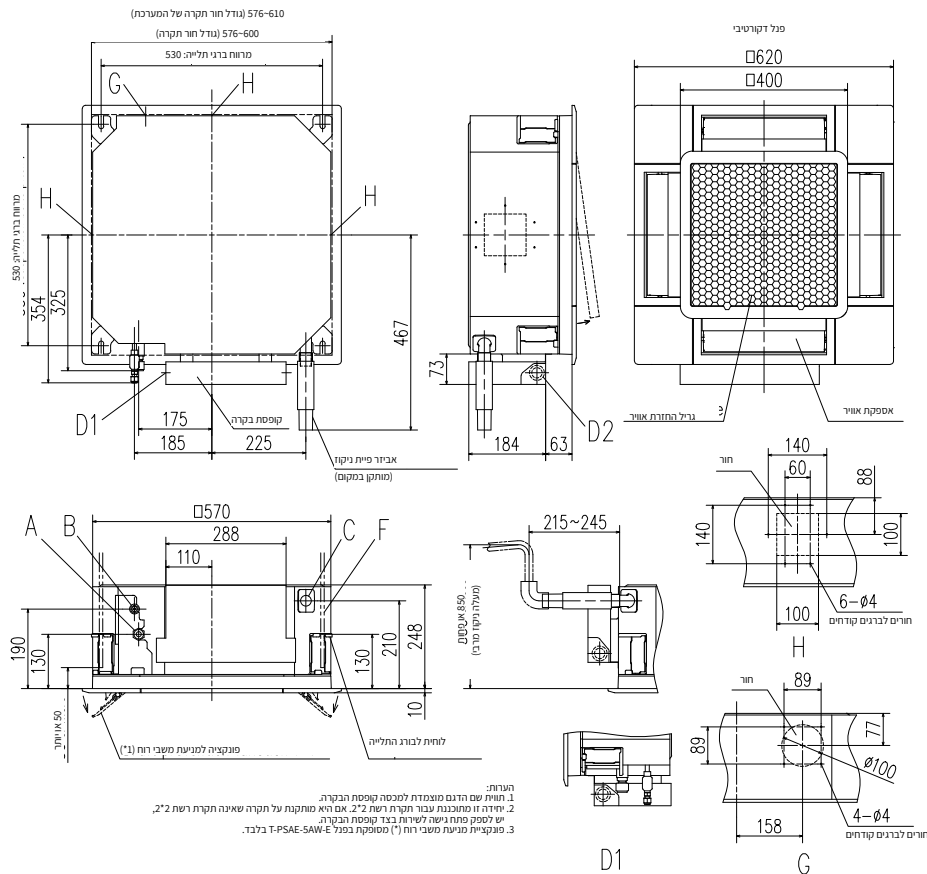
# מפרט טכני

FDTCS6KXZE1	FDTCS45KXZE1	FDTCS36KXZE1	FDTCS28KXZE1	FDTCS22KXZE1	FDTCS15KXZE1		פרמטר	
5.6	4.5	3.6	2.8	2.2	1.5	kW	תפוקת קירור נומינלית	
6.3	5.0	4.0	3.2	2.5	1.7	kW	תפוקת חימום נומינלית	
V 240-220, Hz 50, חד פאזי, 50								הזנת חשמל
0.06-0.06	0.05-0.05	0.04-0.04	0.03-0.03			kW	קירור	
0.06-0.06	0.05-0.05	0.04-0.04	0.03-0.03				חימום	
60	קירור: 58: חימום: 57		49		קירור: 47: חימום: 46	dB(A)	רמת רעש (Power)	
P-Hi:47 Hi:43 Me:39 Lo:31	P-Hi:43 Hi:39 Me:36 Lo:28	P-Hi:39 Hi:36 Me:31 Lo:26	P-Hi:35 Hi:32 Me:29 Lo:25		P-Hi:33 Hi:30 Me:28 Lo:25	dB(A)	רמת רעש (Pressure)	
P-Hi:47 Hi:43 Me:39 Lo:31	P-Hi:43 Hi:39 Me:36 Lo:28	P-Hi:39 Hi:36 Me:31 Lo:26	P-Hi:35 Hi:32 Me:29 Lo:25		P-Hi:33 Hi:30 Me:26 Lo:22			
יחידה: 570 * 570 * 248 פנל: 620 * 620 * 10							מ"מ	מידות חיצוניות (גובה 'רוחב' עומק)
יחידה: 14 פנל סטנדרטי: 2.5			יחידה: 13 פנל סטנדרטי: 2.5		יחידה: 12.5 פנל סטנדרטי: 2.5		ק"ג	משקל נטו
P-Hi:14 Hi:12 Me:10 Lo:8	P-Hi:12 Hi:10 Me:9 Lo:7	P-Hi:10 Hi:9 Me:8 Lo:6	P-Hi:9 Hi:8 Me:7 Lo:6		P-Hi:8 Hi:7 Me:6 Lo:5	m3/min	קירור	
P-Hi:14 Hi:12 Me:10 Lo:8	P-Hi:12 Hi:10 Me:9 Lo:7	P-Hi:10 Hi:9 Me:8 Lo:6	P-Hi:9 Hi:8 Me:7 Lo:6		P-Hi:8 Hi:7 Me:6 Lo:5		חימום	
אפשרי								ניקת אוויר חיצוני
TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E								פנל
רשת פלסטיק בתוך הכיס 1 * (ניתנת לשיטה)								מסנן אוויר, כמות
RCN-T-5AW-E2: אלחוטי: RC-EX3A, RC-ES, RCH-E3: חוטי								שלט רחוק (אופציה)
צינור נזל: 1/4" צינור גז: 1/2"			צינור נזל: 1/4" צינור גז: 3/8"			אינץ'	קוטר צנרת	

- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, CDB 19° וטמפ' חוץ CDB 35°. חימום: טמפ' פנים CDB 20° וטמפ' חוץ CDB 6°.
- רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.

## מידות

כל המידות במ"מ.



סמל	תוכן	דגם
A	צנרת גז	56, 54, 36
B	צנרת נוזל	28, 22, 15
C	צנרת ניקוז	3/8"
D1	חיבור הזנת חשמל	(Flare) 1/2"
D2	קוד של רחוק וחיבור חייטת אותות	(Flare) 1/4"
F	ברני תלייה	VP25 (O.D.32)
G	פתח תעלת אוויר צד	(8M או 0M1)
H	פתח תעלת יציאת אוויר	(נוקאאוט) 125
J	פתח גישה לשירות	450 * 450

## FDTW – קסטת דו כיוונית

### שלט רחוק (אופציונלי)

חוטי

FDTW28~71



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

אלחוטי



RCN-TW-E2



FDTW90~140

דגם

FDTW28KXE6F  
FDTW45KXE6F  
FDTW56KXE6F  
FDTW71KXE6F

FDTW90KXE6F  
FDTW112KXE6F  
FDTW140KXE6F

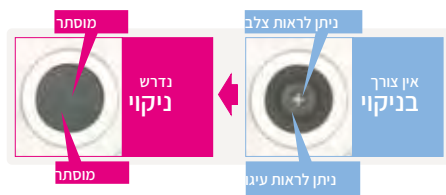
### התקנה נוחה

#### פיית ניקוז



ניתן לבצע בקלות בדיקה של זרימת הניקוז באמצעות פיית הניקוז.

#### חור גישה שקוף לאגן הניקוז



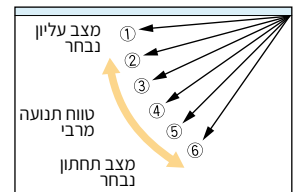
ניתן לבדוק דרך חור הגישה השקוף את מצב קרקעית אגן הניקוז מבלי להסיר את אגן הניקוז.

### מערכת בקרת כנפיים נפרדת

בהתאם לתנאי החדר, 4 כיווני ספיקת אוויר ניתנים לבקרה בנפרד על ידי שימוש במערכת בקרת הכנפיים. הודות למיטוב של תכנון פתח היציאה של זרימת האוויר, הטכנולוגיה החדשה והמתקדמת שלנו, מובטחת ספיקת אוויר מספקת ומתקבל טווח הגעה ארוך של זרם האוויר.



לתנועת הכנפיים יש גבול עליון ותחתון שניתן לבחור אותם בעזרת השלט רחוק החוטי. \* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכנפיים הנפרדת.

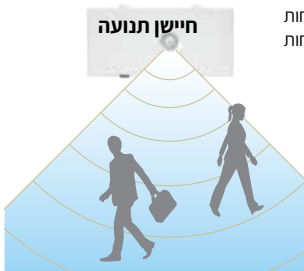


(אופציונלי)

### חיישן תנועה חדש

חיישן תנועה

חיישן התנועה קבוע בפינת הפנל ומזהה נוכחות ופעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.



LB-TW-6W

### משאבת ניקוז 750 מ"מ

ניתן להעלות את צינור הניקוז עד 750 מ"מ מהתקרה המונמכת דבר המאפשר חופש פעולה בהתקנה.

## מפרט טכני

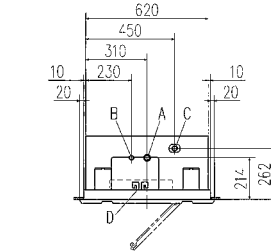
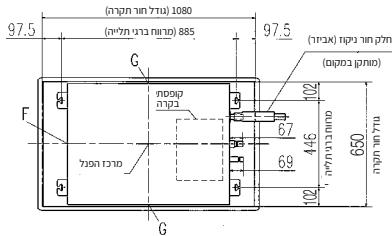
							דגם	פרמטר	
FDTW140KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW28KXE6F	kW	תפוקת קירור נומינלית	
14.0	11.2	9.0	7.1	5.6	4.5	2.8	kW	תפוקת חימום נומינלית	
16.0	12.5	10.0	8.0	6.3	5.0	3.2		הזנת חשמל	
V 240-220, פאזי, חד									
0.19-0.19		0.14-0.14		0.10-0.10		0.09-0.09	kW	קירור	
0.19-0.19		0.14-0.14		0.10-0.10		0.09-0.09		חימום	
-		65		58				רמת רעש (Power)	
P-Hi:48 Hi:45 Me:41 Lo:37			P-Hi:42 Hi:38 Me:34 Lo:31						רמת רעש (Pressure)
680 * 1835 * 20 פנל: 620 * 1535 * 325			680 * 1120 * 20 פנל: 620 * 820 * 325						מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)
יחידה: פנל: 13:35			יחידה: 23: פנל: 8.5		יחידה: 21: פנל: 8.5		ק"ג	משקל נטו	
P-Hi:31 Hi:27 Me:23 Lo:20			P-Hi:14.5 Hi:12 Me:10 Lo:9						ספיקת אוויר
אפשרי								יניקת אוויר חיצוני	
TW-PSA-46W-E			TW-PSA-26W-E					פנל	
רשת פלסטיק בתוך הכיס * 3 (ניתנת לשיטה)			רשת פלסטיק בתוך הכיס * 2 (ניתנת לשיטה)					מסנן אוויר, כמות	
RCN-TW-E2: אלחוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3: חוטי								שלט רחוק (אופציה)	
צינור נוזל: 3/8"		צינור נוזל: 1/4"		צינור נוזל: 1/4"		צינור נוזל: 1/4"	אינץ'	קוטר צנרת	
צינור גז: 5/8"		צינור גז: 1/2"		צינור גז: 1/2"		צינור גז: 3/8"			

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB<sup>27</sup>, 19°C וטמפ' חוץ CDB<sup>35</sup>. חימום: טמפ' פנים CDB<sup>20</sup> וטמפ' חוץ CDB<sup>7</sup>, 6°C.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא דה. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.

# מידות

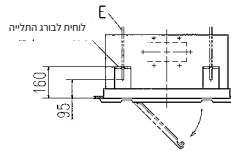
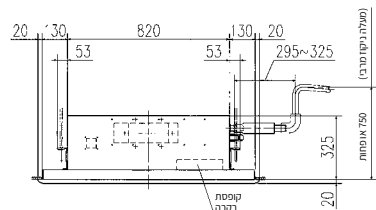
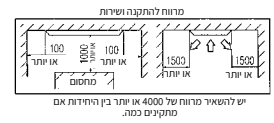
כל המידות במ"מ.

FDTW28KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F, 71KXE6F

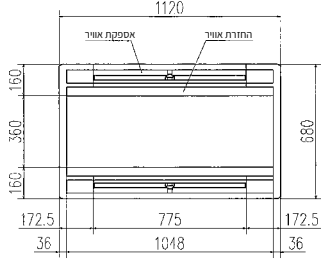


סמל	תוכן	דגם
A	(Flare) 5/8"	צנרת גז
B	(Flare) 3/8"	צנרת נוזל
C	VP25 (O.D. 32)	צנרת ניקוז
D	(M10)	חור הזנת חשמל
E	נוקאאוט	ברגי תלייה
F	נוקאאוט	פתח תעלת אוויר צח
G	נוקאאוט	פתח תעלת יציאת אוויר

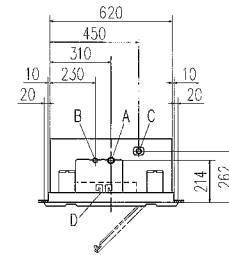
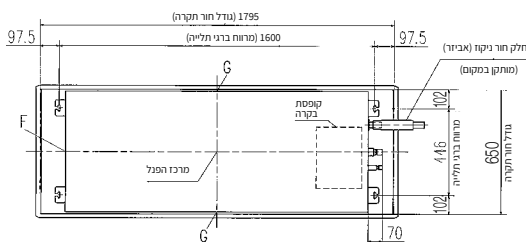
הערות:  
חותם שם הדגם מוצמד למכסה קופסת הבקרה.



פנל דקורטיבי

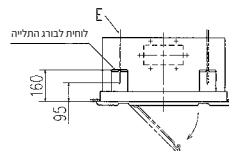
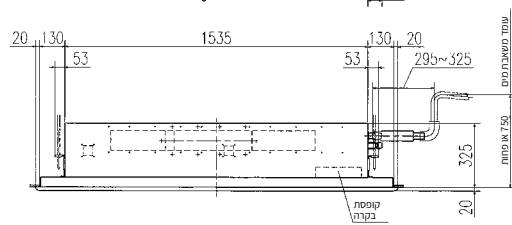
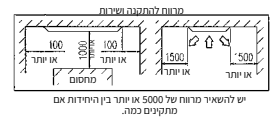


FDTW90KXE6F, 112KXE6F, 140KXE6F

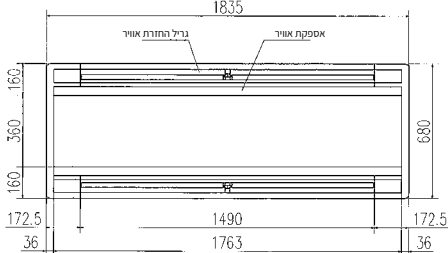


סמל	תוכן	דגם
A	(Flare) 5/8"	צנרת גז
B	(Flare) 3/8"	צנרת נוזל
C	VP25 (O.D. 32)	צנרת ניקוז
D	(M10)	חור הזנת חשמל
E	נוקאאוט	ברגי תלייה
F	נוקאאוט	פתח תעלת אוויר צח
G	נוקאאוט	פתח תעלת יציאת אוויר

הערות:  
חותם שם הדגם מוצמד למכסה קופסת הבקרה.



פנל דקורטיבי



### שלט רחוק (אופציונלי)



## FDTs חד כיוונית –



**דגם**  
FDTs45KXE6F  
FDTs71KXE6F

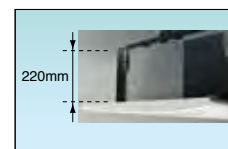
### מערכת בקרת כנפיים נפרדת

שני כיווני זרימת אוויר ניתנים לבקרה בנפרד על ידי שימוש במערכת בקרת הכנפיים.



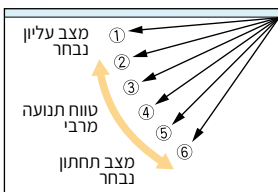
### עיצוב קומפקטי

גודל יחידת הפנים (ג: 1150 \* ע: 565) מאפשר התקנה קלה עבור תקרה בגודל 1200 \* 600, וגודל הפנל (600 \* 1250) מתאים עבור תקרה בגודל 1200 \* 600. הגובה עומד על 220 מ"מ, הנמוך ביותר בתעשייה, והמשקל הוא 27/28 ק"ג בלבד.



לתנועת הכנפיים יש גבול עליון ותחתון שניתן לבחור אותם בעזרת השלט הרחוק החוטי.

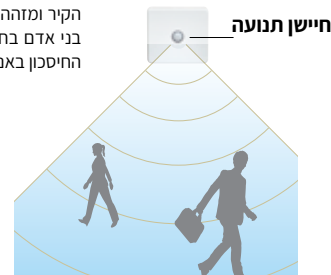
\* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכנפיים הנפרדת.



### חדש (אופציונלי)

### חיישן תנועה

חיישן התנועה מותקן במשטח התקרה או משטח הקיר ומזהה את הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.



LB-KIT

### שלט רחוק אלחוטי

עבור בקרת שלט רחוק אלחוטי פשוט חבר פנל נוסף עם מקלט אינפרה אדום בצד ימין של הפנל הדקורטיבי הראשי.



RCN-TS-E2

### משאבת ניקוז 600 מ"מ

ניתן להעלות את צינור הניקוז עד 600 מ"מ מהתקרה המונמכת דבר המאפשר חופש פעולה בהתקנה.

## מפרט טכני

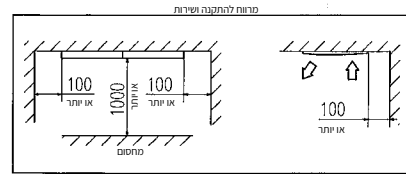
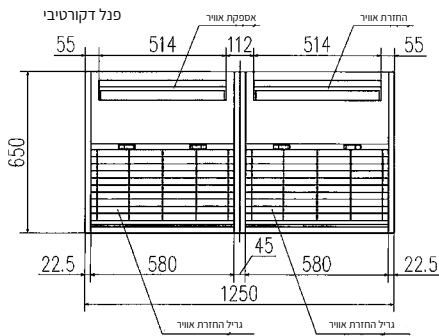
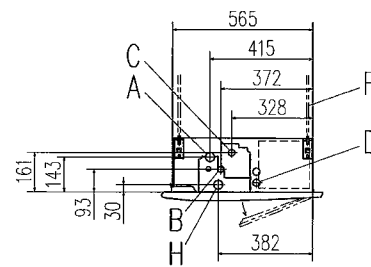
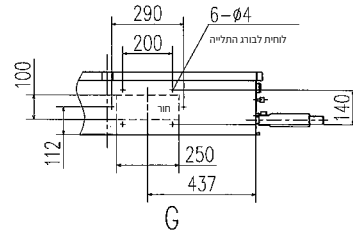
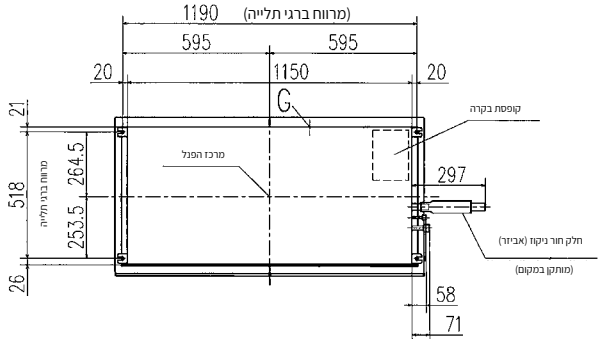
פרימט	דגם	FDTs71KXE6F	FDTs45KXE6F
תפוקת קירור נומינלית	kW	7.1	4.5
תפוקת חימום נומינלית	kW	8.0	5.0
הזנת חשמל		חד פאזי, V 240-220, Hz 50	
הספק נצרך	קירור	0.09-0.09	0.04-0.04
		0.09-0.09	0.04-0.04
רמת רעש (Power)	dB(A)	60	61
		P-Hi:49 Hi:46 Me:41 Lo:36	P-Hi:42 Hi:40 Me:38 Lo:35
רמת רעש (Pressure)	מ"מ	יחידה: 650 * 1250 * 35 פנל: 565 * 1150 * 220	
משקל נטו	ק"ג	יחידה: 28 פנל: 5	יחידה: 27 פנל: 5
ספיקת אוויר	m <sup>3</sup> /min	P-Hi:17 Hi:15 Me:12 Lo:9.5	P-Hi:13 Hi:12 Me:11 Lo:9.5
יניקת אוויר חיצוני		אפשרי	
פנל		TS-PSA-3AW-E	
מסנן אוויר, כמות		רשת פלסטיק בתוך הכיס * 2 (ניתנת לשטיפה)	
שלט רחוק (אופציה)		חוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3; אלחוטי: RCN-TS-E2	
קוטר צנרת	אינץ'	צינור נזול: 3/8" צינור גז: 5/8"	צינור נזול: 1/4" צינור גז: 1/2"

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.



# מידות

כל המידות במ"מ.



יש להשאיר מרווח של 4000 או יותר בין היחידות אם מתקנים כמה.

סמל	תוס	דגם
71	45	צנרת גז
(Flare) 5/8"	(Flare) 1/2"	A
(Flare) 3/8"	(Flare) 1/4"	צנרת נוזל
		B
VP25 (O.D.32)		צנרת ניקוז
		C
		חור חימום
		D
(M10)		ברגי תלייה
		F
(נוקאוט)		פתח תעלת אוויר צח
		G
(23.D.O.,52.D.I) VP25		צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה)
		H

## קסטה חד כיוונית קומפקטית – FDTQ

שלט רחוק (אופציונלי)

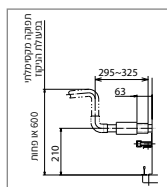


מתאים לתקרה סטנדרטית  
בגודל 600 \* 600

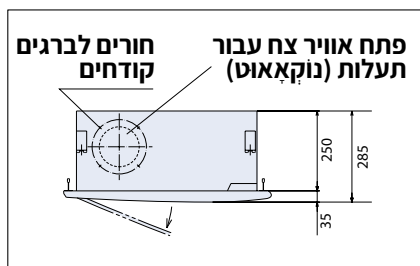
**דגם**  
FDTQ22KXE6F  
FDTQ28KXE6F  
FDTQ36KXE6F

### עיצוב קומפקטי

• קירור אפקטיבי ונוח עבור חדרים קטנים עם ספיקת אוויר במהירות מאוורר נמוכה של 5.4 מ"ק / דקה.



משאבת ניקוז מים כלולה  
כסטנדרט



עיצוב דק מיוחד בעובי 250 מ"מ מעל לתקרה.



בתמונה פנל רחב אופציונלי עבור תקרה מלאה

## מפרט טכני

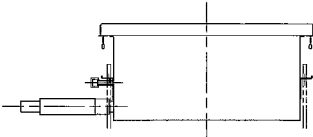
FDTQ36KXE6F				FDTQ28KXE6F				FDTQ22KXE6F				דגם	פרמטר
פנל לתיעול		פנל זריקה ישירה		פנל לתיעול		פנל זריקה ישירה		פנל לתיעול		פנל זריקה ישירה			סוג פנל
QR-PNB-14W-ER	QR-PNA-14W-ER	TQ-PSB-15W-E	TQ-PSA-15W-E	QR-PNB-14W-ER	QR-PNA-14W-ER	TQ-PSB-15W-E	TQ-PSA-15W-E	QR-PNB-14W-ER	QR-PNA-14W-ER	TQ-PSB-15W-E	TQ-PSA-15W-E		דגם פנל (אופציה)
3.6				2.8				2.2				kW	תפוקת קירור נומינלית
4.0				3.2				2.5				kW	תפוקת חימום נומינלית
חד פאזי, V 240-220, Hz 50													
0.07-0.05				0.07-0.05				0.07-0.05				kW	הספק בצרך קירור חימום
0.07-0.05				0.07-0.05				0.07-0.05					
60													
P-Hi:45 Hi:41 Me:38 Lo:33				P-Hi:45 Hi:41 Me:38 Lo:33				P-Hi:45 Hi:41 Me:38 Lo:33				dB(A)	רמת רעש (Power)
570 * 570 * 250				570 * 570 * 250				570 * 570 * 250				dB(A)	רמת רעש (Pressure)
650*780*35	650*625*35	650*780*35	650*625*35	650*780*35	650*625*35	650*780*35	650*625*35	650*780*35	650*625*35	650*780*35	650*625*35	מ"מ	מידות חיצוניות (ג'ר"ע)
יחידה: פנל: 3:3		יחידה: פנל: 2.5:3		יחידה: פנל: 3:3		יחידה: פנל: 2.5:3		יחידה: פנל: 3:3		יחידה: פנל: 2.5:3		ק"ג	משקל נטו
P-Hi:8 Hi:7 Me:6 Lo:5				P-Hi:8 Hi:7 Me:6 Lo:5				P-Hi:8 Hi:7 Me:6 Lo:5				m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר
אפשרי													
רשת פלסטיק בתוך הכיס 1 * (ניתנת לשינוי)													
חוטי: RCN-KIT4-E2 אלחוטי RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3													
צינור נוזל: 1/4"				צינור נוזל: 1/4"				צינור נוזל: 3/8"				אינץ'	קוטר צנרת
צינור גז: 1/2"				צינור גז: 3/8"				צינור גז: 3/8"					

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הוד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.

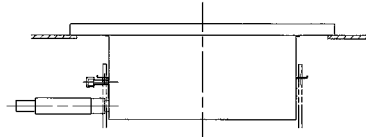
# מידות

כל המידות במ"מ.

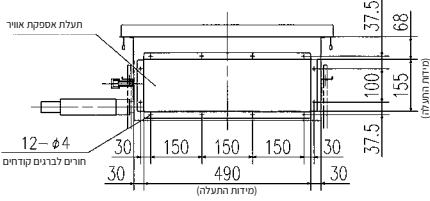
פנל זריקה ישירה (TQ-PSA-15W-E)



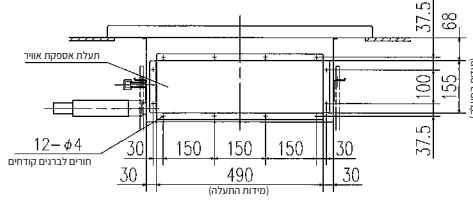
פנל זריקה ישירה (TQ-PSB-15W-E)



פנל לתינוול (QR-PNA-14W-ER)

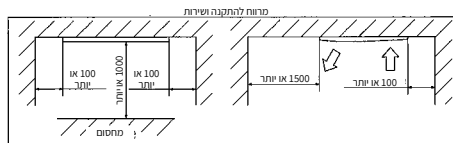
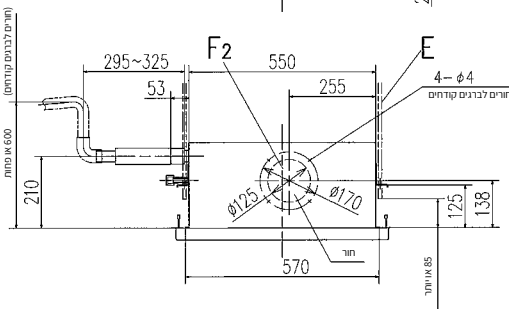
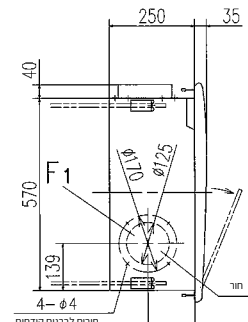
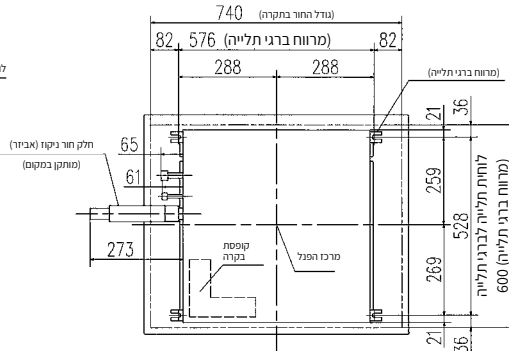
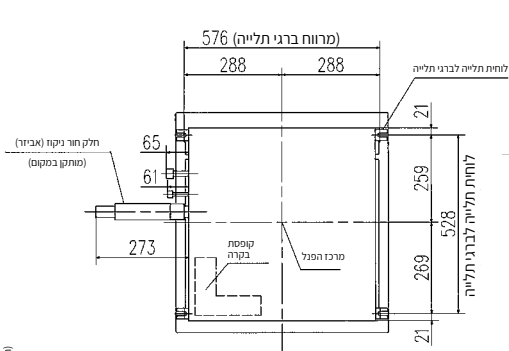


פנל לתינוול (QR-PNB-14W-ER)

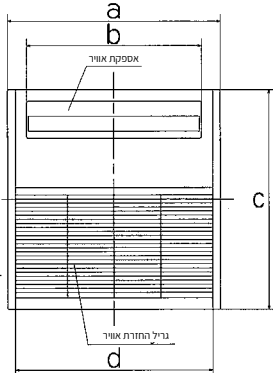


פסל	תוכן	דגם
36	22,28	
A	צנרת גז (Flare) 1/2"	(Flare) 3/8"
B	צנרת נוזל (Flare) 1/4"	
C	צנרת ניקוז VP25 (O.D.32)	
D	חור הנתח חשמל Ø30	
E	ברגי תלייה (M10)	
F	פתח תעלת אוויר צנח (נוקאאוט)	
G	פתח תעלת יציאת אוויר (נוקאאוט)	

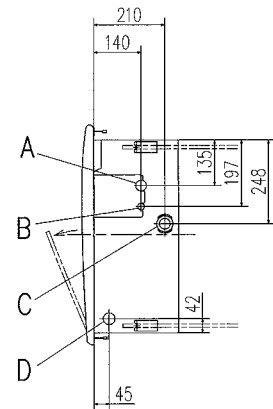
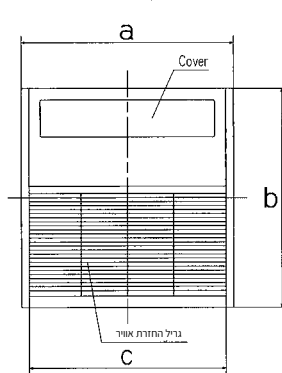
הערות:  
(1) חותי שם הדגם מוגמרת לכתב האווריר שבתוך גביל החזרת האווריר.  
(2) יחדיו זו מועדת לזרימה תחת 2" במסגרת של פנל רוח ישירה.  
\* מנקרה של פנל רוח ישירה.



