



SHRM VRF Jednostka zewnętrzna

Właściwości

3-rurowy VRF Super Heat Recovery Multi System (SHRM) oferuje jednoczesną pracę w trybie chłodzenia i grzania, zapewniając równocześnie najwyższe współczynniki wydajności energetycznej.

Kluczowe właściwości

Nieźródlna wydajność energetyczna: średnia wartość COP of 3,97 (22,4 kW).

Kompaktowy rozdzielacz przepływu FS: Automatycznie dostosowuje temperaturę dla każdej jednostki lub obszaru.

Swoboda tworzenia instalacji: Trójdrożne połączenia instalacji umożliwiają przewyższenie pomiędzy jednostkami wewnętrznymi do 35 m (odpowiada to 9-piętrowemu budynkowi).

Aktywny system zarządzania olejem: Zwiększenie niezawodności systemu.

Szeroki zakres sterowników: System sztucznej inteligencji i System Zarządzania Budynkiem (BMS).

Urządzenia zabezpieczające

- Czujnik temperatury wejściowej i wyjściowej
- Przekaznik wewnętrznego przeciążenia
- Czujnik przeciążenia sprężarki
- Czujnik przeciążenia systemu
- Wyłącznik wysokiego ciśnienia
- Czujnik niskiego ciśnienia

Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

| Jednostka zewnętrzna | | MMY-MAP0802FT8 | MMY-MAP1002T8 | MMY-MAP1202T8 |
|--|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 8 HP | 10 HP | 12 HP |
| Wydajność chłodnicza (1) | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Pobór mocy | kW C | 6,07 | 8,54 | 12,90 |
| EER | W/W | 3,69 | 3,18 | 2,60 |
| Klasa sprawności energetycznej | C | A | B | E |
| Prąd pracy | A C | 9,25 | 13,15 | 19,85 |
| Wydajność grzewcza (2) | kW | 25,0 | 31,5 | 35,5 |
| Pobór mocy | kW H | 6,29 | 8,73 | 9,65 |
| COP | W/W | 3,97 | 3,61 | 3,68 |
| Klasa sprawności energetycznej | H | A | A | A |
| Prąd pracy | A H | 9,55 | 13,40 | 14,85 |
| Max. prąd pracy (3) | A | 30 | 30 | 30 |
| Przepływ powietrza | m ³ /h – l/s | 9900 – 2750 | 10500 – 2917 | 10500 – 2917 |
| Poziom ciśnienia akustycznego – z 1m | dB(A) | 57 | 58 | 59 |
| Zakres pracy – db | °C | -10 ÷ 43 | -10 ÷ 43 | -10 ÷ 43 |
| Zakres pracy – wb (4) | °C | -20 ÷ 16 | -20 ÷ 16 | -20 ÷ 16 |
| Wymiary (wys × szer × głęb) | mm | 1800 × 990 × 750 | 1800 × 990 × 750 | 1800 × 990 × 750 |
| Waga | kg | 263 | 263 | 263 |
| Rodzaj sprężarki | | Hermetyczna | Hermetyczna | Hermetyczna |
| Ilość czynnika chłodniczego R410A | kg | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Orurowanie | | | | |
| Linia gazu – | in | Lutowane – 7/8 | Lutowane – 7/8 | Lutowane – 1 – 1/8 |
| Linia cieczy – | in | Kielichowe – 1/2 | Kielichowe – 1/2 | Kielichowe – 1/2 |
| Linia gazu (przegrzanego) – | in | Lutowane – 3/4 | Lutowane – 3/4 | Lutowane – 3/4 |
| Maksymalna długość równoważna | m | 150 | 150 | 150 |
| Maksymalna długość rzeczywista | m | 125 | 125 | 125 |
| Maksymalna długość orurowania | m | 300 | 300 | 300 |
| Maksymalna różnica poziomów (jednostka wewnętrzna powyżej/poniżej) (5) | m | 30/50 | 30/50 | 30/50 |
| Zasilanie | V-ph-Hz | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |

(1) Przy założeniu temperatury powietrza wewnętrznego 27 °C db/19 °C wb oraz temperatury powietrza zewnętrznego 35 °C db

(2) Przy założeniu temperatury powietrza wewnętrznego 20 °C db oraz temperatury powietrza zewnętrznego 7 °C db/6 °C wb




(3) W przypadku połączenia jednostek zewnętrznych, sprawdź w podręczniku instalacji.

(4) Jednostka może działać w temperaturze poniżej -20 °C; jednak wykracza to poza specyfikację producenta.

(5) W przypadku, gdy różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi przekracza 3 m a jednostka wewnętrzna znajduje się wyżej, max. różnica poziomów wynosi do 30 m

C = tryb chłodzenia
H = tryb grzania

Specyfikacja techniczna jednostki zewnętrzne

| | Nazwa modelu | | Wydajność chłodnicza | Wydajność grzewcza | Konfiguracja jednostek zewnętrznych | Liczba jednostek wewnętrznych | Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych | |
|---|----------------|-------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------|
| | | | | | | | Max | Min |
|  | MMY-MAP0802FT8 | 8 HP | 22,4 kW | 25,0 kW | 1 | 13 | 5,6 HP | 10,8 HP |
| | MMY-MAP1002FT8 | 10 HP | 28,0 kW | 31,5 kW | 1 | 16 | 7,0 HP | 13,5 HP |
| | MMY-MAP1202FT8 | 12 HP | 33,5 kW | 35,5 kW | 1 | 16 | 8,4 HP | 14,4 HP |
|  | MMY-AP1602FT8 | 16 HP | 45,0 kW | 50,0 kW | 2 (22,4 kW + 22,4 kW) | 27 | 11,2 HP | 21,6 HP |
| | MMY-AP1802FT8 | 18 HP | 50,4 kW | 56,5 kW | 2 (22,4 kW + 28 kW) | 30 | 12,6 HP | 24,3 HP |
| | MMY-AP2002FT8 | 20 HP | 56,0 kW | 63,0 kW | 2 (28 W + 28 kW) | 33 | 14,0 HP | 27,0 HP |
|  | MMY-AP2402FT8 | 24 HP | 68,0 kW | 76,5 kW | 3 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 40 | 16,8 HP | 32,4 HP |
| | MMY-AP2602FT8 | 26 HP | 73,0 kW | 81,5 kW | 3 (22,4 kW + 22,4 kW + 28 kW) | 43 | 18,2 HP | 35,1 HP |
| | MMY-AP2802FT8 | 28 HP | 78,5 kW | 88,0 kW | 3 (22,4 kW + 28 kW + 28 kW) | 47 | 19,6 HP | 37,8 HP |
| | MMY-AP3002FT8 | 30 HP | 84,0 kW | 95,0 kW | 3 (28 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 | 21,0 HP | 40,5 HP |

Flow selector

| | Nazwa modelu | Zastosowanie | |
|--|--------------|---|----------------|
| | RBM-Y1122FE | Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych: | < 11,2 kW |
| | RBM-Y1802FE | Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych: | 11,2 ÷ 18,0 kW |
| | RBM-Y2802FE | Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych: | 18,0 ÷ 28,0 kW |

Jednoczesne chłodzenie i grzanie umożliwiające zapewnienie optymalnej temperatury w każdym pomieszczeniu.