# כריכה קדמית

# תוכן העניינים


- מערך מעבים ..... 1
- מעבה אוויר HP SMMSu ..... 2
- מעבה אוויר HR SHRMe ..... 7
- מעבה אוויר Mini SMMSe ..... 10
- מערך יחידות פנים ..... 11
- יחידות פנים נסתרות ..... 12
- יחידות פנים מסוג קסט ..... 14
- יחידות פנים עם כיסוי ..... 16
- יחידות פנים אנכיות ..... 17
- חימום תת רצפתי ..... 18
- משאבות חום מפוצלות ..... 19
- י.ט.א משולבת VRF ..... 20
- אביזרי בקרה ..... 21
- אביזרי צנרת ..... 24
- מגבלת אורכי צנרת ..... 27
- נתוני מדידת רעש ..... 28

## מערך מעבים TOSHIBA VRF

| סוג מערכת | | תפוקת קרור (HP) | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 48 | ← | 50 | 72 | ← | 74 | 96 | ← | 98 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heat Pump | Mini SMMSe | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SMMSu | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| Heat Recovery | SHRMe | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ● | | ← | 40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ← | 42 | ← | 54 | | | | | |

נתוני היחידות בכ"ס

מקדם השימוש למעבים MINI VRF HEAT PUMP 130%

מקדם השימוש למעבים HEAT PUMP 135%

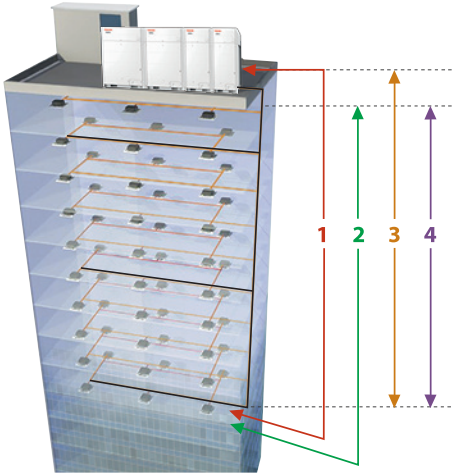
מקדם השימוש למעבים HEAT RECOVERY 135%

# SMMSu
## SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

-25°C > +52°C

9000-9700 CFM / 80 Pa

5800-7000 CFM / 80 Pa




1 אורך צנרת כללי מקסימלי
1,200 מטר

2 אורך צנרת מקסימלי מהמעבה
למאייד המרוחק ביותר
250 מטר

3 אורך צנרת מקסימלי מהמפצל
הראשון עד למאייד המרוחק
90 מטר

4 הפרש גבהים בין המעבה
ליחידות הפנים
110 מטר

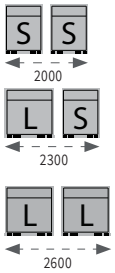
## מעבה HP לתפוקה 76,400 Btu/h - 228,600 Btu/h (מודול בודד)

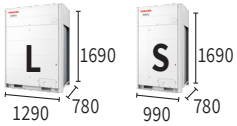
| דגם | אינדקס | כ"ס (HP) | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור (TR) | תפוקת קירור (Btu/h) | תפוקת חימום (Btu/h) | C.O.P קירור | C.O.P חימום | הספק נצרך (Kw) קירור | הספק נצרך (Kw) חימום | מאמ"ת 3PH (A) | משקל (Kg) | חיבורי צנרת (אינץ') יניקה | חיבורי צנרת (אינץ') נוזל | הרכב מעבים מעבה קטן-S מעבה גדול-L | רמת רעש (קרור) (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MMY- MUP0801HT8P-E | 200 | 8 | 18 | 6.4 | 76,400 | 85,300 | 4.0 | 4.7 | 5.6 | 5.3 | 20 | 228 | 3/4 | 1/2 | S | 53 |
| MMY- MUP1001HT8P-E | 250 | 10 | 22 | 8.0 | 95,500 | 107,500 | 3.3 | 4.4 | 8.4 | 7.2 | 25 | | 7/8 | | | 55 |
| MMY- MUP1201HT8P-E | 300 | 12 | 27 | 9.5 | 114,300 | 128,000 | 3.2 | 4.8 | 10.4 | 7.8 | 32 | | 1 1/8 | | | 58 |
| MMY- MUP1401HT8P-E | 350 | 14 | 31 | 11.4 | 136,500 | 153,500 | 2.7 | 4.5 | 14.6 | 10.0 | | | | 5/8 | | |
| MMY- MUP1601HT8P-E | 400 | 16 | 36 | 12.8 | 153,500 | 170,600 | 3.2 | 4.2 | 14.1 | 11.9 | 40 | 312 | 1 1/8 | 5/8 | L | 60 |
| MMY- MUP1801HT8P-E | 450 | 18 | 40 | 14.3 | 172,000 | 191,100 | 3.2 | 4.5 | 15.9 | 12.5 | | | | | | 61 |
| MMY- MUP2001HT8P-E | 500 | 20 | 45 | 15.9 | 191,100 | 215,000 | 3.1 | 4.2 | 18.0 | 14.9 | | 334 | | | | 63 |
| MMY- MUP2201HT8P-E | 550 | 22 | 49 | 17.5 | 209,800 | 235,400 | 3.0 | 4.3 | 20.4 | 16.2 | 63 | 356 | | 3/4 | | |
| MMY- MUP2401HT8P-E | 600 | 24 | 54 | 19.1 | 228,600 | 238,800 | 2.8 | 3.7 | 24.2 | 19.0 | | | 1 3/8 | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הנן במ"מ

# SMMSu
## SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

**מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ**




## מעבה HP לתפוקה 250,800 Btu/h - 457,200 Btu/h (שני מודולים)

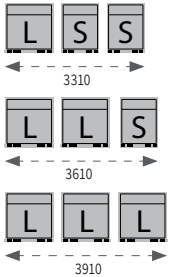
| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | הרכב מעבים<br>מעבה קטן-S<br>מעבה גדול-L | רמת רעש (קרור) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | יניקה | נוזל | | (dBA) |
| MMY-UP2611HT8P-E | 650 | 12+14 | 58 | 20.9 | 250,800 | 281,500 | 3.0 | 4.6 | 24.89 | 17.8 | 32+32 | 456 | 1 3/8 | 3/4 | S S | 61.5 |
| MMY-UP2811HT8P-E | 700 | 14+14 | 63 | 22.8 | 273,000 | 307,100 | 2.7 | 4.5 | 29.1 | 20.0 | | | | | | |
| MMY-UP3011HT8P-E | 750 | 18+12 | 64 | 23.9 | 286,300 | 319,000 | 3.2 | 4.6 | 26.24 | 20.3 | 40+32 | 540 | 1 3/8 | 3/4 | L S | 63.0 |
| MMY-UP3211HT8P-E | 800 | 20+12 | 65 | 25.5 | 305,400 | 342,900 | 3.2 | 4.4 | 28.4 | 22.7 | | 562 | | | | 64.5 |
| MMY-UP3411HT8P-E | 850 | 20+14 | 66 | 27.3 | 327,600 | 368,500 | 2.9 | 4.3 | 32.6 | 24.9 | | | | | | |
| MMY-UP3611HT8P-E | 900 | 24+12 | 67 | 28.6 | 342,900 | 366,800 | 2.9 | 4.0 | 34.5 | 26.8 | 63+32 | 584 | 1 5/8 | 7/8 | | |
| MMY-UP3811HT8P-E | 950 | 24+14 | 68 | 30.4 | 365,100 | 392,400 | 2.8 | 4.0 | 38.74 | 29.0 | | | | | | |
| MMY-UP4011HT8P-E | 1000 | 20+20 | 69 | 31.8 | 382,100 | 429,900 | 3.1 | 4.2 | 36.02 | 29.9 | 40+40 | 668 | 1 5/8 | 7/8 | L L | 66.5 |
| MMY-UP4211HT8P-E | 1050 | 24+18 | 70 | 33.4 | 400,600 | 429,900 | 2.9 | 4.0 | 40.09 | 31.5 | 63+40 | | | | | 65.5 |
| MMY-UP4411HT8P-E | 1100 | 24+20 | 71 | 35.0 | 419,700 | 453,800 | 2.9 | 3.9 | 42.2 | 33.9 | | 690 | | | | 66.5 |
| MMY-UP4611HT8P-E | 1150 | 24+22 | 72 | 36.5 | 438,400 | 474,300 | 2.9 | 4.0 | 44.6 | 35.2 | 63+63 | 712 | | | | |
| MMY-UP4811HT8P-E | 1200 | 24+24 | 73 | 38.1 | 457,200 | 477,700 | 2.8 | 3.7 | 48.38 | 38.0 | | | | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד 400/50/3 V/Hz/Ph

המידות המוצגות הנן במ"מ

# SMMSu
## SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



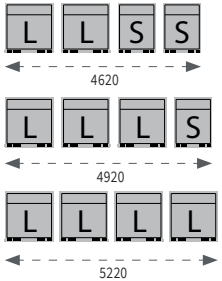
## מעבה HP לתפוקה 479,400 Btu/h - 685,800 Btu/h (שלושה מודולים)

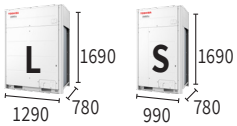
| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | הרכב מעבים | רמת רעש (קרור) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | יניקה | נוזל | מעבה קטן-S<br>מעבה גדול-L | (dBA) |
| MMY-UP5011HT8P-E | 1250 | 24+14+12 | 74 | 40.0 | 479,400 | 520,300 | 2.9 | 4.1 | 49.1 | 36.8 | 63+32+32 | 812 | 1 5/8 | 7/8 | L S S | 65.5 |
| MMY-UP5211HT8P-E | 1300 | 24+14+14 | 75 | 41.8 | 501,600 | 545,900 | 2.7 | 4.1 | 53.9 | 39.0 | | | | | | |
| MMY-UP5411HT8P-E | 1350 | 20+20+14 | 76 | 43.2 | 518,600 | 583,500 | 3.0 | 4.3 | 50.6 | 39.86 | 40+40+32 | 896 | 1 5/8 | 7/8 | L L S | 67.0 |
| MMY-UP5611HT8P-E | 1400 | 24+20+12 | 77 | 44.5 | 534,000 | 581,700 | 3.0 | 4.1 | 52.54 | 41.68 | 63+40+32 | 918 | | | | |
| MMY-UP5811HT8P-E | 1450 | 24+20+14 | 78 | 46.4 | 556,200 | 607,300 | 2.9 | 4.1 | 56.75 | 43.9 | | | | | | |
| MMY-UP6011HT8P-E | 1500 | 24+24+12 | 79 | 47.6 | 571,500 | 605,600 | 2.9 | 3.9 | 58.72 | 45.73 | 63+63+32 | 940 | | | | |
| MMY-UP6211HT8P-E | 1550 | 24+24+14 | 80 | 49.5 | 593,700 | 631,200 | 2.8 | 3.4 | 62.93 | 53.67 | | | 1 3/4 | | | |
| MMY-UP6411HT8P-E | 1600 | 24+20+20 | 81 | 50.9 | 610,700 | 668,800 | 3.0 | 3.5 | 60.21 | 56.17 | 63+40+40 | 1024 | 1 3/4 | 7/8 | L L L | 68.0 |
| MMY-UP6611HT8P-E | 1650 | 24+22+20 | 82 | 52.5 | 629,500 | 689,200 | 2.9 | 3.5 | 62.63 | 57.48 | 63+63+40 | 1046 | | | | |
| MMY-UP6811HT8P-E | 1700 | 24+24+20 | 83 | 54.0 | 648,300 | 692,600 | 2.9 | 3.8 | 66.39 | 52.89 | | | | | | |
| MMY-UP7011HT8P-E | 1750 | 24+24+22 | 84 | 55.6 | 667,000 | 713,100 | 2.8 | 3.9 | 68.81 | 54.14 | 63+63+63 | 1068 | | | | |
| MMY-UP7211HT8P-E | 1800 | 24+24+24 | 85 | 57.2 | 685,800 | 716,500 | 2.8 | 3.7 | 72.6 | 56.9 | | | | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הנן במ"מ