פנל דקורטיבי



פנל דקורטיבי



# נסתר לחץ סטטי גבוה – FDU

## שלט רחוק (אופציונלי)

### חוטי



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

### אלחוטי



RCN-KIT4-E2



### דגם

- FDU45KXE6F
- FDU56KXE6F
- FDU71KXE6F
- FDU90KXE6F
- FDU112KXE6F
- FDU140KXE6F
- FDU160KXE6F

### דגם

- FDU224KXE21
- FDU280KXE21

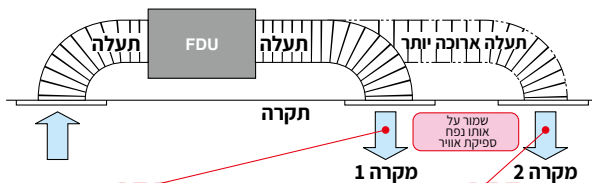
## בקרת לחץ סטטי חיצוני (ESP)



RC-E5

ניתן להגדיר ידנית את הלחץ הסטטי החיצוני (ESP) עם השלט רחוק החוטי. יחידת הפנים תשלט במהירות המאוורר כדי לשמור על ספיקת האוויר שהוגדרה בכל מהירות מאוורר. ניתן להגדיר את ה-ESP הנדרש עם השלט רחוק החוטי, כשהוא מחושב עם קצב ספיקת אוויר ואובדן לחץ של התעלה.

**כפתור ESP ניתן להגדיר לחץ סטטי חיצוני (ESP) בעזרת כפתור ESP.**



תגדרה מס'	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15
ESP	80Pa	90Pa	100Pa	110Pa	120Pa	130Pa	140Pa	150Pa

• טווח של 150-80 Pa מוגדר כברירת מחדל במפעל. טווח של 200-10 Pa זמין על ידי הגדרת מפסק SW8-4 באתר.

### <הרחבת טווח הלחץ הסטטי החיצוני>

קודם 10~130Pa ← נוכחי 10~200Pa

## חיישן תנועה **חדש** (אופציונלי)



חיישן התנועה מותקן במשטח התקרה או משטח הקיר ומזהה את הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.



LB-KIT

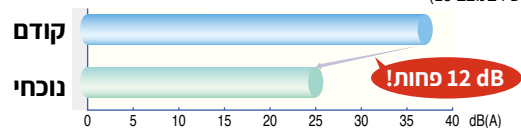
## עיצוב דק



17 מ"מ פחות!	280	←	297	FDU71KXE6F
70 מ"מ פחות!	280	←	350	FDU112/140KXE6F

## הקטנת רמת הרעש

(Lo במצב FDU71KXE6F)



פחות! 12dB(A)	25	←	37	FDU90KXE6F
פחות! 8dB(A)	30	←	38	FDU112KXE6F
פחות! 10dB(A)	29	←	39	FDU140KXE6F

## חלופית בדיקה שקופה

ניתן לבדוק דרך חלופית הגישה השקופה את מצב הלכלוך בקרקעית של אגן הניקוז מבלי להסיר את אגן הניקוז.

## שיפור נוחות הטיפול



ניתן לשלוף את יחידת המאוורר (מאיץ ומנוע) מצד ימין של היחידה. ניתן לבצע את התחזוקה מצד ימין או מהצד התחתון של היחידה. (מקובל עבור דגמי FDU22~160KXE6F וגם FDU45~160KXE6F)

## מפרט טכני

FDU160KXE6F	FDU140KXE6F	FDU112KXE6F	FDU90KXE6F	FDU71KXE6F	FDU56KXE6F	FDU45KXE6F	דגם	פרמטר	
16.0	14.0	11.2	9.0	7.1	5.6	4.5	kW	תפוקת קירור נומינלית	
18.0	16.0	12.5	10.0	8.0	6.3	5.0	kW	תפוקת חימום נומינלית	
V 240-220, חד פאזי, תד								הזנת חשמל	
0.42-0.43	0.35-0.36	0.31-0.32	0.24-0.25	0.10-0.10			kW	הספק קירור הספק חימום	
0.42-0.43	0.35-0.36	0.31-0.32	0.24-0.25	0.10-0.10					
-			65	60			dB(A)	רמת רעש (Power)	
P-Hi:47 Hi:40 Me:35 Lo:30	P-Hi:45 Hi:40 Me:34 Lo:29	P-Hi:44 Hi:38 Me:36 Lo:30	P-Hi:38 Hi:33 Me:29 Lo:25	P-Hi:37 Hi:32 Me:29 Lo:26			dB(A)	רמת רעש (Pressure)	
740*1370*280			635*950*280	635*750*280			מ"מ	מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)	
54			34	29			ק"ג	משקל נטו	
P-Hi:48 Hi:35 Me:28 Lo:22	P-Hi:39 Hi:32 Me:26 Lo:20	P-Hi:36 Hi:28 Me:25 Lo:19	P-Hi:24 Hi:19 Me:15 Lo:10	P-Hi:13.5 Hi:10 Me:9 Lo:8			m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר	
200							Pa	לחץ סטטי חיצוני מרבי	
אפשרי								יניקת אוויר חיצוני	
לרכישה באופן מקומי								מסנן אוויר	
RCN-KIT4-E2: חוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3								שלט רחוק (אופציה)	
צינור נוזל: 3/8" צינור גז: 5/8"				צינור נוזל: 1/4" צינור גז: 1/2"				אינץ'	קוטר צנרת

FDU280KXE6F	FDU224KXE6F	דגם	פרמטר
28.0	22.4	kW	תפוקת קירור נומינלית
31.5	25.0	kW	תפוקת חימום נומינלית
V 240-220, חד פאזי, תד			הזנת חשמל
1.16-1.20	1.16-1.20	kW	הספק קירור הספק חימום
1.16-1.20	1.16-1.20		
P-Hi:52 Hi:50 Me:47 Lo:45		dB(A)	רמת רעש (Pressure)
893*1600*379		מ"מ	מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)
89		ק"ג	משקל נטו
P-Hi:80 Hi:72 Me:64 Lo:56		m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר
200		Pa	לחץ סטטי חיצוני מרבי
אפשרי (בתעלת ההחזרה)			יניקת אוויר חיצוני
לרכישה באופן מקומי			מסנן אוויר
RCN-KIT4-E2: חוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3			שלט רחוק (אופציה)
צינור נוזל: 3/8" צינור גז: 7/8"		צינור נוזל: 3/8" צינור גז: 3/4"	אינץ'

- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, CDB 19° וטמפ' חוץ CDB 35°. חימום: טמפ' פנים CDB 20° וטמפ' חוץ CDB 7°, CDB 6°.
- רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.

### מתאם תעלות עגול (זמין עבור FDU 45~160KXE6F, FDUM 22~160KXE6F)



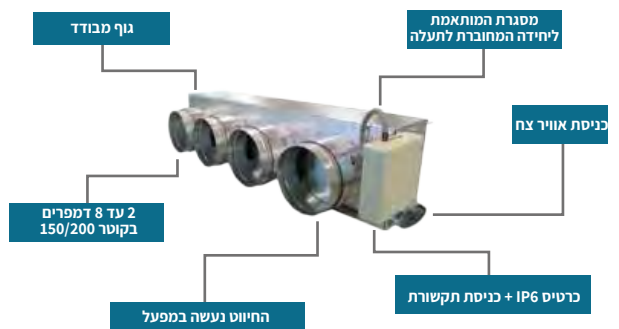
#### רכיבים עיקריים



חברה: Airzone

כתובת אינטרנט: <http://www.airzone.es>

פתרון משולב: מערכת בקרת אקלים Plug & Play המותאמת במיוחד ליחידות פנים DX.

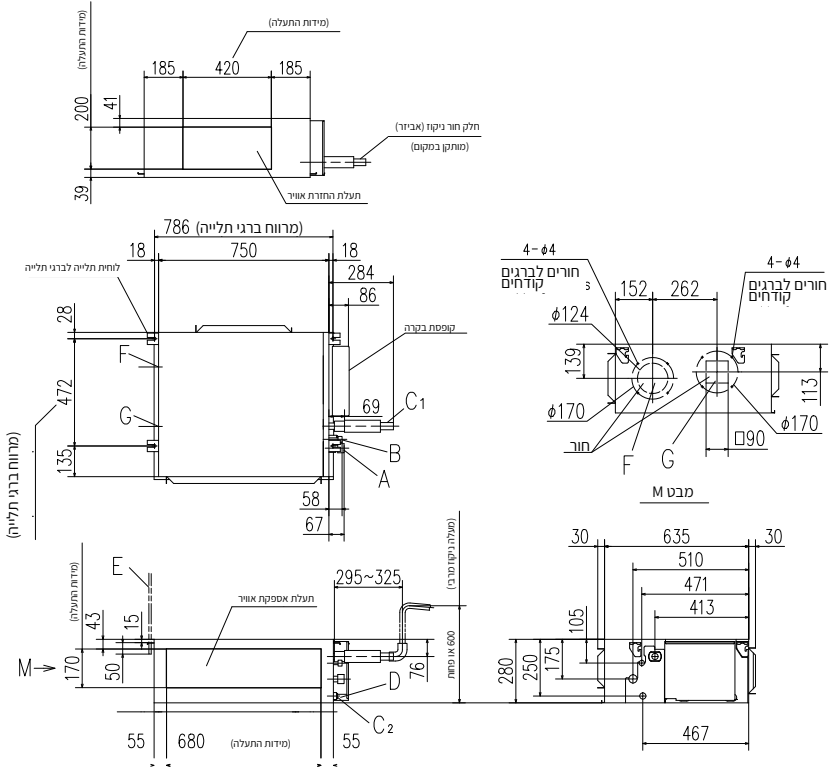




# מידות

כל המידות במ"מ.

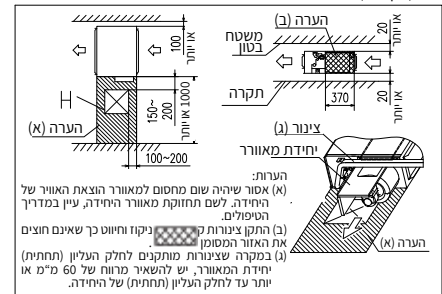
## FDU45KXE6F, 56KXE6F



סמל	חונן
A	צנרת G $\frac{1}{8}$ " (Flare) 5/8"
B	צינור נזול (Flare) (3/8") 3/8"
C1	צנרת ניקוז VP25 (O.D.32)
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה) VP20
D	חור לחיוט
E	ברגי תלייה M10
F	פתח תעלת אוויר צח (נוקאאוט)
G	פתח תעלת יציאת אוויר (נוקאאוט)
H	פתח גישה לשירות 450 * 450

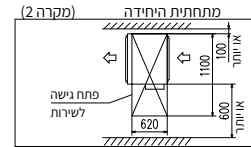
### מרווח להתקנה ולטיפול

בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפול. (מקרה 1)

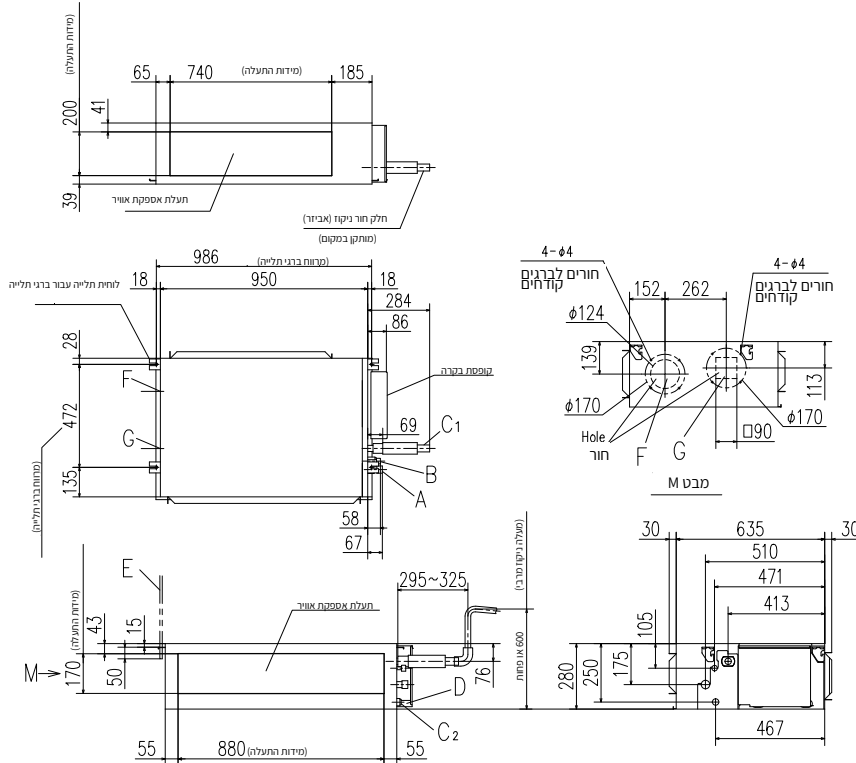


הערות:  
(א) אסור שיהיה שום מחסום למאוורר הוצאת האוויר של היחידה, לשם תחזוקת מאוורר היחידה, עיין במדריך הטיפוליים.  
(ב) התקן צנורות קינוד וחיווט כך שאינם חוצים את האזור המסומן.  
(ג) במקרה שצנורות מותקנים לחלק העליון (תחתית) יחידת המאוורר, יש להשאיר מרווח של 60 מ"מ או יותר עד לחלק העליון (תחתית) של היחידה.

(מקרה 2)



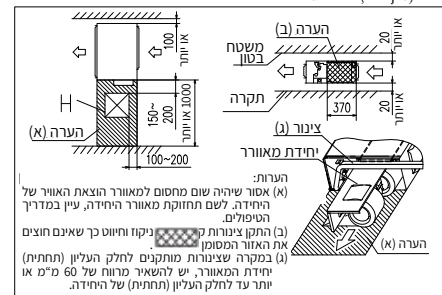
## FDU71KXE6F, 90KXE6F



סמל	חונן
A	צנרת G $\frac{1}{8}$ " (Flare) 5/8"
B	צינור נזול (Flare) (3/8") 3/8"
C1	צנרת ניקוז VP25 (O.D.32)
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה) VP20
D	חור לחיוט
E	ברגי תלייה M10
F	פתח תעלת אוויר צח (נוקאאוט)
G	פתח תעלת יציאת אוויר (נוקאאוט)
H	פתח גישה לשירות 450 * 450

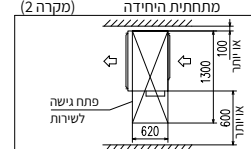
### מרווח להתקנה ולטיפול

בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפול. (מקרה 1)

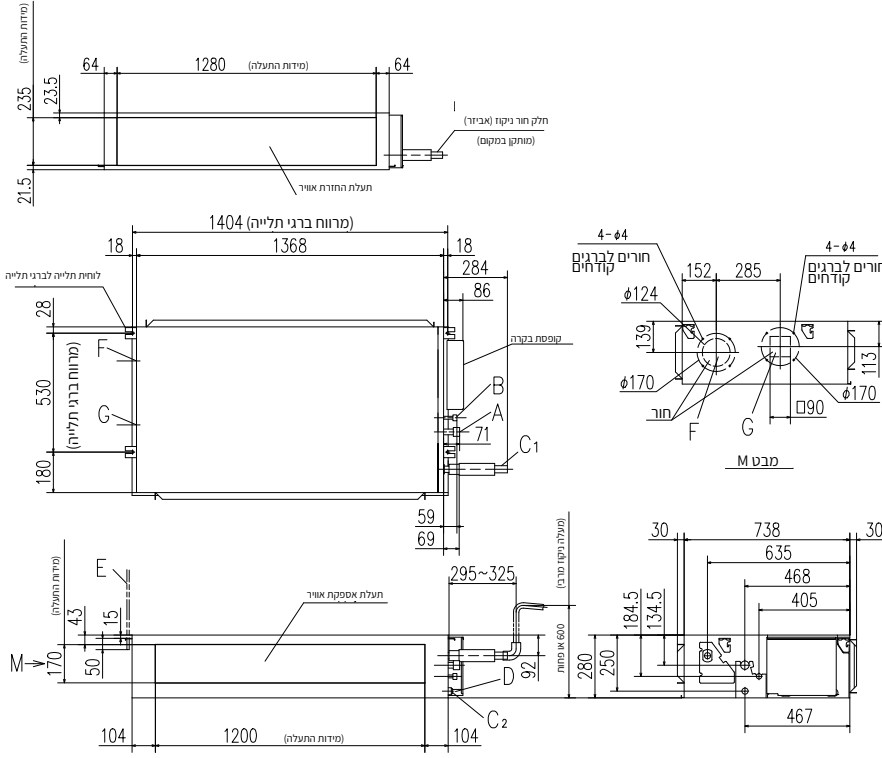


הערות:  
(א) אסור שיהיה שום מחסום למאוורר הוצאת האוויר של היחידה, לשם תחזוקת מאוורר היחידה, עיין במדריך הטיפוליים.  
(ב) התקן צנורות קינוד וחיווט כך שאינם חוצים את האזור המסומן.  
(ג) במקרה שצנורות מותקנים לחלק העליון (תחתית) יחידת המאוורר, יש להשאיר מרווח של 60 מ"מ או יותר עד לחלק העליון (תחתית) של היחידה.

(מקרה 2)

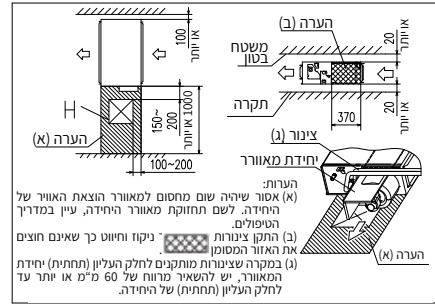


FDU112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F

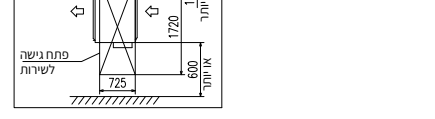


סמל	תוכן
A	צנרת גז (Flare) 1/2"
B	צנרת נוזל (Flare) 1/4"
C1	צנרת ניקוז VP25 (O.D.32)
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה)
D	חור לחיטוט
E	ברגי תלייה M10
F	פתח תעלת אוויר צד (נוקאוט)
G	פתח תעלת יציאת אוויר (נוקאוט)
H	פתח גישה לשירות 450 * 450

**מרווח להתקנה ולטיפול**  
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים. (מקרה 1)

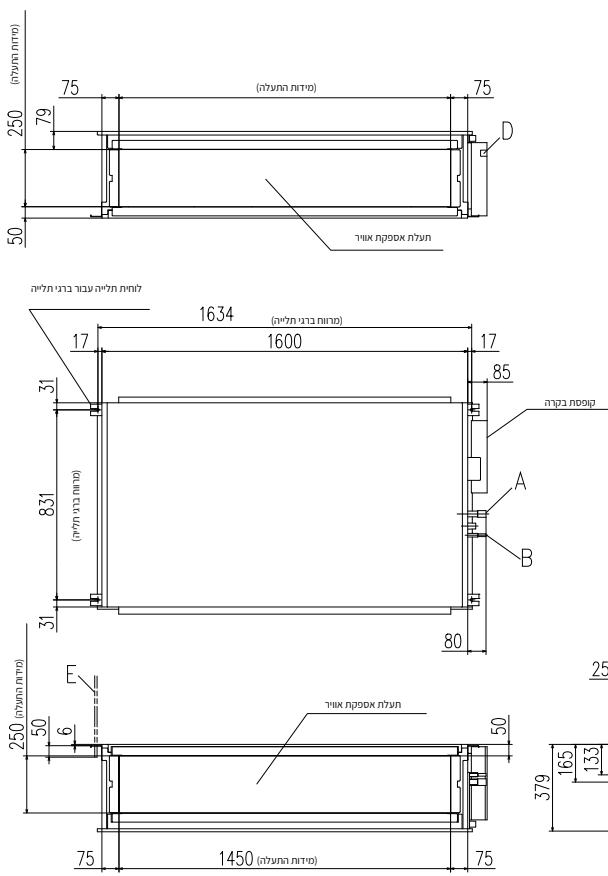


הערות:  
(א) אסור שיהיה שום מחסום למאוורר הוצאת האוויר של היחידה. לשם תחזוקת מאוורר היחידה, עיין במדריך הטיפולים.  
(ב) התקן צינורות ניקוז וחיווט כך שאינם חוצים את האזור המסומן.  
(ג) במקרה שצינורות מותקנים לחלק העליון (תחתית) יחידת המאוורר, יש להשאיר מרווח של 60 מ"מ או יותר עד לחלק העליון (תחתית) של היחידה.



הערות:  
(1) תווית שם הדגם מוצמדת למכסה של קופסת הבקרה.

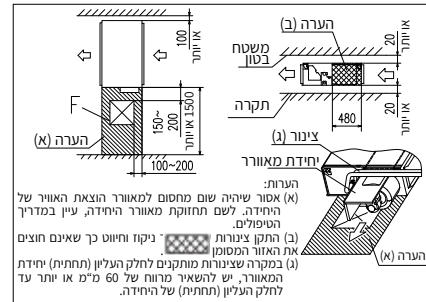
FDU224KXZE1, 280KXZE1



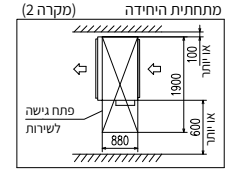
סמל	תוכן	דגם
A	צנרת גז 3/4" (הלחמה) 7/8" (הלחמה)	280
B	צינור נוזל 3/8" (הלחמה)	224
C	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה)	VP25 (O.D.32)
D	חור לחיטוט	
E	ברגי תלייה	M10
F	פתח גישה לשירות	450 * 450

**מרווח להתקנה ולטיפול**

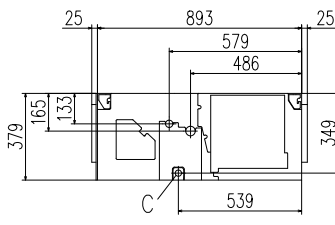
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים. (מקרה 1)



הערות:  
(א) אסור שיהיה שום מחסום למאוורר הוצאת האוויר של היחידה. לשם תחזוקת מאוורר היחידה, עיין במדריך הטיפולים.  
(ב) התקן צינורות ניקוז וחיווט כך שאינם חוצים את האזור המסומן.  
(ג) במקרה שצינורות מותקנים לחלק העליון (תחתית) יחידת המאוורר, יש להשאיר מרווח של 60 מ"מ או יותר עד לחלק העליון (תחתית) של היחידה.



הערות:  
(1) תווית שם הדגם מוצמדת למכסה של קופסת הבקרה.



# נסתר לחץ סטטי נמוך / בינוני - FDUM

## שלט רחוק (אופציונלי)

### חוטי



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

### אלחוטי



RCN-KIT4-E2



\* הפסד לחץ מסנן: Pa 5

### דגם

FDUM22KXE6F	FDUM71KXE6F
FDUM28KXE6F	FDUM90KXE6F
FDUM36KXE6F	FDUM112KXE6F
FDUM45KXE6F	FDUM140KXE6F
FDUM56KXE6F	FDUM160KXE6F

### ערכת מסננים (אופציונלי)

UM-FL1EF	עבור 22-56
UM-FL2EF	עבור 71, 90
UM-FL3EF	עבור 112, 140, 160

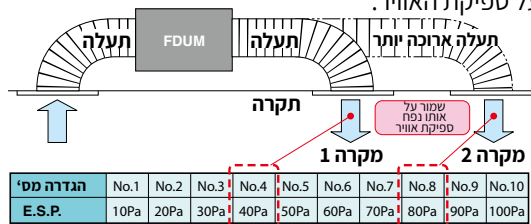
## בקרת לחץ סטטי חיצוני (ESP)

עיצוב התעלה פשוט יותר. שימוש במנוע DC, מאפשר להשיג את נפח זרימת האוויר המיטבי באמצעות בקרה אוטומטית. יחידת הפנים תזהה לחץ סטטי חיצוני באופן אוטומטי ותשמור על ספיקת האוויר.



RC-E5 כפתור ESP

ניתן להגדיר לחץ סטטי חיצוני (ESP) בעזרת כפתור ESP.



## עיצוב דק

גובה כל דגמי FDUM הוא 280 מ"מ בלבד.



FDUM112/140KXE6F



FDUM22-90KXE6F

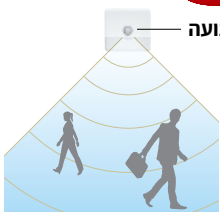
## חלופית בדיקה שקופה

ניתן לבדוק דרך חלופית הגישה השקופה את מצב הלכלוך בקרקעית אגן הניקוז מבלי להסיר את אגן הניקוז.

## חדש (אופציונלי)

### חדש

## חיישן תנועה



חיישן תנועה



LB-KIT

חיישן התנועה מותקן במשטח התקרה או משטח הקיר ומזהה את הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החימום באנרגיה של היחידה.

## מפרט טכני

FDUM160KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM22KXE6F	דגם	פרמטר		
16.0	14.0	11.2	9.0	7.1	5.6	4.5	3.6	2.8	2.2	kW	תפוקת קירור נומינלית		
18.0	16.0	12.5	10.0	8.0	6.3	5.0	4.0	3.2	2.5	kW	תפוקת חימום נומינלית		
V 240-220, Hz 50, תד פאזי, 50													
0.45-0.45	0.33-0.33	0.29-0.29	0.20-0.20				0.10-0.10				kW	הזנת חשמל	
0.45-0.45	0.33-0.33	0.29-0.29	0.20-0.20				0.10-0.10						
			65			60					dB(A)	רמת רעש (Power)	
P-Hi:47 Hi:40 Me:35 Lo:30	P-Hi:45 Hi:40 Me:34 Lo:29	P-Hi:44 Hi:38 Me:36 Lo:30	P-Hi:38 Hi:33 Me:29 Lo:25			P-Hi:37 Hi:32 Me:29 Lo:26							
740*1370*280			635*950*280			635*750*280					מ"מ	מידות חיצוניות (נטה"ר וחב"ע עומק)	
54			34			29							
P-Hi:48 Hi:35 Me:28 Lo:22	P-Hi:39 Hi:32 Me:26 Lo:20	P-Hi:36 Hi:28 Me:25 Lo:19	P-Hi:24 Hi:19 Me:15 Lo:10			P-Hi:13 Hi:10 Me:9 Lo:8					m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר	
100											Pa	לחץ סטטי חיצוני מרבי	
אפשרי													
ערכת מסנן: UM-FL1EF/UM-FL2EF/UM-FL3EF (אופציונלי)												יניקה אוויר חיצוני	
חוטי: RCN-KIT4-E2 אלחוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3												מסנן אוויר	
צינור נזל: 3/8" צינור גז: 5/8"												שלט רחוק (אופציונלי)	
				צינור נזל: 1/4" צינור גז: 1/2"			צינור נזל: 1/4" צינור גז: 3/8"					אינץ'	קוטר צנרת

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. הלחץ הסטטי החיצוני של יחידת הפנים הוא 10 Pa.

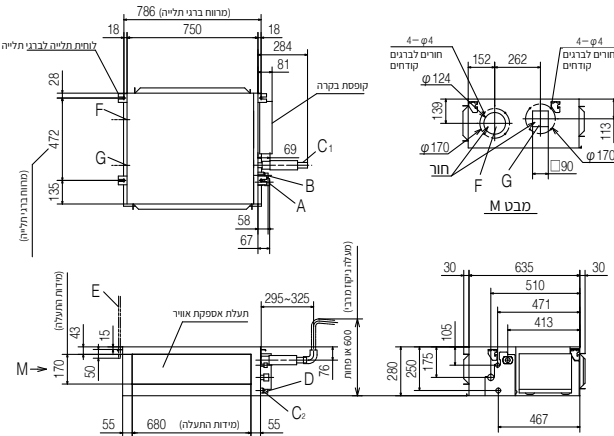
2. נתוני תפוקת הקירור והחימום הנומינליים ורמת הרעש נמדדים עם Pa 10 של לחץ סטטי חיצוני.



# מידות

כל המידות במ"מ.

## FDUM22KXE6F, 28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F

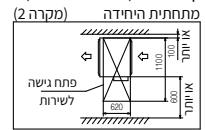


**מרווח להתקנה ולטיפול**  
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים.  
(מקרה 1) מצד היחידה

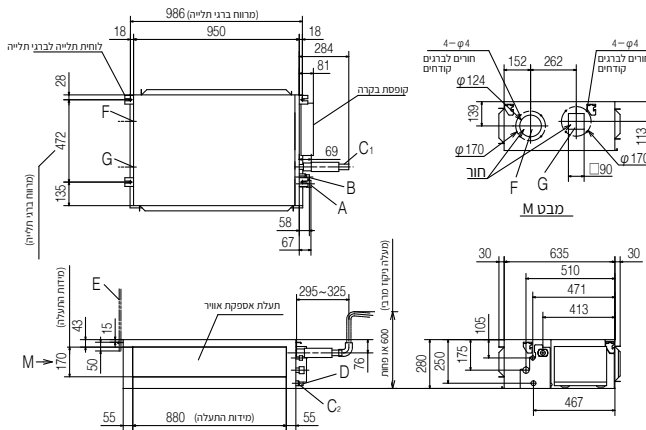


סמל	תוכן	דגם
A	צנרת גז (Flare) 1/2"	28, 22
B	צינור נוזל (Flare) 3/8"	28, 22
C1	צנרת ניקוז (בשימוש עם השקע המצורף) הערה 2	VP25 (I.D.25, O.D.32) (סטנדרטי) או VP25 (I.D.25, O.D.32)
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכבידה)	VP25 (O.D.32) (סטנדרטי) או VP25 (I.D.25, O.D.32)
D	חור לחיווט	
E	ברגי תלייה (M10)	
F	פתח תעלת אוויר צח	קוטר 150 (נוקאוט)
G	פתח תעלת יציאת אוויר	קוטר 125 (נוקאוט)
H	פתח גישה לשירות	450 * 450

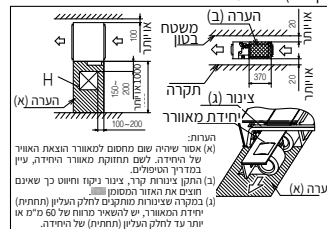
הערות:  
(1) תווית שם הדגם מוצמדת למכסה קופסת הבקרה.  
(2) הכן שקע מחבר (VP25 או VP20) במקום.



