

Teplo a chlad ve stejnou chvíli

SHRM-e

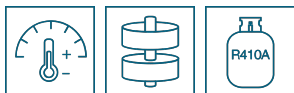


Symbolová fotka



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 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 20PS
- Flexibilní možnosti ovládání pro všechny druhy použití
- Optimální poměr výkonu a pŕodorysu jednotky
- Tichý provoz šetrný ke člověku i prostředí
- Rozmanitost systému do 135%
- Jednoduchý návrh systému díky softwaru DesignAIRS



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 suhlíkovou povrchovou úpravou
- 2TWIN ROTARY kompresory v každé jednotce
- Záloha kompresorů
- Modulace venkových jednotek pro maximální provozní bezpečnost a životnost
- Dělené výměníky větrací jednotky
- Vyspělý návrh ventilátoru umožňuje maximální výkon při minimálním produkovaném hluku a pŕíkonu
- 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 v budově
- Bezdrátové funkce nástroje „Wave Tool“ usnadňují uvedení do provozu, servis a monitorování systému pomocí chytrých telefonů se systémem Android

SHRM-e

| Technická data | | | MMY-MAP1606FT8P-E |
|--|-------------------|---|-------------------|
| Chladicí výkon (jmenovitý) | kW |  | 45,00 |
| Topný výkon (jmenovitý) | kW |  | 45,00 |
| Účinnost EER (jmenovitá) | W/W |  | 3,23 |
| Účinnost COP (jmenovitá) | W/W |  | 3,68 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | |  | 4,62 |
| Účinnost ESEER (jmenovitá) | |  | 8,17 |
| Účinnost při částečném zatížení 80 % / 60 % / 40 % | W/W |  | 4,2 - 5,5 - 7,0 |
| Účinnost při částečném zatížení 80 % / 60 % / 40 % | W/W |  | 4,4 - 5,1 - 5,3 |
| Chladivo | | | R410A |
| Přednaplnění chladiva | kg | | 11,00 |
| Napájení | V/F/Hz | | 380-415/3/50 |
| Hlavní jistič (doporučený) | A | | 32 |
| Příkon (min. / jmen. / max.) | kW |  | 13,90 |
| Příkon (min. / jmen. / max.) | kW |  | 12,20 |
| Provozní proud | A |  | 21,81 |
| Provozní proud | A |  | 19,14 |
| Rozměry (V / Š / H) | mm | | 1830 x 1600 x 780 |
| Hmotnost | kg | | 377 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 17300 |
| Externí statický tlak | Pa | | 40 |
| Příkon ventilátoru | W | | 2000 |
| Hladina akustického tlaku (niz. / stř. / vys.) | dB(A) |  | 61,0 |
| Hladina akustického tlaku (niz. / stř. / vys.) | dB(A) |  | 62,0 |
| Hladina akustického tlaku (noční provoz) | dB(A) | | 54,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) |  | 83,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) |  | 84,0 |
| Typ kompresoru | | | 2x Twin-Rotary |
| Max. počet příp. vnitřních jednotek | Kus | | 36 |
| Počet kombinovaných jednotek | Kus | | 1 |
| Potrubí sání - průměr | mm (palce) | | 28,6 (1 1/8) |
| Potrubí horké páry - průměr | mm (palce) | | 22,2 (7/8) |
| Potrubí kapaliny - průměr | mm (palce) | | 19,1 (3/4) |
| Potrubí vyrovnání oleje - průměr | mm (palce) | | 9,5 (3/8) |
| Provozní rozsah venkovních teplot (min./max.) | °C |  | -15 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot (min./max.) | °C |  | -25 / +25 |
| Rozběhový proud | A | | Softstart |

 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 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, 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.