



VRF Wolność wyboru

Zmienny przepływ czynnika chłodniczego korzysta z zalet bezpośredniego rozprężania związanego ze sterowaniem inwerterowym oraz najbardziej wyrafinowanym sterowaniem elektronicznym.

Istnieje wiele zalet tej technologii, ujawniających się w fazie projektowania systemu przez fazę instalacji i eksploatacji. Szeroki zakres jednostek wewnętrznych sprawia, iż VRF stanowi najbardziej elastyczny wybór spełniający wszystkie wymagania.

Toshiba oferuje trzy linie systemów VRF: SMMS (Super Modular Multi System), pracujący w trybie chłodzenia i ogrzewania, SHRM (Super Heat Recovery Multi), pracujący równocześnie w trybie chłodzenia i ogrzewania oraz MiNi-SMMS, nowy system kompaktowy, idealny dla małych powierzchni.

Typowe zastosowania i zalety

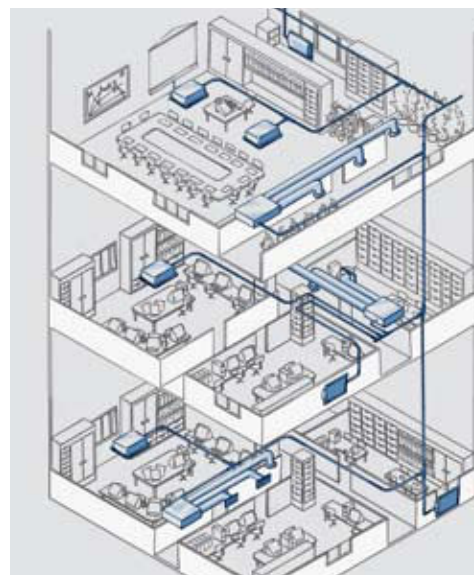
System VRF oferuje bezpieczeństwo, niezawodność, komfort, elastyczność, łatwość instalacji, trwałość oraz oszczędności energii.

Coraz więcej centrów handlowych, biurowców, szpitali i hoteli, a więc jednostek oczekujących oszczędności energii, wybiera tego rodzaju systemy.

Oszczędność energii według Toshiba

Zaawansowana technologia elektroniczna tych systemów pozwala na sterowanie wydajnością, co przekłada się na znaczne oszczędności energii. Cel ten jest realizowany poprzez zastosowanie w każdej z jednostek wewnętrznych

wyrafinowanego sterowania inwerterowego wraz z modulacyjnymi zaworami regulacyjnymi. Ponadto pobór mocy jednostki zewnętrznej ulega znacznemu zredukowaniu wraz z redukcją obciążenia cieplnego w obsługiwanych obszarach.





Nieograniczona elastyczność

Zoptymalizowany wybór jednostek

Definitywny system inwerterowy

Zminimalizowany pobór energii



Precyzja jest naszym najwyższym priorytetem

Wyrafinowane sterowanie inwerterowe pozwala dopasować rzeczywisty przepływ czynnika chłodniczego do wymaganej wydajności dla każdej jednostki wewnętrznej w danej aplikacji.

Skutkiem jest zoptymalizowana efektywność cyklu chłodniczego i zwiększona precyzja utrzymania wymaganej temperatury, podnosząca poziom komfortu.

Wymagana wydajność i związane z nią parametry techniczne każdej jednostki wewnętrznej są elektronicznie przekazywane do jednostki zewnętrznej, aby zoptymalizować obliczenia obciążenia strefy i wyregulować rzeczywisty przepływ czynnika chłodniczego do każdej jednostki wewnętrznej poprzez specjalne Pulsacyjne Zawory Regulacyjne (PMV).



R-410A**SZEROKA GAMA JEDNOSTEK
WEWNĘTRZNYCH****Wyjątkowy współczynnik
EER i COP****Cicha praca**

MiNi-SMMS VRF Jednostka zewnętrzna

Właściwości

System MiNi SMMS został zaprojektowany tak, aby zapewnić najlepsze osiągi w różnych zastosowaniach komercyjnych, takich jak sklepy, biura i apartamenty, gdzie dyskretne rozwiązania i cicha praca są priorytetem.

Wyjątkowa elastyczność tego systemu Toshiba gwarantowana jest przez pełną gamę jednostek wewnętrznych SMMS - do 13 modeli i kombinacją 81 jednostek. MiNi-SMMS jest łatwy w montażu.

Kluczowe właściwości

Najwyższy współczynnik COP (4,61 dla 4HP): oznacza najnowsze rozwiązania w oszczędności energii.

Szeroki zakres: do 9 jednostek wewnętrznych współpracujących z jedną jednostką zewnętrzną.

Hybrydowy inwerter DC zapewnia najwyższą wydajność i całkowitą niezawodność.

Pełen zakres jednostek wewnętrznych SMMS.

Kompaktowa jednostka zewnętrzna (70% mniejsza od standardowej jednostki SMMS) łatwa do montażu w każdym miejscu.