## FDUM71KXE6F, 90KXE6F

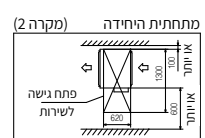


**מרווח להתקנה ולטיפול**  
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים.  
(מקרה 1) מצד היחידה

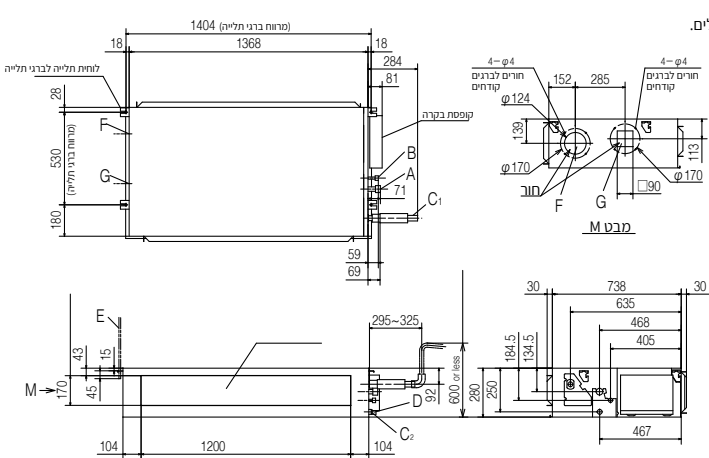


סמל	תוכן	דגם
A	צנרת גז (Flare) 5/8"	
B	צינור נוזל (Flare) 3/8"	
C1	צנרת ניקוז (בשימוש עם השקע המצורף) הערה 2	VP20 (I.D.20, O.D.26) או VP25 (I.D.25, O.D.32)
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכבידה)	VP20 (I.D.20, O.D.26) (סטנדרטי) או VP25 (I.D.25, O.D.32)
D	חור לחיווט	
E	ברגי תלייה (M10)	
F	פתח תעלת אוויר צח	קוטר 150 (נוקאוט)
G	פתח תעלת יציאת אוויר	קוטר 125 (נוקאוט)
H	פתח גישה לשירות	450 * 450

הערות:  
(1) תווית שם הדגם מוצמדת למכסה קופסת הבקרה.  
(2) הכן שקע מחבר (VP25 או VP20) במקום.



## FDUM112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F

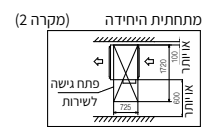


**מרווח להתקנה ולטיפול**  
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים.  
(מקרה 1) מצד היחידה



סמל	תוכן	דגם
A	צנרת גז (Flare) 5/8"	
B	צינור נוזל (Flare) 3/8"	
C1	צנרת ניקוז (בשימוש עם השקע המצורף) הערה 2	VP20 (I.D.20, O.D.26) או VP25 (I.D.25, O.D.32)
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכבידה)	VP20 (I.D.20, O.D.26) (סטנדרטי) או VP25 (I.D.25, O.D.32)
D	חור לחיווט	
E	ברגי תלייה (M10)	
F	פתח תעלת אוויר צח	קוטר 150 (נוקאוט)
G	פתח תעלת יציאת אוויר	קוטר 125 (נוקאוט)
H	פתח גישה לשירות	450 * 450

הערות:  
(1) תווית שם הדגם מוצמדת למכסה קופסת הבקרה.  
(2) הכן שקע מחבר (VP25 או VP20) במקום.



### מתאם תעלות עגול

חברה: Airzone  
אתר אינטרנט: <http://www.airzone.es>

במקרה של דרישה למתאם תעלות עגול, נא לעיין בעמ' 85.

### שיפור נוחות הטיפול



ניתן לשלוף את יחידת המאוורר (מאיץ ומנוע) מצד ימין של היחידה. ניתן לבצע את התחזוקה מצד ימין או מהצד התחתון של היחידה.

# נסתר (דק) לחץ סטטי נמוך - FDUT

שלט רחוק (אופציונלי)  
חוטי



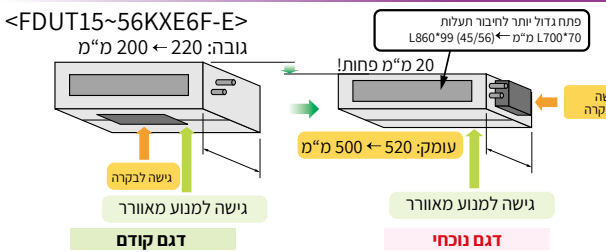
אלחוטי



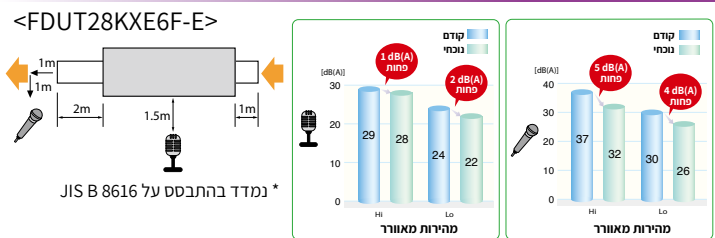
דגם

- FDUT15KXE6F-E
- FDUT22KXE6F-E
- FDUT28KXE6F-E
- FDUT36KXE6F-E
- FDUT45KXE6F-E
- FDUT56KXE6F-E
- FDUT71KXE6F-E

## עיצוב קומפקטי



## פחות רעש



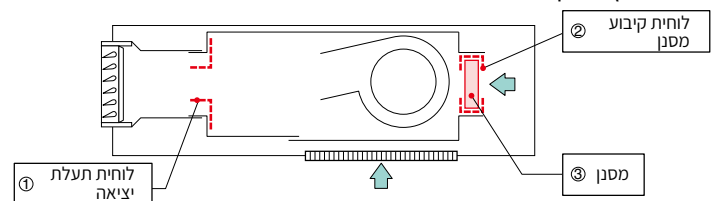
## חיישן תנועה (אופציונלי) חדש



## אופציות ערכת תעלות ומסננים

עבור FDUT71KXE6F-E	עבור FDUT45/56KXE6F-E	עבור FDUT15/22/28/36KXE6F-E	תוכן	פרמטר
UT-SAT3EF	UT-SAT2EF	UT-SAT1EF	1	לוחית תעלת יציאה
UT-FL3EF	UT-FL2EF	UT-FL1EF	3+2	ערכת מסנן

הפסד לחץ מסנן: 5 Pa



## מפרט טכני

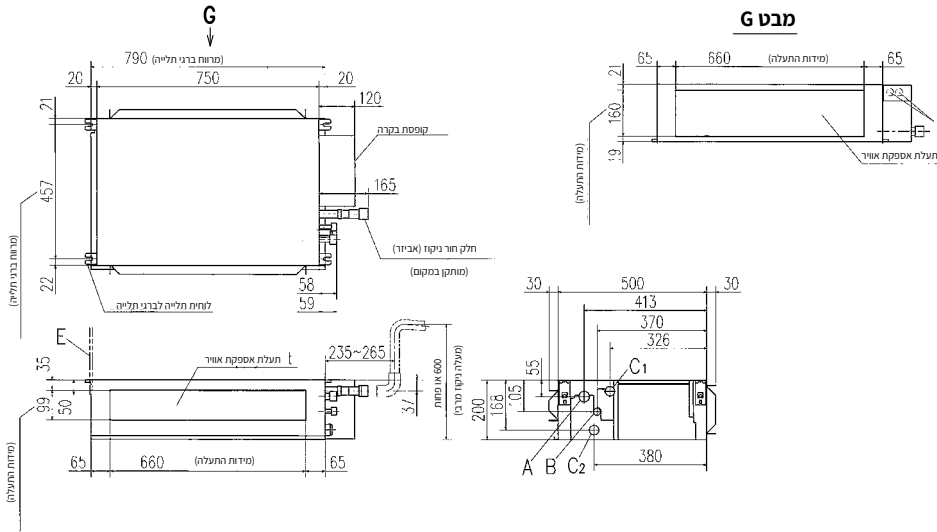
FDUT71KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT15KXE6F-E	דגם	פרמטר
7.1	5.6	4.5	3.6	2.8	2.2	1.5	kW	תפוקת קירור נומילית
8.0	6.3	5.0	4.0	3.2	2.5	1.7	kW	תפוקת חימום נומילית
V 240-220, תד, פאזי, 50Hz								
0.08-0.08	0.08-0.08			0.07-0.07		0.06-0.06	kW	הונת חשמל
0.07-0.07	0.08-0.08			0.07-0.07		0.06-0.06	kW	הספק נצרך
59		58	57		52		dB(A)	רמת רעש (Power)
Hi:35 Me:31 Lo:28	Hi:35 Me:33 Lo:30	Hi:34 Me:32 Lo:28	Hi:33 Me:30 Lo:26		Hi:28 Me:26 Lo:22	Hi:28 Me:26 Lo:22	dB(A)	רמת רעש (Pressure)
Hi:41 Me:37 Lo:32	Hi:38 Me:33 Lo:29	Hi:36 Me:33 Lo:27	Hi:37 Me:34 Lo:28		Hi:32 Me:29 Lo:26	Hi:32 Me:29 Lo:25	dB(A)	רמת רעש (Pressure)
565*1150*220	500*950*200				500*750*200		מ"מ	מידות חיצוניות (גובה ירוחב עומק)
31	25		22		21		ק"ג	משקל נטו
Hi:16 Me:13 Lo:9.5	Hi:12.5 Me:9 Lo:7.2	Hi:11.5 Me:9 Lo:7	Hi:8.5 Me:7 Lo:5.5		Hi:7.5 Me:6 Lo:5	Hi:6 Me:5 Lo:4	m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר
	סטנדרט: 10 מרבי: 50				סטנדרט: 10 מרבי: 35		Pa	לחץ סטטי חיצוני מרבי
אפשרי מתעלת ההחזרה								
ערכת מסנן: UT-FL1EF/UT-FL2EF/UT-FL3EF (אופציונלי)								
חוטי: RCH-E3, RC-EX3A, אלחוטי: RCN-KIT4-E2								
צינור נזול: 3/8"		צינור נזול: 1/4"			צינור נזול: 1/4"		אינץ'	קוטר צנרת
צינור גז: 5/8"		צינור גז: 1/2"			צינור גז: 3/8"			

- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמ'פ פנים 19°CWB, 27°CDB, טמ'פ פנים 20°CDB וטמ'פ חוץ 7°CDB, 6°CWB. הלחץ הסטטי החיצוני של יחידת הפנים הוא 10 Pa.
  - נתוני תפוקת הקירור והחימום הנומינליים ורמת הרעש נמדדים עם 10 Pa של לחץ סטטי חיצוני.
  - רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.
  - רמת הרעש Pressure כאשר 2 מ' של תעלת אספקה ו-1 מ' של תעלת החזרה מחוברים.
- (1) מיקום המיקרופון הוא 1.5 מ' מתחת ליחידה, (2) מיקום המיקרופון הוא 1 מ' לפני ו-1 מ' מתחת לתעלת אספקת האוויר.

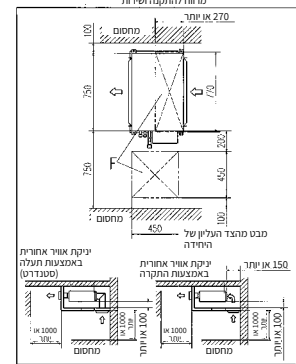
# מידות

כל המידות במ"מ

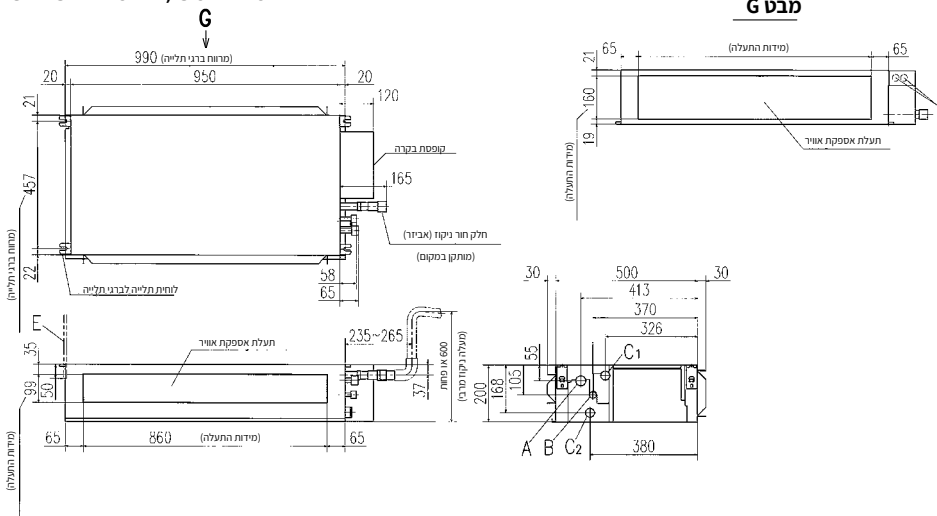
FDUT15KXE6F-E, 22KXE6F-E, 28KXE6F-E, 36KXE6F-E



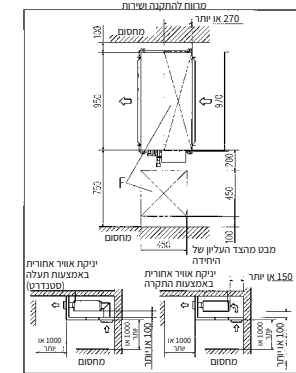
מסל	חוק	דגם
A	(Flare) 1.2"	28, 22, 15
B	(Flare) 1.4"	28, 22, 15
C1	VP25 (I.D.25, O.D.32) (בשימוש עם מתחבר המצורך)	
C2	VP25 (I.D.25, O.D.32) (בשימוש עם המתבר המצורך)	
D	Ø25 x 2	
E	(M10)	
F	פתח נשיה לשירות	(450 * 450), (270 * 270)



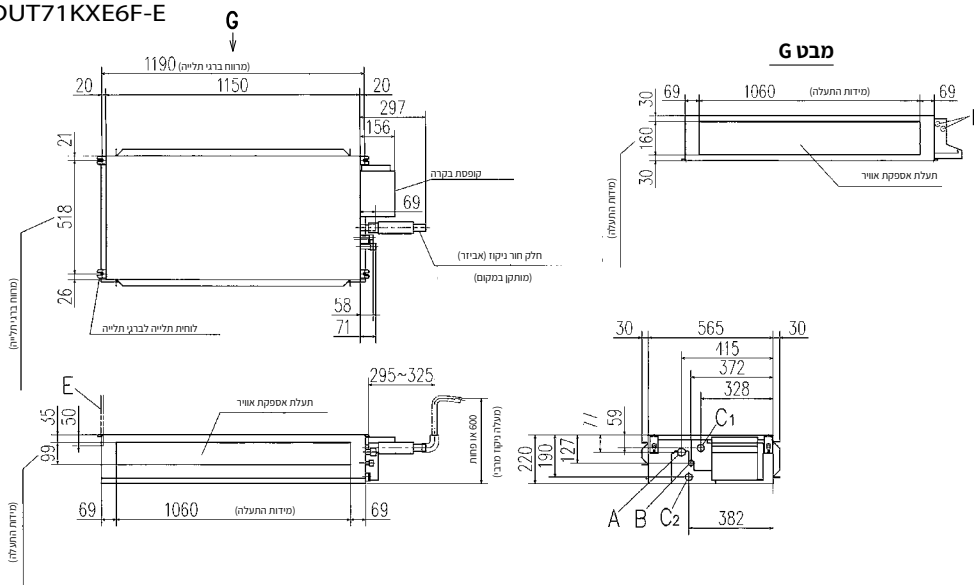
FDUT45KXE6F-E, 56KXE6F-E



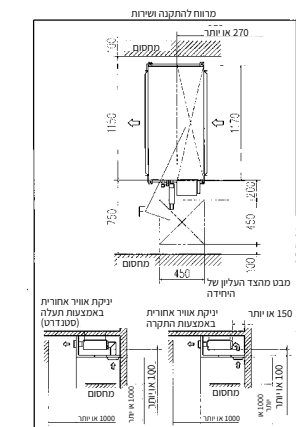
מסל	חוק	דגם
A	(Flare) 1.2"	56, 45
B	(Flare) 1.4"	56, 45
C1	VP25 (I.D.25, O.D.32) (בשימוש עם המתבר המצורך)	
C2	VP25 (I.D.25, O.D.32) (בשימוש עם המתבר המצורך)	
D	Ø25 x 2	
E	(M10)	
F	פתח נשיה לשירות	(450 * 450), (270 * 270)



FDUT71KXE6F-E



מסל	חוק	דגם
A	(Flare) 5/8"	71
B	(Flare) 3/8"	71
C1	VP25 (I.D.25, O.D.32) (בשימוש עם המתבר המצורך)	
C2	VP25 (I.D.25, O.D.32) (בשימוש עם המתבר המצורך)	
D	Ø25 x 2	
E	(M10)	
F	פתח נשיה לשירות	(450 * 450), (270 * 270)



# נסתר קומפקטי וגמיש FDUH

## שלט רחוק (אופציונלי)

חוטי



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

אלחוטי



RCN-KIT4-E2

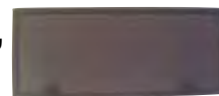


משאבת ניקוז  
(אופציונלי)  
(600 מ"מ)  
UH-DU-E

דגם

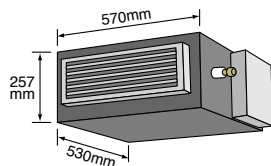
FDUH22KXE6F  
FDUH28KXE6F  
FDUH36KXE6F

ערכת מסנן (אופציונלי)



הפסד לחץ במסנן: Pa 5

### קומפקטי ודק, קל משקל



הטכנולוגיה המתקדמת המובילה שלנו הפיקה את הפתרון הטוב ביותר עבור מיזוג אוויר בבתי מלון עם יחידות קומפקטיות ודקות וחיסכון רב באנרגיה. בנוסף, המשקל הוא רק 20 ק"ג.

### הפעלה שקטה

רמת הרעש הנמוכה ביותר בתעשייה יכולה להבטיח שהינה נוחה ומנוחה בבתי מלון.

## שלט רחוק חוטי

### שלט רחוק פשוט

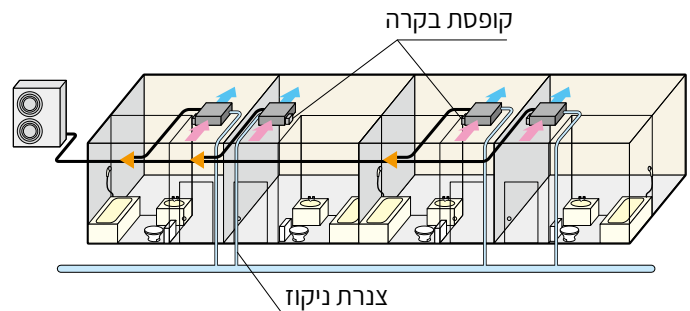
מתוכנן במיוחד לחדרים של בתי מלון, כפתורי הבקרה מוגבלים רק לפונקציות המינימליות הנדרשות כגון הדלקה / כיבוי, מצב, הגדרת טמפרטורה ומהירות מאוורר. הוא פשוט מאוד וקל לשימוש.



RCH-E3  
(אופציה)

### גמישות התקנה

קופסת הבקרה וצנרת הניקוז ניתנים להתקנה בשני צדי היחידה ואילו יניקת האוויר ליחידה זמינה מהתחתית או מגב היחידה. הטכנולוגיה המתקדמת שלנו יכולה לענות על דרישות התקנה מגוונות.



## מפרט טכני

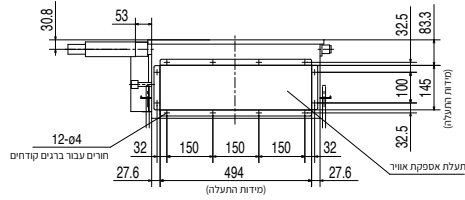
FDUH36KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH22KXE6F	דגם	פרמטר
3.6	2.8	2.2	kW	תפוקת קירור נומינלית
4.0	3.2	2.5	kW	תפוקת חימום נומינלית
V 240-220, Hz 50 פאזי, חד				הזנת חשמל
0.05-0.07			kW	קירור חימום
0.05-0.07				
60			dB(A)	רמת רעש (Power)
P-Hi:39 Hi:33 Me:30 Lo:27			dB(A)	רמת רעש (Pressure)
530 * 570 * 257			מ"מ	מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)
22			ק"ג	משקל נטו
P-Hi:8.5 Hi:7 Me:6.5 Lo:6			m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר
30			Pa	לחץ סטטי חיצוני מרבי
אפשרי מתעלת ההחזרה				אוויר צח
ערכת מסנן: UH-FL1E (אופציה)				מסנן אוויר, כמות
חוטי: RCN-KIT4-E2; אלחוט: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3				שלט רחוק (אופציה)
צינור נזל: 1/4"	צינור נזל: 1/4"	אינץ'		קוטר צנרת
צינור גז: 1/2"	צינור גז: 3/8"	אינץ'		

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים CDB 27°, CDB 19° וטמפ' חוץ CDB 7°, CDB 6°. הלחץ הסטטי החיצוני של יחידת הפנים הוא Pa 10.

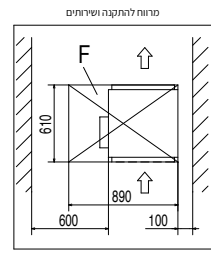
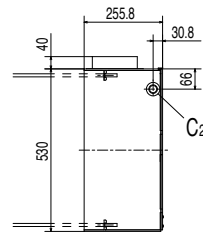
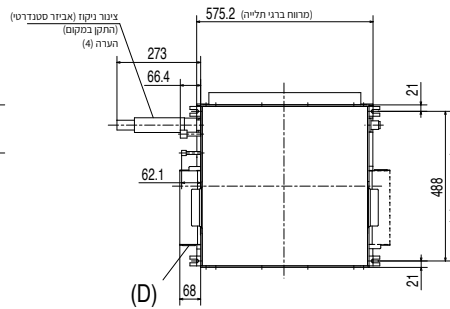
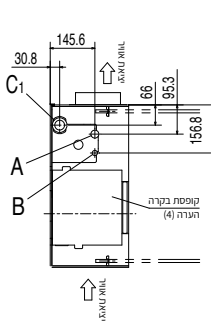
2. נתוני תפוקת הקירור והחימום הנומינליים ורמת הרעש נמדדים עם Pa 10 של לחץ סטטי חיצוני.

# מידות

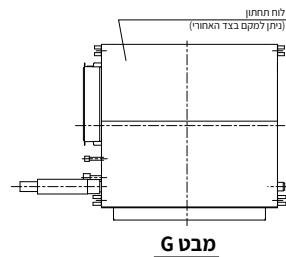
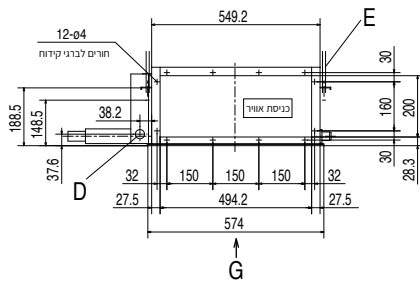
כל המידות במ"מ.



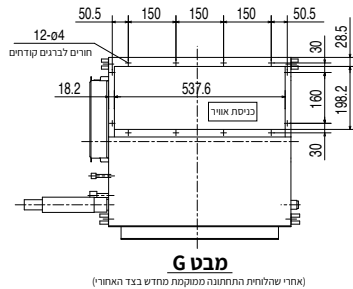
סמל	תוכן	דגם
A <td>צנרת גז</td> <td>FDUH22KXE6F, 28KXE6F (Flare) 3/8"</td>	צנרת גז	FDUH22KXE6F, 28KXE6F (Flare) 3/8"
B <td>צינור נוזל</td> <td>FDUH36KXE6F (Flare) 1/2"</td>	צינור נוזל	FDUH36KXE6F (Flare) 1/2"
C1, C2 <td>צנרת ניקוז</td> <td>(1/4) (Flare") 6.35</td>	צנרת ניקוז	(1/4) (Flare") 6.35
D <td>חור לחיטוי</td> <td>VP20(I.D.20, O.D.26)</td>	חור לחיטוי	VP20(I.D.20, O.D.26)
E <td>ברגי תלייה</td> <td>קוטר 30 (M10)</td>	ברגי תלייה	קוטר 30 (M10)
F <td>חור בדיקה</td> <td>(890*635) הערה (3)</td>	חור בדיקה	(890*635) הערה (3)



יחידות: מ"מ

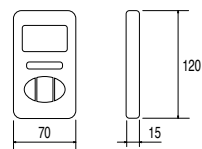


במקרה של יניקת אוויר בתחתית



(אחרי שהלוחית התחתונה ממקומה מודש בצד האחורי)

שלט רחוק פשוט



הערות:

- (1) תווית שם הדגם מוצמדת לבית המאוורר בתוך גריל החזרת האוויר.
- (2) הכן את שקע החיבור (VP20) במקום (בצנרת ניקוז ניתן לבחור C1 או C2).
- (3) כשקופסת הבקרה מותקנת מאחור, שמור על מרווח ההתקנה במיקום החדש.
- (4) ניתן להעביר את מיקום קופסת הבקרה וצינור הניקוז לצד האחורי.

## עילי מעוצב FDK

### שלט רחוק (אופציונלי)



חוטי



FDK15~56



אלחוטי

RCN-K-E2: FDK15~56  
RCN-K71-E2: FDK71,90



FDK71,90

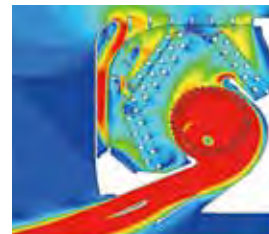
### דגם

- FDK15KXZE1
- FDK22KXZE1
- FDK28KXZE1
- FDK36KXZE1
- FDK45KXZE1
- FDK56KXZE1
- FDK71KXZE1
- FDK90KXZE1

### עיצוב אלגנטי

סדרת FDK עוצבה באופן מסוגנן עם קווי מתאר מעוגלים המתאימים בצורה נפלאה לסביבות הפנים המודרניות. העיצוב נוצר על ידי הסטודיו האיטלקי לעיצוב תעשייתי Tensa srl ממילאנו כדי לתת מענה לקשת הרחבה של צרכי משתמשים מקומיים. (56KXZE1-15)

### טכנולוגיית סילון

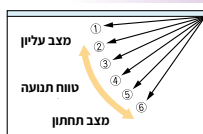


דגמי FDK מאמצים את עיצוב זרימת האוויר שהוכח כמצמצם התנגדות בניתוח FCD על מנת להשיג מיזוג אוויר אחיד לפינות הרחוקות ביותר של החדר.

איטי מהיר הצבעים באיור מראים את מהירות האוויר.

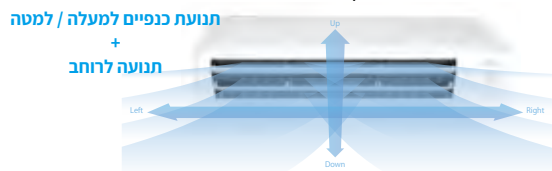
### מערכת בקרת כנפיים נפרדת

ניתן לבחור את מיקום הכנפיים. ניתן להגדיר את הכנפיים בזוויות שונות.



\* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכנפיים הנפרדת.

תנועה לצדדים ◀ הכנפיים נעים מימין לשמאל אוטומטית.



### חיישן תנועה

חדש (אופציונלי)

חיישן התנועה מותקן במשטח התקרה או משטח הקיר ומזהה את הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.