# SMMSu
## SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ




## מעבה HP לתפוקה 708,000 Btu/h - 914,400 Btu/h (ארבעה מודולים)

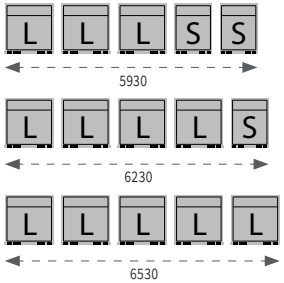
| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | הרכב מעבים S-מעבה קטן L-מעבה גדול | רמת רעש (קרור) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | יניקה | נוזל | | (dBA) |
| MMY-UP7411HT8P-E | 1850 | 24+24+14+12 | 86 | 59.0 | 708,000 | 759,200 | 2.8 | 4.0 | 73.27 | 55.73 | 63+63+32+32 | 1168 | 1 3/4 | 7/8 | L L S S | 67.5 |
| MMY-UP7611HT8P-E | 1900 | 24+24+14+14 | 87 | 60.9 | 730,200 | 784,800 | 2.8 | 4.0 | 77.48 | 57.96 | | | 2 1/8 | | | |
| MMY-UP7811HT8P-E | 1950 | 24+20+20+14 | 88 | 62.3 | 747,200 | 822,300 | 2.9 | 4.1 | 74.76 | 58.84 | 63+40+40+32 | 1252 | 2 1/8 | 7/8 | L L L S | 68.5 |
| MMY-UP8011HT8P-E | 2000 | 24+24+20+12 | 90 | 63.6 | 762,600 | 820,600 | 2.9 | 3.5 | 76.73 | 68.11 | | 1274 | | | | |
| MMY-UP8211HT8P-E | 2050 | 24+24+20+14 | 92 | 65.4 | 784,800 | 846,200 | 2.8 | 3.5 | 80.94 | 71.37 | | | | | | |
| MMY-UP8411HT8P-E | 2100 | 24+24+24+12 | 94 | 66.7 | 800,100 | 844,500 | 2.8 | 3.5 | 82.91 | 71.18 | 63+63+63+32 | 1296 | | | | |
| MMY-UP8611HT8P-E | 2150 | 24+24+24+14 | 96 | 68.5 | 822,300 | 870,100 | 2.8 | 3.0 | 87.12 | 84.40 | | | | | | |
| MMY-UP8811HT8P-E | 2200 | 24+24+20+20 | 98 | 70.0 | 839,400 | 907,600 | 2.9 | 4.0 | 84.4 | 66.94 | 63+63+40+40 | 1380 | 2 1/8 | 7/8 | L L L L | 69.5 |
| MMY-UP9011HT8P-E | 2250 | 24+24+22+20 | 100 | 71.5 | 858,100 | 928,100 | 2.9 | 4.0 | 86.82 | 67.82 | 63+63+63+40 | 1402 | | | | |
| MMY-UP9211HT8P-E | 2300 | 24+24+24+20 | 102 | 73.1 | 876,900 | 931,500 | 2.8 | 3.4 | 90.58 | 80.01 | | | | | | |
| MMY-UP9411HT8P-E | 2350 | 24+24+24+22 | 104 | 74.6 | 895,700 | 951,900 | 2.8 | 3.4 | 93 | 81.32 | 63+63+63+63 | 1424 | | | | |
| MMY-UP9611HT8P-E | 2400 | 24+24+24+24 | 106 | 76.2 | 914,400 | 955,400 | 2.8 | 3.4 | 96.76 | 83.08 | | | | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד 400/50/3 V/Hz/Ph

המידות המוצגות הנן במ"מ

# SMMSu
## SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ



## מעבה HP לתפוקה 936,000 Btu/h -1,143,000 Btu/h (חמישה מודולים)

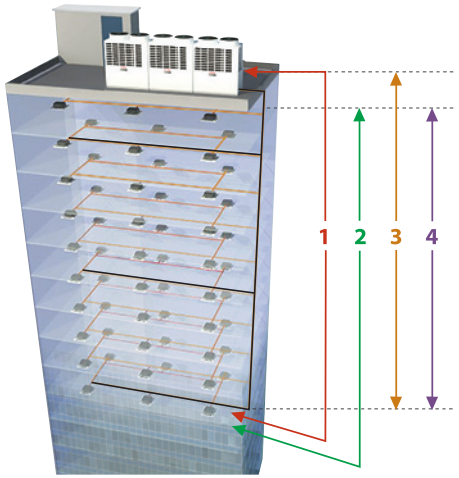
| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | הרכב מעבים<br>מעבה קטן-S<br>מעבה גדול-L | רמת רעש (קרור) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | חימום | קירור | חימום | קירור | (A) | (Kg) | יניקה | נוזל | | (dBA) |
| MMY-UP9811HT8P-E | 2450 | 24+24+24+14+12 | 108 | 78.1 | 936,600 | 998,000 | 3.9 | 2.8 | 74.71 | 97.46 | 63+63+63+32+32 | 1524 | 2 1/8 | 7/8 | L L L S S | 69.0 |
| MMY-UP10011HT8P-E | 2500 | 24+24+24+14+14 | 110 | 79.9 | 958,800 | 1,023,600 | 3.9 | 2.8 | 76.94 | 101.67 | | | | | | |
| MMY-UP10211HT8P-E | 2550 | 24+24+20+20+14 | 112 | 81.3 | 975,800 | 1,061,100 | 4.0 | 2.9 | 77.82 | 98.95 | 63+63+40+40+32 | 1608 | 2 1/8 | 7/8 | L L L L S | 69.5 |
| MMY-UP10411HT8P-E | 2600 | 24+24+24+20+12 | 114 | 82.6 | 991,200 | 1,059,400 | 3.5 | 2.9 | 88.88 | 100.92 | | 1630 | | | | |
| MMY-UP10611HT8P-E | 2650 | 24+24+24+20+14 | 116 | 84.5 | 1,013,400 | 1,085,000 | 3.5 | 2.8 | 92.14 | 105.13 | 63+63+63+40+32 | | | | | |
| MMY-UP10811HT8P-E | 2700 | 24+24+24+24+12 | 118 | 85.7 | 1,028,700 | 1,083,300 | 3.5 | 2.8 | 91.95 | 107.1 | 63+63+63+63+32 | 1652 | | | | |
| MMY-UP11011HT8P-E | 2750 | 24+24+24+24+14 | 120 | 87.6 | 1,050,900 | 1,108,900 | 3.4 | 2.8 | 95.21 | 111.31 | | | | | | |
| MMY-UP11211HT8P-E | 2800 | 24+24+24+20+20 | 122 | 89.0 | 1,068,000 | 1,146,400 | 3.4 | 2.9 | 97.71 | 108.59 | 63+63+63+40+40 | 1736 | 2 1/8 | 7/8 | L L L L L | 70.0 |
| MMY-UP11411HT8P-E | 2850 | 24+24+24+22+20 | 124 | 90.6 | 1,086,700 | 1,166,900 | 3.5 | 2.9 | 99.02 | 111.01 | 63+63+63+63+40 | 1758 | | | | |
| MMY-UP11611HT8P-E | 2900 | 24+24+24+24+20 | 126 | 92.1 | 1,105,500 | 1,170,300 | 3.8 | 2.8 | 90.85 | 114.77 | | | | | | |
| MMY-UP11811HT8P-E | 2950 | 24+24+24+24+22 | 128 | 93.7 | 1,124,300 | 1,190,800 | 3.8 | 2.8 | 92.1 | 117.19 | 63+63+63+63+63 | 1780 | | | | |
| MMY-UP12011HT8P-E | 3000 | 24+24+24+24+24 | | 95.3 | 1,143,000 | 1,194,200 | 3.7 | 2.8 | 94.9 | 120.95 | | | | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הנן במ"מ

# SHRMe
## SUPER HEAT RECOVERY MULTI

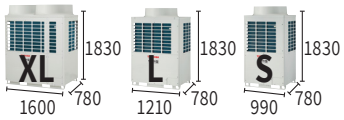
-25°C > +46°C

10000 CFM/40Pa | 7200 CFM / 40-50 Pa | 5700 CFM / 50-60 Pa




1. אורך צנרת כללי מקסימלי
עד 34 HP, 300 מטר
מעל 34 HP, 1,000 מטר
2. אורך צנרת מקסימלי מהמעבה למאייד המרוחק ביותר
200 מטר
3. אורך צנרת מקסימלי מהמפצל הראשון עד למאייד המרוחק
עד 65 מטר
4. הפרש גבהים בין המעבה ליחידות הפנים
עד 65 מטר

מרחק מקסימלי בין בורר הזרימה ליחידת הפנים
עד 50 מטר



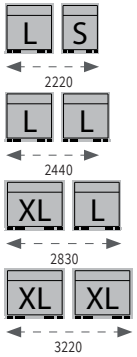

## מעבה HR לתפוקה 76,400 Btu/h - 191,000 Btu/h (מודול בודד)

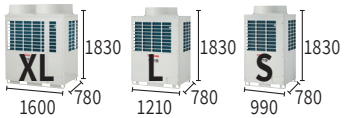
| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | | הרכב מעבים S-מעבה קטן L-מעבה גדול XL-מעבה ענק | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | דחיסה | יניקה | נוזל | | (dBA) |
| MMY-MAP0806FT8P-E | 200 | 8 | 18 | 6.4 | 76,400 | 85,300 | 3.8 | 4.6 | 6.0 | 5.4 | 25 | 263 | 3/4 | 7/8 | 1/2 | S | 59 |
| MMY-MAP1006FT8P-E | 250 | 10 | 23 | 8.0 | 95,500 | 107,500 | 3.5 | 4.5 | 8.0 | 7.1 | 32 | | | | | | |
| MMY-MAP1206FT8P-E | 300 | 12 | 27 | 9.5 | 114,300 | 128,000 | 3.4 | 4.3 | 9.8 | 8.7 | 32 | 316 | 3/4 | 1 1/8 | 1/2 | L | 60 |
| MMY-MAP1406FT8P-E | 350 | 14 | 32 | 11.4 | 136,500 | 153,500 | 3.1 | 4.3 | 12.7 | 10.5 | 40 | | | | | | |
| MMY-MAP1606FT8P-E | 400 | 16 | 36 | 12.8 | 153,500 | 170,600 | 3.2 | 4.1 | 13.9 | 12.2 | 40 | 377 | 7/8 | 1 1/8 | 3/4 | XL | 61 |
| MMY-MAP1806HT8P-E | 450 | 18 | 40 | 14.3 | 172,000 | 192,800 | 3.2 | 4.1 | 16.0 | 13.7 | 50 | | | | | | |
| MMY-MAP2006FT8P-E | 500 | 20 | 45 | 15.9 | 191,100 | 197,900 | 3.0 | 3.6 | 18.6 | 15.9 | 50 | | | | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הנן במ"מ

