

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2012 / 13

LIGHT COMMERCIAL

KLIMATIZACE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ





Pro profesionální použití? Výhradně profesionální řešení!

Filozofie firmy Toshiba je založená především na zdokonalování výrobků a na hledání dalších inovací. Z této filozofie se zrodily i tři výrobní řady ze sortimentu produktů „Light Commercial“. Jednou z mnoha předností jsou špičkové ekonomické parametry, přinášející rychlou návratnost vložených investic do klimatizačního zařízení.

V první řadě jde o kvalitu

Firma Toshiba používá nejmodernější technologie a vysoce kvalitní komponenty, s důrazem na kvalitu výroby každého jednotlivého zařízení. Klimatizační zařízení vyrábí Toshiba od roku 1975 v továrnách v Japonsku a Thajsku. Oba výrobní závody jsou držiteli certifikátu mezinárodního standardu kvality ISO 14001. Všechna zařízení splňují normy EU, což je deklarováno označením CE, které je uvedeno na typovém štítku každého výrobku. Samozřejmostí je plnění direktivy 2002/95/EU (ROHS) zakazující použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických výrobcích. Technické údaje odpovídají mezinárodní normě EUROVENT, která slouží jako ochrana zákazníka a dokladuje korektnost měřených a uvedených údajů. Kvalitě našich klimatizačních zařízení můžete plně důvěřovat - je sledována od výroby až po konečnou montáž zařízení odbornými autorizovanými firmami.

- 100% Inverterová technologie
- Vysoká hospodárnost provozu
- Chladivo R410A
- Jednoduchá instalace



Jsme špičkou díky technologii

TOSHIBA investuje již několik desetiletí do výzkumu, vývoje a aplikací inverterové technologie. Dnes můžeme s hrdostí prohlásit, že všechny klimatizace TOSHIBA jsou vybavené špičkovou inverterovou technologií a přinášejí Vám vysokou spolehlivost, nízkou spotřebu a mají nejširší možnosti regulace svého výkonu na trhu.

Dříve klimatizace pracovaly tak, že vypínaly a zapínaly své kompresory a tak řídily svůj výkon. Moderní zařízení regulují svůj výkon a zároveň svou spotřebu energie pomocí inverterové technologie, tj. řídí rychlost chodu kompresoru pomocí frekvence a velikosti napájecího napětí. Toshiba Vám přináší nejvyšší stupeň inverterového řízení, tzv. vektorové řízení, které díky IPDU technologii přináší možnost ještě rozšířit rozsah regulace výkonu.

Výhody inverterové technologie

- Podstatně nižší spotřeba energie, protože kompresor poskytuje pouze takový výkon, který je nezbytně potřebný.
- Výrazně vyšší životnost inverterových kompresorů, kde dochází k regulaci otáček, nikoliv k častému zapínání a zařízení je tak méně namáháno.

Invertor – technologie budoucnosti

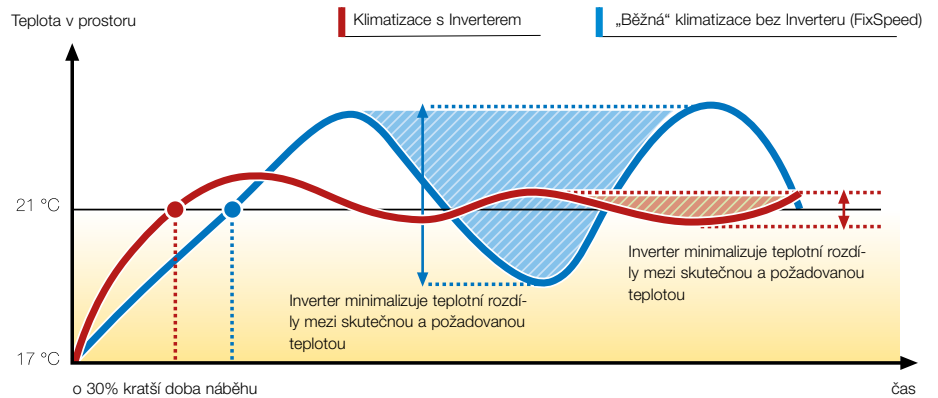
Jak dobře bude pracovat invertorem řízené klimatizační zařízení je dáno účinností a spolehlivostí tří nejdůležitějších komponentů. Je dobře, že Vám můžeme jen potvrdit, že TOSHIBA je ve všech těchto aspektech lídrem na trhu.

- Řídící elektronika
- Motor kompresoru
- Technologie kompresoru

Řídící elektronika

Princip invertoru a řízení potřebného výkonu vychází ze dvou základních provozních režimů řízení. Invertor tak pracuje buď v režimu PAM (modulace amplitudy pulsu) nebo v režimu PWM (modulace délky pulsu).

