



2-rúrkový systém novej generácie

## SMMSu



### Prednosti

- Určuje nový smer v oblasti konektivity, účinnosti, spoľahlivosti a ľahkého vykonávania servisných prác
- Jednotlivé moduly k dispozícii s chladiacim výkonom až 24 HP/67 kW
- Kombinácie s chladiacim výkonom až 335 kW a vykurovacím výkonom až 345 kW
- Jedinečný trojitý rotačný kompresor (16 – 20 HP)

2-rúrková vonkajšia jednotka VRF pre chladiacu alebo vykurovaciu prevádzku so širokým rozsahom výkonu. Možnosť kombinovania s vnútornými jednotkami VRF, vetracími sadami pre jednotky, modulmi teplej vody a tepelnými výmenníkmi VN s použitím softvéru Selection-Tool na prípravu návrhov



### Výkon

- Hodnoty SEER do 7,73
- Hodnoty SCOP do 4,79
- Optimalizovaný chladiaci okruh schladivom R410A umožňuje používať minimálne množstvo chladiva
- Vynikajúca energetická účinnosť a efektívnosť nákladov
- Vhodné pre monovalentnú vykurovaciu prevádzku
- Jednotka ventilátora Hi-Power optimalizuje prúdenie vzduchu
- Mimoriadne účinný delený tepelný výmenník
- Odmrazovanie vo vykurovacej prevádzke bez vplyvu na komfort
- Maximálna bezpečnosť prevádzky vďaka automatickému zálohovaniu
- Maximálne komfortný servis vďaka nástrojom WaveTool a DynaDoctor



### Flexibilita

- Maximálne dĺžky rozvodov do 1200m (od 26HP)
- Maximálne prevýšenie až 110m
- Možnosť pripojenia až 128 vnútorných jednotiek na jednotlivý systém
- K dispozícii výkon až 24HP len s jedným modulom vonkajších jednotiek
- Možné kombinácie chladiacim výkonom až 120HP/335kW
- Možnosť neobmedzeného kombinovania podľa priority účinnosti alebo priority inštalácie plochy
- Flexibilné možnosti ovládania pre všetky druhy použitia
- Optimálny pomer výkonu jednotky k inštalácii plochy
- Nočný režim: Tichá prevádzka šetrná kľužku aj k prostrediu
- Diverzita systému až 200%
- Jednoduchý návrh systému pomocou softvéru SelectionTool



### Technické údaje

- Vylepšený rotačný kompresor sdvojitým piestom A3 (8–14HP)
- Dva rotačné kompresory sdvojitým piestom A3 (22–24HP)
- Jedinečný trojitý rotačný kompresor K4 (16–20HP)
- Technológia deleného posúvača vkomore kompresora skarbónovou povrchovou úpravou
- Modulácia vonkajších jednotiek pre maximálnu prevádzkovú bezpečnosť a dlhú životnosť
- Prevádzka s automatickým zálohovaním
- Nepretržitá vykurovacia prevádzka až 5hodín vkuse
- Mimoriadne krátke cykly odmrázovania až len 3,5minúty
- Inteligentný manažment chladiva zaisťuje optimálne zásobovanie všetkých vnútorných jednotiek nezávisle od ich polohy v budove
- Najkratšie cykly návratu oleja vďaka inteligentným algoritmom správy oleja
- Rýchla systémová zbernica TU2C-Link s rýchlosťou 19200b/s
- Bezdrôtová funkcia NFC WaveTool zjednodušuje uvedenie do prevádzky, servis a monitorovanie systému použitím smartfónov so systémom Android a iOS
- Servisný nástroj DynaDoctor na komfortné zobrazovanie, monitorovanie a diagnostiku vo forme aplikácie pre počítače je možné pripojiť k vonkajším aj vnútorným jednotkám cez rozhranie USB
- Voliteľný adaptér Service Link TCB-SS1UU-E umožňuje protokolovanie údajov aj bez počítača pomocou karty Micro SDHC (je súčasťou dodávky, 8GB)



| Technické údaje                                    |                   |    | MMY-UP11011HT8P-E |
|----------------------------------------------------|-------------------|----|-------------------|
| Kód výkonu                                         | HP                |    | 110               |
| Chladiaci výkon                                    | kW                | ❄️ | 308,00            |
| Elektrický príkon (min./nom./max.)                 | kW                | ❄️ | 111,31            |
| Stupeň účinnosti EER                               | W/W               | ❄️ | 2,77              |
| Stupeň účinnosti SEER                              |                   | ❄️ | 6,90              |
| Vykurovací-výkon                                   | kW                | 🔥  | 308,00            |
| Elektrický príkon (min./nom./max.)                 | kW                | 🔥  | 85,92             |
| Stupeň účinnosti COP                               | W/W               | 🔥  | 2,58              |
| Stupeň účinnosti SCOP                              |                   | 🔥  | 4,23              |
| Prietok vzduchu                                    | m <sup>3</sup> /h |    | 4x 16500 + 11880  |
| Externý statický tlak                              | Pa                |    | 80                |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high)           | dB(A)             | ❄️ | 69,5              |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high)           | dB(A)             | 🔥  | 73,0              |
| Hladina akustického výkonu                         | dB(A)             | ❄️ | 91,5              |
| Hladina akustického výkonu                         | dB(A)             | 🔥  | 95,5              |
| Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)      | dB(A)             | ❄️ | 60,8              |
| Ø vedenia kvapaliny                                | mm (palce)        |    | 22,2 (7/8)        |
| Ø vedenia nasávaného plynu                         | mm (palce)        |    | 54,0 (2 1/8)      |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C                | ❄️ | -15 / +52         |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C                | 🔥  | -25 / +15,5       |
| Napájanie napätím                                  | V/f + N/Hz        |    | 380-415/3+N/50    |
| Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)              | ks                |    | 120               |
| Dĺžka vedení (max.)                                | m                 |    | 1200              |
| Prevýšenie (max.)                                  | m                 |    | 110               |
| Chladiaci prostriedok                              |                   |    | R410A             |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku        | kg                |    | 9+9+9+9+6         |
| Rozmery (VxŠxH)                                    | mm                |    | 1690 x 6230 x 780 |
| Hmotnosť                                           | kg                |    | 4x 356 + 228      |

❄️ chladenie 🔥 vykurovanie

Podmienky merania pre tento výrobok nájdete na stránke <https://www.toshiba-aircondition.com/sk/podmienky-merania.html>

