הנחיות לתכנון מערכת מיזוג אוויר

	מרחק (מטר)					
פרמטר	KXZE51	KXZE6G	KXZPE1	KXZE2	KXZRE2	KXZWE1
מרחק מרבי בין יח' חיצונית לפנימית הרחוקה ביותר	70	160	120	160	160	160
מרחק מרבי מפיצול ראשון ליח' פנימית הרחוקה ביותר	-	90	40	90	90	90
מרחק מרבי בין יח' חיצונית לפיצול הראשון	-	130	90	130	130	130
הפרש גובה מרבי בין יח' חיצונית לפנימית (חיצונית מתחתת)	15	40	40	40	40	40
הפרש גובה מרבי בין יח' חיצונית לפנימית (חיצונית מעל)	30	50	30	50	50	50
הפרש גובה מרבי בין יחידות פנימיות	15	18	18	30	30	15
אורך צינור מרבי כולל	100	510	150	1000	1000	510
מרחק מרבי בין קוטפת בקרת קרר ליח' פנים	-	-	-	-	40	-
הפרש גובה מרבי בין קוטפת בקרת קרר ליח' פנים (יח' מתחת)	-	-	-	-	4	-
הפרש גובה מרבי בין קוטפת בקרת קרר ליח' פנים (יח' מעל)	-	-	-	-	1	-
אורך צנרת מרבי בין יחידות חוץ באותו מעגל	-	-	-	5	5	5
הפרש גובה מרבי בין יחידות חוץ באותו מעגל	-	-	-	0.4	0.4	0.4
אורך מרבי צנרת איזון שמן	-	-	-	10	10	10

חיבור בין יחידות חוץ

יחידות חוץ	ערכת חיבור צנרת
2 יחידות HP (615-1120)	DOS-2A-3
2 יחידות HP (1680-1200)	DOS-3A-3
2 יחידות HP (615-1120)	DOS-2A-3-R
2 יחידות HP (1680-1200)	DOS-3A-3-R

מפצלים בתשתית צנרת

סך הספקת יח' פנים BTU/h	ערכת חיבור צנרת HP
עד- 61,075	DIS-22-1G
61,416-126,244	DIS-180-1G
126,585-183,907	DIS-371-2G
מעל- 184,248	DIS-540-3

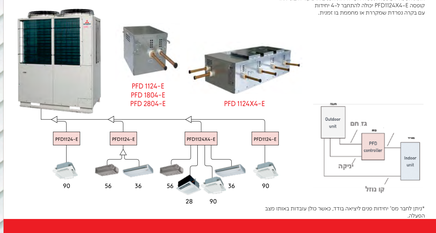
סך הספקת יח' פנים BTU/h	ערכת חיבור צנרת HR
עד- 61,075	DIS-22-1-RG
61,416-126,244	DIS-180-1-RG
126,585-183,907	DIS-371-2-RG
מעל- 184,248	DIS-540-2-RG

סך הספקת יח' פנים	מפצלי הסניפה בתשתית צנרת	
	דגם	כמות יחידות
עד- 61,075	HEAD4-22-1G	4
61,416-126,244	HEAD4-180-1G	6
126,585-183,907	HEAD8-371-2	8
מעל- 184,248	HEAD8-540-3	8

קופסת בקרת זרימת קרר Heat Recovery

דגם	ההספקה כוללת במודיל סרפ"ל BTU/h	כמות יח' פנים בחיבור עבודה אחד
יציאה בודדת PFD1124-E	עד- 38,200	5
יציאה בודדת PFD1804-E	61,416 - 38,200	8
יציאה בודדת PFD2804-E	95,536 - 61,416	10
אריבע יציאות PFD1124X4-E	עד- לקופסה 126,585 (38,200 עד- לענף)	16

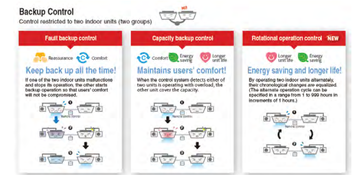
ההספקה מתחברת ליחידת הפנים באמצעות בבל דומה חלמה ניתי מפסטר
הנחת השאלה לקופסה תעשה דוך יחידות הפנים אי מקבר חיצוני אחר
קופסה PFD2804-E יכולה להתחבר ל-4 יחידות
עם בקרה נוספת שתקרבת אי מוסמת נ נ מסת.



*ניתן להגיר מס' יחידות פנים לציאה בודד, כאשר כל עבודות באותו מעבר הקעלה

בחירת מפצלים

פונקציית גיבוי ורוטציה - בבקר הפעלה מדגם RC-EX3A



- ✓ גיבוי מערכת אוטומטי - מתבצע ע"י הפעלת יחידת גיבוי בזמן תקלה ביחידה הראשית.
- ✓ רוטציה - המערכת מבצעת רוטציה מתוזמנת בין יחידת הגיבוי ליחידה הראשית. (פעולה אוטומטית לפי לו"ז קבוע).
- ✓ בקר טמפ' - ניתן להגדיר טווח טמפ' "חריגה" בו תפעיל המערכת יחידה נוספת לצורך הגדלת תפוקת הקירור (מנגנון אוטומטי).