# SHRMe
## SUPER HEAT RECOVERY MULTI

מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ




## מעבה HR לתפוקה 209,800 Btu/h - 382,100 Btu/h (שני מודולים)

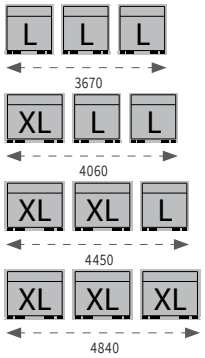
| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) 400-3-50 | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | | הרכב מעבים S-מעבה קטן L-מעבה גדול XL-מעבה ענק | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | דחיסה | יניקה | נוזל | | (dBA) |
| MMY-AP2216FT8P-E | 550 | 12+10 | 49 | 17.5 | 209,800 | 235,400 | 3.5 | 4.4 | 17.7 | 15.8 | 32+32 | 579 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3/4 | L S | 64 |
| MMY-AP2416FT8P-E | 600 | 14+10 | 54 | 19.3 | 232,000 | 261,000 | 3.3 | 4.4 | 20.7 | 17.6 | 40+32 | | | | | | 64.5 |
| MMY-AP2616FT8P-E | 650 | 14+12 | 54 | 20.9 | 250,800 | 281,500 | 3.3 | 4.3 | 22.5 | 19.2 | 40+32 | 632 | 1 1/8 | 1 3/8 | 7/8 | L L | 65.5 |
| MMY-AP2816FT8P-E | 700 | 14+14 | | 22.8 | 273,000 | 307,100 | 3.1 | 4.3 | 25.4 | 21.0 | 40+40 | | | | | | 65 |
| MMY-AP3016FT8P-E | 750 | 16+14 | 54 | 24.2 | 290,000 | 324,100 | 3.2 | 4.2 | 26.6 | 22.7 | 40+40 | 693 | 1 1/8 | 1 3/8 | 7/8 | XL L | 65 |
| MMY-AP3216FT8P-E | 800 | 18+14 | | 25.7 | 308,400 | 346,300 | 3.3 | 4.2 | 27.8 | 24.4 | 50+40 | | | | | | 64.5 |
| MMY-AP3416FT8P-E | 850 | 18+16 | 54 | 27.1 | 325,500 | 363,400 | 3.2 | 4.1 | 29.9 | 25.9 | 50+40 | 754 | 1 1/8 | 1 3/8 | 7/8 | XL XL | 64.5 |
| MMY-AP3616FT8P-E | 900 | 18+18 | | 28.7 | 344,600 | 385,600 | 3.2 | 4.1 | 32.0 | 27.4 | 50+50 | | 1 3/8 | 1 5/8 | | | |
| MMY-AP3816FT8P-E | 950 | 20+18 | | 30.3 | 363,000 | 390,700 | 3.1 | 3.9 | 34.6 | 29.6 | | | | | | | |
| MMY-AP4016FT8P-E | 1000 | 20+20 | | 31.8 | 382,100 | 395,800 | 3.0 | 3.6 | 37.2 | 31.8 | | | | | | | |

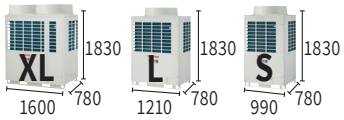
מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3

המידות המוצגות הנן במ"מ

# SHRMe
## SUPER HEAT RECOVERY MULTI

מרווח מינימלי בין המעבים 2 ס"מ




## מעבה HR לתפוקה 409,400 Btu/h - 515,900 Btu/h (שלושה מודולים)

| דגם | אינדקס | כ"ס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) 400-3-50 | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | | הרכב מעבים S-מעבה קטן L-מעבה גדול XL-מעבה ענק | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (HP) | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | דחיסה | יניקה | נוזל | | (dBA) |
| MMY-AP4216FT8P-E | 1050 | 14+14+14 | 54 | 34.1 | 409,400 | 460,600 | 3.1 | 4.3 | 38.1 | 31.5 | 40+40+40 | 948 | 1 3/8 | 1 5/8 | 7/8 | L L L | 67 |
| MMY-AP4416FT8P-E | 1100 | 16+14+14 | 54 | 35.5 | 426,500 | 477,700 | 3.0 | 4.0 | 41.4 | 34.7 | 40+40+40 | 1009 | 1 3/8 | 1 5/8 | 7/8 | XL L L | 66.5 |
| MMY-AP4616FT8P-E | 1150 | 18+14+14 | | 37.1 | 444,900 | 499,900 | 3.2 | 4.0 | 40.9 | 37.0 | 50+40+40 | | | | | | |
| MMY-AP4816FT8P-E | 1200 | 18+16+14 | 54 | 38.5 | 462,000 | 516,900 | 3.2 | 4.1 | 41.7 | 36.6 | 50+40+40 | 1009 | 1 3/8 | 1 5/8 | 7/8 | XL XL L | 66.5 |
| MMY-AP5016FT8P-E | 1250 | 18+18+14 | | 40.0 | 480,400 | 539,100 | 3.2 | 4.1 | 43.8 | 38.1 | 50+50+40 | 1070 | | | | | |
| MMY-AP5216FT8P-E | 1300 | 18+18+16 | 54 | 41.5 | 497,500 | 556,200 | 3.2 | 4.1 | 45.9 | 39.6 | 50+50+40 | 1131 | 1 3/8 | 1 5/8 | 7/8 | XL XL XL | 67 |
| MMY-AP5416FT8P-E | 1350 | 18+18+18 | | 43.0 | 515,900 | 578,300 | 3.2 | 4.1 | 48.0 | 41.1 | 50+50+50 | | | | | | |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3
המידות המוצגות הנן במ"מ

# MINI SMMSe

## MINI SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

-20°C > +46°C

דגם 1204 / 7000 CFM

דגם 1006 / 5200 CFM

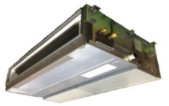
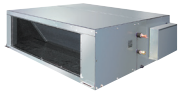
דגם 805 / 4700 CFM

דגם 0604 / 3560 CFM
דגם 0504 / 3400 CFM
דגם 0404 / 3300 CFM

| דגם | אינדקס | מספר יחידות פנים מירבי | תפוקת קירור | תפוקת קירור | תפוקת חימום | C.O.P | | הספק נצרך (Kw) 400-3-50 | | מאמ"ת 3PH | משקל | חיבורי צנרת (אינץ') | | מידות ג/ע/ר | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (TR) | (Btu/h) | (Btu/h) | קירור | חימום | קירור | חימום | (A) | (Kg) | יניקה | נוזל | (מ"מ) | (dBA) |
| MCY-MHP0404HS8-E | 115 | 8 | 3.4 | 41,300 | 42,700 | 4.29 | 4.86 | 2.82 | 2.57 | 3 x 16 | 123 | 5/8 | 3/8 | 990/390/1235 | 49 |
| MCY-MHP0504HS8-E | 125 | | 4.0 | 47,800 | 54,600 | 4.03 | 4.30 | 3.47 | 3.72 | | | | | | 50 |
| MCY-MHP0604HS8-E | 140 | | 4.6 | 52,900 | 61,400 | 3.65 | 4.22 | 4.25 | 4.27 | | | 3/4 | | | 51 |
| MCY-MHP0805HT8 | 200 | | 6.4 | 76,400 | 85,300 | 3.36 | 4.81 | 7.00 | 6.25 | 3 x 20 | 129 | 7/8 | | 990/390/1490 | 58 |
| MCY-MHP1006HS8-E | 250 | 16 | 8.0 | 95,500 | 107,500 | 3.00 | 4.50 | 9.34 | 7.0 | 3 x 25 | 147 | | | 990/390/1740 | 59 |
| MCY-MHP1204HT8-1 | 300 | 12 | 9.5 | 114,300 | 128,000 | 2.80 | 3.60 | 11.98 | 10.43 | | 164 | 1 1/8 | 1/2 | 990/390/1825 | 61 |

מתח הזנה לכל מעבה בנפרד V/Hz/Ph 400/50/3

אורכי צנרת מירביים ונתונים נוספים בעמוד 27

| יחידות פנים TOSHIBA VRF | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| יחידות פנים | | | (נתוני התפוקה ב- Btu/h) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7K | 9K | 12K | 15K | 19K | 24K | 27K | 30K | 38K | 47K | 54K | 76K | 95K | 114K | 136K |
| מאייד נסתר | לחץ בינוני | BHP | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | לחץ גבוה | HP |  | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | צר לזריקה ישירה | SPHY | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | אויר צח | HFP |  | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| קסט | 4 - כיווני אויר | HP | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | 4 - כיווני אויר קומפקטי | MH | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | דו כיווני | WH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | חד כיווני | YHP<br>SH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| תקרתי | להתקנה גלויה | HP | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| עילי | להתקנה גלויה | HP | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| מאייד אנכי | להתקנה נסתרת | BH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| רצפתי עומד | להתקנה גלויה | H | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |

| מידות נטו / דגם | אספקה (רוחב/גובה) מ"מ | אויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ |
|---|---|---|
| 071 - 181 | 180 x 640 | 255 x 680 |
| 241 - 301 | 180 x 940 | 255 x 960 |
| 361 - 561 | 180 x 1340 | 255 x 1360 |

# מאייד נסתר לחץ בינוני

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMD-UP0071BHP-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 0.85 | 5,800 | 6,000 | 275x700x750 | 23 | 212 | 318 | 0.055 | 0.36 | 29/26/23 |
| MMD-UP0091BHP-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 0.88 | 7,500 | 8,500 | | | 229 | 335 | 0.06 | 0.4 | 30/26/23 |
| MMD-UP0121BHP-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 0.75 | 8,500 | 11,300 | | | | | | | |
| MMD-UP0151BHP-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 0.81 | 11,300 | 14,000 | | | 318 | 541 | 0.11 | 0.72 | 33/29/25 |
| MMD-UP0181BHP-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | | | | | | | |
| MMD-UP0241BHP-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | 275x1000x750 | 30 | 512 | 776 | 0.135 | 0.83 | 33/30/27 |
| MMD-UP0271BHP-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 0.76 | 18,800 | 24,900 | | | | | | | |
| MMD-UP0301BHP-E | 80 | 30,700 | 34,100 | 0.74 | 20,800 | 28,000 | | | 565 | 853 | 0.16 | 0.98 | 36/31/27 |
| MMD-UP0361BHP-E | 100 | 38,200 | 42,700 | 0.76 | 26,600 | 34,800 | 275x1400x750 | 40 | 812 | 1129 | 0.22 | 1.33 | 36/34/31 |
| MMD-UP0481BHP-E | 125 | 47,800 | 54,600 | 0.73 | 31,700 | 43,300 | | | 882 | 1382 | 0.29 | 1.76 | 40/36/33 |
| MMD-UP0561BHP-E | 140 | 54,600 | 61,400 | | 35,100 | 49,500 | | | | | | | 40/36/33 |

**ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: 30-120 pascal (7 דרגות) | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' מפיית הניקוז 61 ס"מ | ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתי**

| מידות נטו / דגם | אספקה (רוחב/גובה) מ"מ | אויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ |
|---|---|---|
| 181 - 271 | 180 x 940 | 278 x 960 |
| 361 - 561 | 180 x 1340 | 278 x 1360 |
| 721 - 961 | 324 x 1296 | 428 x 1360 |

# מאייד נסתר לחץ גבוה

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMD-UP0181HP-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | 298x1000x750 | 34 | 529 | 647 | 0.125 | 0.85 | 37/33/31 |
| MMD-UP0241HP-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | | | 565 | 706 | 0.14 | 0.95 | 38/34/32 |
| MMD-UP0271HP-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 0.76 | 18,800 | 24,900 | | | 706 | 882 | 0.19 | 1.2 | 43/41/38 |
| MMD-UP0361HP-E | 100 | 38,200 | 42,700 | | 26,600 | 34,800 | 298x1400x750 | 43 | 788 | 1129 | 0.23 | 1.43 | 41/37/34 |
| MMD-UP0481HP-E | 125 | 47,800 | 54,600 | 0.73 | 31,700 | 43,300 | | | 997 | 1376 | 0.3 | 1.86 | 44/41/38 |
| MMD-UP0561HP-E | 140 | 54,600 | 61,400 | | 36,200 | 49,500 | | | 1129 | 1624 | 0.4 | 2.57 | 46/44/41 |
| MMD-UP0721HP-E | 200 | 76,500 | 85,300 | 0.69 | 48,100 | 69,300 | 448x1400x900 | 97 | 1471 | 2235 | 0.54 | 2.93 | 44/40/36 |
| MMD-UP0961HP-E | 250 | 95,600 | 107,500 | 0.68 | 59,000 | 86,700 | | | | 2824 | 0.79 | 3.92 | 46/42/38 |

