TOSHIBA

Teplo a chlad ve stejnou chvíli

SHRM-e

Symbolová fotka

Vyzdvihnout

Nejvyšší možná účinnost díky zpětnému využití tepla
Kombinace pro chladicí a topný výkon až 151 kW
Dva Toshiba Twin Rotary kompresory v každé jednotce

3vodičová venkovní jednotka VRF pro současné chlazení a topení se širokým rozsahem výkonů. Určená ke kombinaci s vnitřními jednotkami VRF, přímým výparem pro VZT (DX – KIT) a výměníky větrací jednotky VN.

Výkon

- Hodnoty ESEER až 8,17
- 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 20PS
- 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 vřežimu 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

SHRM-e

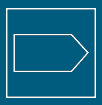
Technická data			MMY-AP3816FT8P-E
Výkonový kód	HP		38
Moduly v kombinaci			20 + 18
Chladicí výkon	kW	❄	106,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	34,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	❄	3,9 - 4,9 - 6,1
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,08
Účinnost ESEER		❄	7,35
Jmenovitý proud	A	❄	54,28
Topný výkon	kW	☀	106,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	29,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	☀	4,2 - 4,7 - 5,1
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,55
Jmenovitý proud	A	☀	46,19
Vzduchový výkon	m^3/h		17900 + 17300
Externí statický tlak	Pa		40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	64,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	65,5
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	87,5
Hladina akustického tlaku (noční provoz)	dB(A)		57,0
Typ kompresoru			2x Twin-Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø horký plyn	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 11,00
Rozměry (V x Š x H)	mm		1830 x 3220 x 780
Hmotnost	kg		2x 377

❄ 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.

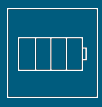
Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon: Maximální výkon a proud vzduchu pro co nejrychlejší dosažení požadované teploty.

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.

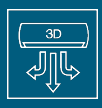
Časovač vypnutí za požadovaný čas (Off Timer): Vypnutí nebo zapnutí jednotky za zvolený čas (za 30 minut nebo až za 12 hodin).

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.