Mnoho invertorových zařízení na trhu pracuje pouze trvale v jednom z těchto dvou režimů. TOSHIBA Hybrid Inverter pracuje v obou těchto režimech podle okamžité potřeby výkonu a provozu. Díky oběma režimům dosahuje vyšší účinnosti a výsledkem je velmi úsporný provoz celého zařízení.



PAM – krátce po startu jednotky: Při potřebě velkého výkonu, např. při velkém rozdílu mezi požadovanou a skutečnou teplotou, pracuje invertor v režimu PAM, ve kterém jednotka dosahuje maximálního výkonu.

PWM – pro udržení požadované teploty: Při malém rozdílu požadované a skutečné teploty přepne invertor do režimu PWM, začne dodávat minimální potřebný výkon. Tím sníží spotřebu elektrické energie na minimum a zajistí maximální účinnost provozu.

Motor kompresoru

Každý kompresor TOSHIBA potřebuje ke svému provozu spolehlivý, výkonný motor, u kterého je možné regulovat rychlost otáčení. Na základě komplexních elektromechanických výpočtů byl vyvinut stejnosměrný motor s permanentními magnety, které jsou umístěny v rotoru motoru. Právě snadné řízení otáček stejnosměrného motoru umožňuje plynulou regulaci výkonu kompresoru a tím i výkonu celého zařízení.

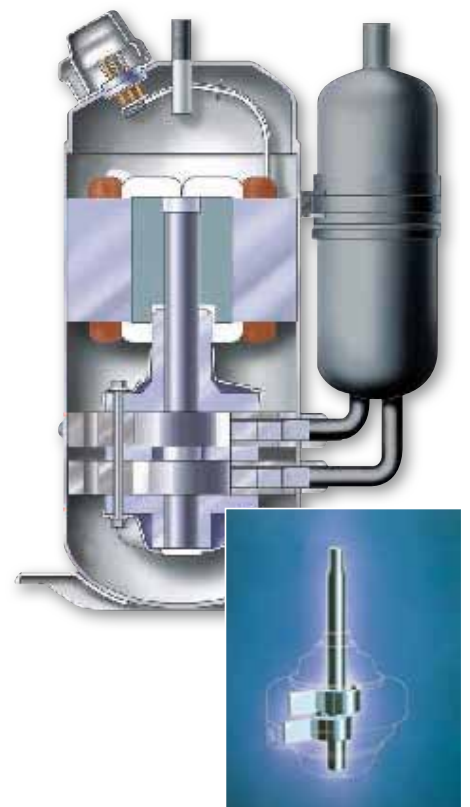


Technologie kompresoru

Toshiba mnoho let věnuje značnou pozornost vývoji a zdokonalování technologie svého dvojitého rotačního kompresoru, jinak nazývaný Twin Rotary. Jeho srdcem jsou dvě protilehlé kompresní komory. Toto uspořádání kompresoru se vyznačuje vynikající účinností a dlouhou životností.

Protilehlé uspořádání kompresních komor zaručuje vysokou mechanickou stabilitu a nízké vibrace. Základní výhodou oproti jiným typům kompresorů je schopnost pracovat v mnohem širším rozsahu provozních otáček.

Kompresor Twin Rotary má díky své koncepci provozně mnohem vyšší účinnost a také lépe odpovídá potřebám a vlastnostem ekologického chladiva R410A. Proto má nesrovnatelně lepší parametry například oproti tzv. Scroll kompresorům.



JMENOVITÝ VÝKON versus ČÁSTEČNÉ ZATÍŽENÍ: co je důležité o nich vědět?

V technických podkladech výrobci uvádějí normalizované výkonové hodnoty dané historicky z dob, kdy existovala jen zařízení bez regulace výkonu. Jde tedy o hodnoty při plném výkonu, tj. kdy zařízení dodává 100 % výkonu. Pravdou ale je, že invertorová zařízení pracují na plný výkon jen asi 4% svého celkového provozního času!

Proč?

Klimatizační zařízení pracují na plný výkon většinou jen při venkovních teplotách nad 30°C, pokud jsou v provozu všechna vnitřní zařízení, pokud je prostor osluněn a jsou tam přítomni lidé.

Teploty nad 30°C ale panují venku jen několik málo dní v roce. Zařízení umístěná v klimatizovaném prostoru (produkující teplo) nepracují trvale a jejich provoz bývá závislý často právě na počtu přítomných osob. Tepelná zátěž od oslunění se během dne mění a není stálá...
... a proto je dosaženo požadované teploty většinou při nižším výkonu než je jmenovitý výkon celého systému!

Klimatizační zařízení pracují převážně v režimu částečného výkonu a proto je velmi důležité znát a porovnávat jejich účinnost nejen při plném, ale především při částečném výkonu. A právě při častějším částečném výkonu je TOSHIBA díky své konstrukci a použitým technologiím neporazitelná!