Zestaw PMV

- Zestaw PMV jest opcją do zastosowań w hotelach i aplikacjach domowych, gdzie cisza jest priorytetem.
- Łatwa instalacja
- Zabezpieczony przed wykraplaniem wilgoci
- Minimalny koszt

Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

| Jednostka zewnętrzna | | | HP | MCY-MAP0401HT | MCY-MAP0501HT | MCY-MAP0601HT |
|---|-------------------------|-----|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 4 HP | 5 HP | 6 HP |
| Wydajność chłodnicza | kW | | | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| Pobór mocy | kW | C | | 2,82 | 3,47 | 4,63 |
| EER | | | | 4,29 | 4,03 | 3,35 |
| Prąd pracy | A | C | | 13,2 | 16,1 | 21,4 |
| Wydajność grzewcza | kW | | | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Pobór mocy | kW | H | | 2,71 | 4,00 | 4,85 |
| COP | | | | 4,61 | 4,00 | 3,71 |
| Prąd pracy | A | H | | 12,5 | 18,3 | 22,2 |
| Max. prąd pracy | A | | | 25 | 28 | 31 |
| Przepływ powietrza | m ³ /h – l/s | | | 5820 – 1617 | 6120 – 1700 | 6420 – 1783 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | C/H | | 49/50 | 50/52 | 51/53 |
| Zakres pracy – db | °C | C | | -5 ÷ 43 | -5 ÷ 43 | -5 ÷ 43 |
| Zakres pracy – wb | °C | H | | -15,0 ÷ 15,5 | -15,0 ÷ 15,5 | -15,0 ÷ 15,5 |
| Wymiary (wys × szer × głęb) | mm | | | 1340 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 | 1340 × 900 × 320 |
| Waga | kg | | | 117 | 117 | 117 |
| Rodzaj sprężarki | | | | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna |
| Ilość czynnika chłodniczego R410A | kg | | | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Linia gazu | | | | Kielichowe – 5/8" | Kielichowe – 5/8" | Lutowane – 3/4" |
| Linia cieczy | | | | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" |
| Maksymalna długość równoważna rurociągu przyłączeniowego jednostki * | m | | | 125 | 125 | 125 |
| Maksymalna długość rzeczywista rurociągu przyłączeniowego jednostki * | m | | | 100 | 100 | 100 |
| Maksymalna długość rurociągu* | m | | | 180 | 180 | 180 |
| Maksymalne przewyższenie (powyżej/poniżej) | m | | | 20/30 | 20/30 | 20/30 |
| Zasilanie | V-ph-Hz | | | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |


* Stosując zestaw PMV: maksymalna równoważna długość przyłącza (80 m); maksymalna rzeczywista długość przyłącza (65 m); maksymalna długość rurociągu (150 m)

C = tryb chłodzenia
H = tryb grzania

Specyfikacja techniczna jednostki zewnętrzne

| Nazwa modelu | | Wydajność chłodnicza | Wydajność grzewcza | Liczba jednostek wewnętrznych | | |
|---------------|------|----------------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------|
| | | | | Max | Min* | Max* |
| MCY-MAP0401HT | 4 HP | 12,1 kW | 12,5 kW | 6 | 3,2 HP | 5,2 HP |
| MCY-MAP0501HT | 5 HP | 14,0 kW | 16,0 kW | 8 | 4,0 HP | 6,5 HP |
| MCY-MAP0601HT | 6 HP | 15,5 kW | 18,0 kW | 9 | 4,8 HP | 7,8 HP |

Specyfikacja techniczna zestaw PMV

| | Nazwa modelu | Kod wydajności jednostki wewnętrznej |
|---|--------------|--|
|  | RBM-PMV0361E | 0,8 – 1 – 1,25 |
| | RBM-PMV0362E | Dla nowej jednostki ściennej MMK-AP***3H - 0,8 – 1 – 1,25 HP |
| | RBM-PMV0901E | 1,7 – 2 – 2,5 |
| | RBM-PMV0902E | Dla nowej jednostki ściennej MMK-AP***3H - 1,7 – 2 – 2,5 HP |

R-410A**SUPER MODULAR MULTI
SYSTEM (SMMS)**

**Pompa Ciepła VRF
z Podwójnym Inwerterem**

SMMS VRF Jednostka zewnętrzna

Właściwości

2-rurowy system VRF Super Modular Multi System (SMMS) jest oparty o czynnik chłodniczy R410A i najnowszą technologię napędu inwerterowego we wszystkich modelach jednostek zewnętrznych.

Dodatkowo SMMS zawiera podwójne sprężarki rotacyjne w każdej jednostce zewnętrznej. Wydajności wahają się od 14 do 135 kW dla trybu chłodzenia oraz 16 do 150 kW dla trybu ogrzewania przy wydajności wystarczającej do obsłużenia 48 jednostek wewnętrznych.

Urządzenia zabezpieczające

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

Kluczowe właściwości

Wysokie COP: (4,25 dla wydajności 22,4 kW) dla redukcji zużycia energii i zwiększenia oszczędności.

Zaawansowany system zarządzania olejem: gwarancja wysokiej niezawodności.

TCC Link: Nowoczesny system komunikacji z automatycznie konfigurowanym adresowaniem.

Możliwość podłączenia do 48 jednostek wewnętrznych.

Najnowocześniejsza technologia z "inteligentnym", systemem sterowania (IPDU).

Wydłużone orurowanie 300 m: zwiększające elastyczność zastosowań.

Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

| Jednostka zewnętrzna | CO | | MMY-MAP0501T8-E | MMY-MAP0601T8-E | MMY-MAP0801T8-E | MMY-MAP1001T8-E | MMY-MAP1201T8-E |
|---|-------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | HP | | MMY-MAP0501HT8-E | MMY-MAP0601HT8-E | MMY-MAP0801HT8-E | MMY-MAP1001HT8-E | MMY-MAP1201HT8-E |
| | | | 5 HP | 6 HP | 8 HP | 10 HP | 12 HP |
| Wydajność chłodnicza ¹ | kW | | 14 | 16 | 22,4 | 28 | 33,5 |
| Pobór mocy | kW | C | 3,65 | 4,64 | 5,67 | 7,67 | 11,92 |
| EER | | | 3,84 | 3,45 | 3,95 | 3,65 | 2,81 |
| Prąd pracy | A | C | 5,85 | 7,28 | 8,62 | 11,55 | 18,30 |
| Wydajność grzewcza ² | kW | | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 |
| Pobór mocy | kW | H | 3,84 | 4,56 | 5,88 | 7,97 | 10,19 |
| COP | | | 4,17 | 3,95 | 4,25 | 3,95 | 3,68 |
| Prąd pracy | A | H | 6,09 | 7,08 | 8,93 | 11,98 | 15,65 |
| Prąd szczytowy ³ | A | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Przepływ powietrza | m ³ /h – l/s | | 9000 – 2520 | 9000 – 2520 | 9900 – 2750 | 10500 – 2917 | 10500 – 2917 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |
| Zakres pracy – db | °C | C | -5 ÷ 43 | -5 ÷ 43 | -5 ÷ 43 | -5 ÷ 43 | -5 ÷ 43 |
| Zakres pracy – wb ⁴ | °C | H | -20 ÷ 16 | -20 ÷ 16 | -20 ÷ 16 | -20 ÷ 16 | -20 ÷ 16 |
| Wymiary (wys × szer × głęb) | mm | | 1800 × 990 × 750 | 1800 × 990 × 750 | 1800 × 990 × 750 | 1800 × 990 × 750 | 1800 × 990 × 750 |
| Waga | kg | | 228 | 228 | 258 | 258 | 258 |
| Rodzaj sprężarki | | | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna |
| Ilość czynnika chłodniczego R410A | kg | | 8,5 | 8,5 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| Linia gazu | | | Kielichowe – 5/8" | Lutowane – 3/4" | Lutowane – 7/8" | Lutowane – 7/8" | Lutowane – 1 1/8" |
| Linia cieczy | | | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 1/2" | Kielichowe – 1/2" | Kielichowe – 1/2" |
| Linia gazu (przegrzanego) | | | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" | Kielichowe – 3/8" |
| Maksymalna długość równoważna | m | | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Maksymalna długość rzeczywista | m | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Maksymalna długość orurowania | m | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Maksymalna różnica poziomów (jednostka wewnętrzna powyżej/poniżej) ⁵ | m | | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| Zasilanie | V-ph-Hz | | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |

¹ przy założeniu temperatury powietrza wewnątrz 27 °C db/19 °C wb oraz temperatury powietrza zewnętrznego 35 °C db

² przy założeniu temperatury powietrza wewnątrz 20 °C db oraz temperatury powietrza zewnętrznego 7 °C db/6 °C wb





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

⁴ Urządzenie może pracować do -20 °C, jednakże gwarancja obejmuje pracę do -15 °C. Temperatura pracy gwarantująca nie skracanie żywotności sprężarek wynosi -15 °C.

⁵ W przypadku, gdy różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi przekracza 3 m, a jednostka wewnętrzna znajduje się powyżej, maksymalna różnica poziomów wynosi do 30 m.

C = tryb chłodzenia
H = tryb grzania

Specyfikacja techniczna jednostki zewnętrzne

| | Nazwa modelu | | Wydajność chłodnicza | Wydajność grzewcza | Konfiguracje jednostek zewnętrznych | Liczba jednostek wewnętrznych Max |
|---|------------------|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|
|  | MMY-MAP0501HT8-E | 5 HP | 14 kW | 16 kW | 1 | 8 |
| | MMY-MAP0601HT8-E | 6 HP | 16 kW | 18 kW | 1 | 10 |
| | MMY-MAP0801HT8-E | 8 HP | 22,4 kW | 25 kW | 1 | 13 |
| | MMY-MAP1001HT8-E | 10 HP | 28 kW | 31,5 kW | 1 | 16 |
| | MMY-MAP1201HT8-E | 12 HP | 33,5 kW | 37,5 kW | 1 | 20 |
|  | MMY-AP1401HT8-E | 14 HP | 38,4 kW | 43 kW | 2 (22,4 kW + 16 kW) | 23 |
| | MMY-AP1601HT8-E | 16 HP | 45 kW | 50 kW | 2 (22,4 kW + 22,4 kW) | 27 |
| | MMY-AP1801HT8-E | 18 HP | 50,4 kW | 56,5 kW | 2 (28 kW + 22,4 kW) | 30 |
| | MMY-AP2001HT8-E | 20 HP | 56 kW | 63 kW | 2 (28 kW + 28 kW) | 33 |
| | MMY-AP2201HT8-E | 22 HP | 61,5 kW | 69 kW | 3 (22,4 kW + 22,4 kW + 16 kW) | 37 |
| | MMY-AP2211HT8-E | 22 HP | 61,5 kW | 69 kW | 2 (33,5 kW + 28 kW) | 37 |
| | MMY-AP2401HT8-E | 24 HP | 68 kW | 76,5 kW | 3 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 40 |
| MMY-AP2411HT8-E | 24 HP | 68 kW | 76,5 kW | 2 (33,5 kW + 33,5 kW) | 40 | |
|  | MMY-AP2601HT8-E | 26 HP | 73 kW | 81,5 kW | 3 (28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 43 |
| | MMY-AP2801HT8-E | 28 HP | 78,5 kW | 88 kW | 3 (28 kW + 28 kW + 22,4 kW) | 47 |
| | MMY-AP3001HT8-E | 30 HP | 84 kW | 95 kW | 3 (28 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 |
| | MMY-AP3201HT8-E | 32 HP | 90 kW | 100 kW | 4 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 48 |
| | MMY-AP3211HT8-E | 32 HP | 90 kW | 100 kW | 3 (33,5 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 |
| | MMY-AP3401HT8-E | 34 HP | 96 kW | 108 kW | 4 (28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 48 |
| | MMY-AP3411HT8-E | 34 HP | 96 kW | 108 kW | 3 (33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW) | 48 |
| | MMY-AP3601HT8-E | 36 HP | 101 kW | 113 kW | 4 (28 kW + 28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 48 |
| MMY-AP3611HT8-E | 36 HP | 101 kW | 113 kW | 3 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW) | 48 | |
|  | MMY-AP3801HT8-E | 38 HP | 106,5 kW | 119,5 kW | 4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 22,4 kW) | 48 |
| | MMY-AP4001HT8-E | 40 HP | 112 kW | 126,5 kW | 4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 |
| | MMY-AP4201HT8-E | 42 HP | 118 kW | 132 kW | 4 (33,5 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 |
| | MMY-AP4401HT8-E | 44 HP | 123,5 kW | 138 kW | 4 (33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 |
| | MMY-AP4601HT8-E | 46 HP | 130 kW | 145 kW | 4 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW) | 48 |
| MMY-AP4801HT8-E | 48 HP | 135 kW | 150 kW | 4 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW) | 48 | |