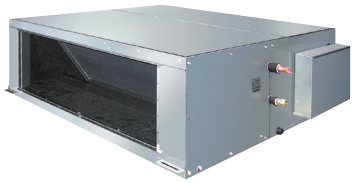
**ניתן להזמין יחידה אנכית לפי דרישה מראש | לחץ סטטי חיצוני: עד 200 pascal לדגמי 181-561, עד 250 pascal לדגמי 721-961 | משאבת מים אינטגרלית פרט לדגמי 726 / 966 | מסופק ללא מסנני אוויר חוזר.**

| מידות נטו / דגם | אספקה (רוחב/גובה) מ"מ | אויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ |
|---|---|---|
| 71 - 121 | 125 x 650 | 210 x 700 |
| 151 - 181 | 125 x 850 | 210 x 900 |
| 241 - 271 | 125 x 1050 | 210 x 1100 |

# מאייד נסתר צר לזריקה ישירה

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש (dBA) נמוך/בינוני/גבוה יניקת אויר | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | תחתונה | אחורית |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | | |
| MMD-UP0071SPHY-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 0.85 | 5,800 | 6,000 | 210x700x450 | 16 | 235 | 318 | 0.026 | 0.4 | 41/39/35 | 31/29/26 |
| MMD-UP0091SPHY-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 0.88 | 7,500 | 8,500 | | | 253 | 335 | 0.029 | 0.42 | 42/40/36 | 32/29/26 |
| MMD-UP0121SPHY-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 0.75 | 8,500 | 11,300 | | | 259 | 353 | 0.031 | 0.44 | 44/40/37 | 33/30/27 |
| MMD-UP0151SPHY-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 0.81 | 11,300 | 14,000 | 210x900x450 | 19 | 324 | 406 | 0.035 | 0.47 | 42/39/37 | 33/30/28 |
| MMD-UP0181SPHY-E | 50 | 19,100 | 21,200 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | | | 388 | 459 | 0.044 | 0.53 | 44/42/39 | 34/32/29 |
| MMD-UP0241SPHY-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | 210x1100x450 | 22 | 506 | 635 | 0.067 | 0.69 | 47/44/41 | 36/33/30 |
| MMD-UP0271SPHY-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 0.76 | 18,800 | 24,900 | | | 535 | 671 | 0.072 | 0.74 | 48/45/43 | 37/34/32 |

**לחץ סטטי חיצוני ב pascal 10/20/35/45 | ניתן לשנות את מיקום האוויר החוזר, אחורי/תחתי | עומד מים מירבי מפיית הניקוז לדגמים 7-12 55 ס"מ, לדגמים 15-18 65 ס"מ, לדגמים 24-27 75 ס"מ**



| מידות נטו / דגם | אספקה (רוחב/גובה) מ"מ | אויר חוזר (רוחב/גובה) מ"מ |
|---|---|---|
| 481 | 180 x 1340 | 307 x 1410 |
| 721 - 1281 | 324 x 1296 | 457 x 1410 |

# מאייד נסתר לאויר צח

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש (dBA) נמוך/בינוני/גבוה יניקת אויר |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMD-UP0481HFP-E | 125 | 47,800 | 30,400 | ----- | ----- | ----- | 327x1430x750 | 44 | 447 | 635 | 0.108 | 0.8 | 38/35/31 |
| MMD-UP0721HFP-E | 200 | 76,500 | 47,400 | ----- | ----- | ----- | 477x1430x900 | 99 | 706 | 988 | 0.153 | 0.9 | 38/36/39 |
| MMD-UP0961HFP-E | 250 | 95,600 | 59,400 | ----- | ----- | ----- | | | 865 | 1235 | 0.198 | 1.12 | 39/36/33 |
| MMD-UP1121HFP-E | 300 | 114,300 | 71,000 | ----- | ----- | ----- | | | 1041 | 1482 | 0.243 | 1.36 | 40/37/34 |
| MMD-UP1281HFP-E | 350 | 136,500 | 86,000 | ----- | ----- | ----- | | | 1253 | 1800 | 0.33 | 1.91 | 42/38/35 |

**לחץ סטטי חיצוני ב-pascal : ליחידה 0481 - 170/210/230 , ליחידה 0721 - 140/165/180, ליחידה 0961 - 160/190/205 | משמש לאספקת א.צ בלבד | TWB<16°C בחימום | מסופק ללא מסנני אוויר חוזר | לוחית הבקרה מורה על מהירות מאוורר אחת**

# קסט - 4 כיווני אויר

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | T.H | S.H | S.H.F | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMU-UP0241HP-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 21,800 | 16,700 | 0.77 | 256x840x840 (30x950x950)* | 20 | 471 | 759 | 0.036 | 0.4 | 35/31/28 |
| MMU-UP0271HP-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 24,900 | 18,800 | 0.76 | | | | | | 0.39 | |
| MMU-UP0301HP-E | 80 | 30,700 | 34,100 | 28,000 | 20,800 | 0.74 | | | 500 | 776 | 0.043 | 0.45 | 38/33/30 |
| MMU-UP0361HP-E | 100 | 38,200 | 42,700 | 34,800 | 26,600 | 0.74 | 319x840x840 (30x950x950)* | 23 | 629 | 1159 | 0.088 | 0.76 | 43/38/32 |
| MMU-UP0481HP-E | 125 | 47,800 | 54,600 | 43,300 | 31,700 | 0.73 | | | 665 | 1253 | 0.112 | 0.92 | 46/38/32 |
| MMU-UP0561HP-E | 140 | 54,600 | 61,400 | 49,500 | 35,100 | | | | 724 | | | | 46/40/33 |

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' מפיית הניקוז 66 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי RBC-AXU4IU-E

# קסט - 4 כיווני אויר קומפקטי

## (מחליף אריח תקרה)

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | T.H | S.H | S.H.F | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMU-UP071MH-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 6,000 | 5,800 | 0.85 | 256x575x575 (12x620x620)* | 15 | 222 | 325 | 0.023 | 0.23 | 34/29 |
| MMU-UP091MH-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 8,500 | 7,500 | 0.88 | | | | 335 | 0.025 | 0.24 | 35/29 |
| MMU-UP0121MH-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 11,300 | 8,500 | 0.75 | | | 236 | 349 | 0.027 | 0.25 | 36/30 |
| MMU-UP0151MH-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 14,000 | 11,300 | 0.81 | | | 275 | 388 | 0.03 | 0.28 | 37/31 |
| MMU-UP0181MH-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 17,400 | 12,300 | 0.71 | | | 307 | 494 | 0.052 | 0.46 | 43/34 |

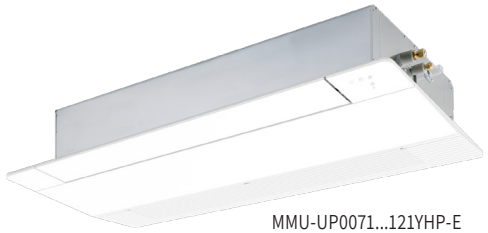
* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' מפיית הניקוז 66 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31UM-E

# קסט - דו כיווני

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMU-UP0071WH-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 0.85 | 5,800 | 6,000 | 295x815x570 (20x1050x680)* | 18 | 265 | 328 | 0.024 | 0.21 | 34/32/30 |
| MMU-UP0091WH-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 0.88 | 7,500 | 8,500 | | | | | | | |
| MMU-UP0121WH-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 0.75 | 8,500 | 11,300 | | | | | | | |
| MMU-UP0151WH-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 0.81 | 11,300 | 14,000 | | | | 353 | 0.026 | 0.22 | 35/33/30 |
| MMU-UP0181WH-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | 345x1180x570 (20x1415x680)* | 26 | 364 | 529 | 0.034 | 0.28 | |
| MMU-UP0241WH-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | | | 434 | 618 | 0.045 | 0.37 | 38/35/33 |
| MMU-UP0271WH-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 0.76 | 18,800 | 24,900 | | | | | | | |
| MMU-UP0301WH-E | 80 | 30,700 | 34,100 | 0.74 | 20,800 | 28,000 | | | 459 | 741 | 0.055 | 0.43 | 40/37/34 |
| MMU-UP0361WH-E | 100 | 38,200 | 42,700 | 0.76 | 26,600 | 34,800 | 345x1600x570 (20x1835x680)* | 35 | 695 | 1024 | 0.081 | 0.5 | 42/39/36 |
| MMU-UP0481WH-E | 125 | 47,800 | 54,600 | 0.73 | 31,700 | 43,300 | | | 724 | 1059 | 0.091 | 0.57 | 43/40/37 |
| MMU-UP0561WH-E | 140 | 54,600 | 61,400 | | 35,100 | 49,500 | | | 776 | 1200 | 0.131 | 0.77 | 46/42/39 |

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' מפיית הניקוז 55 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31UW-E

MMU-UP0151...241SH-E



MMU-UP0071...121YHP-E

# קסט - חד כיווני

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMU-UP0071YHP-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 0.85 | 5,800 | 6,000 | 150x990x450 (30x1220x530)* | 14 | 159 | 294 | 0.030 | 0.24 | 38/34/25 |
| MMU-UP0091YHP-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 0.88 | 7,500 | 8,500 | | | 171 | 306 | | | 39/35/26 |
| MMU-UP0121YHP-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 0.75 | 8,500 | 11,300 | | | 171 | 318 | | | 40/36/26 |
| MMU-UP0151SH-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 0.81 | 11,300 | 14,000 | 200x1000x710 (20x1230x800)* | 20 | 371 | 441 | 0.039 | 0.34 | 37/35/32 |
| MMU-UP0181SH-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | | | 388 | 459 | 0.042 | 0.36 | 38/36/34 |
| MMU-UP0241SH-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | | 21 | 476 | 671 | 0.064 | 0.54 | 45/41/37 |

* מידות הפנל | משאבת מים אינטגרלית | עומד מים מקס' מפיית הניקוז 69 ס"מ | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31C-E

# מאייד תקרתי

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | T.H | S.H | S.H.F | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMC-UP0151HP-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 14,000 | 11,300 | 0.81 | 235 x 950 x 690 | 24 | 318 | 494 | 0.033 | 0.37 | 36/34/28 |
| MMC-UP0181HP-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 17,400 | 12,300 | 0.71 | | | | 565 | 0.034 | 0.38 | 37/35/28 |
| MMC-UP0241HP-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 21,800 | 16,700 | 0.77 | 235 x 1270 x 690 | 30 | 441 | 847 | 0.067 | 0.67 | 41/36/29 |
| MMC-UP0271HP-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 24,900 | 18,800 | 0.76 | | | | | | | |
| MMC-UP0361HP-E | 100 | 38,200 | 42,700 | 34,800 | 26,600 | 0.76 | 235 x 1586 x 690 | 39 | 600 | 1094 | 0.083 | 0.8 | 44/38/32 |
| MMC-UP0481HP-E | 125 | 47,800 | 54,600 | 43,300 | 31,700 | 0.73 | | | 706 | 1094 | | | 44/41/35 |
| MMC-UP0561HP-E | 140 | 54,600 | 61,400 | 49,500 | 35,100 | | | | 741 | 1200 | 0.111 | 1.02 | 46/42/36 |

ללא משאבת מים. ניתן להוסיף משאבה מקורית | ניתן להוסיף קיט שלט אלחוטי דגם RBC-AXU31C-E

| דגם שסתום חיצוני | תפוקת מאייד |
|---|---|
| RBM-PMV0363E | 7,500-12,300 |
| RBM-PMV0903E | 15,400-24,200 |