LB-KIT

## מפרט טכני

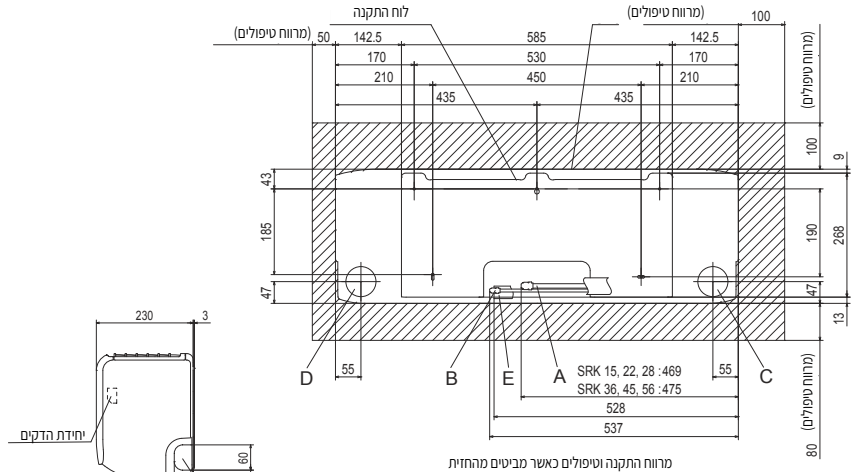
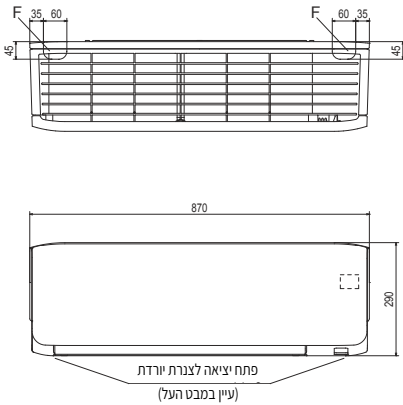
פרמטר	דגם	FDK15KXZE1	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1
פרמטר	דגם	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
תפוקת קירור נומינלית	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
תפוקת חימום נומינלית	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0
הזנת חשמל		50 Hz, 240-220 V, 2 פאזי, 50 Hz							
הספק קירור	kW	0.02-0.02	0.02-0.02	0.03-0.03	0.03-0.03	0.03-0.03	0.04-0.04	0.04-0.04	0.05-0.05
הספק חימום	kW	0.02-0.02	0.02-0.02	0.03-0.03	0.03-0.03	0.03-0.03	0.04-0.04	0.04-0.04	0.05-0.05
רמת רעש (Power)	dB(A)	54	55	58	61	61	59	61	61
קירור	dB(A)	28:Lo 31:Me 34:Hi 38:P-Hi	28:Lo 32:Me 36:Hi 38:P-Hi	28:Lo 33:Me 38:Hi 40:P-Hi	33:Lo 36:Me 41:Hi 43:P-Hi	33:Lo 36:Me 41:Hi 43:P-Hi	33:Lo 37:Me 42:Hi 44:P-Hi	35:Lo 37:Me 40:Hi 42:P-Hi	35:Lo 39:Me 42:Hi 44:P-Hi
חימום	dB(A)	28:Lo 31:Me 34:Hi 38:P-Hi	28:Lo 32:Me 36:Hi 38:P-Hi	28:Lo 33:Me 38:Hi 40:P-Hi	33:Lo 36:Me 41:Hi 43:P-Hi	33:Lo 36:Me 41:Hi 43:P-Hi	33:Lo 37:Me 42:Hi 44:P-Hi	35:Lo 37:Me 40:Hi 42:P-Hi	35:Lo 39:Me 42:Hi 44:P-Hi
מידות חיצוניות (גובה "רוחב" עומק)	מ"מ	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290	230 * 870 * 290
משקל נטו	ק"ג	11.5	11	11.5	11.5	11.5	11.5	17	17
ספיקת קירור	m <sup>3</sup> /min	3.6:Lo 4.5:Me 5:Hi 5.7:P-Hi	5:Lo 6:Me 8:Hi 8.5:P-Hi	7:Lo 8:Me 10:Hi 11:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi
ספיקת חימום	m <sup>3</sup> /min	3.6:Lo 4.5:Me 5:Hi 5.7:P-Hi	5:Lo 6:Me 8:Hi 8.5:P-Hi	7:Lo 8:Me 10:Hi 11:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi	8:Lo 9:Me 11:Hi 12:P-Hi
ניקת אוויר חיצוני		אין אפשרות							
מסנן אוויר, כמות		רשת פוליפרופילן 2 * (ניתנת לשיטיפה)							
שלט רחוק (אופציה)		חוטי: RCN-K71-E2, RCN-K-E2; אלחוטי: RCH-E3, RC-E5, RC-EX3A							
קוטר צנרת	אינץ'	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 27°CDB, 19°CWB וטמפ' חוץ 20°CDB וטמפ' פנים 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. הלחץ הסטטי החיצוני של יחידת הפנים הוא 10 Pa.  
2. נתוני תפוקת הקירור והחימום הנומינליים ורמת הרעש נמדדים עם 10 Pa של לחץ סטטי חיצוני.

# מידות

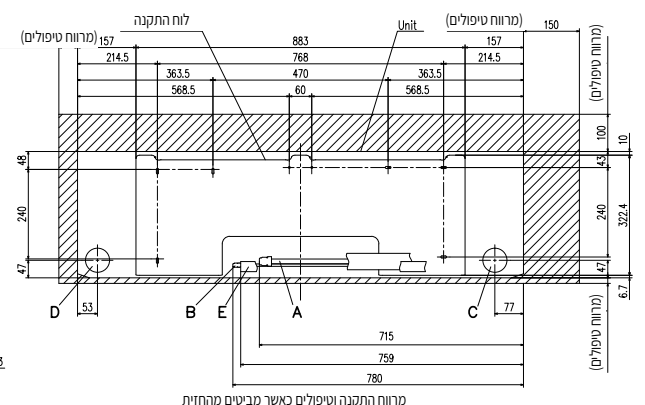
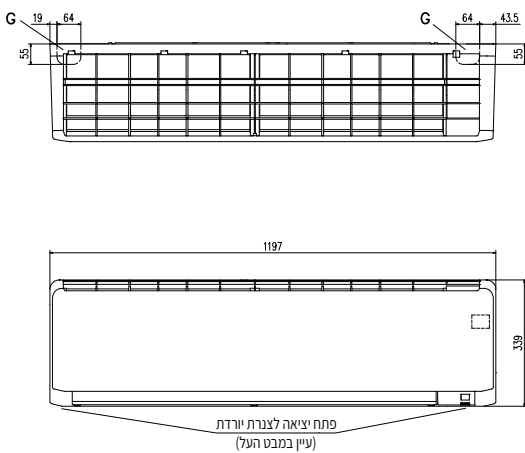
כל המידות במ"מ.

FDK15KXZE1, 22KXZE1, 28KXZE1, 36KXZE1, 45KXZE1, 56KXZE1



תוכן	סמל
(Flare) 3/8" SRK15, 22, 28	A צנרת נו
(Flare) 1/2" SRK36, 45, 56	B צינור נוזל
(Flare) 1/4"	C פתח בדיקן לצנרת אחורית ימנית
קוטר 65	D פתח בדיקן לצנרת אחורית שמאלית
קוטר 65	E צינור ניקוז
VP16	F יציאה לצנרת (משני הצדדים)

FDK71KXZE1, 90KXZE1



תוכן	סמל
5/8"	A צנרת נו
(Flare) 1/4"	B צינור נוזל
קוטר 65	C פתח בדיקן לצנרת אחורית ימנית
קוטר 65	D פתח בדיקן לצנרת אחורית שמאלית
VP16	E צינור ניקוז
	F יציאה לחיטוט (משני הצדדים)
	G יציאה לצנרת (משני הצדדים)

## שלט רחוק (אופציונלי)

### אלחוטי



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

### חוטי



RCN-E-E2

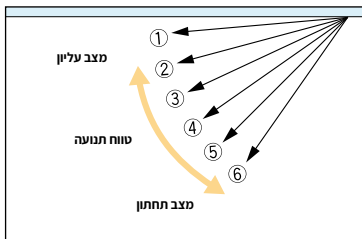


## מאייד תקרתי FDE

### דגם

- FDE36KXZE1
- FDE45KXZE1
- FDE56KXZE1
- FDE71KXZE1
- FDE112KXZE1
- FDE140KXZE1

### מערכת בקרת כניפיים נפרדת



ניתן לבחור את מיקום הכניפיים. ניתן להגדיר את הכניפיים בזוויות שונות.

\*\* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכניפיים הנפרדת.

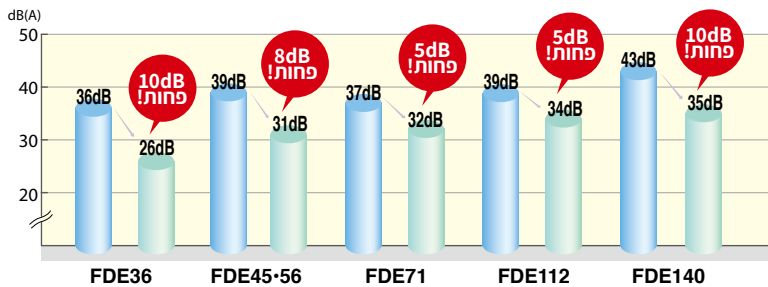
### הפחתת משקל

הודות להקטנת מספר מנועי המאווררים משניים לאחד, הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את התקבלה הפחתה במשקל היחידה.

קודם	נוכחי	פחות!	ק"ג פחות!
37	33	←	4 ק"ג פחות!
49	43	←	6 ק"ג פחות!
49	43	←	6 ק"ג פחות!

### הפחתת רמת הרעש (מצד Lo)

רמות הרעש הנמוכות בתעשייה התקבלו על ידי הקטנת נפח זרימת האוויר, הקטנת אובדן הלחץ תוך שימוש במנוע מאוורר אחד ומיטוב צורת המעטפת והמפלג.



### חיישן תנועה

חדש

חיישן התנועה מותקן במשטח התקרה או משטח הקיר ומוזהה את הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.



## מפרט טכני

FDE140KXZE1	FDE112KXZE1	FDE71KXZE1	FDE56KXZE1	FDE45KXZE1	FDE36KXZE1	דגם	פרמטר	
14.0	11.2	7.1	5.6	4.5	3.6	kW	תפוקת קירור נומינלית	
16.0	12.5	8.0	6.3	5.0	4.0	kW	תפוקת חימום נומינלית	
V 240-220, Hz 50, פאזי, דח								הזנת חשמל
0.13-0.13	0.10-0.10	0.07-0.07		0.05-0.05			קירור	
0.13-0.13	0.10-0.10	0.07-0.07		0.05-0.05			חימום	
					62		רמת רעש (Power)	
P-Hi:48 Hi:43 Me:40 Lo:35		P-Hi:45 Hi:42 Me:38 Lo:34		P-Hi:47 Hi:39 Me:37 Lo:32		P-Hi:46 Hi:38 Me:36 Lo:31		
P-Hi:46 Hi:38 Me:36 Lo:31		P-Hi:46 Hi:38 Me:36 Lo:31		P-Hi:46 Hi:38 Me:36 Lo:31		P-Hi:45 Hi:38 Me:31 Lo:26		
690 * 1620 * 250		690 * 1320 * 210		690 * 1070 * 210			מידות חיצוניות (נובה/רוחב/עומק)	
43		33		28			משקל נטו	
P-Hi:32 Hi:26 Me:23 Lo:17		P-Hi:28 Hi:25 Me:21 Lo:16.5		P-Hi:20 Hi:15 Me:13 Lo:10		P-Hi:13 Hi:10 Me:9 Lo:7		
P-Hi:13 Hi:10 Me:9 Lo:7		P-Hi:13 Hi:10 Me:9 Lo:7		P-Hi:13 Hi:10 Me:9 Lo:7		P-Hi:13 Hi:10 Me:7 Lo:5.5		
אינן אפשרות								
רשת פלסטיק בתוך הכיס * 2 (ניתנת לשיטפה)								
חוטי: RCN-E3, RC-E5, RC-E3A, RC-E5, RCH-E3 אלחוטי: RCN-E3								
צינור נזול: 3/8"				צינור נזול: 1/4"				
צינור גז: 5/8"				צינור גז: 1/2"				

1. ההתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°CWB, 27°CDB וטמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CWB, 6°CWB. הלחץ הסטטי החיצוני של יחידת הפנים הוא 10 Pa.

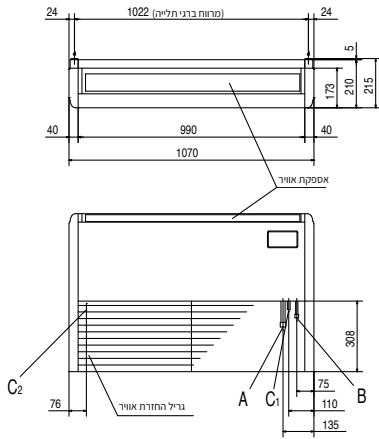
2. נתוני תפוקות הקירור והחימום הנומינליים ורמת הרעש נמדדים עם Pa 10 של לחץ סטטי חיצוני.



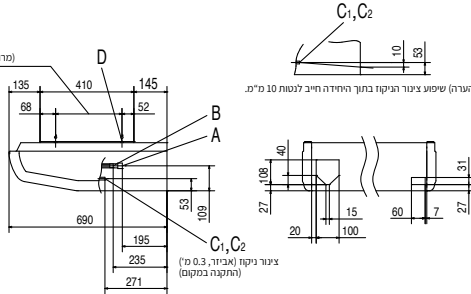
# מידות

כל המידות במ"מ.

## FDE36KXZE1, 45KXZE1, 56KXZE1



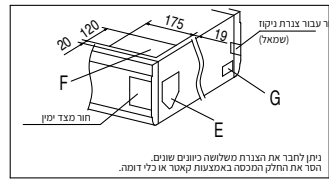
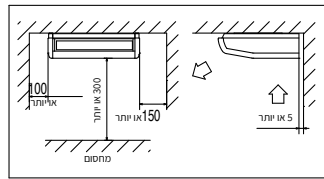
290 (מרווח בגזי תלייה)



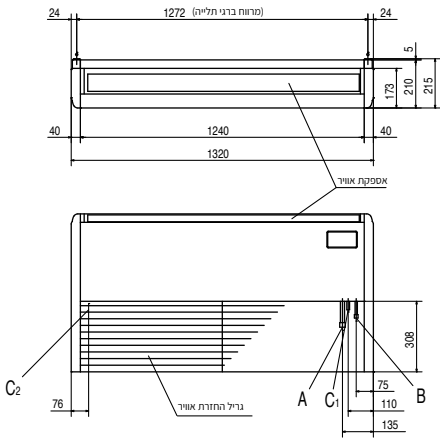
סמל	תוכן
A	צנרת 2"
B	צינור נחל
C1,2	צנרת ניקוז
D	חור לבורג תלייה
E	פתח אחורי
F	כיסוי פוליאורטן
G	כיסוי לוח
	חור לצנרת ניקוז (בצד שמאל מאחורי) (נוקאאט)

מרווח להתקנה שירותים

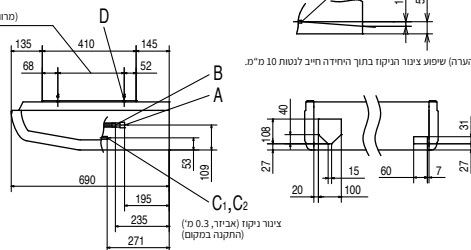
מיקום הפתח העליון והפתח האחורי



## FDE71KXZE1



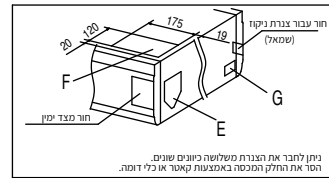
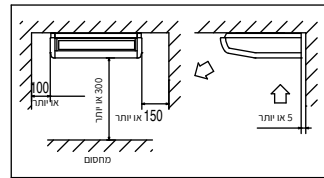
290 (מרווח בגזי תלייה)



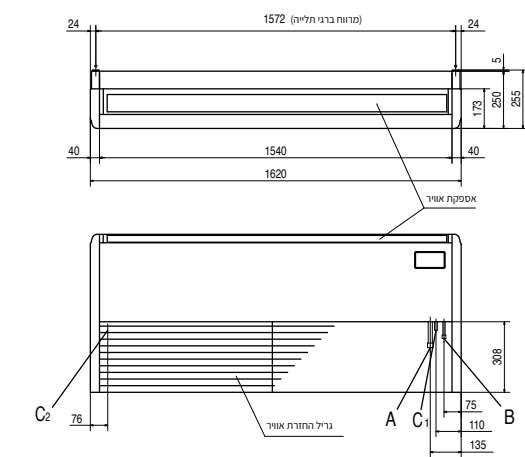
סמל	תוכן
A	צנרת 2"
B	צינור נחל
C1,2	צנרת ניקוז
D	חור לבורג תלייה
E	פתח אחורי
F	כיסוי פוליאורטן
G	כיסוי לוח
	חור לצנרת ניקוז (בצד שמאל מאחורי) (נוקאאט)

מרווח להתקנה שירותים

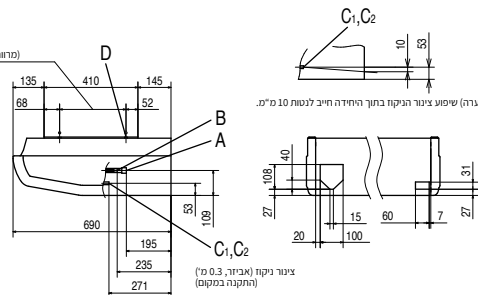
מיקום הפתח העליון והפתח האחורי



## FDE112KXZE1, 140KXZE1



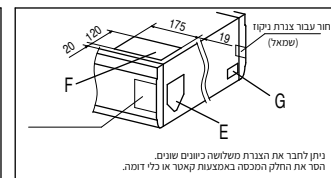
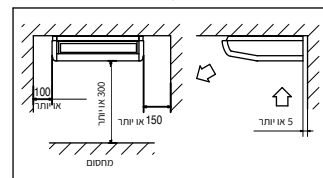
290 (מרווח בגזי תלייה)



סמל	תוכן
A	צנרת 2"
B	צינור נחל
C1,2	צנרת ניקוז
D	חור לבורג תלייה
E	פתח אחורי
F	כיסוי פוליאורטן
G	כיסוי לוח
	חור לצנרת ניקוז (בצד שמאל מאחורי) (נוקאאט)

מרווח להתקנה שירותים

מיקום הפתח העליון והפתח האחורי



### בחירת יציאת אוויר אוטומטית



שלט רחוק (אופציונלי)



## ריצפתי דו כיווני - FDFW

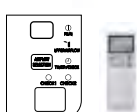
### דגם

- FDFW28KXE6F
- FDFW45KXE6F
- FDFW56KXE6F



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

### חוטי



RCN-FW-E2

### אלחוטי

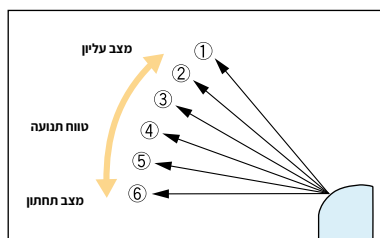
### עיצוב מתוחכם

עם פנל קדמי אלגנטי שטוח למחצה בלבן מסוגנן, הסדרה החדשה מתאימה לסוגים שונים של חדרים ויוצרת אווירה מרגיעה. אפשרויות תלייה על הקיר, עמידה על הרצפה או התקנה מאחורי גלריה.

### הפעלה שקטה

הודות לאיזון המיטבי של כיוון פתחי האוויר וספיקת אוויר רמת הרעש הצטמצמה. רמת הרעש של FDFW28KXE6F במצב Lo היא 30 dB(A) בלבד.

### מערכת בקרת כנפיים נפרדת

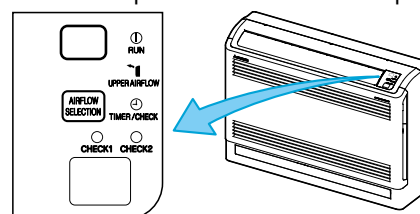


ניתן לבחור את מיקום הכנפיים. ניתן להגדיר את הכנפיים בזוויות שונות.

\*\* השלט רחוק האלחוטי לא רלוונטי למערכת בקרת הכנפיים הנפרדת.

### נוח להפעלה

ניתן לבחור בו-זמנית את פתחי האוויר העליון והתחתון או את הפתח העליון באמצעות כפתור כיוון זרימת האוויר. ניתן לארגן בקרה נוספת על ידי שלט רחוק.



(במקרה של שימוש בשלט רחוק אלחוטי)

## מפרט טכני

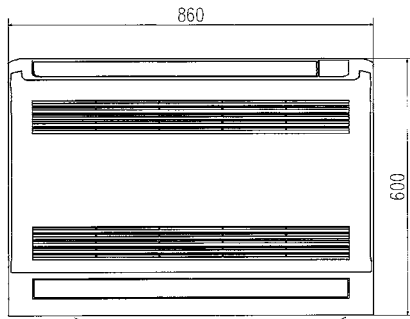
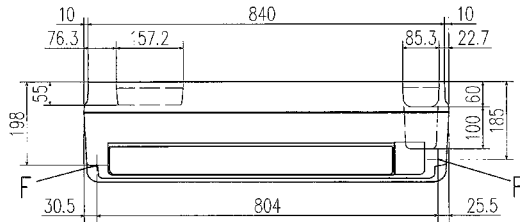
FDFW56KXE6F	FDFW45KXE6F	FDFW28KXE6F	דגם	פרמטר
5.6	4.5	2.8	kW	תפוקת קירור נומינלית
6.3	5.0	3.2	kW	תפוקת חימום נומינלית
V 240-220, Hz 50, תד פאזי, 1				הזנת חשמל
0.03-0.03	0.02-0.02	0.02-0.02	kW	קירור
0.03-0.03	0.02-0.02	0.02-0.02		חימום
60	57	55	dB(A)	רמת רעש (Power)
Hi:44 Me:37 Lo:33	Hi:38 Me:36 Lo:33	Hi:36 Me:34 Lo:30	dB(A)	רמת רעש (Pressure)
238 * 860 * 600			מ"מ	מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)
20	19		ק"ג	משקל נטו
Hi:11 Me:9 Lo:8	Hi:9 Me:8 Lo:7		m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר (סטנדרטית)
רשת פוליפרופילן 1 * (ניתנת לשטיפה)				מסנן אוויר
חוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 אלחוטי: RCN-FW-E2				שלט רחוק (אופציה)
צינור נודל: 1/4" צינור גז: 1/2"		צינור נודל: 1/4" צינור גז: 3/8"	אינץ'	קוטר צנרת

1. הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1, H1). קירור: טמפ' פנים 19°CWB, 27°CDB, טמפ' חוץ 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CDB וטמפ' חוץ 7°CDB, 6°CWB. הלחץ הסטטי החיצוני של יחידת הפנים הוא 10 Pa.

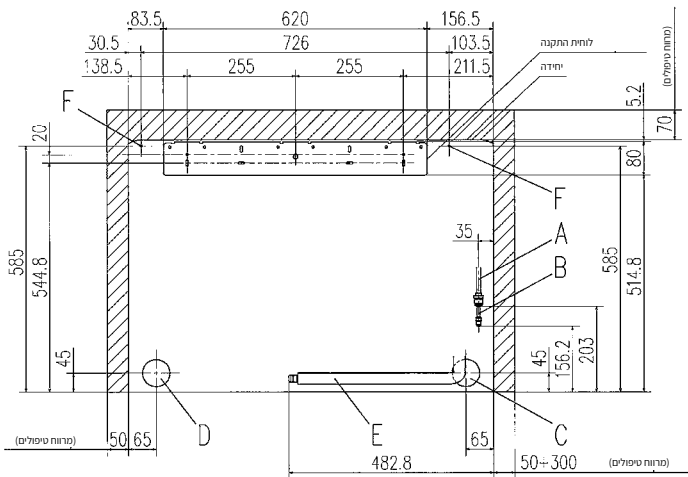
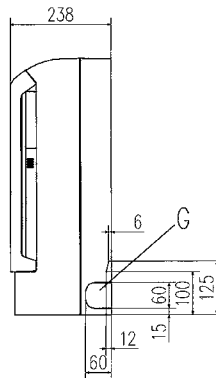
2. נתוני תפוקת הקירור והחימום הנומינליים ורמת הרעש נמדדים עם 10 Pa של לחץ סטטי חיצוני.

# מידות

כל המידות במ"מ.



פחת ציאה לצנרת יורדת  
(ענין במבט העל)



מרווח להתקנה ישירותם כאשר בביטויים סתומות.

קוטר	סמל
56,45	28
(Flare) 1/2"	A
(Flare) 1/4"	B
(Ø55)	C
(Ø65)	D
VP16 (Ø 16)	E
(Ø5)	F
	G

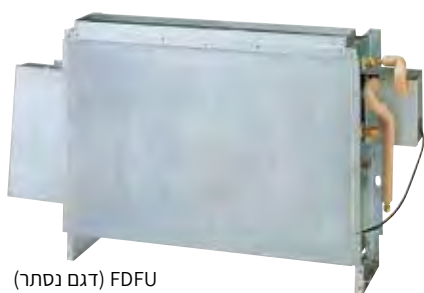
הערות:

1. תווית שם הדגם מצורפת בצד ימין של היחידה
2. כאשר היחידה מותקנת על קיר, יש למקם את היחידה במרחק של 150 מ"מ או פחות מן הרצפה.

# רצפתי עם מעטפת FDFL

## רצפתי ללא מעטפת FDFU

שלט רחוק (אופציונלי)



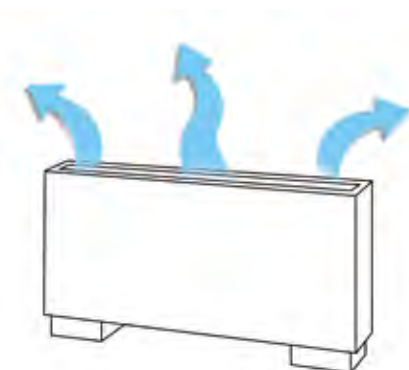
FDFU (דגם נסתר)



FDFL

**דגם**  
FDFL71KXE6F

FDFU28KXE6F  
FDFU45KXE6F  
FDFU56KXE6F  
FDFU71KXE6F



פיזור אוויר רחב יותר לנוחות מיטבית



עיצוב קומפקטי בגובה 630 מ"מ

## מפרט טכני

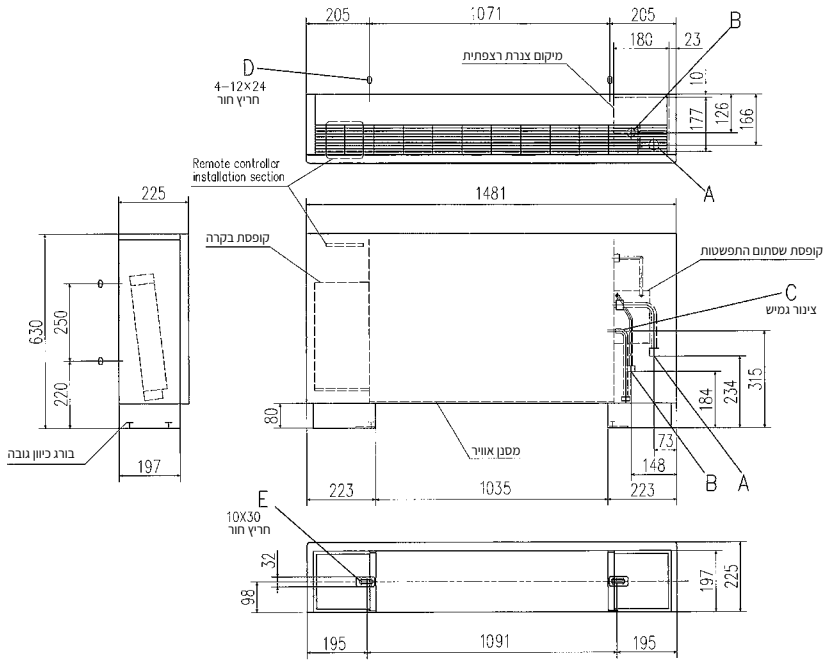
FDFU71KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU28KXE6F	FDFL71KXE6F	דגם	פרמטר		
7.1	5.6	4.5	2.8	7.1	kW	תפוקת קירור נומינלית		
8.0	6.3	5.0	3.2	8.0	kW	תפוקת חימום נומינלית		
V 240-220, Hz 50						הזנת חשמל		
0.09-0.10					0.09-0.10	kW	קירור	
0.09-0.10					0.09-0.10			
60					58	62	dB(A)	רמת רעש (Power)
Hi:43 Me:41 Lo:40					Hi:41 Me:38 Lo:36	Hi:43 M3:41 Lo:40	dB(A)	רמת רעש (Pressure)
225x1362x630	225x1077x630			225x1481x630	מ"מ	מידות היצונית (גובה x רחב x עומק)		
32	25			40	ק"ג	משקל נטו		
Hi:18 Me:15 Lo:12	Hi:14 Me:12 Lo:10		Hi:12 Me:11 Lo:10	Hi:18 Me:15 Lo:12	m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר		
רשת פוליפרופילן * 1 (ניתנת לשטיפה)								
שלט רחוק (אופציה) חוטי: RCH-E3, RC-E5, RC-EX3A אלחוטי: RCN-KIT4-E2								
צינור נזול: 3/8"	צינור נזול: 1/4"	צינור נזול: 1/4"	צינור נזול: 1/4"	צינור נזול: 3/8"	אינץ'	קוטר צנרת		
צינור גז: 5/8"	צינור גז: 1/2"	צינור גז: 3/8"	צינור גז: 3/8"	צינור גז: 5/8"				

1. התנאים נמדדים תחת התנאים הבאים: (ISO-T1). קירור: טמפ' פנים 19°CWB, 27°CDB, 35°CDB. חימום: טמפ' פנים 20°CWB וטמפ' חוץ 7°CDB.  
2. רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.

# מידות

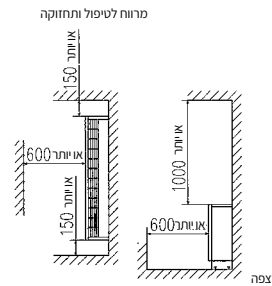
כל המידות במ"מ.

## FDFL

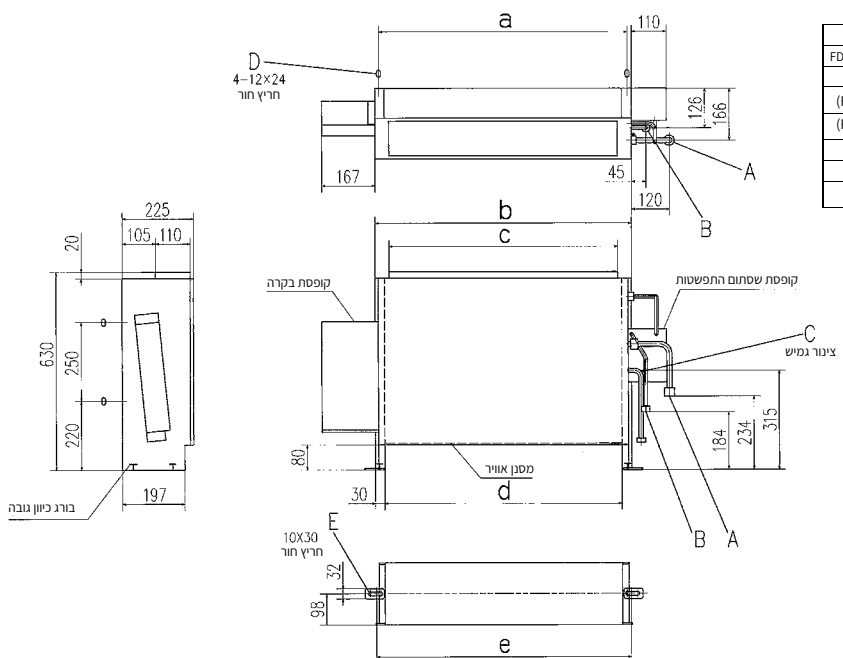


סמל	תוכן	דגם
A	צנרת גז (אבזור)	FDFL71KXE6F (Flare) 5/8"
B	צנרת נוזל	(Flare) 3/8"
C	צנרת ניקוז (אבזור)	ברגה PT20A
D	חור להתקנה על הקיר	נקביות 360 מ"מ (M10)
E	פלטת מתכת להתקנה רצפתית	(M8)

הערה: תוויות שם הדגם מוצמדות למכסה קופסת הבקרה.