R-410A

SUPER HEAT RECOVERY MULTI
SYSTEM (SHRMS)

System VRF z odzyskiem
ciepła i podwójnym
inwerterem

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 równa 3,97 (22,4 kW).

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

Swoboda tworzenia instalacji: trójdrożne połączenia instalacji umożliwiają zwiększenie różnicy poziomów 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-E | MMY-MAP1002FT8-E | MMY-MAP1202FT8-E |
|---|-------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 8 HP | 10 HP | 12 HP |
| Wydajność chłodnicza ¹ | kW | | 22,4 | 28 | 33,5 |
| Pobór mocy | kW | C | 6,07 | 8,54 | 12,9 |
| EER | | | 3,69 | 3,18 | 2,6 |
| Prąd pracy | A | C | 9,25 | 13,15 | 19,85 |
| Wydajność grzewcza ² | kW | | 25 | 31,5 | 35,5 |
| Pobór mocy | kW | H | 6,29 | 8,73 | 9,65 |
| COP | | | 3,97 | 3,61 | 3,68 |
| Prąd pracy | A | H | 9,55 | 13,4 | 14,85 |
| Prąd szczytowy ³ | A | | 30 | 30 | 30 |
| Przepływ powietrza | m ³ /h – l/s | | 9900 – 2750 | 10500 – 2917 | 10500 – 2917 |
| Ciężenie akustyczne – z 1 m | dB(A) | | 57 | 58 | 59 |
| Zakres pracy – db | °C | C | -10 ÷ 43 | -10 ÷ 43 | -10 ÷ 43 |
| Zakres pracy – wb ⁴ | °C | H | -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 | | | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna |
| Ilość czynnika chłodniczego R410A | kg | | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Linia gazu | | | Lutowane – 7/8" | Lutowane – 7/8" | Lutowane – 1 1/8" |
| Linia cieczy | | | Kielichowe – 1/2" | Kielichowe – 1/2" | Kielichowe – 1/2" |
| Linia gazu (przegrzanego) | | | 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 wewnątrz 27 °C db/19 °C wb oraz temperatury powietrza zewnętrznego 35 °C db

² przy założeniu temperatury powietrza wewnątrz 20 °C db oraz temperatury powietrza zewnętrznego 7 °C db/6 °C wb




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

⁴ Urządzenie może pracować do -20 °C, jednakże gwarancja obejmuje pracę do -15 °C. Temperatura pracy gwarantująca nie skracanie żywotności sprężarek wynosi -15 °C.

⁵ W przypadku, gdy różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi przekracza 3 m, a jednostka wewnętrzna znajduje się powyżej, maksymalna 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-E | 8 HP | 22,4 kW | 25 kW | 1 | 13 | 5,6 HP | 10,8 HP |
| | MMY-MAP1002FT8-E | 10 HP | 28 kW | 31,5 kW | 1 | 16 | 7 HP | 13,5 HP |
| | MMY-MAP1202FT8-E | 12 HP | 33,5 kW | 35,5 kW | 1 | 16 | 8,4 HP | 14,4 HP |
|  | MMY-AP1602FT8-E | 16 HP | 45 kW | 50 kW | 2 (22,4 kW + 22,4 kW) | 27 | 11,2 HP | 21,6 HP |
| | MMY-AP1802FT8-E | 18 HP | 50,4 kW | 56,5 kW | 2 (22,4 kW + 28 kW) | 30 | 12,6 HP | 24,3 HP |
| | MMY-AP2002FT8-E | 20 HP | 56 kW | 63 kW | 2 (28 kW + 28 kW) | 33 | 14 HP | 27 HP |
|  | MMY-AP2402FT8-E | 24 HP | 68 kW | 76,5 kW | 3 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW) | 40 | 16,8 HP | 32,4 HP |
| | MMY-AP2602FT8-E | 26 HP | 73 kW | 81,5 kW | 3 (22,4 kW + 22,4 kW + 28 kW) | 43 | 18,2 HP | 35,1 HP |
| | MMY-AP2802FT8-E | 28 HP | 78,5 kW | 88 kW | 3 (22,4 kW + 28 kW + 28 kW) | 47 | 19,6 HP | 37,8 HP |
| | MMY-AP3002FT8-E | 30 HP | 84 kW | 95 kW | 3 (28 kW + 28 kW + 28 kW) | 48 | 21 HP | 40,5 HP |