שסתום חיצוני - אופציונלי

# מאייד עילי

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | משקל (ק"ג) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | T.H | S.H | S.H.F | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMK-UP0071HP-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 6,000 | 5,800 | 0.85 | 293 x 798 x 230 | 11 | 176 | 282 | 0.015 | 0.16 | 35/30/25 |
| MMK-UP0091HP-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 8,500 | 7,500 | 0.88 | | | | 300 | 0.016 | 0.17 | 36/31/25 |
| MMK-UP0121HP-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 11,300 | 8,500 | 0.75 | | | 159 | 318 | 0.017 | 0.18 | 37/32/25 |
| MMK-UP0151HP-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 14,000 | 11,300 | 0.81 | 320 x 1050 x 250 | 16 | 365 | 494 | 0.028 | 0.26 | 40/36/32 |
| MMK-UP0181HP-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 17,400 | 12,300 | 0.71 | | | 376 | 529 | 0.032 | 0.29 | 41/37/32 |
| MMK-UP0241HP-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 21,800 | 16,700 | 0.77 | | | 441 | 706 | 0.05 | 0.42 | 45/39/33 |
| MMK-UP0271HP-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 24,900 | 18,800 | 0.76 | 350 x 1200 x 280 | 20 | 471 | 706 | 0.03 | 0.28 | 45/41/39 |
| MMK-UP0301HP-E | 100 | 30,700 | 34,100 | 28,000 | 20,800 | 0.74 | | | 647 | 853 | 0.05 | 0.35 | 48/44/41 |
| MMK-UP0361HP-E | 125 | 38,200 | 42,700 | 34,800 | 26,600 | 0.76 | | | 735 | 971 | 0.06 | 0.48 | 50/45/43 |

מאייד עילי עם סיומת HPL-E מסופק ללא שסתום התפשטות | לדגמים אלה נדרש להתקין שסתום חיצוני דגם RBM-PMV0301U-E, RBM-PMV091U

# מאייד אנכי נסתר

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | משקל (ק"ג) | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MML--UP0071BH-E | 20 | 7,500 | 8,500 | 0.85 | 5,800 | 6,000 | 21 | 600x745x220 | 176 | 271 | 0.056 | 0.25 | 36/34/32 |
| MML--UP0091BH-E | 25 | 9,600 | 10,900 | 0.88 | 7,500 | 8,500 | | | | | | | |
| MML--UP0121BH-E | 32 | 12,300 | 13,700 | 0.75 | 8,500 | 11,300 | | | | | | | |
| MML--UP0151BH-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 0.81 | 11,300 | 14,000 | 28 | 600x1045x220 | 288 | 435 | 0.09 | 0.45 | |
| MML--UP0181BH-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | | | | | | | |
| MML--UP0241BH-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | | | 376 | 559 | 0.095 | 0.46 | 42/37/33 |

**קיים גם דגם אנכי גלוי בספיקות אוויר גבוהות.**

# מאייד רצפתי עומד

| דגם | אינדקס | תפוקת קירור | תפוקת חימום | תפוקת קרור בתנאי פנים DB 23c/ WB 16c | | | משקל (ק"ג) | מידות ע/ר/ג (מ"מ) | ספיקת אוויר נמוכה (cfm) | ספיקת אוויר גבוהה (cfm) | הספק חשמלי | | רמת רעש נמוך/בינוני/גבוה (dBA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S.H.F | S.H | T.H | | | | | (Kw) | (A) | |
| | | (Btu/h) | | | | | | | | | | | |
| MMF-UP0151H-E | 40 | 15,400 | 17,100 | 0.81 | 11,300 | 14,000 | 46 | 1750x600x210 | 353 | 482 | 0.053 | 0.38 | 46/43/38 |
| MMF-UP0181H-E | 50 | 19,100 | 21,500 | 0.71 | 12,300 | 17,400 | | | | | | | |
| MMF-UP0241H-E | 63 | 24,200 | 27,300 | 0.77 | 16,700 | 21,800 | 47 | | 376 | 547 | 0.087 | 0.55 | 50/45/41 |
| MMF-UP0271H-E | 71 | 27,300 | 30,700 | 0.76 | 18,800 | 24,900 | | | | | | | |
| MMF-UP0361H-E | 100 | 38,200 | 42,700 | 0.76 | 26,600 | 34,800 | 61 | 1750x600x390 | 688 | 976 | 0.133 | 0.82 | 51/46/41 |
| MMF-UP0481H-E | 125 | 47,800 | 54,600 | 0.73 | 31,700 | 43,300 | | | 794 | 1035 | 0.158 | 0.97 | 53/48/45 |
| MMF-UP0561H-E | 140 | 54,600 | 61,400 | | 35,100 | 49,500 | | | | | | | |

## מערכות חימום מים משולבות HEAT PUMP

### יחידות לחימום תת רצפתי משולבות
### עם יחידות פנים למיזוג אויר – HYDRO KIT
### חדש - ניתן לשלב יחידה זו עם מעבה מיני VRF מדגם MCY-MHP1006HS8-E

- ✓ אספקת מים חמים בטמפ' של 45°C
- ✓ מתאים לשימוש באזורים קרים במיוחד
- ✓ אפשרות חיבור של שני מחליפי חום למע' VRF
- ✓ לחימום תת רצפתי בלבד

לשימוש עם דגמים

Mini SMMSe 10HP SHRMe SMMSu

**מחליף חום עצמאי למערכות VRF לטמפ' בינונית**

| דגם | תפוקת חימום | טמפ' אספקת מים בחימום | מידות ע-ר-ג | משקל | חיבורי צנרת | הספק נצרך | צריכת זרם | מאמ"ת | מתח הזנה | ספיקת מים סטנדרט/מינימום | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Kw) | (C) | (מ"מ) | (ק"ג) | ('אינץ) | (W) | (A) | (A) | (V) | (L/min) | (dBA) |
| MMW-UP0271LQ-E | 8 | 20-50 | 580x400(*467)x250 | 17.8 | 3/8 - 5/8 | 14 | 0.08 | 10 | 220-240 | 19.5 - 22.9 | 25 |
| MMW-UP0561LQ-E | 16 | | | 20.3 | | 18 | | | | 38.9 - 45.8 | 27 |

כולל מידת הרגליות* | יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה אודות אופן שילוב המערכת | נדרש להוסיף משאבה, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז, בקר קירי, נדרש להתקנה בתוך המבנה

## מערכות חימום מים משולבות HEAT RECOVERY

### יחידות לחימום תת רצפתי משולבות עם מאיידים למיזוג אוויר
### לסדרת Heat Recovery

- ✓ אספקת מים חמים בטמפ' של 80°C
- ✓ מתאים לשימוש באזורים קרים במיוחד
- ✓ אפשרות חיבור של שני מחליפי חום למע' VRF
- ✓ לחימום תת רצפתי ומי צריכה

לשימוש עם דגמים

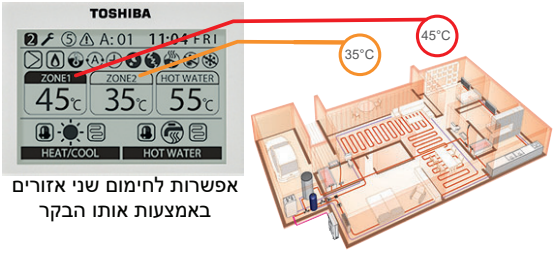
SHRMe

**מחליף חום עצמאי למערכות VRF לטמפ' גבוהות במיוחד**

| דגם | תפוקת חימום | טמפ' אספקת מים בחימום | מידות ע-ר-ג | משקל | חיבורי צנרת | הספק נצרך | צריכת זרם | מאמ"ת | מתח הזנה | ספיקת מים סטנדרט/מינימום | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Kw) | (C) | (מ"מ) | (ק"ג) | ('אינץ) | (kW) | (A) | (A) | (V) | (L/min) | (dBA) |
| MMW-AP0481CHQ-E | 14 | 50-82 | 700x900x320(*400) | 100 | 3/8 - 5/8 | 4.15 | 17.5 | 25 | 220-240 | 34 -40 | 44 |

כולל מידת הרגליות* | יש להתייעץ עם מחלקת ההנדסה אודות אופן שילוב המערכת | נדרש להוסיף משאבה, מיכל התפשטות וכן להכין נקודת ניקוז, בקר קירי, נדרש להתקנה בתוך המבנה

# משאבת חום מפוצלת




אפשרות לחימום שני אזורים
באמצעות אותו הבקר

מחליף חום

11-16 kW

8 kW

4.5 kW

-20°C > +43°C

+40°C > +75°C

ESTIA

## נתוני מחליף החום

| דגם | תפוקת חימום | מתאים לשימוש עם מעבה | טמפ' אספקת מים בחימום | מידות ע-ר-ג | משקל | חיבורי צנרת קרר (אינץ') | | חיבורי צנרת מים | ג"ח לגיבוי | מתח הזנה לג"ח | מאמ"ת | צריכת זרם מקסימלית | חתך כבל הזנה | מס' הגידים בכבל | מיקום ההזנה במעבה | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | דגם | C° | מ"מ | (ק"ג) | יניקה | נוזל | (אינץ') | Kw | V-ph-Hz | A | A | ממ"ר | | TB02 | (dBA) |
| HWS-455XWHM3-E | 4.5 | HWS-455H-E | 20-55 | 925x525x355 | 49 | 5/8 | 3/8 | 1-1/4 | 3 | 220-1-50 | 16 | 13 | 2.5 | 3 | L, N | 29 |
| HWS-805XWHM3-E | 8 | HWS-805H-E | | | | | | | | | | | | | | |
| HWS-805XWHM6/9-E | | | | | | | | | 6/9 | 380-3-50 | 3 x 16 | 3 x 13 | | 5 | L1,L2,L3,N | |
| HWS-1405XWHM3-E | 11-14-16 | HWS-1105/1405/1605H8R-E | | 1070x608x436 | 54 | | | | 3 | 220-1-50 | 16 | 13 | | 3 | L, N | |
| HWS-1405XWHM6/9-E | | | | | | | | | 6/9 | 380-3-50 | 3 x 16 | 3 x 13 | | 5 | L1,L2,L3,N | |

יש להתקין את מחליף החום בתוך המבנה | מחליף החום מוזן מהמעבה | כולל משאבת סחרור אינוורטר, מיכל התפשטות, משחרר אוויר ופורק לחץ | נדרש להתקין מסנן + ברז מקטין לחץ עם אל חזור | ניתן לחבר לדוד מי צריכה בתוספת ברז תלת דרכי.