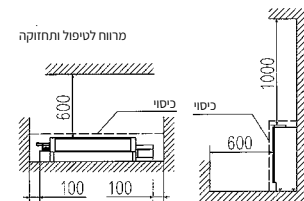


## DFDU



סמל	תוכן		
	FDU71KXE6F	FDU45KXE6F, 56KXE6F	FDU28KXE6F
	71	56, 45	28
A	צנרת גז (אבזור)	(Flare) 1/2"	(Flare) 3/8"
B	צנרת נוזל	(Flare) 3/8"	(Flare) 1/4"
C	צנרת ניקוז (אבזור)	ברגה נקביות 360 מ"מ PT20A	
D	חור להתקנה על הקיר	(M10)	(M10)
E	פלטת מתכת להתקנה רצפתית	(M8)	(M8)

הערה: תוויות שם הדגם מוצמדות למכסה קופסת הבקרה.



### טבלת מידות

יחידות: מ"מ

דגם	e	d	c	b	a
FDU28KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F	806	750	722	810	786
FDU71KXE6F	1091	1035	1007	1095	1071

# יחידת אוויר צח FDU-F

שלט רחוק (אופציונלי)

חוטי



RCH-E3 RC-E5 RC-EX3A

אלחוטי



RCN-KIT4-E2



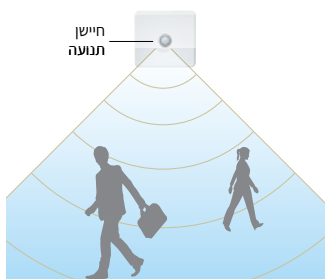
**דגם**  
**FDU650FKXZE1**  
**FDU1100FKXZE1**  
**FDU1800FKXZE1**  
**FDU2400FKXZE1**

(אופציונלי)

**חדש**

חישן תנועה

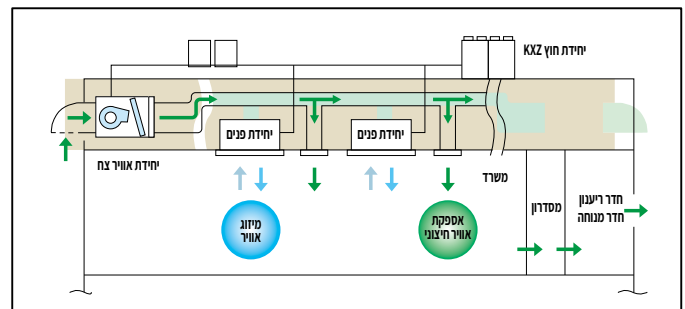
חישן התנועה מותקן על התקרה או הקיר ומזהה את הנוכחות / היעדרות והפעילות של בני אדם בחדר על מנת לשפר את הנוחות וביצועי החיסכון באנרגיה של היחידה.



LB-KIT

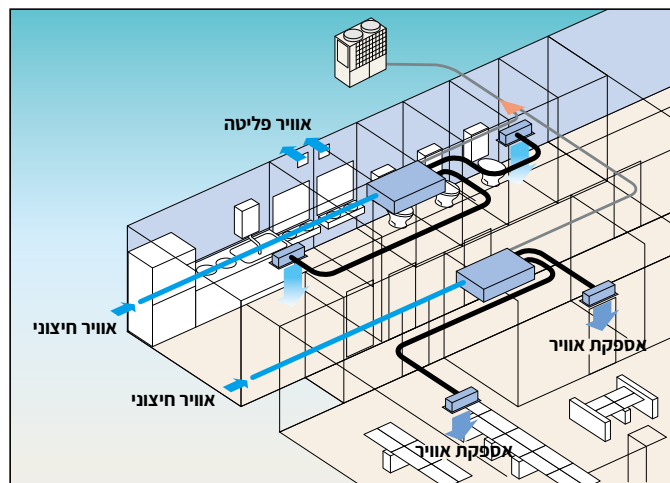
מיזוג אוויר ויניקה של אוויר חיצוני באותה מערכת

ניתן לחבר יחידת אוויר צח למערכת KXZ כאחת מתוך סדרה של יחידות פנים, וליצור אספקת אוויר צח ונעים ביחד בעזרת הטכנולוגיה המתקדמת שלנו.



## עיצוב קומפקטי

עיצוב קומפקטי בגובה של 280 (650, 1100), 379 (1800, 2400) מ"מ בלבד, ולחץ סטטי גבוה של 200 פסקל, עם פליטת רעש הנמוכה ביותר בענף, עשוי להתאים לאזורי התקנה רבים ומגוונים במשרדים, חדרי התרעננות, חדרי נוחות, מטבחים, מסעדות ועוד.



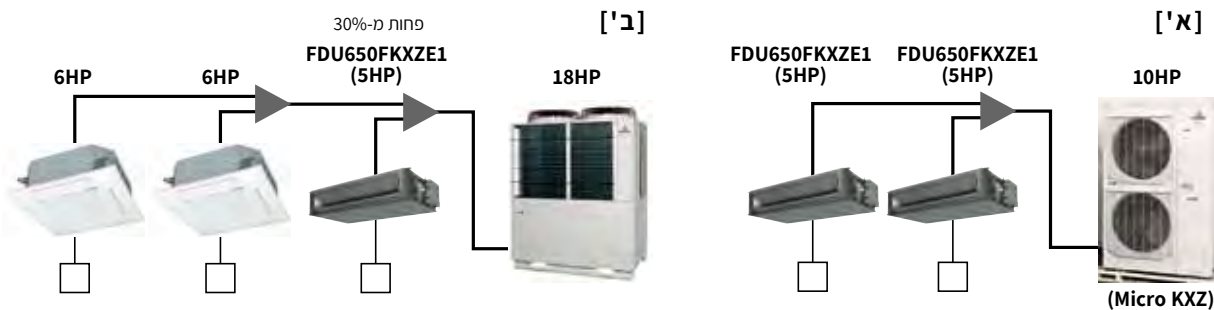
1. יחידה זו מיועדת ספציפית לטיפול בממפרטורת האוויר החיצוני קרוב יותר לטמפרטורת החדר. על מנת למזג את טמפרטורת החדר יש צורך במזגן ייעודי בנוסף.
2. יחידה זו מנסרת את טמפרטורת האוויר החיצוני ושולטת בהפעלה / כיבוי של התרמוסטט בהגדרת הטמפרטורה באמצעות השלט רחוק, שמציין את טמפרטורת האוויר החיצוני כדי לשלוט בהפעלה / כיבוי של התרמוסטט. כשהתרמוסטט כבוי, ההפעלה משתנה למצב מאוורר כדי שאוויר חיצוני לא מעובד יזרום ישירות לתוך החדר. לכן, מקם את פתח יציאת האוויר או הגדר את כיוון יציאת האוויר כך שלא יזרים אוויר ישירות על בני אדם בחדר, במיוחד בחדר קטן כגון חדר מנוחה ו/או חדר המספק מים חמים סניטריים.
3. אסור בהחלט לנטר את טמפרטורת החדר על ידי מעבר לתרמיסטור בשלט רחוק ו/או התרמיסטור המרוחק האופציונלי. אחרת עלול להתרחש הזעה בפתח יציאת האוויר ו/או טפטוף של מים במהלך פעולת הקירור בגלל טמפרטורת האוויר החיצוני הנמוכה. לכן, שמור את השלט רחוק של יחידה זו במקום שלא יהיה זמין בחופשיות למשתמש הקצה.
4. פעולת סילוק הלחות עם יחידה זו אסורה.
5. כאשר יחידה זו נמסרת למשתמש הקצה, יש לדאוג להסבר מספק על האזהרות הנ"ל, מקום ההתקנה והשימוש בשלט רחוק עבור יחידה זו, וכן מיקום פתח יציאת האוויר.

## חיבור ליחידות חוץ

סדרת FDU-F יכולה להתחבר ליחידות חוץ 60~8 כ"ס אך לא ליחידות 4~6 כ"ס, KXZ LITE.

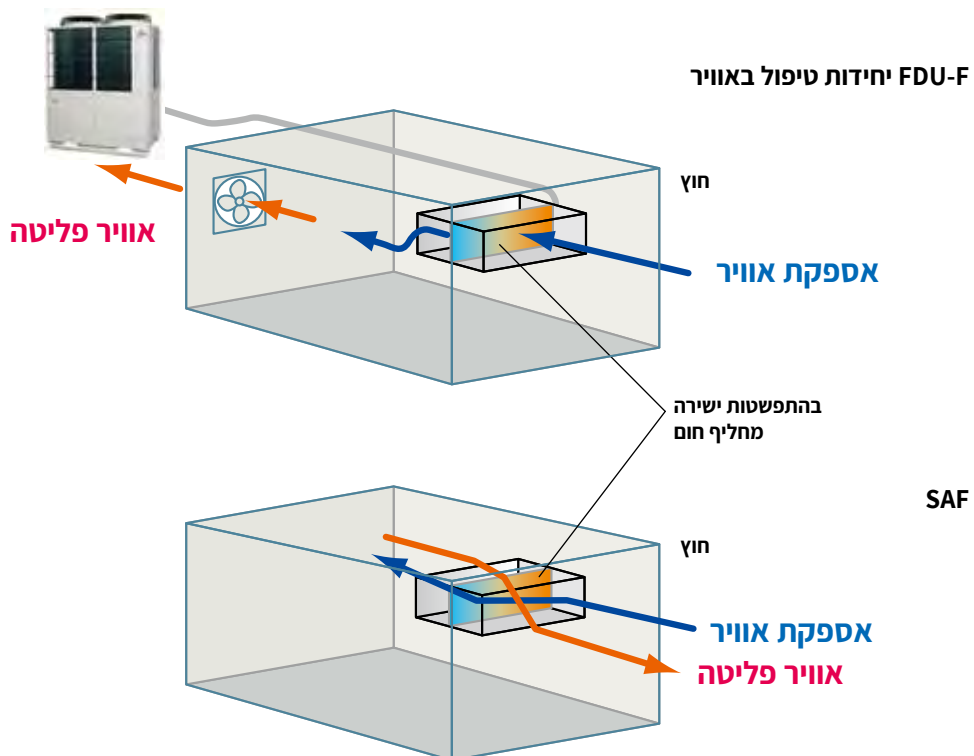
## שילוב עם יחידות חוץ

מקרה	שילוב
א'	התפוקה הכוללת של FDU-F היא 50%~100% התפוקה של יחידות החוץ והכמות המרבית של FDU-F היא 2 יחידות.
ב'	התפוקה הכוללת של FDU-F והמזגן הייעודי הוא 50%~100% התפוקה של יחידות החוץ והכמות המרבית של FDU-F צריכה להיות פחות מ-30% מתפוקת יחידות החוץ.



## קונספט (ההבדל בין FDU-F לבין SAF)

SAF היא יחידת אוורור להשבת אנרגיה שיכולה להשיב אנרגיית חום מאוויר פליטה ושאיין לה פונקציית טיפול באוויר, ואילו FDU-F היא יחידת טיפול באוויר שיכולה לטפל באספקת אוויר קרוב יותר לטמפרטורת החדר על ידי קירור או חימום יחד עם מערכת KXZ, ואוויר הפליטה נפלט אל מחוץ לחדר.



# מפרט טכני

פרמטר	דגם	FDU2400FKXZE1	FDU1800FKXZE1	FDU1100FKXZE1	FDU650FKXZE1
תפוקת קירור נומינלית	kW	28.0	22.4	14.0	9.0
תפוקת חימום נומינלית	kW	21.5	16.0	10.5	6.5
הזנת חשמל		50Hz, 220-240V תד פאז', 3			
הספק בצרך	קירור	1.16-1.20		0.35-0.36	
		1.16-1.20		0.35-0.36	
רמת רעש (Pressure)	dB(A)	Hi:45		Hi:37	
		Hi:42		Hi:31	
מידות היצונית (גובה*רוחב*עומק)	מ"מ	893x1600x379		740x1370x280	
משקל נטו	ק"ג	89		54	
ספיקת אוויר	m <sup>3</sup> /min	Hi:40		Hi:18	
לחץ סטטי היצוני	Pa	200 (בספיקת אוויר גבוהה)			
מסנן אוויר, כמות		לרכישה באופן מקומי			
שלט רחוק (אופציה)		חוטי: RCN-KIT4-E2; אלחוטי: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3			
קטר צנרת	אינץ'	צינור נודל: 3/8"	צינור נודל: 3/8"	צינור נודל: 3/8"	צינור נודל: 3/8"
		צינור גז: 7/8"	צינור גז: 3/4"	צינור גז: 5/8"	צינור גז: 5/8"

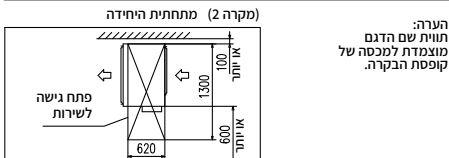
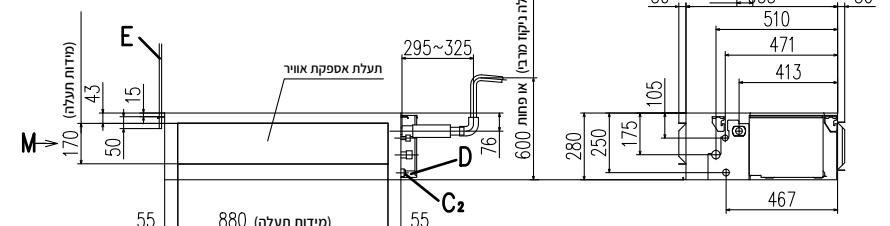
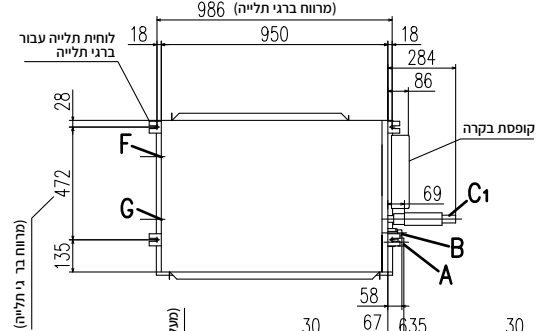
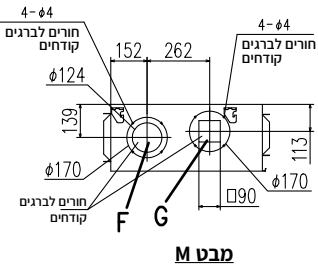
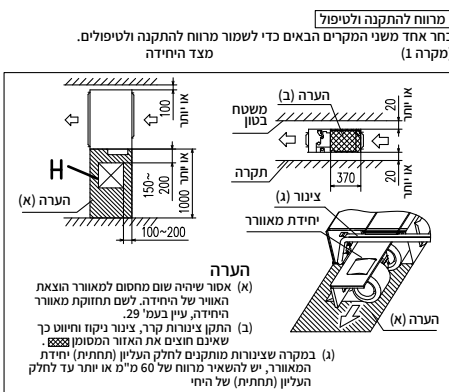
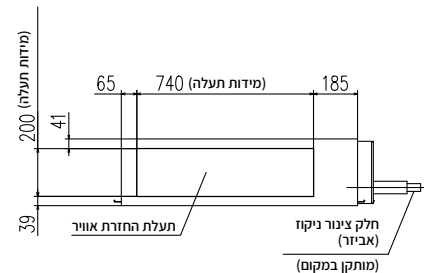
- הנתונים נמדדים תחת התנאים הבאים: 33°CDB, 28°CWB (לחות יחסית 68%) במהלך קירור, וכן 0°CWB-2.9°CWB (לחות יחסית 50%) במהלך חימום.
- טווח הטמפרטורות של האוויר היצוני חייב להיות 32°CDB (32°CWB) במהלך קירור וכן 0-2°CDB במהלך חימום.
- רמת הרעש מציינת את הערך בתא ללא הד. במהלך ההפעלה, ערכים אלה מעט גבוהים יותר בגלל תנאי הסביבה.
- הגדרות ESP-ה של המפעל הן בטווח של 120-10 Pa. אם מפעילים את SW8-4, ניתן לשנות את הטווח ל-200-10 Pa. (עם RC-E5 ו-RC-EX3A בלבד)

## מידות

כל המידות במ"מ.

סמל	תוכן
A	צנרת גז
B	צינור נודל
C1	צנרת ניקוז
C2	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה)
D	חור לחיווט
E	ברגי תלייה
F	פתח תעלת אוויר צח
G	פתח תעלת יציאת אוויר
H	פתח גישה לשירות

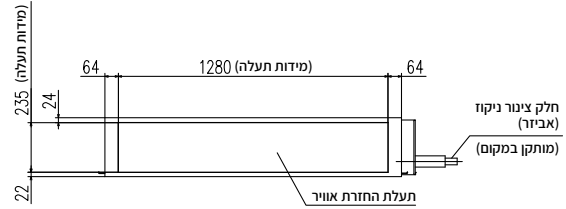
FDU650FKXZE1



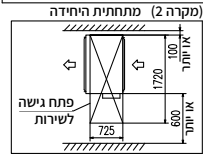
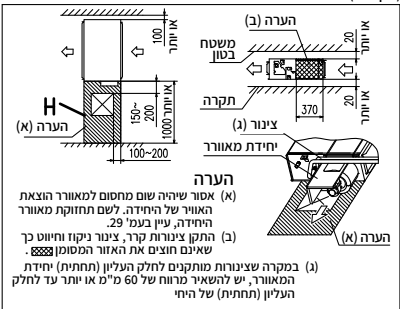


FDU1100FKXZE1

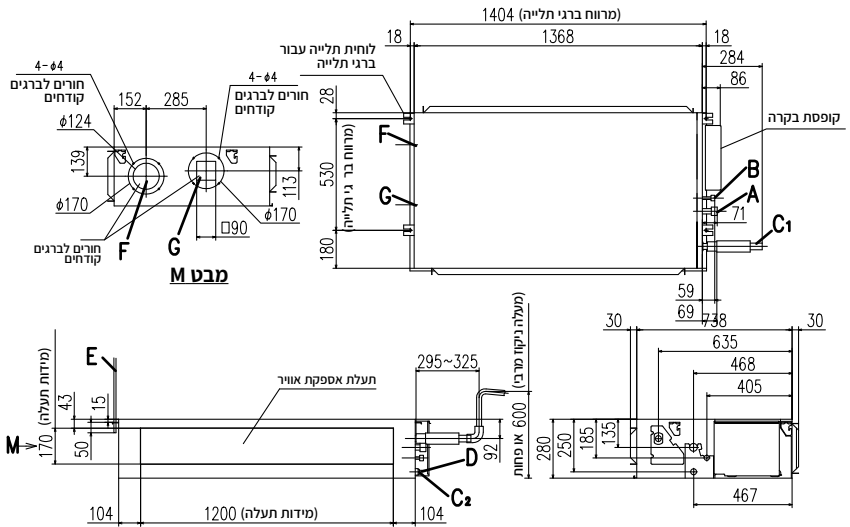
תוכן	סמל
(Flare) 5/8"	צנרת גז <b>A</b>
(Flare) 3/8"	צינור נוזל <b>B</b>
VP25(O.D.32)	צנרת ניקוז <b>C1</b>
V20(O.D.26)	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה) <b>C2</b>
M10	חור לחיווט <b>D</b>
	ברגי תלייה <b>E</b>
(נוקאאוט)	פתח תעלת אוויר צח <b>F</b>
(נוקאאוט)	פתח תעלת יציאת אוויר <b>G</b>
(450*450)	פתח גישה לשירות <b>H</b>



**מרווח להתקנה ולטיפול**  
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים.  
מצד היחידה (1)

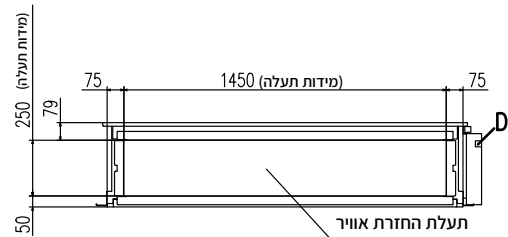


הערה:  
חווית שם הדגם מוצמדת למכסה של קופסת הבקרה.

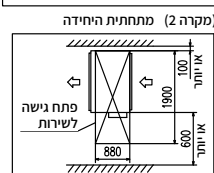
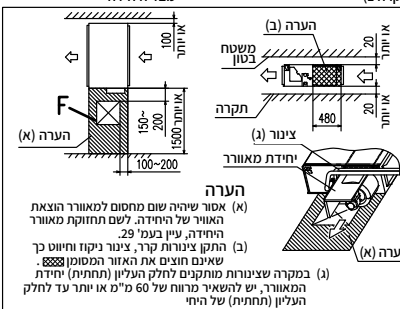


FDU1800FKXZE1, FDU2400FKXZE1

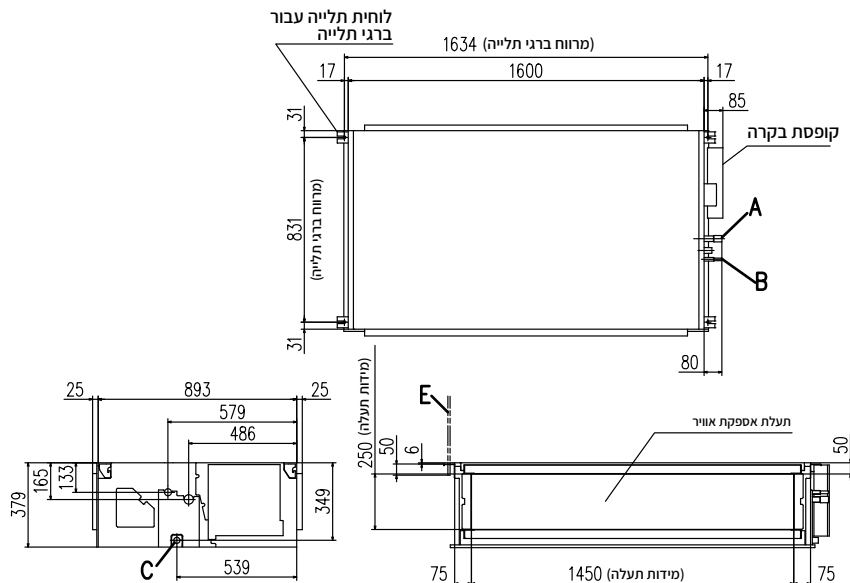
תוכן	סמל
2400	צנרת גז <b>A</b>
1800	צינור נוזל <b>B</b>
(Flare) 7/8"	צנרת ניקוז (ניקוז בכוח הכבידה) <b>C</b>
(Flare) 3/8"	חור לחיווט <b>D</b>
VP25(O.D.32)	ברגי תלייה <b>E</b>
M10	פתח גישה לשירות <b>F</b>
(450X450)	



**מרווח להתקנה ולטיפול**  
בחר אחד משני המקרים הבאים כדי לשמור מרווח להתקנה ולטיפולים.  
מצד היחידה (1)



הערה:  
חווית שם הדגם מוצמדת למכסה של קופסת הבקרה.



# מחליף חום/אנתלפיה אוויר-אוויר SAF-E7



**דגם**  
SAF150E7  
SAF250E7  
SAF350E7  
SAF500E7  
SAF800E7  
SAF1000E7

משמעות לכידת האנרגיה המבוזבזת הזו פירושה דרישות מופחתות לחימום וקירור של בניינים, כך שאפשר לבחור פחות ציוד, לחסוך בצריכת האנרגיה לטווח הארוך, ולהפחית את פליטות הפחמן.

## תקן ביצועי אנרגיה של בניינים (EPBD)

התקן מגביל את כמות האנרגיה לחימום או קירור בניינים מסחריים. לכן, מתכן הבניין צריך לבחור ציוד חימום / קירור חסכוני באנרגיה ולצמצם את הפסדי האנרגיה במערכות אוורור.

יחידת ה-SAF משיבה אנרגיית חום שהייתה נפלטת לאטמוספירה, ומשתמשת בה כדי לחמם את האוויר הנכנס לבניין. ההפך מתרחש באזורי אקלים חמים יותר, כאשר האוויר הקר שנפלט משמש כדי לקרר באופן חלקי את האוויר הנכנס.

קופסת מיתוג (אופציונלית)

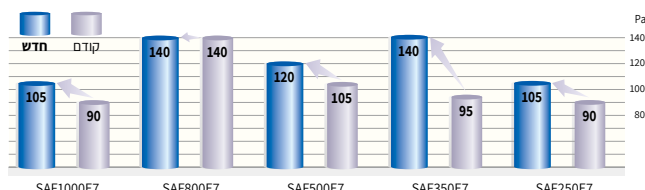


שלט רחוק

הפונקציות החדשות הבאות זמינות כעת:

- טיימר הפעלה / כיבוי - ניתן להגדיר את השעה והדקה של ההפעלה / כיבוי של הטיימר.
- חייוו מסנן - מתריע כי הגיע הזמן לנקות את מסנן האוויר.

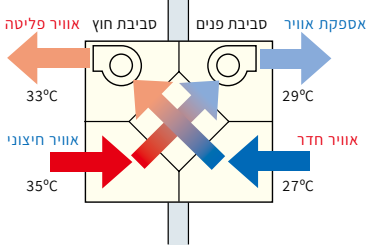
לחץ סטטי חיצוני גבוה יותר בספיקת אוויר UHi



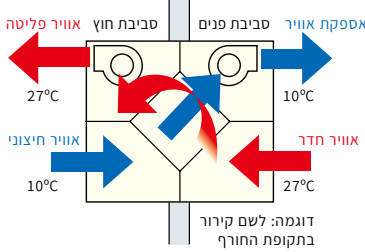
## מפרט טכני

SAF1000E7	SAF800E7	SAF500E7	SAF350E7	SAF250E7	SAF150E7	דגם	פרמטר			
50Hz, 220-240V, תד פאזי, 1							הזנת חשמל			
1134x1322x388	884x1322x388	904x1090x317	804x1050x317	599x882x270	467x970x270	מ"מ	מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)			
פח מגולוון							מראה חיצוני			
416-432	360-378	204-225	178-185	108-123	92-107	W	הספק נצרך			
1.89-1.80	1.64-1.58	0.93-0.94	0.81-0.77	0.49-0.51	0.42-0.45	A	זרם הפעלה			
65	65	62	66	63	63	% (הספק)	UHi			
71	71	67	69	70	70			קירור	אנתלפיה של מחליף חום	
75								Hi	יעילות החלפת טמפרטורה	
65	65	62	66	63	63				קירור	אנתלפיה של מחליף חום
71	71	67	69	70	70				חימום	אנתלפיה של מחליף חום
75									Lo	יעילות החלפת טמפרטורה
70	68	64	71	65	66		קירור			אנתלפיה של מחליף חום
76	74	69	73	72	73		חימום			אנתלפיה של מחליף חום
79	76	76	78	77	77			יעילות החלפת טמפרטורה		
180 x 2	180 x 2	70 x 2	40 x 2	20 x 2	10 x 2		W	כמות x הספק מנוע		
מאוורר 2 x Sirocco								סוג וכמות של מאוורר טיפול באוויר		
1000	800	500	350	250	150		m <sup>3</sup> /min	UHi		
1000	800	500	350	250	150	Hi			ספיקת אוויר	
700	630	440	240	190	120	Pa	Lo			
105	140	120	140	105	80			UHi	לחץ סטטי חיצוני	
80	110	60	60	95	70			Hi		
75	55	35	45	45	25	Lo				
83	71	57	49	29	25	kg	משקל נטו			
כולל							שלט רחוק			
הגנה מפני חלקיקים (ניתן לשטיפה) PS400							מסנן אוויר			
							אספקת אוויר אוויר פליטה			

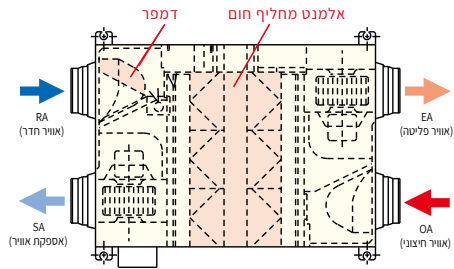
עיקרון פעולה (החלפת חום)  
**חיסכון באנרגיה**



עיקרון פעולה (אוורור פשוט)  
**קירור חופשי**



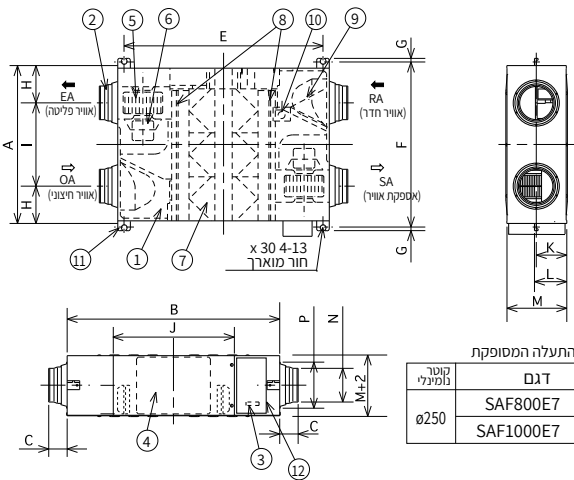
מבנה (SAF800E7)



**מידות**

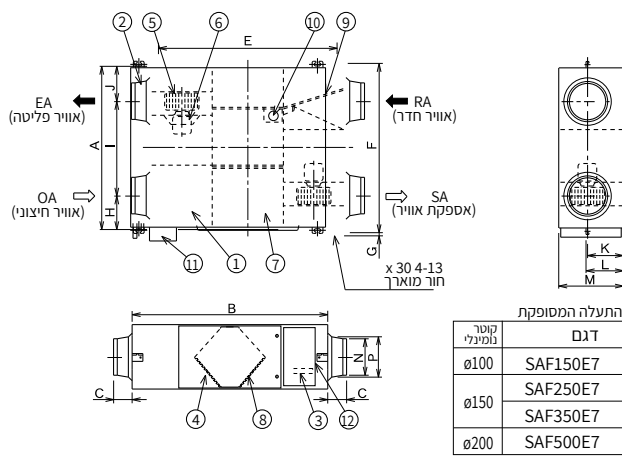
כל המידות במ"מ.