Kaseta 4-drogowa 600x600

Kaseta 4-drogowa została zaprojektowana wg standardowych wymiarów paneli sufitowych 600 × 600 mm, aby ułatwić instalację i konserwację. Jej niewielka konstrukcja wkomponowuje się w każde wnętrze, gdzie wygląd jest tak samo ważny jak funkcjonalność.

- PANELE SUFITOWE 600 × 600 mm
- ŁATWY DOSTĘP DO STEROWNIKA POPRZEZ KIESZENIE BOCZNE
- MOŻLIWY DOPŁYW ŚWIEŻEGO POWIETRZA



Kaseta 4-drogowa

Dyskretna, wkomponowuje się w każde wnętrze, stanowiąc idealne rozwiązanie dla małych obiektów komercyjnych gdzie przestrzeń jest ograniczona.

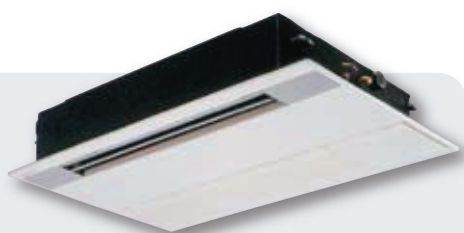
- CZYSTY SUFIT
- CZYSTE URZĄDZENIE: ŻALUZJE I KRATKA PRZYSTOSOWANE DO MYCIA
- ELASTYCZNA INSTALACJA



Kaseta 2-drogowa

Dyskretna, prosta w instalacji, wkomponowuje się w każde wnętrze. Dzięki cichej pracy zapewnia wysoki komfort.

- PŁASKA KONSTRUKCJA
- NISKI POZIOM HAŁASU
- ZWIĘKSZONA JAKOŚĆ POWIETRZA

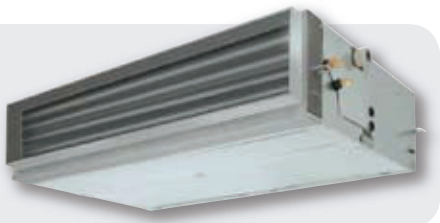


Kaseta 1-drogowa

Prosta w instalacji, odpowiednia dla małych powierzchni, takich jak hotele czy biura.

- KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA HI-TECH
- NISKI POZIOM HAŁASU
- PROSTA INSTALACJA

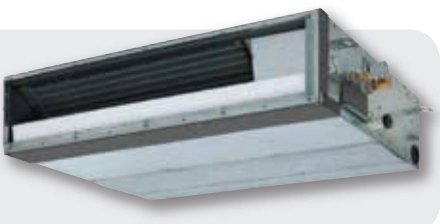
Standardowa jednostka kanałowa



Może być łatwo instalowana w przestrzeniach międzystropowych lub sufitach podwieszanych, zapewniając bardzo cichą pracę. Niezależnie od kształtu pomieszczenia zapewnia równomierny rozkład temperatury.

- KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA
- RÓWNOMIERNY DYSTRYBUCJA POWIETRZA
- CICHY PRACA

Kanał płaski



Oferuje najnowszą technologię przy wyjątkowych oszczędnościach energii, wysokiej wydajności i prostocie instalacji. Idealna do pokoi hotelowych.

- DYSKRETNA KONSTRUKCJA
- NISKI POZIOM HAŁASU
- ELASTYCZNA INSTALACJA

Jednostka kanałowa o wysokim ciśnieniu



Najsilniejsza jednostka kanałowa Toshiba. Elastyczna i kompaktowa, może zostać dyskretnie zainstalowana w dowolnym pomieszczeniu.

- SZEROKI ZAKRES DOSTĘPNYCH OPCJI
- PROSTA KONSERWACJA
- PROSTA INSTALACJA

Jednostka podsufitowa



Dzięki prostemu zawieszeniu instalacja jest bardzo prosta. Wytwarza przyjemny mikroklimat, szybko i równomiernie rozpraszając powietrze o odpowiedniej temperaturze.

- OPTYMALNA REGULACJA ŻALUZJI
- ELASTYCZNOŚĆ ORUROWANIA
- KOMPAKTOWE WYMIARY

Kompaktowa jednostka ścienna



Kompaktowa i lekka, doskonała dla niewymagających pomieszczeń, takich jak biura, sklepy i pokoje hotelowe.

- KOMPAKTOWA I STYLÓWA KONSTRUKCJA
- NISKI POZIOM HAŁASU
- MECHANIZM AUTOMATYCZNEGO WACHLOWANIA

Klimatyzator ścienny

**NOWOŚĆ**

Atrakcyjna i płaska konstrukcja wkomponowuje się w każdy wystrój pomieszczenia.