## נתוני תפוקות-מעבה חד פאזי

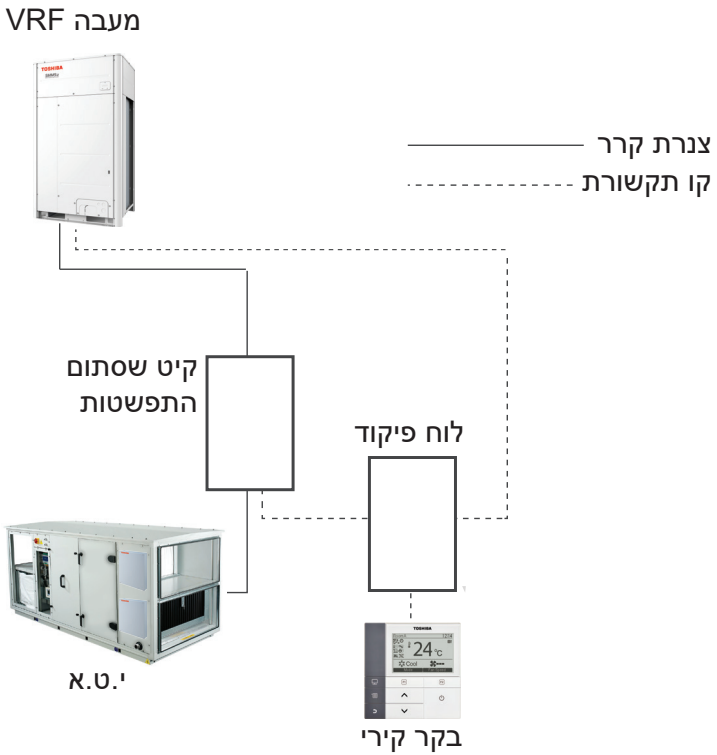
| דגם | תפוקת חימום | הספק נצרך בחימום | C.O.P | מידות ע-ר-ג | משקל | חיבורי צנרת קרר (אינץ') | | מאמ"ת 220-1-50 | צריכת זרם מקסימלית | חתך כבל הזנה | מיקום ההזנה במעבה | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | Kw | חימום | מ"מ | (ק"ג) | יניקה | נוזל | A | A | ממ"ר | | (dBA) |
| HWS-455H-E | 4.5 | 0.92 | 4.89 | 630x800x300 | 42 | 5/8 | 3/8 | 16 | 11.1 | 2.5 | L, N | 49 |
| HWS-805H-E | 8.0 | 1.79 | 4.47 | 690x900x320 | 63 | | | 20 | 19.2 | | | 50 |
| HWS-1105-E | 11.2 | 2.3 | 4.87 | 1340x900x320 | 92 | | | 25 | 22.8 | | | 51 |
| HWS-1405-E | 14.0 | 3.11 | 4.50 | | | | | | | | | 52 |

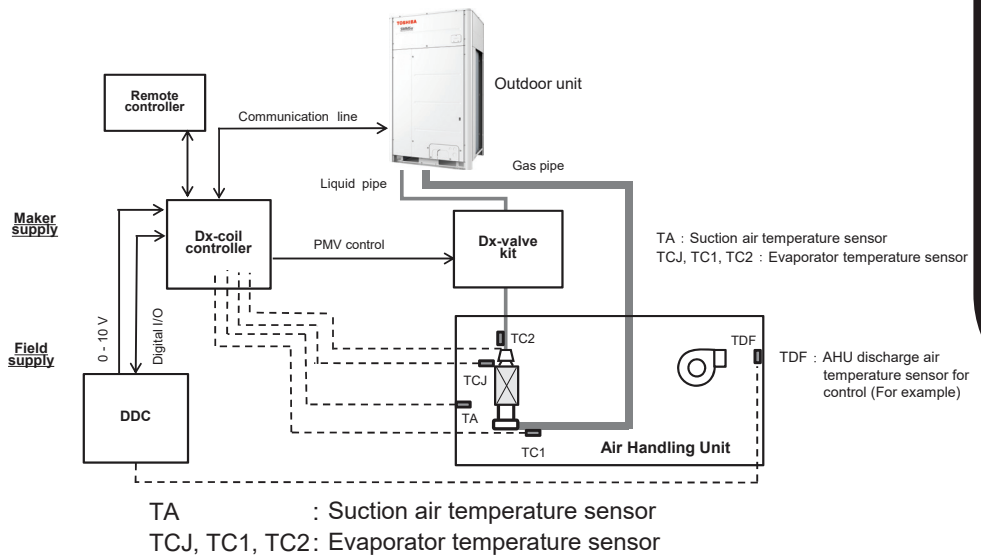
## נתוני תפוקות-מעבה תלת פאזי (עם ג"ח למניעת קיפאון הבסיס)

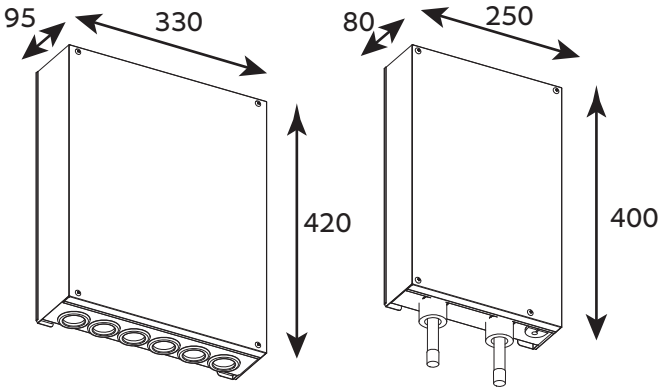
| דגם | תפוקת חימום | הספק נצרך בחימום | C.O.P | מידות ע-ר-ג | משקל | חיבורי צנרת קרר (אינץ') | | מאמ"ת 380-3-50 | צריכת זרם מקסימלית | חתך כבל הזנה | מיקום ההזנה במעבה | רמת רעש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | Kw | חימום | מ"מ | (ק"ג) | יניקה | נוזל | A | A | ממ"ר | | (dBA) |
| HWS-1105H8R-E | 11.2 | 3.26 | 4.80 | 1340x900x320 | 93 | 5/8 | 3/8 | 16 | 13 | 2.5 | L1, L2, L3, N | 51 |
| HWS-1405H8R-E | 14.0 | 3.16 | 4.44 | | | | | | 14.6 | | | 52 |
| HWS-1605H8R-E | 16.0 | 3.72 | 4.30 | | | | | | | | | 53 |

מרחק התקנה בין מחליף החום לבין המעבה 30 - 5 מ' | יעיל בטמפ' חוץ קיצוניות אודות לשימוש במדחס אינוורטר TWIN ROTARY

## י.ט.א - יחידת טיפול באוויר עם ממשק למעבה TOSHIBA VRF




*המידות במ"מ

### נתוני תפוקת יטאו"ת RBM-A_VAE

| דגם שסתום ההתפשטות | דגם לוח פיקוד | אינדקס | תפוקת קרור | |
|---|---|---|---|---|
| | | | BTU/h | HP |
| RBM-A101VAE | TCB-IFDTA201E | 200 | 76,400 | 8.0 |
| | | 250 | 95,500 | 10.0 |
| RBM-A201VAE | | 400 | 153,500 | 16.0 |
| | | 450 | 172,000 | 18.0 |
| | | 500 | 191,100 | 20.0 |

DF 110% מקסימלי | טמפ' אידוי בקרור 6 מ.צ | שסתומי התפשטות אלקטרוניים
* ניתן להזמין לוח פיקוד מדגם TCB-IFDDC201E הכולל כניסה אנלוגית לשליטה על השסתום על ידי בקר חיצוני (0-10V)
* ניתן להזמין שסתום ופיקוד מדגם T-MM-DXV140 + T-MM-DXC010 החל מ- 19,000-76,000 BTH/h

## מערכות בקרה מתקדמות לדגמי SMMSu

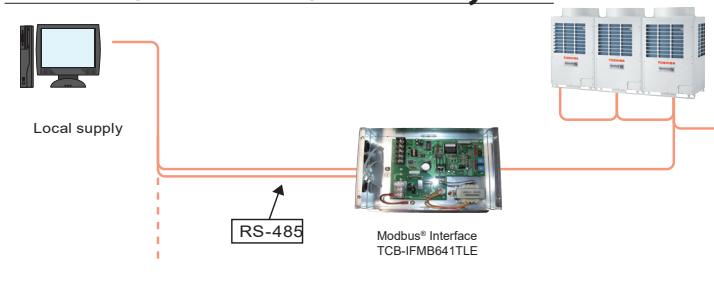
| בקרים ליחידות פנים | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| סוג הבקר | איור | מידות (מ"מ) | אופן החיבור | מס' יחידות פנים | שעון הפעלה וכיבוי שבועי | שעון הפעלה וכיבוי יומי | שינוי כנפי הטיית זרימת אויר | שינוי מצב עבודה | שינוי מהירות מפוח | שינוי טמפרטורה | הדלקה/כיבוי | כניסות/יציאות חיצוניות | תצוגת תקלות |
| פיקוד קירי RBC-ASCU11-E | | 86x86x16 | AB | 1:16 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| פיקוד קירי RBC-AMSU51-EN | | 120x120x20 | AB | 1:16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| פיקוד קירי RBC-AMTU31-E | | 120x120x16 | AB | 1:16 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| שלט הפעלה עם עינית RBC-AXU31-E | | שלט 157x56x19<br>מקלט 120x70x18 | AB | 1:1 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע | | | | | | | | | | | | | |
| בקר מרכזי TCB-SC640U-E | | 120x120x16 | Uh Uh | 1:64 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| בקר מרכזי עם מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-CT256OU-E | | 205x136x90 | Uh Uh | 1:256 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

# מערכת בקרה לדגמי Mini SMMSe, SHRMe, SMMSe

| בקרה מרכזית עם/בלי מסך מגע | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| סוג הבקר | איור | מידות (מ"מ) | אופן החיבור | מס' יח' פנים | שעון הפעלה וכיבוי שבועי | שעון הפעלה וכיבוי יומי | שינוי כנפי הטיית זרימת אויר | שינוי מצב עבודה | שינוי מהירות מפוח | שינוי טמפרטורה | הדלקה/כיבוי | כניסות/יציאות חיצוניות | תצוגת תקלות |
| בקר מרכזי ללא מסך מגע TCB-SC643TLE | | 120x120x20 (+50.6) | TCC | 1:64 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| בקר מערכתי רב תכונתי ללא מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-SM1281ETLE | | 180x120x12 (+80) | TCC | 1:128 | באמצעות חיבור למחשב | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| בקר מערכתי רב תכונתי עם מסך מגע, אפשרות לחיוב צרכנים BMS-CT1280-E | | 205x136x10 (+80) | TCC | 1:128 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| בקר מרכזי עם מסך מגע BMS-CT5121E | | 323x255.4x7 (+42) | TCC | 1:512 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| אביזרי בקרה נוספים | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| קוצב זמן יומי/שבועי TCB-EXS21TLE | | 120x120x16 | חיבור לבקר | | ● | ● | | | | | | |
| מגע יבש להפעלה/כיבוי TCB-PCMO4E | | ----- | מותקן במעבה | ----- | | | | | | | | |

## Modbus®/ LonWorks®/ BACnet® system




## Cool Remote

## CoolMasterNet

## אביזרי בקרה לדגמי Mini SMMSe, SHRMe, SMMSe

| בקרים ליחידות פנים | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| סוג הבקר | איור | מידות (מ"מ) | אופן החיבור | מס' יחידות פנים | שעון הפעלה וכיבוי שבועי | שעון הפעלה וכיבוי יומי | שינוי כנפי הטיית זרימת אויר | שינוי מצב עבודה | שינוי מהירות מפוח | שינוי טמפרטורה | הדלקה/כיבוי | כניסות/יציאות חיצוניות | תצוגת תקלות |
| פיקוד קירי<br>RBC-ASC11E | | 86x86x12 | AB | 1:8 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| פיקוד קירי עם תאורת רקע<br>RBC-AMS55E | | 120x120x20 | AB | 1:8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| פיקוד קירי<br>RBC-AMT32E | | 120x120x16 | AB | 1:8 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| פיקוד קירי עם קוצב זמן יומי/שבועי<br>RBC-AMS41E | | 120x120x16 | AB | 1:8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| שלט הפעלה<br>עם עינית<br>TCB-AX32E2 | | שלט<br>120x70x12<br>120x70x18<br>מקלט | IR | 1:1 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| לוחית בקרה קירית צרה<br>RBC-AS41E2 | | 120x70x16 | AB | 1:1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |

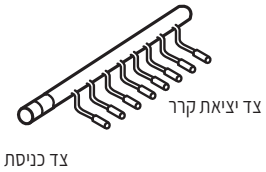
# מפצלי נחושת

## סוגי הסתעפות

| פריט חיבור | תאור | Mini SMMSe | SMMSu | SHRMe | משמש לתפוקה (BTU/H) |
|---|---|---|---|---|---|
| הסתעפות דגם Y | | RBM-BY55E | | RBM-BY55FE | עד 61,500 |
| | | RBM-BY105E | | RBM-BY105FE | עד 136,300 |
| | | ----- | RBM-BY205E | RBM-BY205FE | עד 241,900 |
| | | | RBM-BY305E | RBM-BY305FE | עד 588,000 |
| | | | RBM-BY405E | ----- | מעל 722,000 |
| מחלק רב קני 4 יציאות | | RBM-HY1043E | | RBM-HY1043FE | עד 136,300 |
| | | ----- | RBM-HY2043E | RBM-HY2043FE | עד 241,900 |
| מחלק רב קני 8 יציאות | | RBM-HY1083E | | RBM-HY1083FE | עד 136,300 |
| | | ----- | RBM-HY2083E | RBM-HY2083FE | עד 241,900 |
| קיט מפצל צנרת לחבור בין מעבים | | | RBM-BT14E | RBM-BT14FE | עד 228,000 |
| | | | RBM-BT24E | RBM-BT24FE | עד 573,000 |
| | | | RBM-BT34E | ----- | מעל 573,000 |

### מפצל Y

### מחבר רב קני 4/8 קנים




## כבל תקשורת

| |
|---|
| כבל תקשורת בין המאיידים למעבים<br>2x1.25 ממ"ר מסוכך |
| כבל תקשורת ללוחית בקרה קירית<br>2x0.5 ממ"ר לא מסוכך |
| כבל לבקר מרכזי<br>(זהה לכבל תקשורת עם סיכוך)<br>2x1.25 ממ"ר מסוכך זינה - 220V |

## קוטר צנרת ליחידות פנים

| דגם מאייד | קוטר צנרת גז | קוטר צנרת נוזל |
|---|---|---|
| מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או פחות | 3/8" | 1/4" |
| מ-007 עד 012 - אורך כללי 15 מ' או יותר | 1/2" | |
| מ-015 עד 018 | | |
| מ-24 עד 56 | 5/8" | 3/8" |
| מ-072 עד 096 | 7/8" | 1/2" |

## עובי דופן צנרת נחושת

| *סוג הצנרת | רכה | | קשיחה | | |
|---|---|---|---|---|---|
| קוטר | 1/4"-1/2" | 5/8" | 3/4"-1 1/8" | 1 3/8" | 1 5/8" |
| עובי דופן (מ"מ) | 0.8 | 1 | 1 | 1.10 | 1.25 |
| * צנרת הנחושת תותאם לעבודה בלחץ מקסימלי של 620 Psi | | | | | |

## עובי בידוד לצנרת נחושת

| קוטר צינור נחושת (אינצ') | 1/4 - 5/8 | 3/4 - 7/8 | 1 1/8 - 2 1/8 |
|---|---|---|---|
| אזור ממוזג לא (מ"מ) | 13 | | 25 |
| אזור ממוזג (מ"מ) | 9 | | 19 |

### SMMSu Mini SMMSe

| מפצל Y | | כניסה | יציאות |
|---|---|---|---|
| RBM-BY55E | יניקה | 5/8" | |
| | נוזל | 3/8" | |
| RBM-BY105E | יניקה | 7/8" | |
| | נוזל | 5/8" | |
| RBM-BY205E | יניקה | 1 1/4" | 1 1/8" |
| | נוזל | 5/8" | |
| RBM-BY305E | יניקה | 1 1/2" | |
| | נוזל | 7/8" | |
| RBM-BY405E | יניקה | 1 3/4" | 1 1/2" |
| | נוזל | 7/8" | |

### SMMSu Mini SMMSe

| מחבר רב קני (חנוכיה) | | כניסה | יציאות |
|---|---|---|---|
| RBM-HY1043E ארבעה קנים | יניקה | 7/8" | 5/8" |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |
| RBM-HY1083E שמונה קנים | יניקה | 7/8" | 5/8" |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |
| RBM-HY2043E ארבעה קנים | יניקה | 1 1/4" | 5/8" |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |
| RBM-HY2083E שמונה קנים | יניקה | 1 1/4" | 5/8" |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |

### SHRMe

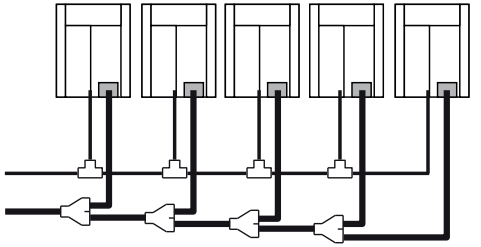
| מפצל Y | | כניסה | יציאות |
|---|---|---|---|
| RBM-BY55FE | יניקה | 5/8" | |
| | דחיסה | 5/8" | |
| | נוזל | 3/8" | |
| RBM-BY105FE | יניקה | 7/8" | |
| | דחיסה | 7/8" | |
| | נוזל | 5/8" | |
| RBM-BY205FE | יניקה | 1 1/4" | 1 1/8" |
| | דחיסה | 7/8" | |
| | נוזל | 5/8" | |
| RBM-BY305FE | יניקה | 1 1/2" | |
| | דחיסה | 1 1/4" | 1 1/8" |
| | נוזל | 7/8" | |

### SHRMe

| מחבר רב קני (חנוכיה) | | כניסה | יציאות |
|---|---|---|---|
| RBM-HY1043FE ארבעה קנים | יניקה | 7/8" | 5/8" |
| | דחיסה | | |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |
| RBM-HY1083FE שמונה קנים | יניקה | 7/8" | 5/8" |
| | דחיסה | | |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |
| RBM-HY2043FE ארבעה קנים | יניקה | 1 1/4" | 5/8" |
| | דחיסה | 7/8" | |
| | נוזל | 5/8" | 3/8" |
| RBM-HY2083FE שמונה קנים | יניקה | 1 1/4" | 5/8" |
| | דחיסה | 7/8" | |
| | נוזל | | 3/8" |

# בחירת מפצלים לחיבור בין מעבים

## HEAT PUMP



לא נדרש קו איזון שמן

**שני מודולים**

| HP דגם מעבה | מפצל צנרת למעבים |
|---|---|
| MMY-UP2611HT8P-E | RBM-BT24E |
| MMY-UP2811HT8P-E | |
| MMY-UP3011HT8P-E | |
| MMY-UP3211HT8P-E | |
| MMY-UP3411HT8P-E | |
| MMY-UP3611HT8P-E | |
| MMY-UP3811HT8P-E | |
| MMY-UP4011HT8P-E | |
| MMY-UP4211HT8P-E | |
| MMY-UP4411HT8P-E | |
| MMY-UP4611HT8P-E | |
| MMY-UP4811HT8P-E | |

**שלושה מודולים**

| HP דגם מעבה | מפצל צנרת למעבים |
|---|---|
| MMY-UP5011HT8P-E | 2 x RBM-BT24E |
| MMY-UP5211HT8P-E | |
| MMY-UP5411HT8P-E | |
| MMY-UP5611HT8P-E | |
| MMY-UP5811HT8P-E | |
| MMY-UP6011HT8P-E | |
| MMY-UP6211HT8P-E | RBM-BT34E + RBM-BT24E |
| MMY-UP6411HT8P-E | |
| MMY-UP6611HT8P-E | |
| MMY-UP6811HT8P-E | |
| MMY-UP7011HT8P-E | |
| MMY-UP7211HT8P-E | |

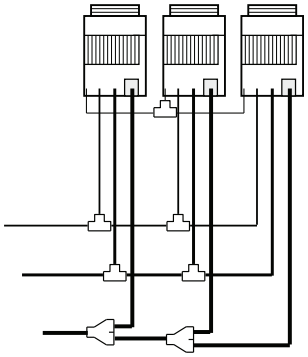
**ארבעה מודולים**

| HP דגם מעבה | מפצל צנרת למעבים |
|---|---|
| MMY-UP7411HT8P-E | 1 x RBM-BT34E + 2 x RBM-BT24E |
| MMY-UP7611HT8P-E | |
| MMY-UP7811HT8P-E | |
| MMY-UP8011HT8P-E | |
| MMY-UP8211HT8P-E | |
| MMY-UP8411HT8P-E | |
| MMY-UP8611HT8P-E | 2 x RBM-BT34E + 1 x RBM-BT24E |
| MMY-UP8811HT8P-E | |
| MMY-UP9011HT8P-E | |
| MMY-UP9211HT8P-E | |
| MMY-UP9411HT8P-E | |
| MMY-UP9611HT8P-E | |

**חמישה מודולים**

| HP דגם מעבה | מפצל צנרת למעבים |
|---|---|
| MMY-UP9811HT8P-E | 2 x RBM-BT34E + 2 x RBM-BT24E |
| MMY-UP10011HT8P-E | |
| MMY-UP10211HT8P-E | |
| MMY-UP10411HT8P-E | |
| MMY-UP10611HT8P-E | |
| MMY-UP10811HT8P-E | |
| MMY-UP11011HT8P-E | 3 x RBM-BT34E + 1 x RBM-BT24E |
| MMY-UP11211HT8P-E | |
| MMY-UP11411HT8P-E | |
| MMY-UP11611HT8P-E | |
| MMY-UP11811HT8P-E | |
| MMY-UP12011HT8P-E | |

## HEAT RECOVERY



נדרש קו איזון שמן

**שני מודולים**

| HR דגם מעבה | דגם מפצל |
|---|---|
| MMY-2216FT8P-E | RBM-BT14FE |
| MMY-2416FT8P-E | |

**שני מודולים**

| HR דגם מעבה | דגם מפצל |
|---|---|
| MMY-2616FT8P-E | RBM-BT24FE |
| MMY-2816FT8P-E | |
| MMY-3016FT8P-E | |
| MMY-3216FT8P-E | |
| MMY-3416FT8P-E | |
| MMY-3616FT8P-E | |
| MMY-3816FT8P-E | |
| MMY-4016FT8P-E | |

**שלושה מודולים**

| HR דגם מעבה | דגם מפצל |
|---|---|
| MMY-4216FT8P-E | 2 x RBM-BT24FE |
| MMY-4416FT8P-E | |
| MMY-4616FT8P-E | |
| MMY-4816FT8P-E | |
| MMY-5016FT8P-E | |
| MMY-5216FT8P-E | |
| MMY-5416FT8P-E | |

## בורר זרימה למערכות HEAT RECOVERY

**בורר זרימה חד קני**

**בורר זרימה רב קני (4 קנים)**

**בורר זרימה רב קני (6 קנים)**

| דגם | מס' קנים | מס' יחידות פנים מירבי לכל קנה | תפוקה מירבית לכל קנה | מידות ג/ע/ר | משקל | חיבורי צנרת ליחידות הפנים (אינץ') | | חיבורי צנרת לצד יחידות החוץ (אינץ') | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BTU/h | (מ"מ) | (ק"ג) | נוזל | יניקה | נוזל | גז ל. גבוה | יניקה |
| RBM-Y1124FE | 1 | 5 | 38,200 | 250/160/190 | 5 | 3/8 | 5/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| RBM-Y1804FE | | 8 | 38,200 - 61,400 | | | | | | | |
| RBM-Y2804FE | | | 61,400 -95,600 | 400/200/200 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 1/2 | 3/4 | 7/8 |
| RBM-Y1801F4PE | 4 | | 61,000 | 730/567/215 | 36 | 1 1/8 | 1 1/2 | 3/8 | 5/8 | |
| RBM-Y1801F6PE | 6 | | | 1050/567/215 | 53 | | | | | |

מתח הזנה 220V לכל הדגמים

נדרש חיבור לניקוז לבוררים הרב קניים

כאשר מחברים מס' יחידות פנים לקנה בודד, כל היחידות המחוברות יפעלו באותו משטר עבודה באמצעות בקר קירי בודד

חיבור הצנרת נעשה באמצעות הלחמה

ניתן להתחבר לבורר זרימה רב קני משני צידיו (החיבור האמור אינו משמש לשרשור בוררי זרימה)

