

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 všech jednotek vyšší než 7
- Vynikající energetická účinnost a velmi 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)
- K dispozici jeden základní modul venkovní jednotky až do velikosti 22PS
- Flexibilní možnosti ovládání pro všechny druhy použití
- Optimální poměr výkonu a proudění jednotky
- Tichý provoz šetrný ke člověku i prostředí
- Rozmanitost systému do 135%
- Jednoduchý návrh systému díky softwaru SelectionTool



Technické podrobnosti

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

Technická data			MMY-AP3416HT8P-E
Výkonový kód	HP		34
Moduly v kombinaci			18 + 16
Chladicí výkon	kW	❄	95,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	28,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	❄	4,12/5,06/6,08
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,30
Účinnost ESEER		❄	7,40
Jmenovitý proud	A	❄	45,30
Topný výkon	kW	☀	106,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	27,00
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	☀	4,63/5,26/5,59
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,97
Jmenovitý proud	A	☀	42,30
Vzduchový výkon	m ³ /h		17300 + 12600
Externí statický tlak	Pa		40
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	64,5
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	84,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	86,0
Hladina akustického tlaku (noční provoz)	dB(A)		54,8
Typ kompresoru			2x2 Twin Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		19,1 (¾)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		34,9 (1 3/8)
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		2x 11,50
Rozměry (V x Š x H)	mm		1830 x 2830 x 780
Hmotnost	kg		371+300

❄ Chlazení ☀ Topení

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



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



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



DC hybridní inverterové řízení: Plynulé řízení okamžitého výkonu díky inverterové 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, pyl 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.