- ELASTYCZNOŚĆ ORUROWANIA
- OPTYMALNA DYSTRYBUCJA POWIETRZA

Konsola wolnostojąca



Odpowiednia dla projektów modernizacyjnych o niewielkich powierzchniach.

- SZEROKI WYBÓR OPCJI INSTALACYJNYCH
- ELASTYCZNOŚĆ ORUROWANIA
- KOMPAKTOWE WYMIARY

Jednostka do zabudowy



Doskonałe rozwiązanie dla ścian działowych – można ją obudować panelem dekoracyjnym, który wkomponowuje się w każdy wystrój pomieszczenia.

- BARDZO KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA
- DYSKRETNA PRACA
- PROSTA KONSERWACJA

Jednostka wolnostojąca



Szczególnie odpowiednia dla wielkich pomieszczeń z niskim sufitem. Urządzenie oferuje wysoką prędkość przepływu powietrza i wyjątkową odległość wyrzutu. Urządzenie idealne do modernizowanych budynków.

- WYSOKI PRZEPŁYW POWIETRZA
- WYSOKI PRZEPŁYW POWIETRZA
- ZREDUKOWANE WYMIARY













Wlot Świeżego Powietrza



Zapewnia możliwość wprowadzenia do budynku świeżego powietrza z zewnątrz oraz kontrolę temperatury powietrza wydmuchiwane. Idealne rozwiązanie dla szkół, szpitali, biur oraz wszystkich budynków, które wymagają wentylacji świeżym powietrzem bez żadnego dedykowanego systemu.

- ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE DO 230 Pa
- KOMPAKTOWE WYMIARY
- ZŁĄCZE STEROWANIA TCC-LINK

Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

| Typ modelu | Nazwa modelu | Mini-SMMS | SMMS i SHRM | Kod wydajności | Wydajność chł. (kW) | Wydajność grz. (kW) | Wysokość (mm) | Szerokość (mm) | Głębokość (mm) | Waga (kg) |
|---|--|-------------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|-----------|
| Kaseta 4-drogowa  | MMU-AP0092H | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | 256 | 840 | 840 | 18 |
| | MMU-AP0122H | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | 20 |
| | MMU-AP0152H | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | 20 |
| | MMU-AP0182H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMU-AP0242H | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| | MMU-AP0272H | ● | ● | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | |
| | MMU-AP0302H | ● | ● | 3,2 | 9,0 | 10,0 | 25 | | | |
| | MMU-AP0362H | ● | ● | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| | MMU-AP0482H | ● | ● | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| | MMU-AP0562H | ● | ● | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | |
| Kaseta 4-drogowa 600x600  | MMU-AP0071MH | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 268 | 575 | 575 | 17 |
| | MMU-AP0091MH | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMU-AP0121MH | ● | ● | 1,2 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMU-AP0151MH | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMU-AP0181MH | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMU-AP0071WH | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | |
| MMU-AP0091WH | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | | |
| MMU-AP0121WH | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | | |
| MMU-AP0151WH | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | 1350 | 44 | | | |
| MMU-AP0181WH | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | |
| MMU-AP0241WH | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | |
| MMU-AP0271WH | ● | ● | 3,0 | 8,0 | 9,0 | 48 | | | | |
| MMU-AP0301WH | ● | ● | 3,2 | 9,0 | 10,0 | | | | | |
| Kaseta 2-drogowa  | MMU-AP0071YH | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 235 | 850 | 400 | 22 |
| | MMU-AP0091YH | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMU-AP0121YH | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMU-AP0152SH | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | 200 | 1000 | 710 | 21 |
| | MMU-AP0182SH | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMU-AP0242SH | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| Kanał międzystropowy  | MMD-AP0071BH | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 320 | 550 | 800 | 27 |
| | MMD-AP0091BH | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMD-AP0121BH | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMD-AP0151BH | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | 700 | | 30 |
| | MMD-AP0181BH | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMD-AP0241BH | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| | MMD-AP0271BH | ● | ● | 3,0 | 8,0 | 9,0 | 1000 | 39 | | |
| | MMD-AP0301BH | ● | ● | 3,2 | 9,0 | 10,0 | | | | |
| | MMD-AP0361BH | ● | ● | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| | MMD-AP0481BH | ● | ● | 5,0 | 14,0 | 16,0 | 1350 | 51 | | |
| | MMD-AP0561BH | ● | ● | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | |
| | Kanał międzystropowy z wysokim ciśnieniem statycznym  | MMD-AP0181H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | 380 | 850 | 660 |
| MMD-AP0241H | | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| MMD-AP0271H | | ● | ● | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | |
| MMD-AP0361H | | ● | ● | 4,0 | 11,2 | 12,5 | 1200 | 67 | | |
| MMD-AP0481H | | ● | ● | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| MMD-AP0721H | | ● | ● | 8,0 | 22,4 | 25,0 | | | | |
| MMD-AP0961H | ● | ● | 10,0 | 28,0 | 31,5 | 470 | 1380 | 1250 | 155 | |
| Kanał płaski  | MMD-AP0071SPH | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 210 | 845 | 645 | 22 |
| | MMD-AP0091SPH | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMD-AP0121SPH | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMD-AP0151SPH | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | 23 |
| | MMD-AP0181SPH | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMK-AP0151H | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| MMC-AP0181H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | |
| MMC-AP0241H | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | |
| MMC-AP0271H | ● | ● | 3,0 | 8,0 | 9,0 | 1180 | 25 | | | |
| MMC-AP0361H | ● | ● | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | | |
| MMC-AP0481H | ● | ● | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | | |
| Kompaktowa jednostka ścienna  | MMK-AP0072H | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 275 | 790 | 208 | 11 |
| | MMK-AP0092H | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMK-AP0122H | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| Klimatyzator ścienny  | MMK-AP0073H | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 320 | 1050 | 228 | 15 |
| | MMK-AP0093H | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMK-AP0123H | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMK-AP0153H | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMK-AP0183H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMK-AP0243H | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| Nowość | MMK-AP0073H | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 320 | 1050 | 228 | 15 |
| | MMK-AP0093H | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMK-AP0123H | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMK-AP0153H | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMK-AP0183H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMK-AP0243H | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| Wolnostojący w obudowie  | MML-AP0071H | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 630 | 950 | 230 | 37 |
| | MML-AP0091H | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MML-AP0121H | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MML-AP0151H | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | 40 |
| | MML-AP0181H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MML-AP0241H | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| Wolnostojący do zabudowy  | MML-AP0071BH | ● | ● | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 600 | 745 | 220 | 21 |
| | MML-AP0091BH | ● | ● | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MML-AP0121BH | ● | ● | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MML-AP0151BH | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | 1045 | | 29 |
| | MML-AP0181BH | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MML-AP0241BH | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| Wysoki wolnostojący  | MMF-AP0151H | ● | ● | 1,7 | 4,5 | 5,0 | 1750 | 600 | 210 | 48 |
| | MMF-AP0181H | ● | ● | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMF-AP0241H | ● | ● | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| | MMF-AP0271H | ● | ● | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | 390 | 65 |
| | MMF-AP0361H | ● | ● | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| | MMF-AP0481H | ● | ● | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| MMF-AP0561H | ● | ● | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | | |
| Wlot Świeżego Powietrza  | MMD-AP0481HFE | ● | ● | 5,0 | 14,0 | 8,9 | 492 | 892 | 1292 | 93 |
| | MMD-AP0721HFE | ● | ● | 8,0 | 22,4 | 13,9 | | | | |
| | MMD-AP0961HFE | ● | ● | 10,0 | 28,0 | 17,4 | | | | |