שלטים ומתאמי תקשורת

שלוטה מרכזית

דגם	תיאור	מידות	תמונה
SC-SL1N-E	בקר הפעלה On/off עד 16 יחידות/קבוצות	120x120x(15+62)	
SC-SL2NA-E	בקרהפעלה מרכזי עד 64 יח' פנים כולל קטקצות הפעלה בסיסית, חלוקה לעד 16 קבוצות הפעלה. כולל לו"ז שבועי ושנתי. מגע יבש לצורך הפעלה ממשק חיצוני	215x120x(25+35)	
SC-SL4-AE	בקר הפעלה מרכזי עד 128 יח' פנים כולל מסך מגע כולל קטקצות הפעלה בסיסית, חלוקה לעד 16 קבוצות הפעלה. כולל לו"ז שבועי ושנתי. כולל ממשק לחיבור כאבל כיבוי אש מגע יבש לצורך הפעלה ממשק חיצוני. ניהול הרשאות משתמשים	172x250x(23+70)	
SC-SL4-BE	בקר מרכזי מסך מגע עד 128 יח' כולל מניית אנרגיה עד 8 מונים חכמים	172x250x(23+70)	
LB-KIT2	נלאי נכח חכם - ניתן לחיבור בכל סוגי יחידות הפנים	-	

שליטה מקומית

דגם	תיאור	מידות מ"מ (WxHxD)	פונקציות	תמונה
RC-EX3A	בקר הפעלה קירי מסך מגע	120x120x19	כיבוי/הפעלה, שינוי מצב עבודה, שינוי טמפרטורה, שינוי מהירות מפוח, שינוי הגיית מנמנים, טיימר שבועי, מצב שקט, מצב חיסכון, מצב Anti draft, מצב רוטציה וגיבוי, רגש מקל מובנה	
RC-E5	בקר הפעלה קירי	120x120x19	כיבוי/הפעלה, שינוי מצב עבודה, שינוי טמפרטורה, שינוי מהירות מפוח, שינוי הגיית מנמנים, טיימר שבועי, הצגת נתוני פעולה,רגש מקל מובנה	
RCH-E3	בקר הפעלה קירי בסיסי	70x120x15	כיבוי/הפעלה, שינוי מצב עבודה, שינוי טמפרטורה, שינוי מהירות מפוח, אפשרות הטעלת עד 16 יחידות,רגש טמפ' מובנה	
RCN-KIT4-E2	שלוט רחוק + עיגון אוניברסלית		כיבוי/הפעלה, שינוי מצב עבודה, שינוי טמפרטורה, שינוי מהירות מפוח, שינוי הגיית מנמנים, מצב שקט,SLEEP, טיימר, מצב חיסכון	
MHI-RC-WiFI-1A	Wi-Fi מתאם ליחידה מנמנית	70x100x28	מאפשר לשלוט ביחידה באמצעות דפדפן או אפליקציה ייעודית	

מערכות ניהול מבנה

אביזרי פיקוד

דגם	תיאור	פונקציה	תמונה
SC-WBGW256	ממשק חיבור שליטה על עד 256 יחידות פנים	שליטה ובקרה על עד- 256 יח' פנים ניתן להעמיד בסמאעות עמדת ממשב כולל ממשק מניית אנרגיה עד- 8 מונים חכמים*	
Smart link	מתאם תקשורת	חיבור של עד 12 יחידות פנים לאפליקציה אינטרנטית שליטה בכל מוקבקצות הפעולה של המזגן	
CoolMaster Net	בקר / מתאם תקשורת	בקר מרכזי כולל ממשק אינטרנטי לעמדת מחשב או טלפון נייד. כולל מתאם תקשורת לפרוטוקול לפי דרישה עד- 32 (256) יח'	
INMBSMHI048O000	ממשק חיבור	ממשק חיבור ושליטה על עד 48 יחידות פנים	
INMBSMHI128O000	ממשק חיבור	ממשק חיבור ושליטה על עד 128 יחידות פנים	
INMBSMHI001R000	ממשק חיבור	ממשק חיבור ליחידה אחת	
INKNXMHI128O000	ממשק חיבור	ממשק חיבור ושליטה על עד 128 יחידות פנים	

תכנון צנרת ותקשורת

קטרי חיבור יחידות פנים

דגם	קטר צנרת (inch)	דגם	קטר צנרת (inch)
15	1/4x3/8	224	3/8x5/8
22	1/4x5/8	250	3/8x5/8
28	1/4x5/8	280	3/8x7/8
36	1/4x1/2	350	3/8x7/8
45	1/4x1/2	500	1/4x1/2
56	1/4x1/2	650	1/4x1/2
71	3/8x5/8	800	3/8x5/8
90	3/8x5/8	1000	3/8x5/8
112	3/8x5/8	1100	3/8x5/8
140	3/8x5/8	1800	3/8x5/8
160	3/8x5/8	2400	3/8x5/8

קטר צנרת ראשית

מדיה	תפוקה (Kw)	יח' פנים רחוקה ביותר	צינור גז	צינור נוזל
KXZENI/S1	121	≤7מ'	5/8"	3/8"
	140			
	155			
KXZPE1 / KXE6G	224	≤9מ'	3/4"	3/8"
	280		7/8"	
	355			1/2"
KXZPE1 / KXE6G	224	≤9מ'	7/8"	1/2"
	280			
	355			

קוטר צנרת יחידות פנים במורד הזרם

תפוקה כוללת בBTU	עד- 23,800	23,800-61,400	61,400-76,400	76,400-126,500	126,500-184,250	184,250-238,840	מעל- 375,300
צנרת גז	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	11/8"	1 3/8"	
צנרת נוזל	3/8"			1/2"			5/8"

קוטר בידוד צנרת

קטר צנרת נ	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
בידוד באמר מסמך	9 מ"מ	9 מ"מ	9 מ"מ	9 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ
בידוד באמר לא מסמך	13 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ	13 מ"מ	19 מ"מ	19 מ"מ

קוטר צנרת ראשית מיחידת חוץ למפצל הראשון

דגם יח' חוץ	KXZE2 (סטנדרטי) 90 מ' ומעלה			KXZE1 (סטנדרטי) 90 מ' ומעלה			KXZE3	
	גז		נוזל	עיקרת גז	פליטת גז	נוזל	עיקרת גז	פליטת גז	נוזל
280	7/8" x1.0	5/8" x1.0	1/2" x0.8	3/4" x1.0	5/8" x1.0	3/8" x0.8	7/8" x1.0	5/8" x1.0
335				7/8" x1.0				3/4" x1.0
400		7/8" x1.0	5/8" x1.0		3/4" x1.0	1/2" x0.8	11/8" x1.0	7/8" x1.0
450	1/2" x0.8	11/8" x1.0		11/8" x1.0	7/8" x1.0			
475			3/4" x1.0			5/8" x1.0	13/8" x1.2	11/8" x1.0
500	5/8" x1.0	1/2" x0.8						
560								
615				13/8" x1.2	11/8" x1.0			
670	3/4" x1.0	5/8" x1.0						
735						3/4" x1.0		
800								
850								
900								
950								
1000								
1060	7/8" x1.0	13/8" x1.2	3/4" x1.0					
1120								
1200								
1250								
1300								
1350								
1425								
1450								
1500								
1560								
1620								
1680								