## אורכי צנרת מותרים (מטרים) HEAT PUMP

| | | SMMS-u | Mini 12 | Mini 10 | Mini 8 | Mini 4,5,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים) | מעבה בודד | 500 | 180 | 300 | 100 | 180 |
| | שרשור מעבים | 1200 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| אורך צנרת מירבי בפועל (1) | אורך אמיתי | 210 | 100 | 120 | 50 | 100 |
| | עם כיפופים | 250 | 120 | 150 | 60 | 125 |
| אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא | אורך אמיתי | 100 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | עם כיפופים | 120 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד האחרון | | 90 | 35 | 40 | 20 | 35 |
| אורך צנרת מקס' מהמעבה הרחוק/גבוה ביותר עד המפצל הראשון (2) | | 40 | 65 | 80 | 30 | 65 |
| הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים | מעבה מעל ליחידות הפנים | 70 | 15 | 30 | 15 | 30 |
| | מעבה מתחת ליחידות הפנים | 40 | | | | 20 |
| הפרש גובה מקס' בין יחידות הפנים | | 40 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ | | 5 | ----- | ----- | ----- | ----- |

לא כולל את הצנרת הראשית מהמפצל שאחרי המעבה/ים ועד למפצל שלפני יחידות הפנים (1)

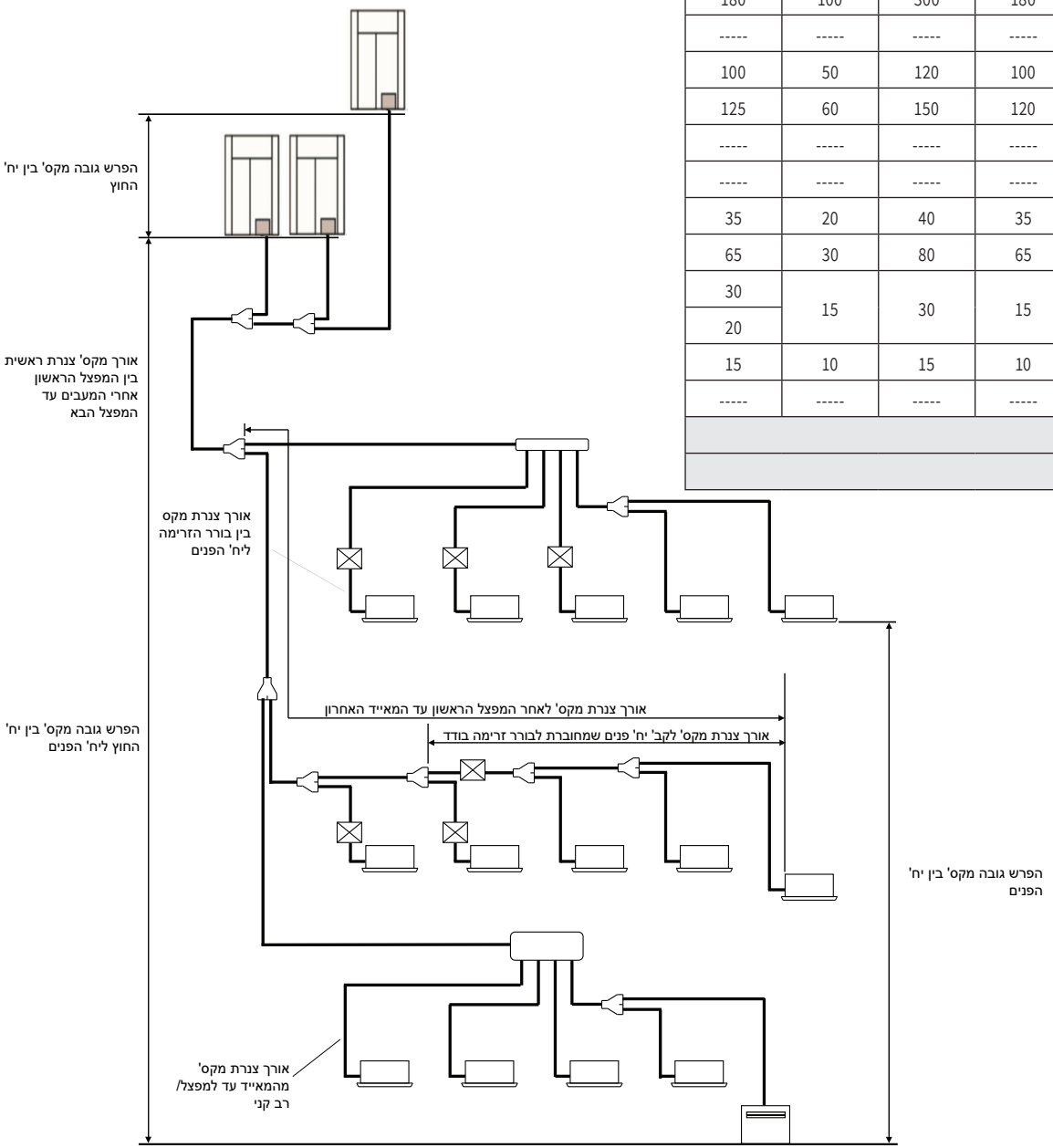
הנתון יכול להשתנות בהתאם לגובה שבין המעבה ליחידות הפנים (2)

## אורכי צנרת מותרים (מטרים) Heat Recovery

| | | SHRM-e |
|---|---|---|
| אורך צנרת כללי מקס' (אורך אמיתי של כל הצנרת כולל כיפופים) | עד 34 כ"ס | 300 |
| | מעל 34 כ"ס | 1000 |
| אורך צנרת מירבי בפועל (1) | אורך אמיתי | 180 |
| | עם כיפופים | 200 |
| אורך מקס' צנרת ראשית בין המפצל הראשון (אחרי המעבים) עד המפצל הבא | אורך אמיתי | 100 |
| | עם כיפופים | 120 |
| אורך צנרת מקס' לאחר המפצל הראשון עד המאייד האחרון | | 65 |
| אורך צנרת מקס' מהמאייד עד למפצל/רב קני | כולל בורר הזרימה | 30 |
| אורך צנרת מקס' בין בורר הזרימה ליחידות הפנים | בורר בודד | 15 |
| | בורר רב קני | 50 |
| הפרש גובה מקס' בין יחידות החוץ ליחידות הפנים | מעבה מעל ליחידות הפנים | 70 |
| | מעבה מתחת ליחידות הפנים | 30 ( 1) |
| אורך צנרת מקס' לקב' יחידות פנים שמחוברת לבורר זרימה בודד | | 30 |

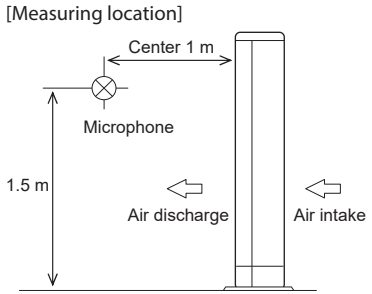
לא כולל את הצנרת הראשית מהמפצל שאחרי המעבה/ים ועד למפצל שלפני יחידות הפנים (1)

ניתן 40 מ' במידה ונעשה שימוש בבוררים רב קניים (2)

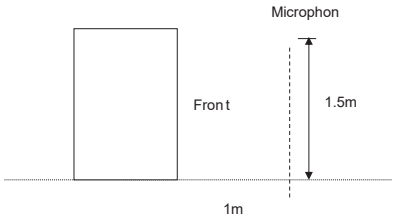


## Sound pressure level measurement

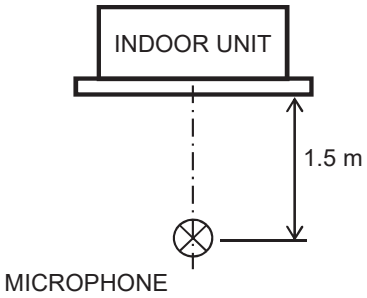
### MINI SMMS



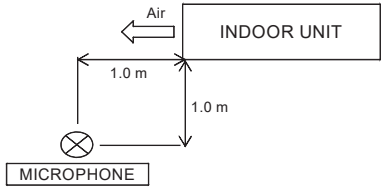

### SMMS-u & SHRM-e



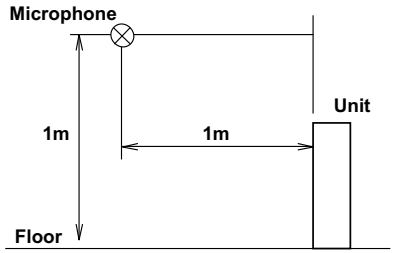

### COMPACT 4-WAY CASSETTE & 4-WAY CASSETTE & 2-WAY CASSETTE & 1-WAY CASSETTE



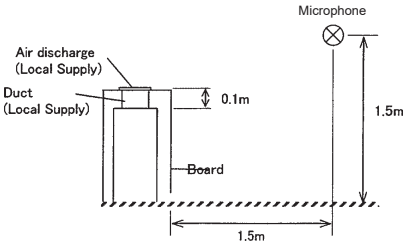

### HIGH-WALL & CEILING



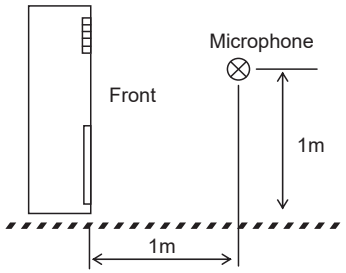

### CONSOLE & BIFLOW CONSOLE



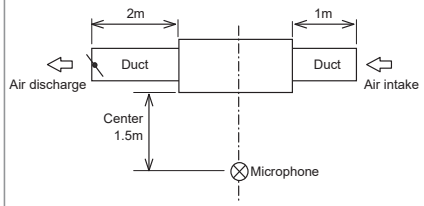

### CONCEALED CHASSIS



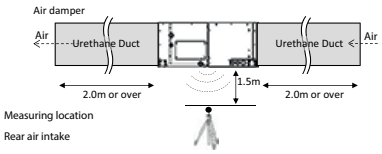

### FLOOR STANDING



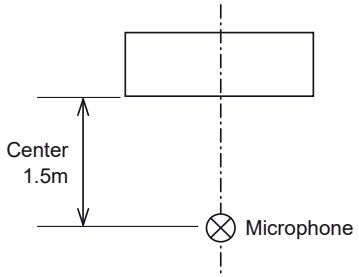

### SLIM DUCT & STANDARD DUCT & HIGH STATIC DUCT



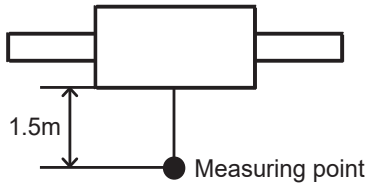

### HIGH STATIC DUCT SIZES 72 & 96



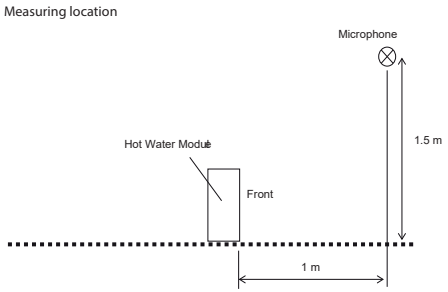

### FRESH AIR




### A2A HEAT EXCHANGER




### HOT WATER MODULE (MID & HIGH TEMPERATURE)



## נתוני התפוקה מתבססים על התנאים הבאים

**מערכות VRF**

| תנאי הפעלה | קרור | חימום |
|---|---|---|
| טמפרטורת פנים | 27°C DB / 19°C WB | 20°C DB / 15°C WB |
| טמפרטורת חוץ | 35°C DB / 24°C WB | 7°C DB / 6°C WB |

**מערכות קירור מים**

| | | |
|---|---|---|
| טמפרטורת אספקת מים | -------- | 35°C |
| טמפרטורת חוץ | -------- | 7°C DB / 6°C WB |

החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במוצרים ללא הודעה מוקדמת