SAF800E7, SAF1000E7



התעלה המסופקת	
דגם	קוטר (מסלולי)
SAF800E7	ø250
SAF1000E7	ø250

SAF150E7, SAF250E7, SAF350E7, SAF500E7



התעלה המסופקת	
דגם	קוטר (מסלולי)
SAF150E7	ø100
SAF250E7	ø150
SAF350E7	ø150
SAF500E7	ø200

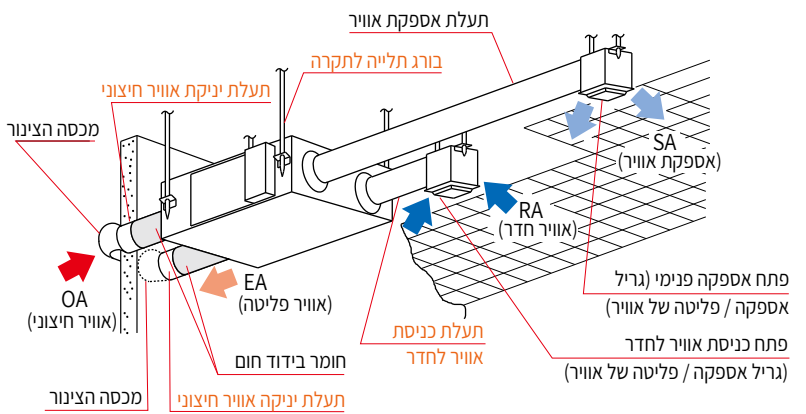
**טבלת מידות**

יחידה: מ"מ													דגם	
P	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	C	B	A	דגם
ø258	ø242	388	218	194	612	428	228	19	940	1250	85	1322	884	SAF800E7
					678				1190				1134	SAF1000E7

**טבלת מידות**

יחידה: מ"מ													דגם	
P	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	C	B	A	דגם
ø110	ø98	270	159	135	82	303	82	19	525	810	49	970	467	SAF150E7
ø164	ø144				142	315	142		655	95	882	599		SAF250E7
ø164	ø144	317	182	159	112	580	112	19	860	978	70	1050	804	SAF350E7
ø210	ø194				132	640	132		960	1018	1090	904	SAF500E7	

**דוגמה להתקנה**



הערה: יש צורך בפתח גישה לשירות כדי לנקות את מחליף החום והמסנן פעם או פעמיים בשנה.

מס'	שם	כמות
①	מסגרת	1
②	מתאם	4
③	לוח הדקים	1
④	כיסוי בדיקה	1
⑤	מאוורר	* 2
⑥	מנוע	* 2
⑦	אלמנט מחליף חום SAF150E7 SAF250E7 SAF350E7 SAF500E7 SAF800E7 SAF1000E7	1 1 2 2 3 4
⑧	מסנן	2
⑨	דמפר	1
⑩	מנוע דמפר	1
⑪	אביזר תלייה	4
⑫	קופסת רכיבים חשמליים	1

בדגמים SAF500E7 ו-SAF350E7 מיקום המנוע והמאוורר שונה.

# מכלול DX לאוויר צח

## שלט רחוק (אופציונלי)

חוטי



RCH-E3 RC-E5

חוטי

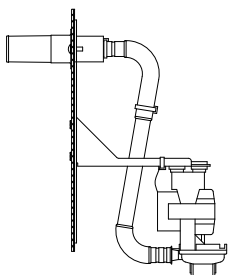


RCN-KIT4-E2

## ערכת ניקוז (אופציונלית, סוג מובנה)

(600 מ"מ)

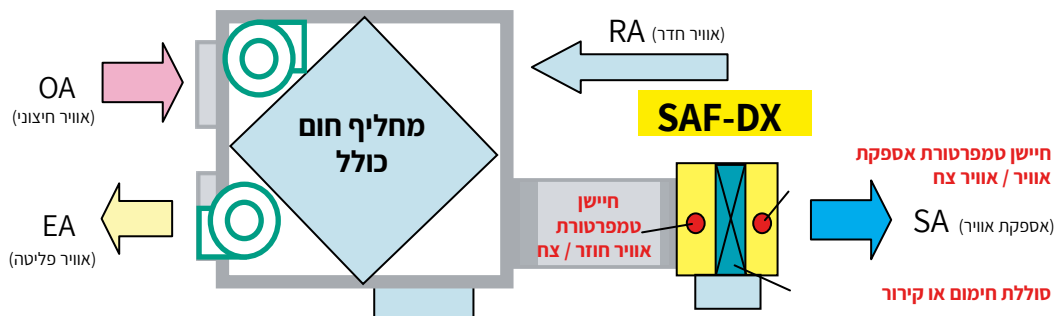
DXA-DU-E



## דגם

- SAF-DX250E6
- SAF-DX350E6
- SAF-DX500E6
- SAF-DX800E6
- SAF-DX1000E6

- SAF-DX סוללת חימום או קירור המשלבת בקר של סדרת KXZ. ניתן להשתמש בשילוב עם סדרת SAF של מחליפי חום.
- אפשר לשלב SAF-DX יחד עם יחידות פנים אחרות. אינדקס קוד התפוקה של כל דגם מוצג להלן וחובה להשתמש בו כשבוחרים את המערכת.
- אינדקס קוד התפוקה הכולל חייב להיות בטווח 100% של אינדקס קוד התפוקה של יחידות החוץ.
- אופציית השלט רחוק אותו הדבר כמו ביחידות פנים אחרות (ראה לעיל). החיבור לכל אמצעי הבקרה סופרלינק מתאפשר אף הוא.
- קיט אופציונלי של משאבת מים זמין אף הוא (גובה 600 מ"מ).
- ניתן לבחור את בקרת טמפרטורת האוויר החוזר או את בקרת טמפרטורת אספקת האוויר.



SAF-DX יכול לספק חימום או קירור לאוויר הצח המסופק באמצעות יחידת טיפול אוויר צד ג' או מחליף חום כולל כגון סדרת SAF שלנו.

## מפרט טכני

SAF-DX1000E6	SAF-DX800E6	SAF-DX500E6	SAF-DX350E6	SAF-DX250E6	דגם	פרמטר	
6.3	5.6	3.6	2.8	2.0	kW	תפוקת קירור נומינלית <sup>1</sup>	
5.6	4.5	2.8	2.2	1.8	kW	תפוקת חימום נומינלית <sup>2</sup>	
71	56	36	28	22		קוד הספק	
V 240-220, Hz 50						הזנת חשמל	
7.2-7.2						W	קירור חמום
7.2-7.2							
0.05-0.05						A	קירור חמום
0.05-0.05							
422 x 822 x 315	422 x 682 x 315	422 x 537 x 315	422 x 452 x 315		מ"מ	מידות חיצוניות (גובה*רוחב*עומק)	
18.4	16.1	13.6	12.3		ק"ג	משקל נטו	
1000	800	500	350	250	m <sup>3</sup> /min	ספיקת אוויר (סטנדרט)	
66					38	Pa	לחץ סטטי
RCN-KIT4-E2; אלוטו: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3; חוטי						שלט רחוק (אופציה)	
צינור נוזל: 3/8" צינור גז: 5/8"	צינור נוזל: 1/4" צינור גז: 1/2"	צינור נוזל: 1/4" צינור גז: 3/8"			אינץ'	קוטר צנרת	

(1) הנתונים נמדדו בתנאים הבאים:

תקנים	טמפי' אוויר חיצוני		טמפי' אוויר חוזר / אוויר נקי	
	WB	DB	WB	DB
ISO-T1	24°C	35°C	19°C	27°C
	6°C	7°C	20°C	

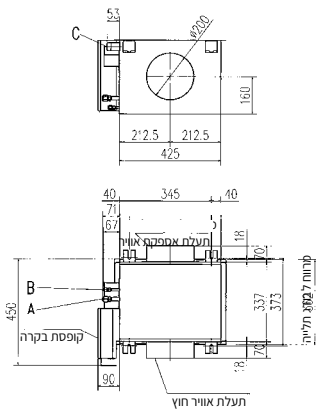
(2) מזגן זה מיוצר ובדק בהתאם לתקן ISO-11 "מזגנים מאוחדים".

# מידות

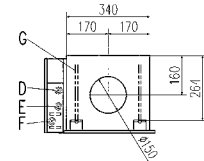
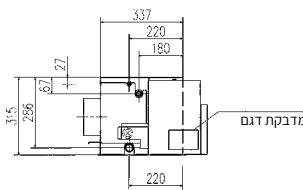
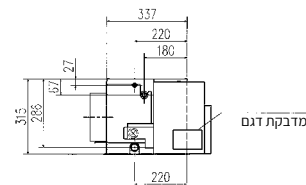
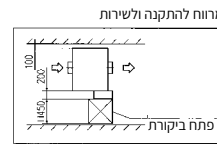
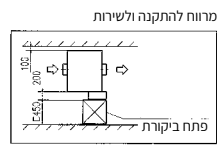
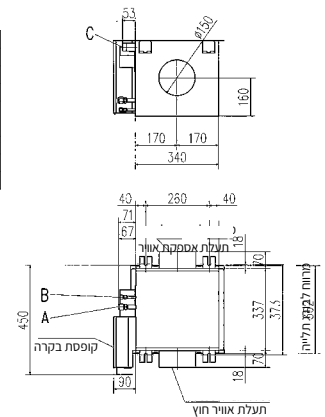
כל המידות במ"מ.

SAF-DX500E6

תוכן	סמל
(Flare) 1/2" Ø	A צנרת גז
(Flare) 1/4" Ø	B צנרת נוזל
R1	C צנרת ניקוז
	D חור להזנת חשמל
	E חור חיווט אנתלפיה
	F מחליף חום
	G חור לקווי תקשורת
V10	בורגי תלייה

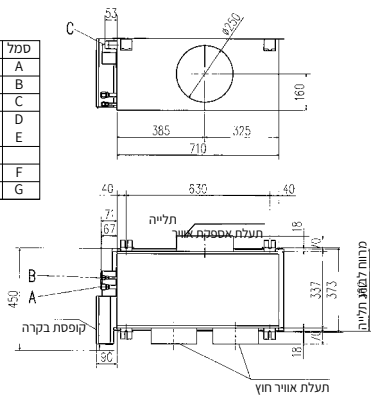


תוכן	סמל
(Flare) 3/8" Ø	A צנרת גז
(Flare) 1/4" Ø	B צנרת נוזל
R1	C צנרת ניקוז
	D חור להזנת חשמל
	E מחליף חום
	F חור לקווי תקשורת
M10	G בורגי תלייה

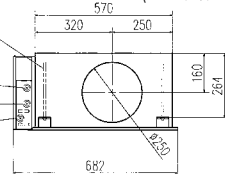
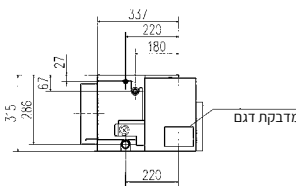
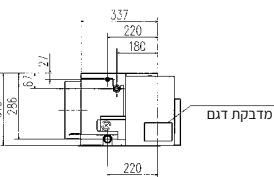
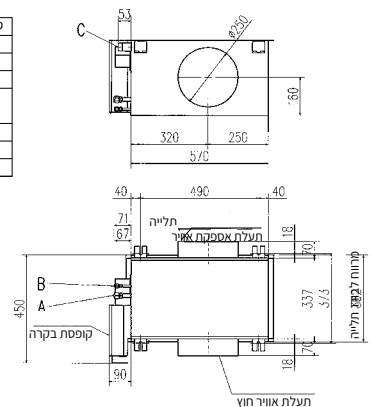


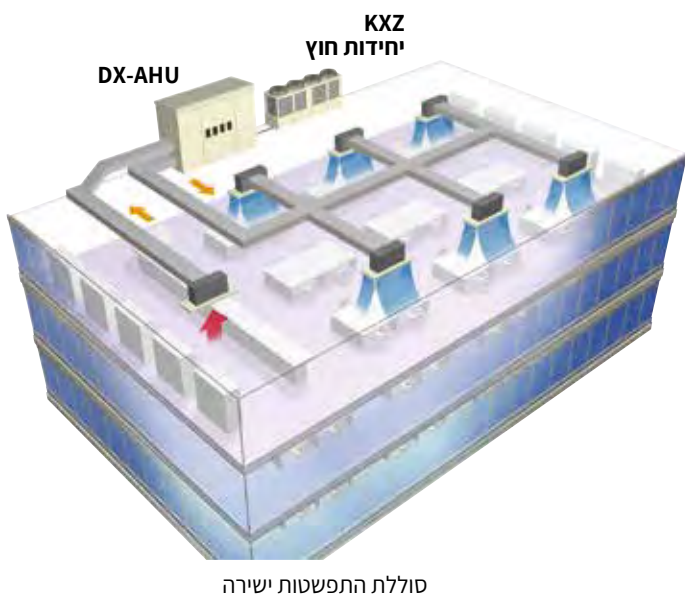
SAF-DX1000E6

תוכן	סמל
(Flare) 5/8" Ø	A צנרת גז
(Flare) 3/8" Ø	B צנרת נוזל
R1	C צנרת ניקוז
	D חור להזנת חשמל
	E חור חיווט אנתלפיה
	F מחליף חום
	G חור לקווי תקשורת
M10	בורגי תלייה



תוכן	סמל
(Flare) 1/2" Ø	A צנרת גז
(Flare) 1/4" Ø	B צנרת נוזל
R1	C צנרת ניקוז
	D חור להזנת חשמל
	E מחליף חום
	F חור לקווי תקשורת
M10	G בורגי תלייה

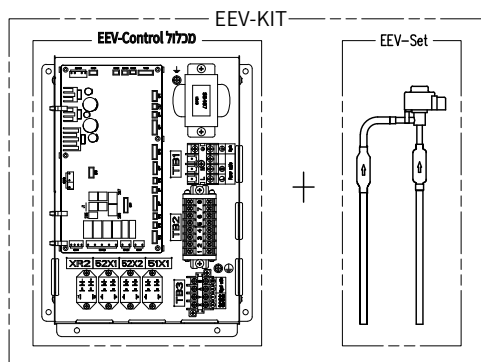




סוללת התפשטות ישירה

## EEV-KIT קיט חיבור ליט"א

- EEV-KIT היא ערכת בקרה להפעלת AHU או FCU בעלי סוללת מחליף חום בהתפשטות ישירה (מסופקים מקומית) עם מערכת KXZ.
- (AHU: יחידת טיפול באוויר, FCU: יחידת מפוח נחשון)
- EEV-KIT מורכב ממכלול EEV-Control אחד וגם EEV-Set.



## תכונות

### תצורת מערכת

- מערכת קירור יחידה EEVKIT6-E-C ••• אפשרי עם יחידות מרובות
- מערכת קירור מרובה EEVKIT6-E-M + (1) EEVKIT6-E-C ••• אפשרי עם יחידות מרובות (מכסימום 32)
- EEVKIT6-E-C משותף למערכות קירור יחידות ומרובות.

למכלול EEV-Control יש שני סוגים:

מכלול EEV-Control		מערכת קירור
EEVKIT6-E-C	EEVKIT6-E-M	מכרכת קירור
קופסה 1-קופסאות רבות	לא בשימוש	יחיד
קופסאות רבות (עבור המשני)	קופסה 1 (עבור הראשי)	מרובה

EEV-Set בחר משלושת הסוגים להלן לפי תפוקת הסוללה

סוג	EEV6-280-E	EEV6-160-E	EEV6-71-E	תפוקה
	224-280	90-160	22-71	

## מערכת קרר יחידה

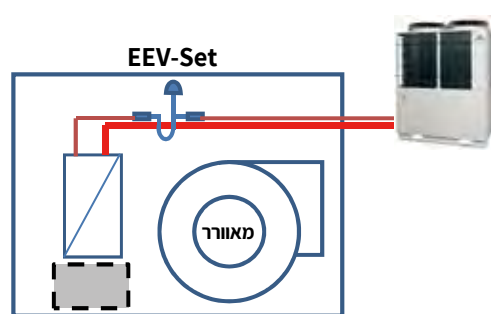
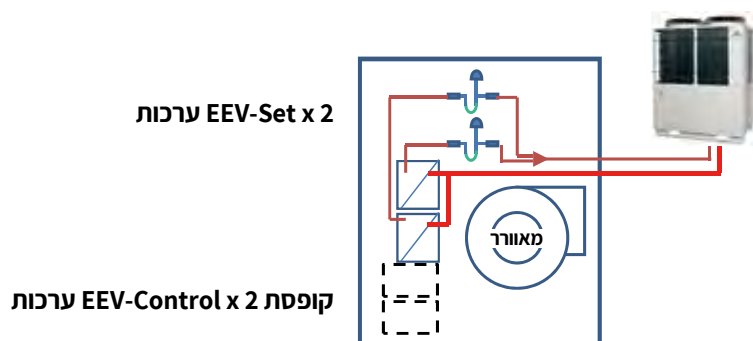
- מערכת קירור יחידה היא כזו שיכולות להיות לה יחידות חוץ רבות על מעגל עבודה של צנרת קרר אחת.
- קיימים 2 סוגים של מערכת EEV-KIT שניתן לנות לתוך מערכת קירור יחידה.
- מערכת א': EEV-KIT אחת.
- מערכת ב': EEV-KIT רבות.

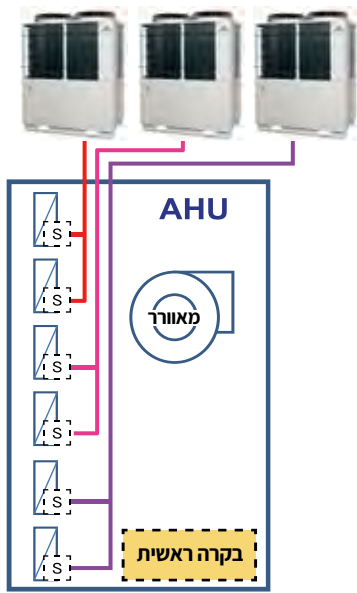
### מערכת ב'

- מערכת ב' היא מערכת שיש לה מספר EEV-KIT's שבנויים ביחידת פנים בודדת עם מחליפי חום מרובים במעגל קירור אחד.
- ניתן ליישם מערכת זו בתפוקת AHU של עד 60 כ"ס (עבור KXZ).

### מערכת א'

- למערכת זו יש מערך EEV-KIT אחד שבנוי לתוך יחידת פנים בודדת עם מחליף חום אחד בלבד. ניתן ליישם מערכת זו ביחידת פנים בתפוקה עד 10 כ"ס.





## מערכת קרר מרובה

מערכת קרר מרובה היא מערכת AHU עם:

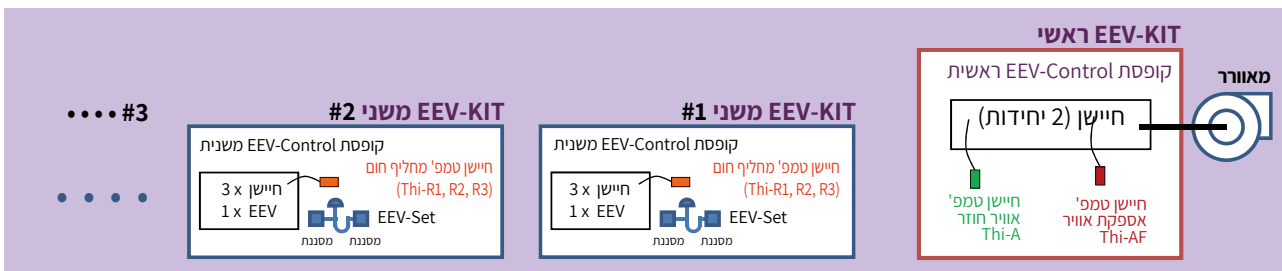
1. מעגלי קרר עצמאיים מרובים
2. בקרה ראשית אחת על כל המערכת.

### יתרונות

- ניתן לבצע מערכות גדולות (תפוקה מרבית של 896 kW [יחידת פנים: 28 x 32 kW])
- בקרה חיצונית
- בקרת מדרגי תפוקה

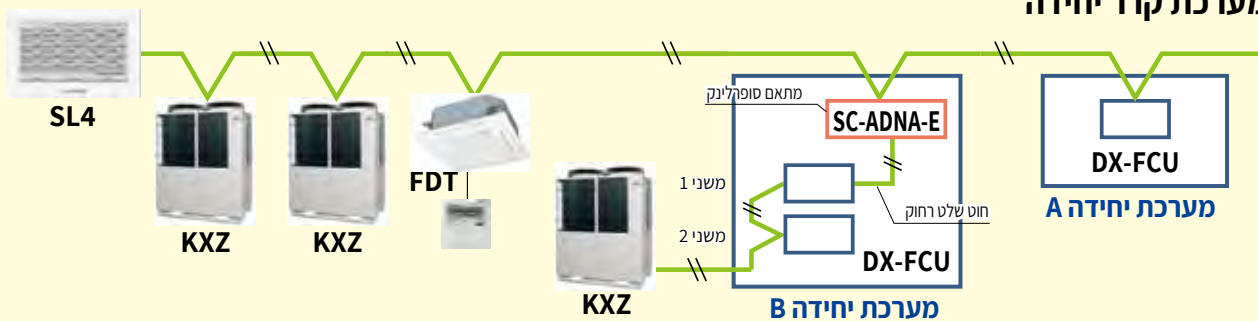
### חלקים נוספים עבור מערכת קירור יחידה

- בקרה ראשית אחת
- בקרת ה-EEV המשונית וה-EEV-Set הם אותו דבר כמו מערכת קירור יחידה.

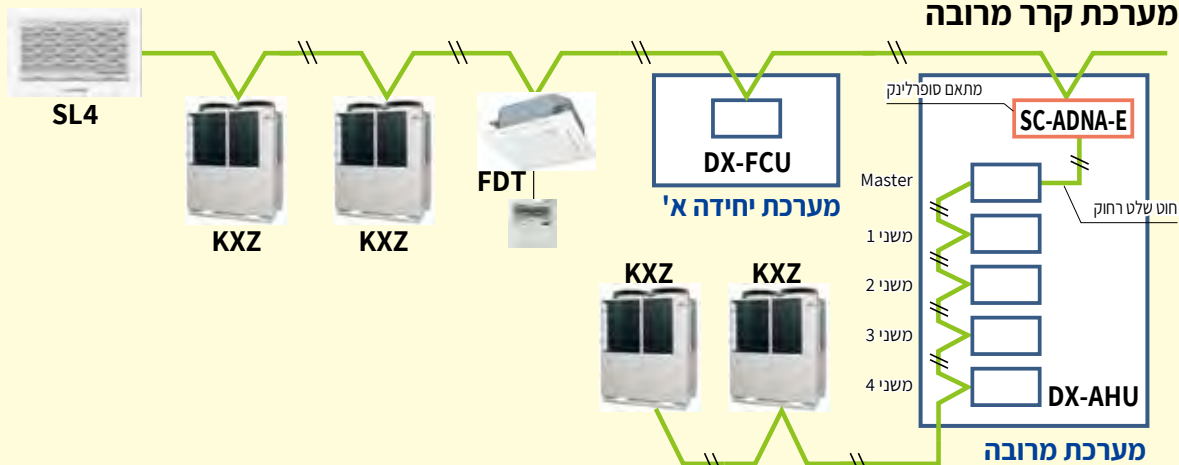


## חיבור לסופרלינק וו

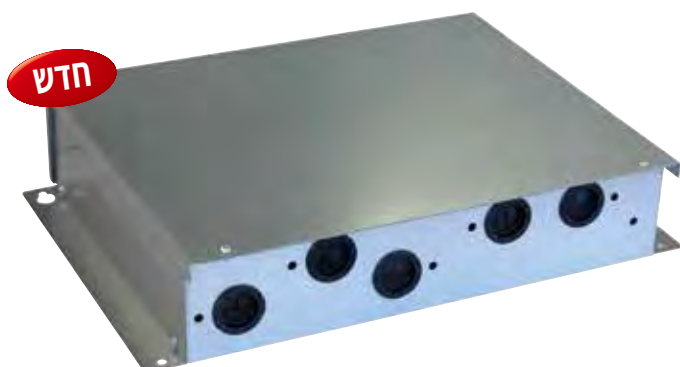
### מערכת קרר יחידה



### מערכת קרר מרובה



# HMU-KIT



- HMU-KIT היא ערכת בקרה להפעלת יחידת מודול הידרוני עם מחליף חום מים, משאבת מים וגם EEV-Set.

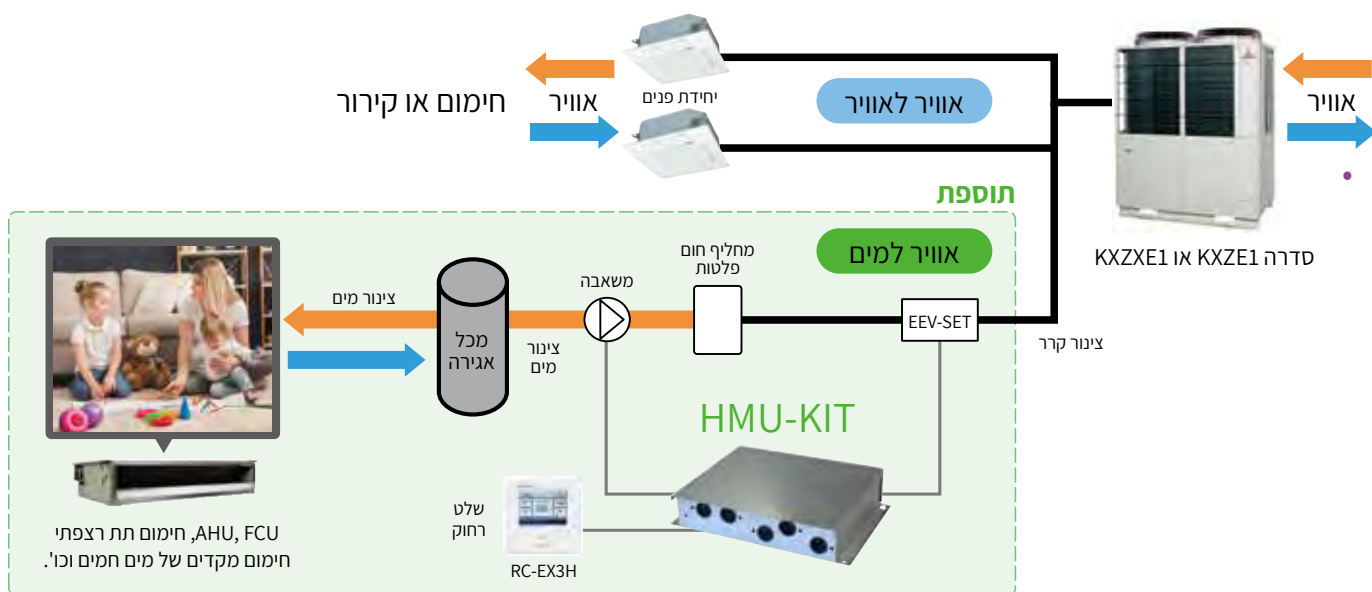
## מכלול HMU-Control HMU-KIT

EEV-Set בחר מבין 2 הסוגים להלן בהתאם לתפוקה.

סוג	EEV6-160-E	EEV6-280-E
תפוקה	140	280

## אפיון מערכת

ל-HMU יש את הגמישות להתאים את היעילות לכל דרישות בניין. מגוון רחב של יחידות פנים ומערכות צנרת פשוטות מאפשר התאמה קלה אפילו לתצורות המורכבות ביותר. ה-HMU מתוכנן להשיג טמפרטורת מים חמים של 55°C.



## תכונות

### 1. בקרה קבועה של טמפרטורת היעד של מים חמים

- הדבר מתקבל באמצעות בקרת תדירות המדחס ובקרה של EEVs.
- בקרה של תפוקת ה-HMUs בהתאם לעומס

### 2. הפעלה מעורבת

- הפעלה מעורבת מתאפשרת ביחידת פנים אוויר לאוויר ו-HMU.
- במהלך ההפעלה של HMU בלבד, היא יכולה לטפל במגוון רחב של טמפרטורות מים בנקודות יציאת המים שמבוקרות על ידי בקרה ייעודית.
- כאשר המערכת בהפעלה מעורבת, ניתן להגדיר את ה-HMU או את המזגן בעדיפות.

### 3. בקרה נגד קפיאה

- הגנה נגד קפיאה של מחליף חום פלטות מתאפשרת במהלך הפעלת הפשרה.