כבל תקשורת 5V DC, ללא קטביות, זז ניתן מסמך
מבנה מסמך (8-4) מתוך אם יחידה חוץ לקום ברן יחידת הפנים
מסלול לחיילן אל עם קצות המסוך בכל היחידות

יש להשתמש בצנרת נחושת מלאומית ללחוץ מינ: 620 PSI
תנור הקצע יקומת צנרת
יש להשתמש בבידוד מסוג אי-סטרקטום

קוטר צנרת ראשית מיחידת חוץ למפצל הראשון

דגם יח' חוץ	KXZE1 (סטנדרטי)			KXZE3		
	עיקרת גז	פליטת גז	נוזל	עיקרת גז	פליטת גז	נוזל
224	3/4" x1.0	5/8" x1.0	3/8" x0.8	5/8" x1.0	3/8" x1.0	1/2" x0.8
280	7/8" x1.0			7/8" x1.0		
335		3/4" x1.0	1/2" x0.8		5/8" x1.0	5/8" x1.0
400		7/8" x1.0		11/8" x1.0	7/8" x1.0	
450	11/8" x1.0					
475						
500						
560						
615						
670						
735			5/8" x1.0			3/4" x1.0
800		11/8" x1.0		13/8" x1.2	11/8" x1.0	
850						
900						
950						
1000						
1060	13/8" x1.2		3/4" x1.0			7/8" x1.0
1120						
1200						
1350						
1425						
1450						
1500						
1560						
1620						
1680						

נתונים להכנות חשמל

נתונים ליחידות חוץ:

KXZE2

מדיה	דגם	הספק קרר (מסמלי) (Kw)	זרם מרבי (A)	זרם מקסימלי (A)	מאב"מ (A)
KXZE2	280	7.25	20.1	13.5	25
	335	8.198	20.1	13.5	25
	400	10.98	32	21.2	50
	450	13.98	32	21.2	50
	475	13.97	40.2	27	50
	500	14.01	40.2	27	50
	560	17.50	50	33.5	60
	615	16.24	40.2	27	50
	670	17.96	40.2	27	50
	735	19.96	52.1	35	60
	800	21.96	64	43	80
	850	24.96	64	43	80
	900	27.95	64	43	80
	950	30.94	80.4	54	100
	1000	28.02	80.4	54	100
	1060	31.51	80.4	54	100
	1120	35.00	80.4	54	100
	1200	32.94	96	64	125
	1250	35.94	96	64	125
	1300	38.93	96	64	125
	1350	41.93	96	64	125
	1425	41.91	120.6	81	150
	1450	41.95	120.6	81	150
	1500	42.03	120.6	81	150
	1560	45.52	120.6	81	150
	1620	49.01	120.6	81	150
	1680	52.50	120.6	81	150

KXZE2

מדיה	דגם	זרם מרבי (A)	זרם מקסימלי (A)	מאב"מ (A)
KXZE2	224	5	20	25
	250	5	20.1	25
	280	5	20.1	25
	335	5	32	50
	400	5	32	50
	450	8	40.2	60
	500	8	40.2	60
	560	8	40.2	60
	615	8	40.2	60
	670	8	40.2	60
	735	8	52.1	60
	800	8	64	80
	850	8	64	80
	900	8	64	80
	950	8	64	80
	1000	8	80.4	100
	1060	8	80.4	100
	1120	8	80.4	100
	1200	8	96	125
	1250	8	96	125
	1300	8	96	125
	1350	8	96	125
	1425	8	120.6	150
	1450	8	120.6	150
	1500	8	120.6	150
	1560	8	120.6	150
	1620	8	120.6	150
	1680	8	120.6	150

KXZRE2

מדיה	דגם	זרם מרבי (A)	זרם מקסימלי (A)	מאב"מ (A)
KXZRE2	121	3.16	13.5	16
	140	4.00	13.5	16
	155	5.20	13.5	16
	224	5.60	21	25
	280	7.87	22	25
	335	9.82	23	25

נתונים ליחידות חוץ:

KXZE2

מדיה	דגם	זרם מרבי (A)	זרם מקסימלי (A)	מאב"מ (A)
KXZE2	280	16	5.15	24
	335	16	20.1	25
	400	16	21.2	25
	450	32	30	50
	475	32	32	50
	500	40	40.4	60
	560	40	41	60
	615	40	41.6	60
	670	63	42.4	63
	735	63	51.2	80
	800	63	52.1	80
	850	63	60	80
	900	63	62	80
	950	63	64	80
	1000	63	80.8	100
	1060	63	82	100
	1120	63	82.6	100
	1200	63	83.2	100
	1250	63	90	125
	1300	63	92	125
	1350	63	94	125
	1425	63	96	125
	1450	63	121.2	150
	1500	63	121.8	150
	1560	63	123	150
	1620	63	123.6	150
	1680	63	124.2	150

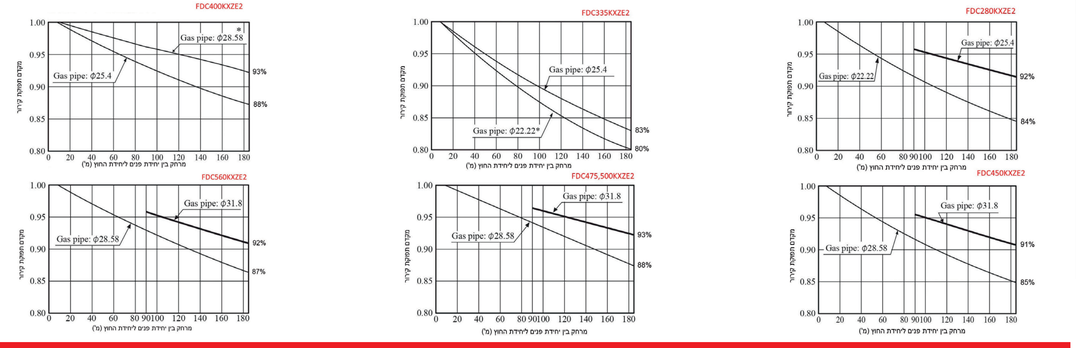
KXZRE2

מדיה	דגם	זרם מרבי (A)	זרם מקסימלי (A)	מאב"מ (A)
KXZRE2	121	5	13.5	16
	140	5	13.5	16
	155	5	13.5	16
	224	5	21	25
	280	5	22	25
	335	5	23	25

