



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 inštaláčnej plochy
- Flexibilné možnosti ovládania pre všetky druhy použitia
- Optimálny pomer výkonu jednotky k inštaláčnej ploche
- 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 5 hodín vkuse
- Mimoriadne krátke cykly odmrázovania až len 3,5 minúty
- 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-MUP1201HT8P-E
Kód výkonu	HP		12
Chladiaci výkon	kW	❄️	33,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	10,34
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄️	3,24
Stupeň účinnosti SEER		❄️	7,32
Stupeň účinnosti ESEER		❄️	7,32
Stupeň účinnosti ETAs	%	❄️	289,8
Prevádzkový prúd	A	❄️	16,0
Vykurovací výkon	kW	🔥	33,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	7,77
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,31
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,75
Stupeň účinnosti ETAs	%	🔥	187,0
Prevádzkový prúd	A	🔥	12,1
Prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h		11700
Externý statický tlak	Pa		80
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	58
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	62
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	79
Hladina akustického výkonu	dB(A)	🔥	81
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄️	50
Typ kompresora			1x Twin-Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		28,6 (1 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
Odporúčané poistky	A		3x 32
Odporúčaný typ prívodu			H07RN-F 5G4,0
Komunikačné vedenie			YSLCY 2x1,5
Spotreba elektrickej energie (nom.)	A		16,00 / 12,10
Spotreba elektrickej energie (max.)	A		3x 27
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks		27
Dĺžka vedení (max.)	m		500
Prevýšenie (max.)	m		110
Chladiaci prostriedok			R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		6,00
Rozmery (VxŠxH)	mm		1690 x 990 x 780
Hmotnosť	kg		228

❄️ chladenie 🔥 vykurovanie

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