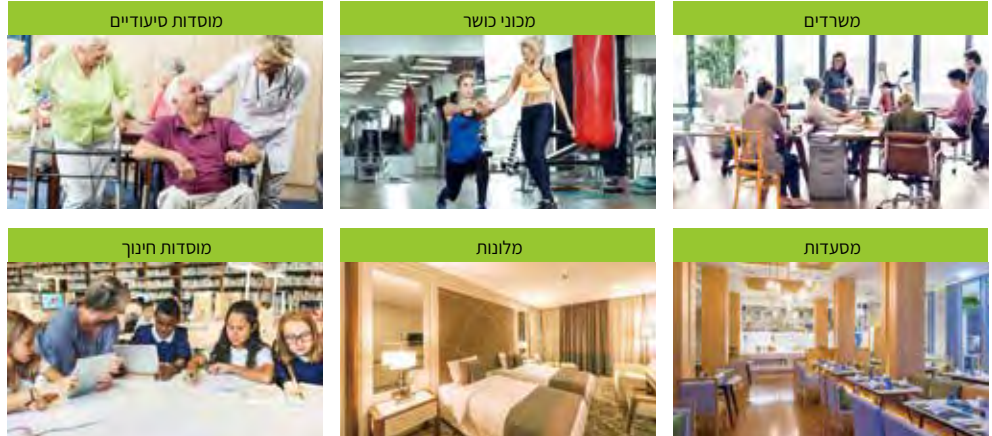
### 3. בקרה נגד קפיאה

- יציאת תקשורת למקור חום חיצוני לשם חימום משני.
- ניתן לשנות את הגדרות טמפרטורת היעד מהקלט החיצוני. (3 נקודות)
- אפשרות בקרת משאבת מים (הפעלה / כיבוי).



## דוגמת שימוש

מערכת חימום שמשמשת בערכת HMU ומזגן מציעה פתרונות שונים.



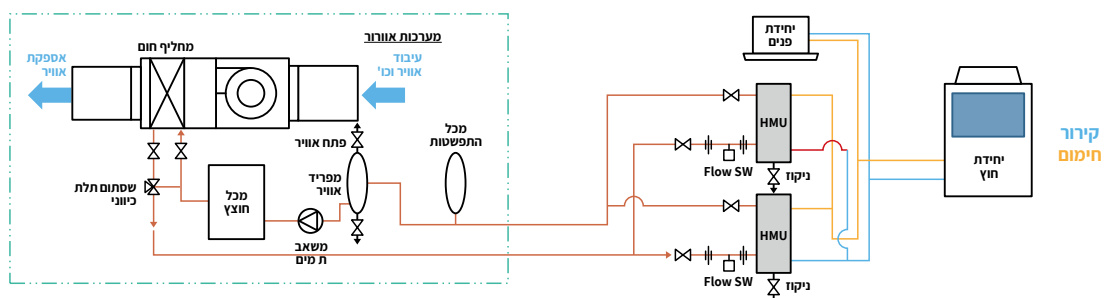
## מפרט טכני

HMU-KIT		דגם	
220-240V, 50Hz	תד פאזי	הזנת חשמל	
28.0, 14.0		[kW]	קירור
28.0, 14.0		[kW]	חימום
KXZE1, KXZXE1, KXZE2		יחידות חוץ שניתן לחבר	
100	מ"מ	גובה	מידות
495	מ"מ	רוחב	
355	מ"מ	עומק	
10~30	[°C]	HMU בלבד	טמפ' מים נכנסים: טווח קירור
19~24	[°C]	לא רק HMU	
10~50	[°C]	HMU בלבד	טמפ' מים נכנסים: טווח חימום
20~35	[°C]	לא רק HMU	
50~100	[%]	טווח קצב זרימת מים	
5	[°C]	HMU בלבד	טמפ' קירור מינימלית של מים יוצאים
14	[°C]	לא רק HMU	
55	[°C]	HMU בלבד	טמפ' חימום מרבית של מים יוצאים
40	[°C]	לא רק HMU	
7°CDB / 6°CDB	35°CDB	[°C]	טמפ' חיצונית
30	23	[°C]	טמפ' מים נכנסים
35	18	[°C]	טמפ' מים יוצאים
100	100	[°C]	קצב זרימת מים

HMU-KIT קיים בתפוקה של 14.0 kW ושל 28.0 kW. ניתן לחבר אותם לסדרת KXZ אבל הגבלת החיבור שונה. אם מחברים רק את ה-HMU, טמפ' המים היוצאים המינימלית של קירור היא 5°C וטמפ' המים היוצאים המרבית של חימום היא 55°C. אם מחברים HMU יחידות פנים רגילות, טמפ' המים היוצאים המינימלית של קירור היא 14°C וטמפ' המים היוצאים המרבית של חימום היא 40°C. טווח טמפ' המים נשלט על פי הטמפ' החיצונית. עיין במדריך הטכני לקבלת פרטים.

## אורור (יישום אפשרי של HMU)

HMU יכול לספק מים חמים או קרים למחליף החום של AHU, שמספק אוויר צח. ביישום המוצג להלן, אוויר האורור מהמערכת מתאים יותר להכנסה לאוויר החוזר או תעלת הערבול של ה-FCU. בגלל המחסור הזה מתקבל אוויר ממוזג ניטרלי בחדר. אפשר גם להשתמש בויחד עם מחליף חום על מנת להפחית את עומס החום של אוויר חיצוני על ידי השבת חום הפליטה.



\*עיין במדריך הטכני לקבלת פרטים.

# מערכות בקרה <בקרה פרטנית>

## מערך יחידות שלט רחוק

שלט רחוק	יחידת פנים	שלט רחוק	יחידת פנים	שלט רחוק	יחידת פנים	
RCN-E-E3	FDE	RCN-TS-E2	FDT5	RCN-T-5AW-E2	FDT	אלחוטי
RCN-FW-E2	FDFW	RCN-K-E2	FDK22~56	RCN-TC-5AW-E2	FDT5	
RCN-KIT4-E2	אחרים*	RCN-K71-E2	FDK71	RCN-TW-E2	FDTW	

שלט רחוק	יחידת פנים	
RC-EX3A	כל הדגמים	חוטי
RC-E5		
RCH-E3		

FDTQ, FDU, FDUM, FDU2, FDUH, FDU-F\*

### שלט רחוק חוטי (אופציונלי)

### RC-EX3A

#### בקר מגע אינטואיטיבי עם תצוגת LCD

#### ידידותי למשתמש

- מסך LCD עם הפעלה בנגיעה קלה,
- הראשון מסוגו בתעשייה
- ממשק פשוט רק עם שלושה כפתורים

#### תצוגה נוחה

- מסך LCD גדול 3.8 אינץ' עם תצוגת נקודות מלאה.
- תאורת רקע
- תצוגה ב-12 שפות

**קירור**

- קירור
- יבוש
- אוטומטי

**מסך הגדרות טמפרטורה**

ניתן לבחור את הטמפרטורה הרצויה על ידי לחיצה על כפתור מצב הפעלה

**מסך הגדרות מצב הפעלה**

ניתן לבחור את מצב ההפעלה הרצוי באמצעות לחיצה על הכפתור

**הפעלה / כיבוי**

**הפעלה חסכונית באנרגיה**

- משנה את הגדרת הטמפרטורה. ב-28°C במצב קירור וב-22°C במצב חימום, במצב אוטומטי.
- תיקון הפעלה לפי טמפרטורה חיצונית.

**הפעלה בתפוקה גבוהה**

פעולה בתפוקה הגבוהה ביותר (עד 15 דקות)

- הגדלת תדר המדחס
- הגדרת ספיקת האוויר

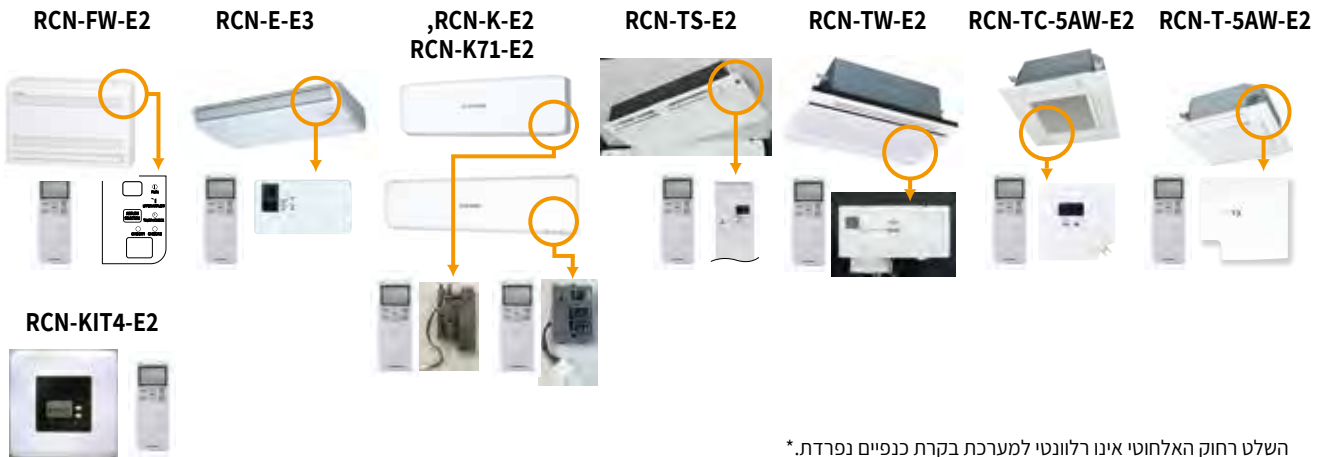
## פונקציות עיקריות

תיאור	שם הפונקציה	
כיוון שהתפוקה נשלטת אוטומטית על פי הטמפרטורה החיצונית, ניתן לחסוך באנרגיה בלי להתפשר על הנוחות. הגדרת פרק הזמן מהפעלה עד הכיבוי. טווח הזמנים שניתן לבחור נע בין 30 ל-240 דקות (במרווחים של 10 דקות). הטמפרטורה חוזרת אוטומטית לטמפרטורה הקודמת שהוגדרה.	הפעלה חסכונית באנרגיה טיימר שינה חזרה אוטומטית לטמפרטורה	חיסכון וטיימר
לאחר שחלף הזמן שהוגדר, המזגן מתחיל לפעול. לאחר שחלף הזמן שהוגדר, המזגן יפסיק לעבוד. המזגן מתחיל לפעול בשעה שהוגדרה. המזגן יכבה בשעה שהוגדרה.	הפעלת טיימר לפני שעה כיבוי טיימר לפי שעה הפעלת טיימר לפי השעון כיבוי טיימר לפי שעה.	
טיימר הפעלה וכיבוי שניתן להגדרה על בסיס שבועי. ניתן להגדיר את בקרת החפוקה על ידי שימוש בפונקציית ניתוק בשעות שיש בשלט RC-EX3A לקבלת חיסכון רב יותר באנרגיה. זמינה בקרת חפוקה עם חמישה מצבים. כאשר היחידה לא בשימוש לפרק זמן ממושך, טמפרטורת החדר נשמרת בדרגה נוחה ומונעת טמפרטורת חמות מאוד או קרות מאוד.	טיימר שבועי טיימר לכיבוי בשעות השיא הפעלה בעזיבת הבית	
מסך 3.8 אינץ' גדול בחזות ויכולת הפעלה משופרת. המשתמש יכול להגדיר את הכיוונים של הנכפיים תוך שימוש בתצוגה החזותית בשלט רחוק. המיקור מחשב מכונן אוטומטית את זרם האוויר האפקטיבי כדי להתאים לשינויים בטמפרטורת האוויר החדר. ניתן לשנות את מרווח הטמפרטורות עבור שינוי הטמפרטורה המוגדרת. הגדר פרק זמן להפעלה של יחידת הפנים עם ההדפסה לשקט.	מסך LCD גדול ומסך נגיעה בקרת כנפיים נפרדת מרהיבות מאורר אוטומטי 1* הגדרת מרווחי טמפרטורות מצב שקט	נוחות
מתג הפונקציות מאפשר למשתמש לבחור ולהגדיר שתי פונקציות מבין הפונקציות הזמינות. מצב ההפעלה, הטמפרטורה המוגדרת, מרהיבות המאורר וכיוון זרם האוויר מותאמים אוטומטית להגדרות המועדפות שתוכנתו. ניתן לכוון ב-10 דרגות שונות את בהירות התאורה של המסך. פונקציה זו מאפשרת למשתמש לכוון את ניידות תצוגת ה-LCD. נגדיל את תפוקת היחידה למשך 15 דקות כדי להתאים במהירות את טמפרטורת החדר לטמפרטורה נוחה. מאפשר למשתמש לראות את התצוגה בתנאי תאורה חלשה. מאפשר רק לאנשים מסוימים להפעיל את היחידה. ניתן לבחור טווח מוגבל של הגדרת טמפרטורות בהפעלה של חימום או קירור. באמצעות השלט רחוק ניתן לבחור כניסה / יציאה של יחידת פנים בהתבסס על צורכי המשתמש. הגדרת השפה שתוצג בשלט רחוק.	מתג פונקציות הגדרה מועדפת כיוון בהירות של תאורת המסך הגדרת נידודות של ה-LCD הפעלה בתפוקה גבוהה הגדרת תאורת מסך הגדרת מנהל הגדרת טווח טמפרטורות פונקציית כניסה / יציאה חיצונית בחירת שפה	נוחות הפעלה
מאפשר הזנת הגדרות לוח זמנים של הטיימר והגדרות אחרות שכרוכות בכמות גדולה של נתונים. מאפשר למשתמש לבדוק מידע מוצג כאשר מרחש תפקוד חריג של היחידה. מצגה סוגים שונים של נתוני הפעלה מזגן בזמן אמת. כתובת הקשר לקבלת שירות מוצגת. מתריע שהגיע הזמן לנקות את מסנן האוויר. מאפשר למשתמש לכוון את הלחץ הסטטי תוך שימוש בשלט רחוק. מאפשרת בקרה ברוטציה, בקרת גיבוי בשעת תקלה ובקרת גיבוי של התפוקה.	חיבור USB (מיני B) תצוגת קודי תקלה תצוגת נתוני הפעלה תצוגת יצירת קשר עם החברה חיווי מסנן כיוון לחץ סטטי בקרת גיבוי	טיפולים

\* לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר מחובר שלט רחוק מרכזי.

**שלט רחוק אלחוטי (אופציונלי)**

לבקרה אלחוטית פשוט הכנס את מקלט האינפרה אדום לפינה שבפנל.



השלט רחוק האלחוטי אינו רלוונטי למערכת בקרת כפיים נפרדת.\*

**שלט רחוק חוטי (אופציונלי)**

**הפעלת מוני שעות כדי להקל על בדיקות תחזוקה**

ה-RC-E5 שומר נתוני הפעלה כאשר מתרחשת חריגה ומציין את השגיאה ב-LCD. הוא גם מציג שעות הפעלה מצטברות של המזגן והמדחס מאז הכנסתם לשימוש.



**טמפרטורת החדר נשלטת על ידי חיישן השלט רחוק**

חיישן הטמפרטורה נמצא בחלק העליון של יחידת השלט רחוק. סידור זה שיפר את הרגישות של חיישן יחידת הבקרה המרוחקת, ומאפשר מיזוג אוויר עם בקרה עדינה יותר.

**טווחי הגדרות טמפרטורה ניתנים לשינוי**

ה-RC-E5 מאפשר לציין בנפרד את הגבול העליון והגבול התחתון של טווח טמפרטורות מוגדר. על ידי כיוון טווח הטמפרטורות, ניתן להבטיח מיזוג אוויר חסכוני באנרגיה על ידי הימנעות מקירור או מחימום מופרזים.

טווח ניתן לשינוי	
גבול עליון	20°-30° (אפקטיבי עבור הפעלת חימום)
גבול תחתון	18°-26° (אפקטיבי עבור הפעלת שאינה חימום)

**RC-E5**



שלט רחוק RC-E5 מאפשר גישה נרחבת לנתונים טכניים של טיפולים ותחזוקה בשילוב עם פונקציות קלות לשימוש ותצוגת LCD ברורה.

**פונקציית טיימר שבועי כסטנדרט**

ה-RC-E5 מספק (כתכונה סטנדרטית) טיימר שבועי שמאפשר שמירת לוחות זמנים של הפעלה לשבוע שלם. משתמש יכול להגדיר עד ארבעה זמנים ביום כדי להפעיל / לכבות את המזגן (הגדרת הטמפרטורה אפשרית אף היא עם הטיימר).

**הפעלת טיימר**

זמן	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
הפעלה		טיימר 1		טיימר 2		טיימר 3		טיימר 4								
כיבוי																

**תרמיסטור (אופציונלי)**

**SC-THB-E3**

כאשר החיישן המשולב ביחידת הפנים או בשלט רחוק אינו מסוגל לחוש את טמפרטורת החדר בצורה נכונה, או כשלא נדרש בקר נפרד בכל חדר מלבד חיישן הטמפרטורה (כמו כאשר מערכת בקרה מרכזית מותקנת במקום), התקן SC-THB-E3 במיקום מתאים בחדר.



8 מ'

**שלט רחוק פשוט (אופציונלי)**

**RCH-E3 (חוטי)**

מתוכנן במיוחד לחדרים של בתי מלון. כפתורי הבקרה מוגבלים רק לפונקציות המינימליות הנדרשות כגון הדלקה / כיבוי, מצב, הגדרת טמפרטורה ומהירות מאוורר. הוא פשוט מאוד וקל לשימוש.

**הפעלה אוטומטית מחדש**

מאפשרת הפעלה אוטומטית של המזגן כאשר אספקת החשמל חוזרת אחרי הפסקת חשמל על ידי הדלקת מתג החשמל.

**עד 16 יחידות**

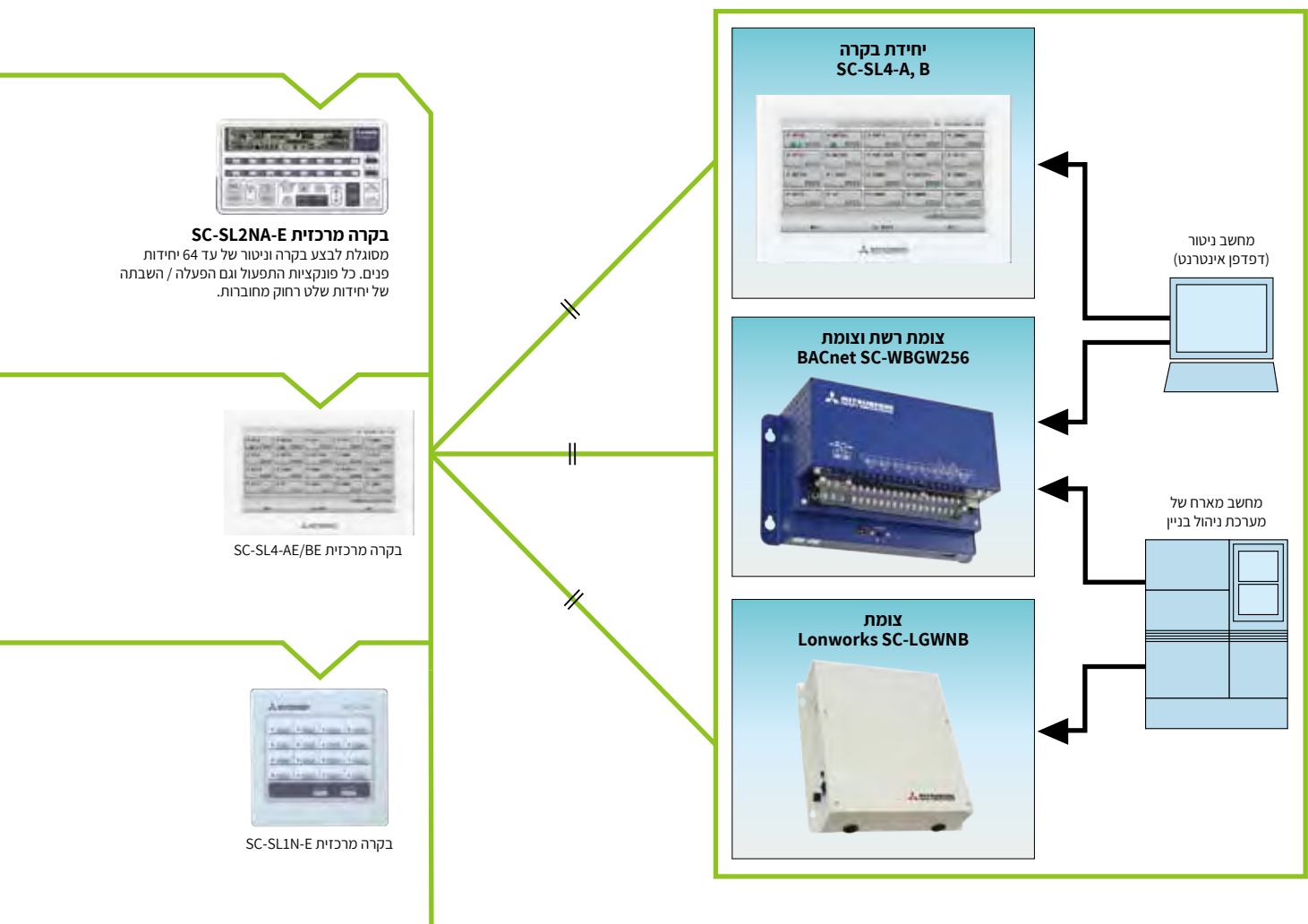
הוא יכול לשלוט בעד 16 יחידות פנים, על ידי לחיצה על כפתור AIR CON No.



\* RCH-E3 אינו רלוונטי למערכת בקרת כפיים נפרדת.  
\* כאשר משתמשים ב-RCH-E3, ניתן להגדיר את מהירות המאוורר רק ב-3 מצבים (Hi-Me-Lo).

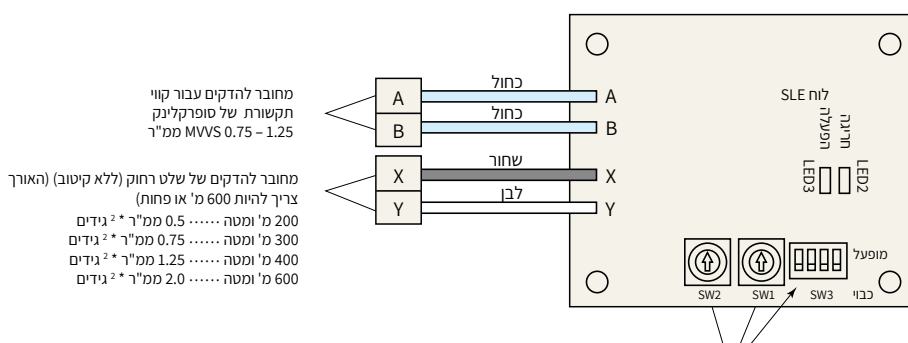
# <סופרלינק II – מערכת בקרה>

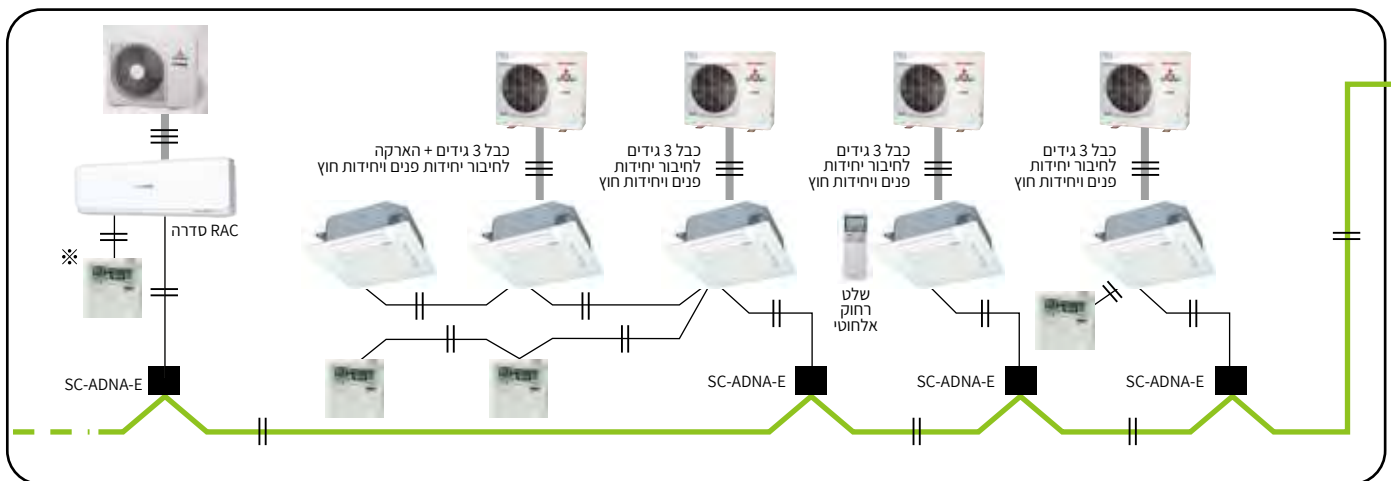
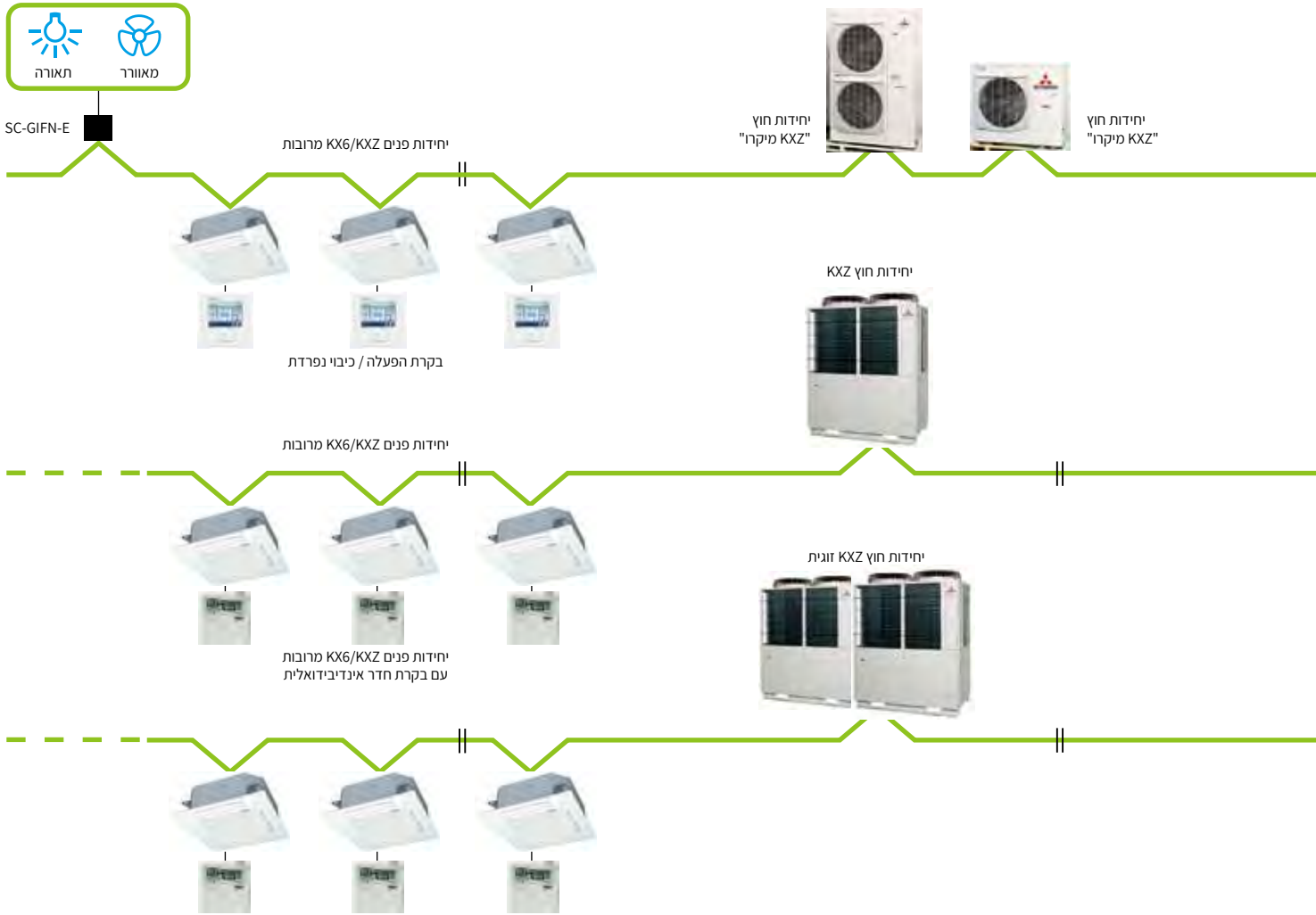
מיצובישי תעשיות משלבת התקנה פשוטה עם מערכת בקרה סופרלינק II מתוחכמת ביותר, על מנת להציע לבעלי בניינים ולדיירים מערכת בקרה וניהול מקיפה, תוך סיוע בהכנסה לשימוש ובטיפול תחזוקה עבור המתקינים ומהנדסי השירות. רשת סופרלינק II משתמשת בכבל דו גידי ללא קיטוב. סופרלינק II היא מערכת מתקדמת לשידור נתונים במהירות גבוהה שיכולה להתחבר עד ל-128 יחידות פנים ו-32 יחידות חוץ כרשת. מיצובישי תעשיות מציעה מגוון רחב של אפשרויות בקרה עבור רשת סופרלינק II כדי להתאים לכל שימוש, קטן או גדול, כמו גם חיבור למערכות ניהול בניינים חדשות או קיימות. המערכות המפוצלות של מיצובישי תעשיות ניתנות גם לשילוב ברשת סופרלינק II באמצעות ב-SC-ADNA-E.



## כרטיס סופרלינק (SC-ADNA-E)

כרטיס זה משמש כאשר מבצעים בקרה של חבילה יחידה (יחידת שלט רחוק חוטי) מסוג 1 תוך שימוש באופציית רשת.





※ SC-BIKN-2-E נחוץ כדי להתחבר לשלט רחוק חוטי.