KXZWE1

מדיה	דגם	זרם מרבי (A)	זרם מקסימלי (A)	מאב"מ (A)
KXZWE1	224	7	4.23	16
	280	10	5.75	16
	335	14	8.13	16
	450	14	8.49	16
	500	17	9.83	16
	560	20	11.5	16
	615	24	13.7	16
	670	28	16.3	16
	730	24	14.2	16
	775	27	15.5	16
	850	30	17.5	16
	950	34	19.5	16
	1000	35	21.7	16
		42	24.3	16

מקדם תפוקות קירור



נתוני התקנת יחידות פנים

מדה	דגמים	מידות נתח אטמוספה אחוי (מ"מ)			מידות נתח אחוי חוט מעשרה (מ"מ)		מידות נתח מחוט (מ"מ)		נתח / עשה לעירות		קוטר צינור ניקוז (מ"מ)	עומס מרבי מקנה מחוטת החידה (מ"מ)	עומס ניקוז מרבי מקנה.החידה (מ"מ)	משאבת ניקוז	הנת השמל (Hz)
		רחב	גובה	מרחק מהתקרה	רחב	גובה	רחב	עמוק	פירוק (מ"מ)	מיקום מהתחיית					
FDT	28,36,45,56,71,90,112,140,160										25	85	24.5	אינטגרלית	1
FDTC	15,22,28,36,45,56										25	85	24.5	אינטגרלית	1
FDTW	28,45,56,71,90,112,140										25	75	32.5	אינטגרלית	1
FDT5	45,71										25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDTQ	22,28,36										25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDU	45,56	68	17	4.3	42	20			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDU	71,90	88	17	4.3	74	20			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDU	112,140,160	120	17	4.3	128	23.5			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDU	224,280	145	25	5	145	25			45 x 45	צד ימין אחורי	25				
FDUM	22,28,36,45,56	68	17	4.3	17	20			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDUM	71,90	88	17	4.3	17	20			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDUM	112,140,160	120	17	4.3	17	23.5	120.2	17.2	45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDUT	15,22,28,36	66	10	3.5	66	16			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	26.5	אינטגרלית	1
FDUT	45,56	86	10	3.5	86	16			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	26.5	אינטגרלית	1
FDUT	71	106	10	3.5	106	16			45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDUH	22,28,36	49.4	10.5	3.25	49.4	22	53.7	19.8	63.5 x 89	התחתית החידה	20			(אופציה) UH-DU-E	1
FDK	15,22,28,36,45,56								5 / 10	מימין / משמאל	16				1
FDK	71,90								5 / 15	מימין / משמאל	16				1
FDE	36,45,56								10 / 15	מימין / משמאל	20				1
FDE	71								10 / 15	מימין / משמאל	20				1
FDE	112,140								10 / 15	מימין / משמאל	20				1
FDFW	28,45,56								10 / 10	מימין / משמאל	16				1
FDFL	28,45,56,71								15 / 15	מימין / משמאל	36				1
FDFU	28,45,56					10.5	75				36				1
FDFU	71					10.5	100.5		10.5	100.7	36				1
FDU-F	650	88	17	4.3	17	20	74		45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDU-F	1100	120	17	4.3	17	23.5	128		45 x 45	צד ימין אחורי	25	60	32.5	אינטגרלית	1
FDU-F	1800,2400	145	25		145	25	145		45 x 45	צד ימין אחורי	25				1
SAF-DX	250,350						1x215		45 x 45	צד ימין אחורי	20	60 (עם משאבה)		DAX-DU-E (אופציה)	5.7
SAF-DX	500						1x220		45 x 45	צד ימין אחורי	20	60 (עם משאבה)		DAX-DU-E (אופציה)	5.7
SAF-DX	800						1x225		45 x 45	צד ימין אחורי	20	60 (עם משאבה)		DAX-DU-E (אופציה)	5.7
SAF-DX	1000						2x220		45 x 45	צד ימין אחורי	20	60 (עם משאבה)		DAX-DU-E (אופציה)	5.7

נתונים טכניים VRF

מהדורת אוגוסט 2023

הדור הבא של מערכות VRF

הגיע לישראל!

KXZE

מגוון מערכות VRF חדשות ומתקדמות, המאפשרות מגוון רחב מאוד של יישומים, בהתאמה מלאה לדרישות הלקוחות בכל מגוון הגדלים והיישומים הקיים בשוק הישראלי.