**WENTYLACJA ŚWIEŻYM
POWIETRZEM**

**KOMPATYBILNE Z DI/SDI ORAZ
Z SYSTEMAMI VRF**



Wysoka efektywność

Szeroki zakres

Wymienniki ciepła powietrze - powietrze

Właściwości

Wymienniki ciepła powietrze-powietrze mogą zostać zintegrowane z systemem klimatyzacyjnym.

Wykorzystują one wydmuchiwane powietrze do wstępnej obróbki powietrza wlotowego w celu znacznego zredukowania obciążenia cieplnego bądź grzewczego, jakie występuje w systemie klimatyzacyjnym.

Kluczowe właściwości

5 modeli dostępnych z zakresami przepływów powietrza od 70 do 280 l/s (250 ÷ 1000 m³/h).

Wentylacja świeżym powietrzem: wymagana w pomieszczeniach wewnętrznych bez dostępu do okna.

Zmiana temperatury i wilgotności spowodowana dopływem świeżego powietrza.

Zwiększona sprawność energetyczna, zwłaszcza w sezonach letnich i zimowych.

Odzyskiwanie do 75% ciepła z powietrza wywiewanego.

Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

| Model | | VN-250TE | VN-350TE | VN-500TE | VN-800TE | VN-1KTAE |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Przepływ powietrza (h/l) | m ³ /h – l/s | 250/170 – 70/48 | 350/280 – 98/78 | 500/370 – 140/104 | 800/650 – 224/182 | 1000/810 – 218/227 |
| Sprawność odzysku ciepła jawnego (h/l) | % | 75/77 | 75/77 | 75/77 | 75/77 | 75/77 |
| Ciśnienie akustyczne w trybie odzysku ciepła (h/l) | dB(A) | 28/21 | 32/26 | 34/25 | 39/32 | 38,5/31 |
| Ciśnienie akustyczne w trybie bypass (h/l) | dB(A) | 28/22,5 | 32/26 | 34/26,5 | 38,5/33 | 39/31,5 |
| Zakres pracy | °C | -10 ÷ 40 | -10 ÷ 40 | -10 ÷ 40 | -10 ÷ 40 | -10 ÷ 40 |
| Pobór mocy (h/l) | | | | | | |
| Tryb odzysku ciepła | W | 119/79 | 154/117 | 214/151 | 347/302 | 445/332 |
| Tryb bypass | W | 119/79 | 151/113 | 210/145 | 337/297 | 438/326 |
| Sprawność odzysku ciepła całkowitego (h/l) | | | | | | |
| Tryb grzania | % | 70/73 | 69/71 | 67/71 | 71/74 | 71/73 |
| Chłodzenie | % | 66/63 | 69/66 | 67/62 | 68/65 | 68/65 |
| Maksymalne zewnętrzne ciśnienie statyczne (h/l) | Pa | 90/37 | 95/42 | 105/38 | 140/70 | 90/35 |
| Wymiary (wys x szer x głęb) | mm | 270 x 599 x 882 | 270 x 804 x 882 | 270 x 904 x 962 | 388 x 884 x 1322 | 388 x 1134 x 1322 |
| Waga | kg | 29 | 37 | 43 | 71 | 83 |
| Średnica kanału | mm | 150 | 150 | 200 | 250 | 250 |
| Stopień sprawności filtracji (EU3) | % | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Zasilanie | V-ph-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| Maksymalna wilgotność względna | % | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |

Z Toshiba wszystko jest prostsze

Zaangażowanie Toshiba w projektowanie produktów coraz bardziej innowacyjnych technologicznie z udoskonaloną

wydajnością jest uzupełniane przez zobowiązanie do dostarczania coraz bardziej wyrafinowanych i funkcjonalnych narzędzi

do projektowania, instalowania i sterowania tymi systemami.