כתובת ראשית / משנית מפסקי הגדרת כתובת רשת  
(000) - (127)

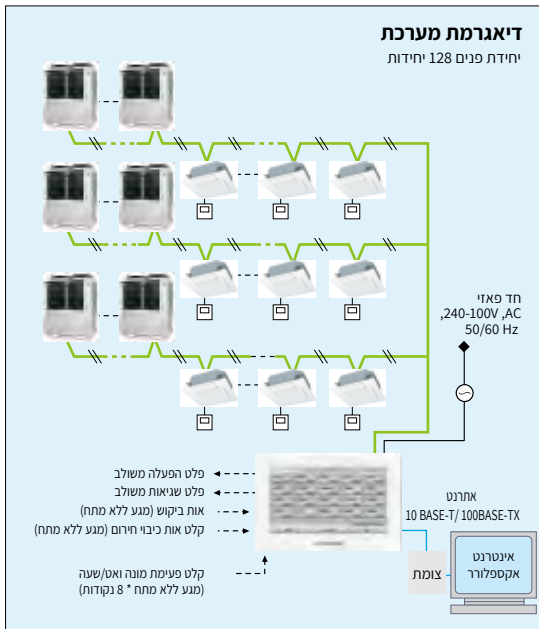
# <בקרה מרכזית> SC-SL4-AE/BE

מיצובישי תעשיות מציגה בקרה ראשית עם מסך מגע צבעוני SC-SL4-AE/BE עם תצוגת LCD אינטראקטיבית בגודל 9 אינץ'. מאפשרת בקרה, ניטור, קביעת תוכניות ופונקציות טיפול / תחזוקה עד 128 יחידות פנים. בקרה באמצעות מחשב זמינה על ידי שימוש באינטרנט אקספלורר.

ניתן לבקר, לתכנת ולנטר יחידות פנים בין אם בנפרד, בקבוצות או כאשכולות של קבוצות באמצעות הפונקציות הבאות:



בקרה	ניטור	תכנות	ניהול / שירות
הפעלה/כיבוי / עזיבת בית	מצב הפעלה	תוכנית שנתית	הגדרת חסימה, פריסת קומה
מצב (קר / חם / מאוורר / יבש / אוטומטי)	מצב	תוכנית יומית	הגדרת קבוצה
טמפרטורה מוגדרת	טמפרטורה מוגדרת	תוכנית יומית מפורטת	הגדרת יחידה
הפעלה מותרת / אסורה	טמפרטורת חדר	הגדרת עונה	הגדרת שעה ותאריך
מהירויות מאוורר	הפעלה מותרת / אסורה	היסטוריית התראות	היסטוריית התראות
כיוון אוויר	מהירות מאוורר	תקופת חישוב צריכת אנרגיה	תקופת חישוב צריכת אנרגיה
אפוס חיווי מסנן	כיוון אוויר	צריכת אנרגיה, זמן הפעלה מצטבר	צריכת אנרגיה, זמן הפעלה מצטבר
בקרת ביקוש (3 צעדים)	סימן מסנן	הגדרת בקרת כנפיים	הגדרת בקרת כנפיים
כיבוי חירום	תחזוקה (1, 2 או גיבוי)	ניטור נתוני הפעלה / ירשום נתונים (טמפ' מוגדרת בהפעלה / כיבוי, טמפ' חדר, טמפ' אוויר חיצוני)	ניטור נתוני הפעלה / ירשום נתונים (טמפ' מוגדרת בהפעלה / כיבוי, טמפ' חדר, טמפ' אוויר חיצוני)



דרישות מחשב: Windows 7, 8.1, 10 או Windows Vista  
רזולוציית מסך 1280 \* 1024 ומעלה.  
דרישות דפדפן אינטרנט: אינטרנט אקספלורר 11

## היסטוריית זמן הפעלה

ניתן לבדוק את היסטוריית זמן ההפעלה עבור קירור וחימום בנפרד.



## תוכנית שנתית

הגדרות תוכנית עבור שנה אפשריות אף הן. ניתן לבחור ולהגדיר את היום בשבוע, חג, יום מיוחד 1 או יום מיוחד 2.



## הגדרות תוכנית

### עבור כל קבוצה

ניתן לבצע הגדרות תוכנית עבור כל קבוצה. שעת הפעלה / כיבוי / עזיבת בית, מצב הפעלה, הגדרת נעילה / פתיחה של שלט רחוק, הגדרות טמפרטורה, הגדרות אנרגיה ומצב שקט, כל אלה ניתן להגדיר עד 16 פעמים ביום.



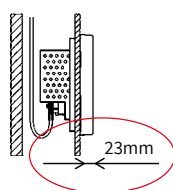
## נראות גבוהה

המסך גדל מ-7 ל-9 אינץ'.



מסך LCD ברוחב 9 אינץ'

ניגוד בין חמישה צבעים עבור תצוגת אייקונים ומסך עם בסיס אור שחור מספק נראות גבוהה.



ירוק: מופעל  
כחול: כיבוי  
אדום: שגיאה  
צהוב: שגיאת תקשורת  
אפור: אין קבוצות

## היסטוריית התראות

תיעוד מרבי של 300 התראות מוצג עבור ההיסטוריה של התרחשות ואיפוס התראות ביחידה של המזון. ניתן לייצא את הנתונים ההיסטוריים לקובץ CSV.

### פונקציית רשת

ניתן לנטר ולבקר עד 128 יחידות פנים (לכל היותר 128 קבוצות) ממוחשב או מטאבלט.



<דוגמה>

ניטור והפעלה של מזגנים בחדר הרצאות באוניברסיטה.



### פריסת בלוקים

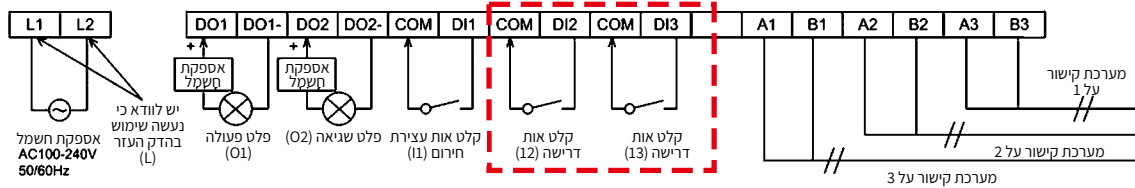
ניתן לייבא את פריסת הקומה (JPEG)

ניתן להזיז את אייקון הקבוצה לכל מקום בפריסה המיובאת



### 3 דרגות של בקרת ביקוש מ-2 קלטים חיצוניים

#### יחידת הדקים עם חיווט חיצוני



דרגת ביקוש	בקרה	אינ'יעד	מוגדר ל- D1	מוגדר ל- D2	מוגדר ל- D3
0	רגיל	-	-	-	-
1	שינוי טמפ'	-	מרכזי	-	-
2	מאוורר (שלב 1)	-	מרכזי	מאוורר	-
3	מאוורר (שלב 2)	-	מרכזי	מאוורר	מרכזי

**דרגת ביקוש 1** - בכל יחידת פנים שמוגדרת D1 (דרגת ביקוש 1) משתנה טמפ' היעד ב-2°C+ במצב קירור או ב-2°C- במצב חימום, ולא ניתן להפעיל אותה מהשלט רחוק המקומי.  
**דרגת ביקוש 2** - כל יחידה פנים שמוגדרת D1 או D2 היא למצב מאוורר בלבד ולא ניתן להפעילה מהשלט רחוק המקומי  
**דרגת ביקוש 3** - כל יחידת פנים שמוגדרת D1 או D2 או D3 היא למצב מאוורר בלבד ולא ניתן להפעילה מהשלט רחוק המקומי

### פונקציית חישוב הספק נצרך

(עבור SC-SL4-BE)

SC-SL4-BE נותן נתוני הספק נצרך (קוט"ש) עבור כל יחידת פנים, כל קבוצה, כל מערכת סופרלינק II וכל תשומת מונה ואט / שעה.



SC-SL4-BE	ייצוא נתונים באמצעות
USB / LAN	תוכנת חישוב
Included	מונה ואט / שעה
8	קלט אותות (מרבית)
128	כמות יחידות פנים מרבית שניתן לחבר

פרמטר	דגם	SC-SL 4-AE/SC-SL4-BE
טמפ' סביבה במהלך שימוש	40°C - 0	
הזנת חשמל	חד פאזי 100-240V 50/60Hz	
הספק נצרך	9W	
מידות חיצוניות (גובה * רוחב * עומק)	172 מ"מ * 250 מ"מ * 23 מ"מ (+70)	
משקל נטו	2 ק"ג	
מספר יחידות שניתן לחבר (יחידות פנים)	עד 128 יחידות	
מסך מגע LCD	LCD צבעוני, 9 אינץ'	
קלטי אותות SL (סופרלינק)	קלטי אותות SL (סופרלינק II)	
קלט פעימת מונה ואט / שעה*	8 נקודות, רוחב אות 80 מ"ש או יותר	
קלט אות כיבוי חירום*	נקודה 1, קלט מגע ללא מתח, קלט רצוף (סגור, בקרת ביקוש)	
קלט אות דרישה*	נקודה 2, קלטי רצוף (סגור, בקרת ביקוש) קלט מגע ללא מתח, קלט רצוף (סגור, בקרת ביקוש)	
פלט הפעלה	נקודה 1, דיורג זרם מרבי 24V DC, 40mA; רגיל; סגור. אם יש חריגה ביחידה כלשהי; פתוח, עם יחידה כלשהי שפועלת; סגור)	
פלט שגיאה	נקודה 1, דיורג זרם מרבי 24V DC, 40mA; רגיל; סגור. אם יש חריגה ביחידה כלשהי; פתוח (ניתן לשנות פתיחה/סגירה)	

\* אספקת החשמל בצד המקבל היא 12V DC (10mA) חישובי חיוב מיזוג האוויר של יחידה זו אינם מבוססים על OIML, התקן הבינלאומי.

## SC-SL1N-E

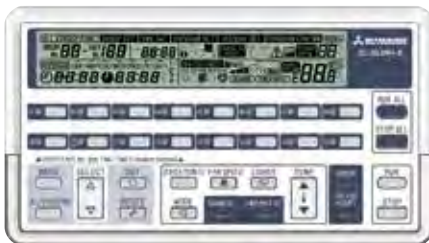
**בקרת הפעלה / כיבוי של עד 16 יחידות פנים בנפרד או ביחד בקרה מרכזית פשוטה.**



1. ה-SC-SL1N-E מחובר לרשת סופרלינק II דרך חוטים בעלי 2 גידים ללא קיטוב (חיבור AB).
2. ניתן לנטר ולבקר את פונקציית ההפעלה / כיבוי של עד 16 יחידות, עם הכפתור בעל 16 ההפעלות.
3. מספרי היחידות או הקבוצות הפועלים או שדורשים טיפול מוצגים באמצעות לד.
4. הפעלה / כיבוי קולקטיביים זמניים אף הם באמצעות כפתור ההפעלה / כיבוי בו-זמנית.
5. ניתן לחבר עד 12 יחידות SC-SL1N-E לרשת סופרלינק II (המורכבת מעד 128 יחידות פנים).
6. אם מתרחשת הפסקת חשמל, ה-SC-SL1N-E יחדש את ההפעלה של המערכת בהתאם למצב ההפעלה השמור, ברגע שמתחדש החשמל.

## SC-SL2NA-E

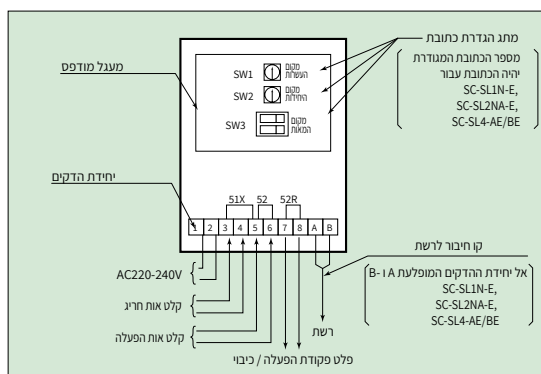
**בקרה מרכזית של עד 64 יחידות פנים, לרבות פונקציית טיימר שבועי כסטנדרט.**



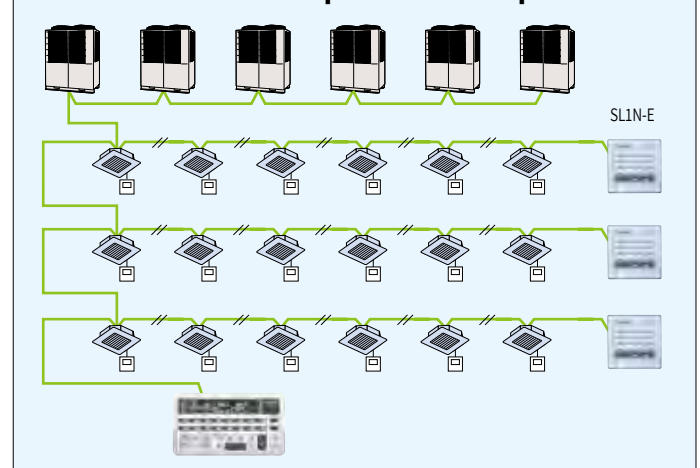
1. ה-SC-SL1N-E מחובר לרשת סופרלינק II דרך חוטים בעלי 2 גידים ללא קיטוב (חיבור AB).
2. ניתן לנטר ולבקר את פונקציית ההפעלה / כיבוי של עד 16 יחידות, עם הכפתור בעל 16 ההפעלות.
3. מנטר ומבקר את הפונקציות הבאות עבור יחידות נפרדות, קבוצות של יחידות או הרשת כולה: מצב הפעלה, טמפ' יעד, טמפ' אוויר חוזר, מצב הרפפות, קוד שגיאה, ספיקת אוויר ופונקציית נעילה מרכזית.
4. מספרי היחידות או הקבוצות הפועלים או שדורשים טיפול מוצגים באמצעות לד.
5. הפעלה / כיבוי קולקטיביים זמניים אף הם באמצעות כפתור ההפעלה / כיבוי בו-זמנית.
6. אם מתרחשת הפסקת חשמל, ה-SC-SL1N-E יחדש את ההפעלה של המערכת בהתאם למצב ההפעלה השמור, ברגע שמתחדש החשמל.
7. ניתן לחבר את ה-SC-SL2NA-E לטיימר חיצוני כדי לאפשר מחזורי הפעלה / כיבוי מתוזמנים.

### ערכת ממשק SC-GIFN-E

- מוצרים רלוונטיים אוורור, מטרה אוור
- על ידי שימוש ב-SC-GIFN-E יחד עם בקרה מרכזית כגון SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E, SC-SL4-AE/BE-1 ניתן להדליק ולכבות, להפעיל ולנטר את הפעולה של מוצרים רלוונטיים.



### דוגמה של בקרה באמצעות בקרה מרכזית SC-SL2NA-E



ה-SC-SL2NA-E מבצע את בקרת ההפעלה / כיבוי, הניטור והגדרת המצב של עד 64 יחידות. זוהי מערכת בקרת מזגנים באיכות גבוהה שמאפשרת חלוקה של עד 64 יחידות פנים ל-16 קבוצות. הוא מאפשר לא רק את בקרת ההפעלה / כיבוי אלא גם את הניטור, התצוגה של מצבי ההפעלה כגון מה שנמצא בפעולה או מה דורש טיפול, והגדרות מצב כגון שינוי של מצבי הפעלה של יחידות המחוברות יחדיו, לפי קבוצה או בנפרד.

• מידות חיצוניות: ג' 120 \* ר' 215 \* ע' 35 + 25 מ"מ.

• 35' הוא המידה כולל החלק הנכלל בתוך שקע.

**הערה: יש להתייעץ עם הספק לגבי שילוב בקרה מרכזית עם מערכת ניהול מבנה.**



## <מערכות ניהול מבנים>

### SC-WBGW256 (צומת רשת + צומת BACnet)

ייצור לפי הזמנה



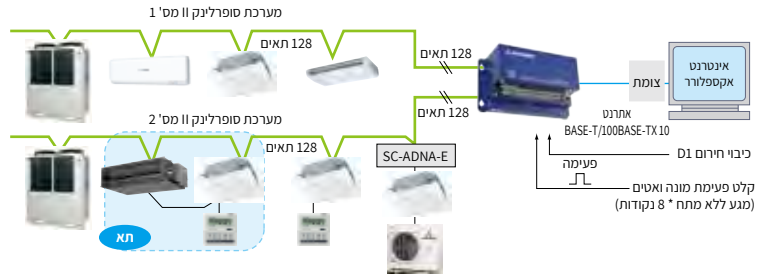
SC-WBGW256 מבקרת ושולטת בעד 256 תאים (לחלק מהתאים יכולות להיות שתיים או יותר יחידות פנים ומספר כולל של יחידות חוץ יכול להיות עד 256 יחידות) שמחוברים במרכז למחשב רשת באמצעות צומת רשת סופרלינק II. התקנה קלה ללא דרישות תוכנה מיוחדות והפעלה דרך אינטרנט אקספלורר. CPU בהספק נמוך וכונן ROM פלאש קומפקטי מבטיחים שטח אחסון גדול עם אמינות גבוהה (ללא חלקים נעים כגון מאוורר מחשב וכו'). פונקציית מסנן כתובת IP משולבת בבדיקת אימות משתמש בשלושה שלבים מספקת אבטחה נוספת. כמו כן, SC-WBGW256 יכול לשמש כמכשיר ממשק שממיר את נתוני התקשורת של סופרלינק II של מיצובישי תעשיות לקוד BACnet, והם נשלטים באופן מרכזי ממערכת ניהול הבניין.

נדרשת עלות שירותי הנדסה נוספים וכו'. יש להתייעץ עם הספק כשמשתמשים בבקרה מרכזית זו.

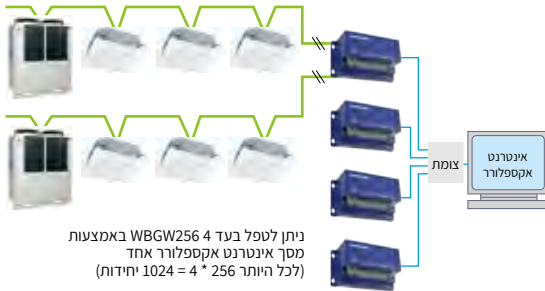
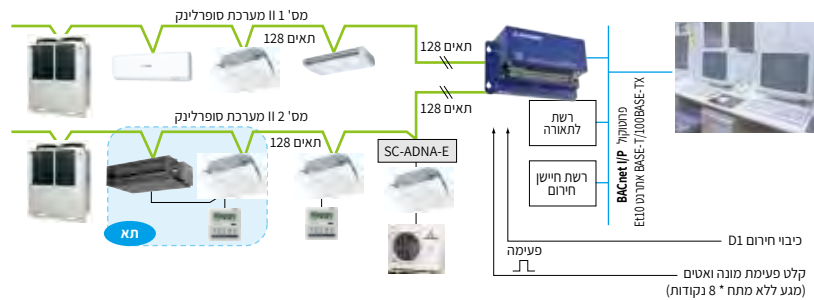


דרישות מחשב: Windows 7 או Windows 8.1.  
רזולוציית מסך: 1364 \* 768.

#### [במקרה של צומת רשת]



#### [במקרה של צומת BACnet]



# INTESIS MBS ממשק עבור מזגנים של מיצובישי תעשיות

כל התמיכה הטכנית, לרבות ציון העבודה, בעיות תאימות, איכות המוצר (בעיות של תיקון והחלפה), בעיות של אמינות המוצר והשירות הנדרש לאחר המכירה (לרבות אספקת חלקי חילוף), תסופק על ידי Intesis משום שמדובר במוצר של Intesis. המכירה והאספקה של המוצר תבוצע אף היא על ידי Intesis. לקבלת פרטים על העניינים הנ"ל, צור קשר ישירות עם Intesis.

## באמצעות סופרלינק KNX מבית מיצובישי תעשיות בהתקנת VRF אינטגרציה של

מסך מגע

**KNX**

HVAC  
חימום, אורור ומיזוג אוויר

ניהול אנרגיה

תאורה

חלונות תריסי

התראות

**SUPERLINK**

**Intesis™**  
BY MBS NETWORKS

**INKNXMHI048O000**  
(לכל היותר 48 יחידות פנים / סופרלינק I-II)

**INKNXMHI128O000**  
(לכל היותר 128 יחידות פנים / סופרלינק II)

צומת אינטגרלי

- דו כיווני: פיקוח ובקרה
- חומרה איתנה ועמידה
- חיבור ישיר לאפיק KNX TP-1
- ניהול תקשורת עצמאי
- הזנת חשמל: 50/60 Hz 230 VAC
- מארז תלייה על הקיר

## באמצעות סופרלינק Modbus מבית מיצובישי תעשיות בהתקנת VRF אינטגרציה של

**BMS**

SCADA

HMI

Controls

**MODBUS**

**SUPERLINK**

**Intesis™**  
BY MBS NETWORKS

**INMBSMHI048O000**  
(לכל היותר 48 יחידות פנים / סופרלינק I-II)

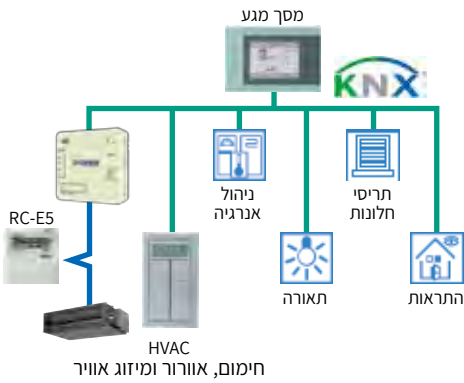
**INMBSMHI128O000**  
(לכל היותר 128 יחידות פנים / סופרלינק II)

צומת אינטגרלי

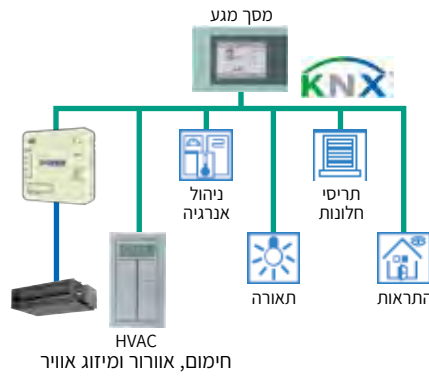
- דו כיווני: פיקוח ובקרה
- חומרה איתנה ועמידה
- Modbus RTU RS-485/RS-232 או Modbus TCP
- ניהול תקשורת עצמאי
- הזנת חשמל: 50/60 Hz 230 VAC
- מארז תלייה על הקיר

**אינטגרציה של PAC מבית מיצובישי תעשיות בהתקנת KNX באמצעות סופרלינק**

**דוגמה:  
מכשיר כמשני**



**דוגמה:  
מכשיר כראשי**



**INKNXMH1001R000**

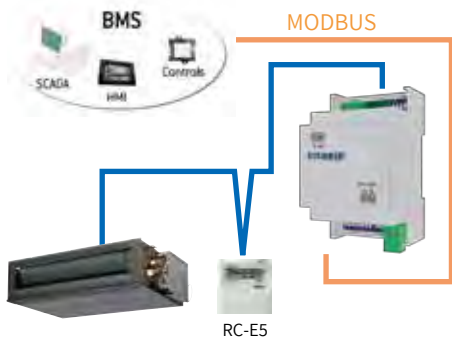


**Intesis**  
BY HMS NETWORKS

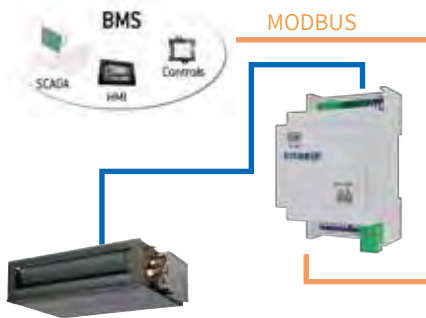
- פרוטוקול: אפיק KNX TP-1
- מידות: 71 \* 71 \* 27 מ"מ
- הזנת חשמל חיצונית: אין צורך

**אינטגרציה של PAC מבית מיצובישי תעשיות בהתקנת Modbus באמצעות סופרלינק**

**דוגמה:  
מכשיר כמשני**



**דוגמה:  
מכשיר כראשי**



**INMBSMH1001R000**



**Intesis**  
BY HMS NETWORKS

- פרוטוקול: Modbus RTU (RS-485)
- מידות: 93 \* 53 \* 58 מ"מ
- הזנת חשמל חיצונית: אין צורך

**IntesisHome**

Intesis Wifi מתאמי



היכנס לקישור המצורף לקבלת פרטים.

<http://www.intesis.com>  
[info@intesis.com](mailto:info@intesis.com)

אתר אינטרנט:  
אימייל:

**Intesis**  
BY HMS NETWORKS

## לפני תחילת השימוש

### ביצועי חימום

הערכים של ביצועי החימום (kW) המתוארים בקטלוג הם הערכים שמתקבלים מהפעלה בטמפרטורת חוץ של  $7^{\circ}$  וטמפרטורת פנים של  $20^{\circ}$  כפי שמוגדר בתקני ISO. ככל שביצועי החום יורדים כך טמפרטורת החוץ יורדת. אם טמפרטורת החוץ נמוכה מדי וביצועי החימום אינם מספקים, השתמש גם במכשירי חימום אחרים.

### ציון רמות רעש

רמות הרעש (סולם A) נמדדות בתא כגון תא ללא הד בכפוף לתקני ISO. בהתקנה בפועל, הערך בדרך כלל גדול יותר מהערכים שניתנים בקטלוג בגלל אפקט הרעש הסביבתי וההד. יש להביא זאת בחשבון במועד ההתקנה.

### שימוש בסביבת שמן

יש להימנע מהתקנת היחידות בסביבה שבה שמן מתפזר או מצטבר, כגון מטבח או מפעל מכונות. אם נדבק שמן למחליף החום, ביצועי מחליף החום יפחתו, עלול להיווצר ערפל, וחלקי השרף הסינתטי עלולים להתעוות או להישבר.

### שימוש בסביבות חומציות או אלקליות

אם משתמשים ביחידה בסביבה חומצית כגון אזורי מעיינות חמים עם דרגה גבוהה של גזים גופרתיים או בסביבה אלקלית שכוללת אמוניה או סידן כלוריד, מקומות שבהם גזי הפליטה של מחליף החום נשאבים פנימה, או באזורי חוף שבהם היחידה חשופה לרוחות עם מלח, המארז החיצוני או מחליף החום וכו' יצברו קורוזיה. שאל את הספק או מומחה כשמשתמשים במזגן במקומות ששונים מהסביבה הכללית.

### שימוש במקומות עם תקרות גבוהות

אם התקרה גבוהה, יש להתקין אמצעי סחרור כדי לשפר את חלוקת החום וזרימת האוויר בזמן החימום.

## אמצעי זהירות

### יעד השימוש במזגן

המזגן המתואר בקטלוג זה הוא מכשיר קירור / חימום ייעודי לשימוש של בני אדם. אין להשתמש בו לדברים מיוחדים כגון אחסון מזון, בעלי חיים או צמחים, מכשירים מדויקים או חפצי אמנות בעלי ערך וכו'. הדבר עלול לגרום לאיכות הפריטים להיפגע וכו'. אין להשתמש במכשיר לקירור כלי רכב או ספינות. דליפת מים או דליפות זרם עלולות להתרחש.

### דליפת קרר

הקרר (R410A) שנמצא בשימוש עבור המזגן אינו רעיל והוא במצבו המקורי. עם זאת, כשמביאים בחשבון מצב שבו הקרר דולף לחדר, חובה לנקוט אמצעים נגד דליפות קרר בחדרים קטנים שבהם הוא עלול לחרוג מהרמה הנסבלת. יש לנקוט אמצעים על ידי התקנת מכשירי אוורור וכו'.

### שימוש באזורי שלג

יש לנקוט את האמצעים הבאים כשמתקינים את יחידת החוץ באזורים מושלגים.

- מניעת שלג
- יש להתקין כיסוי למניעת שלג כדי שהשלג לא יחסום את יניקת האוויר או ייכנס ליחידת החוץ ויקפיא אותה.
- הצטברות שלג

באזורים עם שלג כבד, השלג הנערם יכול לחסום את יניקת האוויר. במקרה כזה, מסגרת בגובה 50 ס"מ ומעלה מעל למפלס השלג המשוער תותקן מתחת ליחידת החוץ.

### מכשיר הפשרה אוטומטי

אם הטמפרטורה נמוכה והלחות גבוהה, כפור יידבק למחליף החום של יחידת החוץ. אם השימוש נמשך, ביצועי החימום יפחתו.

"מכשיר הפשרה האוטומטי" יפעל כדי להסיר את הכפור הזה.

לאחר חימום של שלוש עד עשר דקות, הוא יכבה והכפור יוסר. אחרי הפשרה, האוויר החם יפלט שוב החוצה.

### טיפולים במזגן

אחרי שהמזגן היה בשימוש במשך כמה עונות, לכלוך יצטבר בתוך המזגן ויגרום לביצועים לרדת. בנוסף לטיפולים הרגילים, מומלץ לבצע חוזה תחזוקה עם מומחה.

### התקנה

יש לבצע את ההתקנה באמצעות מתקין מורשה בלבד. התקנה לא נכונה תוביל לדליפת מים, התחשמלות ושרפות. יש לוודא שיחידת החוץ יציבה בהתקנה. יש לקבע את היחידה לבסיס יציב.

### מקום השימוש

אין להתקין במקומות שבהם גז דליק יכול לדלוף או היכן שיש ניצוצות. התקנה במקום שבו גז דליק עלול להיווצר, לזרום או להצטבר, או מקומות שמכילים סיבי פחמן, יכולים להוביל לשרפה.

# הערות

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



הנתונים נכונים ליום הפרסום. החברה רשאית לשנות דגמים, עיצובים, מפרטים טכניים על פי שיקול דעתה הבלעדי וללא כל הודעה מוקדמת.

2-3 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, Japan  
<https://www.mhi-mth.co.jp/en/>

**Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
 (חברת בת בבעלות מלאה של Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.)

המפעלים שלנו הוסמכו לעמידה בתווי תקן ISO9001 ו-ISO4001.

Certified ISO 9001



Certificate Number : JQA-0709



Certificate:44 100 980813



Certificate Number : 4333-2007-AQ-RGC-PvA

Certified ISO 14001



Certificate Number : YK44005636



Certificate:04 104 980813



Certificate number : 02117E10160P0M



שיווק ואחריות  
**TORNADO**

טורנדו מערכות.  
 העמל 11, א.ת. אפק, ראש העין, 4809233  
 טלפון: 03-9006707 | פקס: 03-9006708  
[www.mitsubishi-heavy.co.il](http://www.mitsubishi-heavy.co.il) | [office-vrf@tornado-ltd.com](mailto:office-vrf@tornado-ltd.com)