- מגוון מערכות VRF חדשות ומתקדמות, המאפשרות מגוון רחב מאוד של יישומים, בהתאמה מלאה לדרישות הלקוחות בכל מגוון הגדלים והיישומים הקיים בשוק הישראלי.
- מגוון מערכות VRF חדשות ומתקדמות, המאפשרות מגוון רחב מאוד של יישומים, בהתאמה מלאה לדרישות הלקוחות בכל מגוון הגדלים והיישומים הקיים בשוק הישראלי.
- מגוון מערכות VRF חדשות ומתקדמות, המאפשרות מגוון רחב מאוד של יישומים, בהתאמה מלאה לדרישות הלקוחות בכל מגוון הגדלים והיישומים הקיים בשוק הישראלי.
- Heating & Cooling - Simultaneous - מערכת המאפשרת הפעלת יחידות חוץ בו זמנית, הן לחימום והן לקירור, בהתאם לדרישות הלקוחות.
- Heat Recovery - מערכת המאפשרת הפעלת יחידות חוץ בו זמנית, הן לחימום והן לקירור, בהתאם לדרישות הלקוחות.
- Continuous Heating - מערכת המאפשרת הפעלת יחידות חוץ בו זמנית, הן לחימום והן לקירור, בהתאם לדרישות הלקוחות.
- Continuous Cooling - מערכת המאפשרת הפעלת יחידות חוץ בו זמנית, הן לחימום והן לקירור, בהתאם לדרישות הלקוחות.
- מגוון מערכות VRF חדשות ומתקדמות, המאפשרות מגוון רחב מאוד של יישומים, בהתאמה מלאה לדרישות הלקוחות בכל מגוון הגדלים והיישומים הקיים בשוק הישראלי.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
מיצובישי הבי אינדאסטריז
Mitsubishi-heavy.co.il Office-VRF@tomado-itd.com
טלפון: 03-9008080, 03-9008087
מרכז הדרכות, הנחלה 1, ת.ד. 3004, רעננה

יחידת חוץ זריקה חזיתית

דגם		FDC335KXE6	FDC280KXZFE1	FDC224KXZFE1	FDC155KXZES1	FDC140KXZES1	FDC121KXZES1
תפוקת קירור	TR	9.53	7.96	6.37	4.4	3.98	3.18
תפוקת קירור נומינלית	BTU/h	114,302	95,556	76,429	52,886	47,768	41,285
תפוקת חימום נומינלית	BTU/h	127,950	95,556	76,429	52,886	47,768	41,285
מקדם הספק	%	50-130	50-120		80-130		
הזנת חשמל	V/Hz/Ph	380-415/50/3					
הספק נומינלי צרך בקירור	Kw	9.82	7.87	5.60	5.20	4.00	3.16
דרג מינלי / דרג עבודה (למאה אחוז)	A	15.87 / 23	12.9 / 22	9.2 / 21	8.6 / 13.5	6.5 / 13.5	5.2 / 13.5
EER		3.41	3.56	4.00	2.98	3.50	3.82
COP		3.70	4.29	4.51	3.62	3.83	3.91
רמת רעש	dB(A)	61	60	58	54	53	53
מידות (HxWxD)	mm	1,675x1,080x480	1,505x970x370		845x970x370		
משקל נטו	kg	224	165		87	87	87
קטר צנרת	Inch	5/8x7/8	5/8x5/8				

הנתונים בכריר מתייחסים לטמפרטורת חוץ 35°CDB ופנים 19°CWB 27°CDB.
הנתונים בחימום מתייחסים לטמפרטורת חוץ 6°CWB 7°CDB ופנים 20°CDB. אורך צנרת 7.5 מ'.

MINI VRF

מעבה HEAT PUMP

FDC#KXZE2

דגם		1680	1620	1560	1500	1450	1425	1350	1300	1250	1200	1120	1060	1000	950	900	850	800	735	670	615	560	500	475	450	400	335	280
תפוקת קירור	TR	47.77	46.06	44.36	42.65	41.23	40.52	38.585	36.96	35.54	34.12	31.85	30.14	28.4	27	25.48	25.88	22.75	20.9	19.05	17.49	15.92	14.33	13.5	12.74	11.4	9.53	7.96
תפוקת קירור נומינלית	BTU/h	573,216	552,744	532,272	511,800	494,740	486,210	460,620	443,560	426,500	409,440	382,144	361,672	341,200	324,140	307,080	290,020	272,960	250,782	228,604	209,838	191,072	170,600	162,070	153,540	156,480	114,302	95,556
תפוקת חימום נומינלית	BTU/h	644,868	620,984	597,100	573,216	552,744	542,508	511,800	494,740	477,680	460,620	429,912	406,028	382,144	361,672	341,200	324,140	307,080	281,490	255,900	235,428	214,956	191,072	180,836	170,600	153,540	127,950	107,478
מקדם הספק	%	50-130																										
הרכב יחידות		560	500	500	500	475	475	450	400	400	400	560	500	500	475	450	400	400	335	335	280	560	500	475	450	400	335	280
		560	560	500	500	475	475	450	450	400	400	560	560	500	475	450	450	400	400	335	335							
		560	560	560	500	500	475	450	450	450	400																	
הזנת חשמל	V/Hz/Ph	380-415/50/3																										
הספק נומינלי צרך בקירור	Kw	52.50	49.01	45.52	42.03	41.95	41.91	41.93	38.93	35.94	32.94	35.00	31.51	28.02	27.94	27.95	24.96	21.96	19.96	17.96	16.24	17.50	14.01	13.97	13.98	10.98	8.98	7.25
דרג מינלי / דרג עבודה (למאה אחוז)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 / 26.9	40 / 22.6	40 / 22.6	32 / 22.4	32 / 17.6	16.7 / 20.1	20.1 / 12
EER																						3.20	3.55	3.40	3.22	3.64	3.73	3.86
COP																						3.90	4.13	4.08	4.00	4.40	4.15	4.55
רמת רעש	dB(A)																					63	61			60	63	56
מידות (HxWxD)	mm																					2,052x1,350x720					1,697x1,350x720	
משקל נטו	kg			1,154				996					756				664			620	576	378			332		288	
קטר צנרת	Inch			3/4x 1 1/8									5/8 x 1 3/8							1/2x1 1/8							1/2x7/8	3/8x7/8
קו איזון שמן	Inch											3/8																

הנתונים בכריר מתייחסים לטמפרטורת חוץ 35°CDB ופנים 19°CWB 27°CDB. הנתונים בחימום מתייחסים לטמפרטורת חוץ 6°CWB 7°CDB ופנים 20°CDB.