Oprogramowanie doborowe: wszystko za jednym kliknięciem

Wyrafinowane oprogramowanie do projektowania systemu zostało zaprojektowane dla całej linii Mini-SMMS, SMMS i SHRM, stanowiąc użyteczne i niezastąpione narzędzie pomocnicze dla inżynierów, architektów, instalatorów, a w ogólności dla wszystkich chcących stosować innowacyjne rozwiązania firmy Toshiba.

Za pomocą tego oprogramowania użytkownik może stworzyć kompletny system VRF poprzez zwykłe klikanie

na ikonach jednostek wewnętrznych oraz innych elementów połączeniowych. Może również zdefiniować z góry wszystkie istotne parametry takie jak temperatury zewnętrzne i wewnętrzne, prędkość wentylatora, długość orurowania i jego przebieg itp.

Oprogramowanie automatycznie przelicza wszystkie wprowadzone parametry, umożliwiając szybkie wyliczenie i zasymulowanie w fazie projektowania rzeczywistej

wydajności systemu dla wymaganych specyficznych warunków eksploatacji. Za pomocą tego oprogramowania projektowanie systemów VRF jest gwarantowane dla projektu o danych warunkach eksploatacji.

Oprogramowanie pozwala na wykonywanie stałego sprawdzania potencjalnych błędów projektowych i ostrzega użytkownika w przypadku przekroczenia ograniczeń systemowych.

Graficzna reprezentacja wymaganego systemu orurowania oraz wymiary rur.

Dane szczegółowe oraz dane wybranego systemu: wydajność grzewcza, odczuwalna i całkowita wydajność, rzeczywista wydajność chłodnicza, dodatkowa ilość czynnika chłodniczego i wskazania cenowe.

Zarządzanie wieloma systemami w jednym projekcie.

Funkcja eksportu umożliwiająca stworzenie raportu za pomocą standardowego programu Microsoft® Word® i Adobe® Acrobat® (PDF). Obrazki można również eksportować do pliku AutoCAD® (DXF).

Automatyczna regeneracja po dodaniu bądź zmianie istniejącego projektu.

Oznaczenie prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej (wysoka/średnia/niska) na raporcie.

SUPER
SC SUPER **TWA**
 SUPER HEAT RECOVERY MULTI
SUPER
 SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Oprogramowanie diagnostyczne

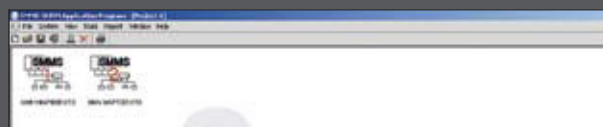
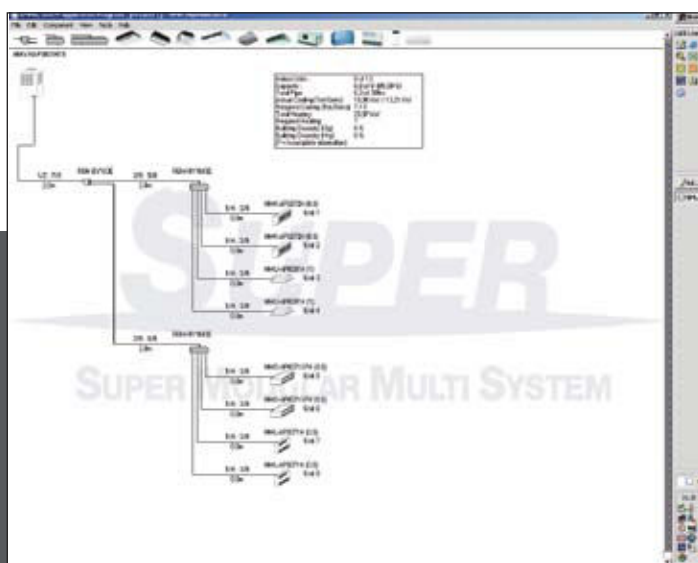
Właściwa eksploatacja wyrafinowanych systemów takich jak system VRF jest bardzo istotna z punktu widzenia jego niezawodności.

W celu zapewnienia wsparcia przy prawidłowym rozruchu systemów MiNi-SMMS, SMMS i SHRM Toshiba opracowała

oprogramowanie diagnostyczne - cenne narzędzie dla użytkownika.

Z poziomu stacji roboczej użytkownik jest podłączony do systemu VRF za pomocą dedykowanego interfejsu, mogąc pozyskać wszystkie parametry robocze zapewniające szczegółowe informacje podlegające analizie lub archiwizacji.

Oprogramowanie diagnostyczne jest dystrybuowane wyłącznie przez Dział Techniczny Toshiba EMEA RLC.



Ekrany z programu doborowego