TOSHIBA



Symbolová fotka

2vodičová elektrárna

SMMS-e

Vyzdvihnout

Vynikající hodnoty energetické účinnosti, minimální spotřeba energie
Kombinace pro chladicí výkon až 168 kW a topný výkon až 178 kW
Dva Toshiba Twin Rotary kompresory v každé jednotce



2vodičová venkovní jednotka VRF pro chlazení a topení se širokým rozsahem výkonů. Určená ke kombinaci s vnitřními jednotkami VRF, přímým výparem pro VZT (DX – KIT), hydromoduly pro TUV/topení a výměníky větrací jednotky VN.

Výkon

- Hodnoty ESEER uvšech jednotek vyšší než 7
- Vynikající energetická účinnost avelmi nízké náklady
- Vhodné pro jednoúčelový provoz topení

Flexibilita

- Maximální délka potrubí až 1000m (od velikosti 34PS)
- Maximální převýšení až 90m
- Připojení až 64 vnitřních jednotek (od velikosti 30PS)
- Kdispozici jeden základní modul venkovní jednotky až do velikosti 22PS
- Flexibilní možnosti ovládání pro všechny druhy použití
- Optimální poměr výkonu apůdorysu jednotky
- Tichý provoz šetrný ke člověku iprostředí
- Rozmanitost systému do 135%
- Jednoduchý návrh systému díky softwaru SelectionTool

Technické podrobnosti

- Nová generace kdokonalosti dovedených kompresorů A3
- Dva invertorem regulované kompresory vkaždém modulu jednotky
- Kompresní komora kompresoru zvětšená na 64cm3 (od velikosti 14PS)
- Technologie dělených šoupátek suhlíkovou povrchovou úpravou
- 2TWIN ROTARY kompresory vkaždé jednotce
- Záloha kompresorů
- Modulace venkovních jednotek pro maximální provozní bezpečnost aživotnost
- Dělené výměníky větrací jednotky
- Vyspělý návrh ventilátoru umožňuje maximální výkon při minimálním produkovaném hluku apříkonu
- Neustálé topení pro účely krátkých cyklů odmrazování bez vlivu na komfort vrežimu topení
- Inteligentní správa chladiva zajišťuje nejlepší zásobování všech vnitřních jednotek bez ohledu na jejich umístění vbudově
- Bezdrátové funkce nástroje „Wave Tool“ usnadňuje uvedení do provozu, servis amonitorování systému pomocí chytrých telefonů se systémem Android

Better Air Solutions

TOSHIBA

SMMS-e

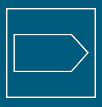
Technická data			MMY-AP5016HT8P-E
Výkonový kód	HP		50
Moduly v kombinaci			18 + 16 + 16
Chladicí výkon	kW	❄	140,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	43,20
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	❄	4,10/5,07/6,14
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,25
Účinnost ESEER		❄	7,46
Jmenovitý proud	A	❄	67,70
Topný výkon	kW	☀	156,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	39,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	☀	4,62/5,29/5,57
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,95
Jmenovitý proud	A	☀	62,50
Vzduchový výkon	m^3/h		17300 + 12600 + 12600
Externí statický tlak	Pa		40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	66,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	68
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	86,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	88,0
Hladina akustického tlaku (noční provoz)	dB(A)		57,0
Typ kompresoru			3x2 Twin Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)		9,5 (3/8)
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3/50
Rozběhový proud	A		Softstart
Max. počet vnitřních jednotek	ks		64
Délka potrubí (max.)	m		1000
Převýšení (max.)	m		90
Chladivo			R410A
Náplň chladiva	kg		3x 11,50
Rozměry (V x Š x H)	mm		1830 x 4060 x 780
Hmotnost	kg		371+300+300

❄ Chlazení ☀ Topení

Podmínky měření tohoto výrobku najdete na stránce http://www.toshiba-klima.at/cz/podminky-mereni.html

TOSHIBA

TOSHIBA Vlastnosti - přehled



Energetická třída: Třída energetické účinnosti **A+ až A+++** udává třídu spotřeby proudu a třídu účinnosti.



Ecodesign: Všechna kritéria směrnice **ECODESIGN** jsou splněna a potvrzuji nejvyšší účinnost systému.



DC hybridní invertorové řízení: Plynulé řízení okamžitého výkonu díky invertorové technologii



Rotační kompresor: Unikátní spolehlivost a vysoká účinnost.



TWIN ROTARY kompresor: Dlouhá životnost, tichý chod a maximální účinnost.



R410A: Použité chladivo: R410A



R32: Použité chladivo: R32.



Možnost WiFi připojení: Volitelné připojení na WiFi a dálkové ovládání.



KNX: Volitelné připojení sběrnice KNX.



Základní prachový filtr: Omyvatelný filtr zachycující hrubé nečistoty.



IAQ filtrační systém: Jemná filtrace a eliminace alergenů přírodními enzymy.



Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem: Přídavný filtr s přírodními enzymy ze zeleného čaje.



Plazmový filtr: (Pure Mode): Aktivní elektrostatický filtrační systém.



Ionizátor vzduchu: Generátor záporných iontů pro nabití, zachycení a neutralizaci těch nejmenších částic nečistot. Prach, pyly a kouř se neutralizují.



Samočisticí funkce: Používání kondenzované vody k čištění, vysoušení vnitřku jednotky po předchozím provozu.



AUTO Mode (Automatický režim): Automatická volba mezi chlazením a topením.



Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon: Maximální výkon a proud vzduchu pro co nejrychlejší dosažení požadované teploty.



Diagnostika poruchy: Vlastní diagnostika, hlásí chybový kód v případě poruchy.



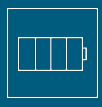
ECO Mode (Úsporný režim): Funkce úspory energie optimalizací provozu podle spotřeby.



QUIET Mode (Tichý režim): Maximální snížení hlučnosti – tichý režim venkovní jednotky.



COMFORT SLEEP (Klidný spánek): Postupné zvyšování teploty při chlazení, resp. snižování při topení, až o 2 °C.



POWER SELECTION (Volba výkonu): Omezení příkonu a max. spotřeby, a tedy i výkonu zařízení o 25, 50 nebo až 75 %.



FLOOR Mode: Efekt zvyšující pohodlí díky výdechu k podlaze.



PRESET Mode: Kompletní nastavení stiskem jednoho tlačítka.



ONE TOUCH Mode: Vyvolá obvyklé evropské nastavení (přednastaveno výrobcem)



24hodinový časovač provozu: Programovatelné časy zapnutí/vypnutí na každý den.



Časovač vypnutí za požadovaný čas (Off Timer): Vypnutí nebo zapnutí jednotky za zvolený čas (za 30 minut nebo až za 12 hodin).



Týdenní program provozu: Až čtyři události denně, pro každý den v týdnu.



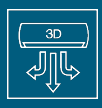
Automatický restart: Automatické obnovení provozu po výpadku napájení.



Temperování na teplotu 8 °C: Temperování na požadovanou teplotu pro neobývané místnosti.



Výdechy s řízenými lamelami: Flexibilní nastavení výdechů s řízenými lamelami.



3D-Airflow: 6 různých vzorů proudění ve všech směrech.