יחידת חוץ מקוררות מים

דגם		1000	950	900	850	775	730	670	615	560	500	450	335	280	224
תפוקת קירור	TR	32	30.29	25.48	23.88	22.29	20.7	19.05	17.49	15.92	14.33	12.74	9.53	7.96	6.37
מקדם הספק	%	50-150													
הרכב יחידות		335	280	280	280	224	224	335	280	280	280	224	335	280	224
		335	335	280	280	280	224	335	335	280	280	224			
		335	335	335	280	280	280								
הזנת חשמל	V/Hz/Ph	380-415/50/3											380-415/50/3		
תפוקת קירור נומינלית	BTU/h	342,906	324,140	305,374	286,608	267,501	248,394	228,604	209,838	191,072	171,965	152,858	114,302	95,556	76,429
תפוקת חימום נומינלית	BTU/h	384,000	363,450	342,900	322,350	300,200	278,050	256,000	235,450	214,900	192,750	170,600	128,000	107,450	85,300
הספק נומינלי צרך בקירור	Kw	24.3	21.7	19.5	17.5	15.5	14.2	16.3	13.7	11.5	9.83	8.49	8.13	5.75	4.23
דרג מינלי / דרג עבודה (למאה אחוז)	A	-											7.14	9.66	13.40
EER													4.12	4.90	5.30
COP													5.95	6.18	5.90
רמת רעש	dB(A)												52	50	48
קטר צנרת	Inch	1/2 x 1 1/8											3/8x7/8		3/8x3/4
קו איזון שמן	Inch	5/8													
קטר חיבור מים	Inch	-											1 1/4		
טווח טמפ' מים	°C	10-45													
סחיטת מים נומינלית (מינימום / מקסימום)	LPM	323	306	289	272	253	234	215	198	180	162	144	108 (150-50)	92 (150-50)	75 (150-50)
מטל לחץ בסקלה נומינאלית	kPa	-											30	25	20
מידות (HxWxD)	mm	1,100x780x350													
משקל נטו	kg	555				370							185		

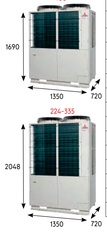
הנתונים בכריר מתייחסים לטמפרטורת חוץ 35°CDB ופנים 19°CWB 27°CDB.
30°CDB בחימוש טמפ' 5 מעלות עלייה. הנתונים בחימום מתייחסים לטמפרטורת חוץ 15°CWB 20°CDB, טמפ' כניסת מים 20°CDB בחימוש טמפ' 5 מעלות עלייה.

FDC#KXZWE1

מעבה HEAT RECOVERY

FDC#KXZRE2

דגם		1680	1620	1560	1500	1450	1425	1350	1300	1250	1200	1120	1060	1000	950	900	850	800	735	670	615	560	500	475	450	400	335	280	224
תפוקת קירור	TR	47.77	44.06	44.4	42.58	41.16	40.5	38.3	36.08	35.54	34.12	31.85	30.14	32	30.29	25.48	23.88	22.75	20.9	19.05	17.49	15.92	14.33	13.5	12.74	14	9.53	7.96	6.4
תפוקת קירור נומינלית	BTU/h	573,216	552,744	532,272	511,800	494,740	486,210	460,620	443,560	426,500	409,440	382,144	361,672	341,200	324,140	307,080	290,020	272,960	250,782	228,604	209,838	191,072	170,600	162,070	153,540	156,480	114,302	95,556	76,429
תפוקת חימום נומינלית	BTU/h	573,216	552,744	532,272	511,800	494,740	486,210	460,620	443,560	426,500	409,440	382,144	361,672	341,200	324,140	307,080	290,020	272,960	250,782	214,956	209,838	191,072	170,600	162,070	153,540	156,480	114,302	95,556	76,429
מקדם הספק	%	50-150														50-160						50-160				50-200			
הרכב יחידות		560	500	500	500	475	475	450	400	400	400	560	500	500	475	450	400	400	335	670	615	560	500	475	450	400	335	280	224
		560	560	500	500	475	475	450	450	400	400	560	560	500	475	450	450	400	400										
		560	560	560	500	500	475	450	450	450	400																		
הזנת חשמל	V/Hz/Ph	380-415/50/3																											
הספק נומינלי צרך בקירור	Kw	54.93	51.81	48.69	45.57	44.85	44.46	43.35	40.45	37.55	34.65	36.6	33.5	30.4	29.6	28.9	26	23.1	21.2	25.51	21.35	18.31	15.19	14.82	14.45	11.55	9.64	7.38	5.15
דרג מינלי / דרג עבודה (למאה אחוז)	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.5 / 42.4	34.6 / 42	24.6 / 41	24.6 / 41	24 / 40.4	25.2 / 32	18.5 / 30	15.8 / 21.2	12.2 / 20	9 / 16
EER																				2.63	2.88	3.06	3.29	3.20	3.11	3.46	3.47	3.79	4.07
COP																				3.84	3.81	3.91	3.94	4.10	3.95	4.09	4.12	4.52	4.84
רמת רעש	dB(A)																			65		64		61		60	61	55	
מידות (HxWxD)	mm																			2,048x1,350x720							1,690x1,350x720		
משקל נטו	kg			1230					1071			820				714			546	410				357			289		
קטר ציבור נוזל	Inch							3/4								5/8							1/2					5/8	
קטר ציבור יניקת גז	Inch							1 5/8								1 3/8							1 1/8				7/8		3/4
קטר ציבור פליטת גז	Inch							1 1/8								1 1/8							7/8				3/4		5/8
קו איזון שמן	Inch														3/8														
תחום עבודה בקירור	C°														46-(-15)														
תחום עבודה בחימום	C°														20-(-20)														



הנתונים בכריר מתייחסים לטמפרטורת חוץ 35°CDB ופנים 19°CWB 27°CDB.
הנתונים בחימום מתייחסים לטמפרטורת חוץ 6°CWB 7°CDB ופנים 20°CDB.
אורך צנרת 7.5 מ'.

יחידות פנים להתקנה נסתרת

נסתר אופקי לחץ נמוך - צר FDUT#KXE6F-E

משאבת ניקוז מובנת בכל הדגמים
ניתן להסיק:
קיט הסיקה לאוויר חמר מרתתחת כולל סיקור

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קוטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	לחץ סטטי חיצוני Pa	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה חימום נומינלית (BTU/h)
22-26-28	1/4x3/8	200x750x500		22	0.27		35	140-180-210	5,800	5,118
				21	0.30			190-210-260	8,550	7,506
				22	0.30				10,918	9,554
26-30-33	1/4x1/2			22	0.34			190-250-300	13,648	12,283
28-32-34		200x950x500		25	0.40			250-320-410	17,060	15,354
30-33-35				25	0.42			255-320-440	21,496	19,107
28-31-35	3/8x5/8	220x1,150x565		31	0.45	50 - 10		335-460-570	27,296	24,225

נסתר אופקי לחץ בינוני נמוך FDUM#KXE6F

משאבת ניקוז מובנת בכל הדגמים (בדגם אוסקי בלבד)
ניתן להסיר את פתח הינקה האחיד לאחור / לפנה.

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	לחץ סטטי חיצוני Pa	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה חימום נומינלית (BTU/h)
22	8,530	7,506	1/4x3/8	29	0.46	26-29-32-37	280-320-350-460	100-10		
36	10,918	9,554								
45	13,648	12,283	1/4x1/2							
71	17,060	15,354								
112	21,496	19,107								
160	27,296	24,225	3/8x5/8	34	0.91	25-29-33-38	350-530-670-850			
	34,120	30,708								
	42,650	38,214		54	1.32	30-35-38-44	670-880-990-1,270			
	54,592	47,768			1.50	29-34-40-45	710-920-1,150-1,380			
	61,416	54,592			2.05	30-35-40-47	780-990-1,240-1,700			

* יחידה מוסבת בדגמים 71-160

נסתר אופקי לחץ גבוה FDU#KXE6F 45-160 FDU#KXZE1 224-280

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קוטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	לחץ סטטי חיצוני Pa	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה חימום נומינלית (BTU/h)
26-29-32-37	280-320-350-475	200 - 70		29	0.65	1/4x1/2	280x750x635			17,060
										21,496
25-29-33-38	350-530-670-850			34	1.80	3/8x5/8	280x950x635			27,296
										34,120
30-36-38-44	670-880-990-1,270			54	2.00		280x1,370x740			42,650
29-34-40-45	710-920-1,150-1,380				2.30					54,592
30-35-40-47	780-990-1,240-1,700				2.70					61,416
45-47-50-52	1,980-2,260-2,540-2,830	379x1,600x893	3/8x3/4	89	6.80	1/4x1/2	280x750x635			85,300
			3/8x7/8							107,478
										95,536

ניתן להוסיף: בקר הטמלה קיר / קיט מקלט שלט אל חוט
מחיש חגורה אוניברסלי LB-KIT2

יחידות פנים להתקנה גלויה

מאייד עילי מעוצב FDK#KXZE1

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
28-31-34-38	1/4x5/8	290x870x250		11.5	0.18	28-31-34-38	180-210-280-320	5,800	5,118
28-32-36-38								8,550	7,506
								10,918	9,554
28-33-38-40	1/4x1/2			11.5	0.27	28-33-38-40	250-280-350-590	13,648	12,283
33-36-41-43						33-36-41-43	280-320-390-420	17,060	15,354
								21,496	19,107
35-39-40-42	3/8x5/8	339x1,197x262		17	0.34	35-39-40-42	490-570-670-740	27,296	24,225
35-39-42-44				17	0.42	35-39-42-44	560-670-740-810	34,120	30,708

ניתן להוסיף:
מיתוג חוט - כיסוי לחוט 56-RCN-K-E2 לחוט 71-RCN-K-E2
מיחוא חוטי אוניברסלי LB-KIT

מאייד תקרתי גלוי FDFW#KXE6F 28-56 FDFL#KXE6F 71

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
30-34-36	1/4x5/8	600x860x258			0.10	30-34-36	250-280-320	8,918	8,554
33-36-38						33-36-38		17,060	15,354
35-37-44	1/4x1/2				0.15	35-37-44	280-320-390	21,496	19,107
40-41-43	3/8x5/8	650x1,481x225		40	0.42	40-41-43	420-530-660	27,296	24,225

ניתן להוסיף:
מיחוא חוטי - כיסוי לחוט 56-RCN-FW-E2 לחוט 71-RCN-FW-E2
מיחוא חוטי אוניברסלי LB-KIT

מאייד תקרתי גלוי FDE#KXZE1

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
26-31-38-45	1/4x1/2	210x1,070x690		28	0.45	26-31-38-45	200-250-350-460	13,648	12,283
31-36-38-46						31-36-38-46	250-320-350-460	17,060	15,354
								21,496	19,107
32-37-39-47	3/8x5/8	250x1,320x690		33	0.65	32-37-39-47	350-460-350-710	27,296	24,225
34-38-42-45		250x1,620x690		45	0.90	34-38-42-45	580-740-880-990	42,650	38,214
35-40-43-48				45	1.20	35-40-43-48	600-810-920-1,150	54,592	47,768

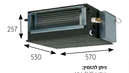
ניתן להוסיף:
מיחוא לוגיה - E-B
מיחוא חוטי - כיסוי לחוט 71-RCN-E-E3

נסתר אנכי FDFU#KXE6F

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	לחץ סטטי חיצוני Pa	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה חימום נומינלית (BTU/h)
36-38-41	1/4x5/8	630x1,077x225		25	0.42	36-38-41	0	350-390-420	10,918	9,554
40-41-43	1/4x1/2			25		40-41-43		350-420-500	17,060	15,354
				25					21,496	19,107
	3/8x5/8	630x1,362x225		32				420-530-640	27,296	24,225

ניתן להוסיף:
בקר הטמלה קיר / קיט מקלט שלט אל חוט
מחיש חגורה אוניברסלי LB-KIT2

נסתר אופקי למלונות FDUH#KXE6F



דגם		מידות היחידה מ"מ (H x W x D) HxWxD	קטר צנרת (Inch)	משקל (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	לחץ סטטי חיצוני Pa	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה חימום נומינלית (BTU/h)
27-35-39	1/4x5/8	257x570x530		20	0.35	27-35-39	30	210-250-250-300	8,550	7,506
	1/4x1/2								10,918	9,554
									13,648	12,283

ניתן להוסיף:
LH-FLIE מיקוד
מיחוא חוטי - כיסוי לחוט 56-RCN-LH-E2 לחוט 71-RCH-E3
בקר הטמלה קיר בסיס RCH-E3

קסטות

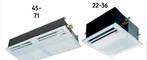
קסטה קומפקטית 4 כיוונים FDTC#KXZE1

דגם		מידות המגן מ"מ (HxWxD)	מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל נקי (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
15	5,800	5,118	1/4x5/8	12.5	0.25	25-28-30-33	180-210-250-280	5,800	5,118	15
22	7,506	8,530						8,530	7,506	22
28	9,554	10,918		15		25-29-32-35	210-250-280-320	10,918	9,554	28
36	12,283	13,648	1/4x1/2	14	0.38	26-31-36-39	250-280-350-590	13,648	12,283	36
45	15,354	17,060			0.43	28-36-39-43	250-320-350-420	17,060	15,354	45
71	19,107	21,496			0.54	31-39-43-47	280-350-420-490	21,496	19,107	56

10x820x620 | 248x570x570

ניתן להוסיף:
מגן חוט Anti dust לחוט 71-RCN-TC-SAW-E3
מגן חוט Anti dust לחוט 56-TC-PSAE-SAW-E
מיחוא חוטי LB-TC-SW-E
מיחוא חוטי אל יח'

קסטה חד כיוונית FDTQ#KXZE6F 22-36 FDTS#KXZE6F 45-71



דגם		מידות המגן מ"מ (HxWxD)	מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל נקי (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
22	7,506	8,530	1/4x5/8		0.35	35-38-41-45	180-210-250-280	8,530	7,506	22
36	9,554	10,918						10,918	9,554	28
45	12,283	13,648	1/4x1/2					13,648	12,283	36
71	15,354	17,060				35-38-40-42	560-390-420-460	17,060	15,354	45
71	24,225	27,296	3/8x5/8	28	0.60	36-41-46-49	550-420-530-600	27,296	24,225	71

35x425x650 | 250x570x570
35x1,250x650 | 220x1,150x565

ניתן להוסיף:
מגן חוט Anti dust לחוט 71-RCN-TQ-PSA-ISW-E
מגן חוט Anti dust לחוט 36-RCN-TD-PSA-ISW-E
מגן חוט Anti dust לחוט 71-RCN-QR-PRB-IAW-E
מגן חוט Anti dust לחוט 36-RCN-TS-PSA-SAW-E
מגן חוט - אוטם לחוט 71-RCN-FS-E2
מגן חוט - אוטם לחוט 36-RCN-RTA-E2
מיחוא חוטי אוניברסלי LB-KIT2

קסטה 4 כיוונים FDT#KXZE1

דגם		מידות המגן מ"מ (HxWxD)	מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל נקי (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
28	9,554	10,918	1/4x5/8	20	0.36	28-30-33-38	350-420-500-700	10,918	9,554	28
45	15,354	17,060	1/4x1/2			29-31-35-38	350-460-530-700	17,060	15,354	45
71	19,107	21,496		21.5	0.62	29-31-35-44	590-460-560-920	21,496	19,107	56
71	24,225	27,296	3/8x5/8		0.70	28-32-35-47	620-490-600-990	27,296	24,225	71
90	30,708	34,120		25	1.04	31-36-38-49	550-780-880-1,500	34,120	30,708	90
112	38,214	42,650			1.12	31-37-39-49	600-810-920-1,540	42,650	38,214	112
140	47,768	54,592				32-39-42-49	640-880-990-1,540	54,592	47,768	140
160	54,592	61,416				35-39-42-49	670-920-1,020-1,540	61,416	54,592	160

35x950x950 | 256x840x840
298x840x840

ניתן להוסיף:
מגן חוט Anti dust לחוט 71-RCN-T-PSA-dRW-E
מגן חוט Anti dust לחוט 36-RCN-T-PSAE-dRW
מגן חוט - אוטם לחוט 71-RCN-T-dRW-E2
מגן חוט - אוטם לחוט 36-RCN-T-dRW-E
מיחוא חוטי אוניברסלי LB-KIT2

קסטה 2 כיוונים FDTW#KXE6F

דגם		מידות המגן מ"מ (HxWxD)	מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	משקל נקי (kg)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)	תפוקה קירור נומינלית (BTU/h)
28	9,554	10,918	1/4x5/8	20	0.45	31-34-38-42	320-350-420-510	10,918	9,554	28
45	15,354	17,060	1/4x1/2	21	0.55			17,060	15,354	45
71	19,107	21,496						21,496	19,107	56
71	24,225	27,296	3/8x5/8	25	0.75	35-41-45-48	710-810-950-1,100	27,296	24,225	71
90	30,708	34,120						34,120	30,708	90
112	38,214	42,650		35	1.00			42,650	38,214	112
140	47,768	54,592						54,592	47,768	140

20x1,120x680 | 325x820x620
20x1,835x680 | 325x1,535x620

ניתן להוסיף:
מגן חוט - TW-PSA-SAW-E
מגן חוט - TW-PSA-dRW-E
מגן חוט - אוטם לחוט 56-RCN-TW-E2
מגן חוט - אוטם לחוט 71-RCN-TW-E2

יחידות טיפול באוויר

יחידות אוויר צח FDU#FKXZE1

דגם		מידות היחידה מ"מ (HxWxD)	קטר צנרת (Inch)	דרג עבודה (A)	רמת רעש [dB(A)]	לחץ סטטי (Pa)	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (M3/h)	סטיקת אוויר (CFM)	תפוקה נומינלית (BTU/h)
650	30,708	390		54	1.80	31	70-200			
1100	47,768	640		54	2.50	37				
1800	76,429	1,060	3/8x3/4	89	6.80	42				
2400	95,556	1,410	3/8x7/8	89	6.80	65				