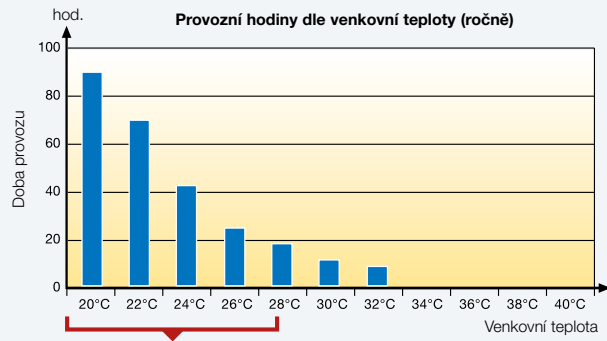
Údaje o obvyklém počtu provozních hodin v průběhu roku jsou uvedeny v grafu „Provozní hodiny dle venkovní teploty (ročně)“. Z grafu vyplývá, že nejčastěji je v provozu zařízení při venkovních teplotách mezi 20° a 24 °C. Potřebný chladicí výkon při příslušné venkovní teplotě udává graf „Potřebný chladicí výkon dle venkovní teploty“. Tento graf samozřejmě potvrzuje, že při vyšší venkovní teplotě je od zařízení požadován vyšší chladicí výkon.

Z toho plyne: „Při obvyklých průměrných teplotách (které jsou při provozu klimatizace nejčastější) je potřebný pouze zlomek maximálního výkonu.“

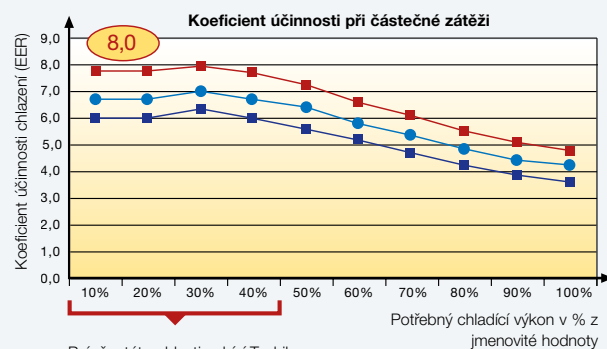
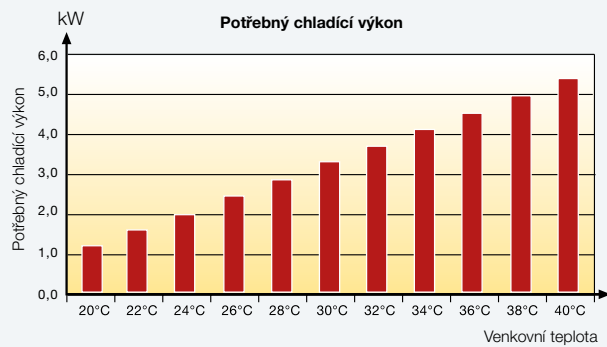
Příklad: splitová kazetová jednotka RAV-SM564UT-E / RAV-SP564AT-E o jmenovitém chladicím výkonu 5,3 kW má v technické dokumentaci uvedenu jmenovitou účinnost chlazení EER 3,61 (při podmínkách dle normy Eurovent, tj. 100% výkon, vnitřní teplota 27 °C ST/19 °C MT, venkovní teplota 35 °C MT a délka potrubí 7,5 m).

Při částečném zatížení, například při venkovní teplotě 25 °C, (v závislosti na vnitřní teplotě, vlhkosti a délce potrubí) může účinnost chlazení dosáhnout až hodnoty EER 8,0!





Převážně pracuje zařízení při nízkých venkovních teplotách a tím s nižším chladícím výkonem = částečná provozní zátěž



Právě v této oblasti nabízí Toshiba tu nejvyšší účinnost = nejnižší provozní náklady

■ RAV-SP564AT-E / RAV-SM564UT-E 25 °C venkovní teplota
● RAV-SP564AT-E / RAV-SM564UT-E 30 °C venkovní teplota
■ RAV-SP564AT-E / RAV-SM564UT-E 35 °C venkovní teplota

Pro porovnání:
 Údaje podle dokumentace: EER = 3,61
 při vnitřní teplotě 27°C TK/19°C FK;
 venkovní teplotě 35°C TK a 100% zátěži

SPOLEHLIVOST, EXTRÉMNÍ ÚČINNOST, VYSOKÝ VÝKON.

Tři základní vlastnosti a tři základní řady Light Commercial.

Digital inverter (DI)

Venkovní jednotky řady Digital Inverter se vyznačují velmi malými rozměry, které jsou výhodné při nutnosti instalace v omezeném prostoru. Tyto jednotky patří mezi nejlehčí a nejkompaktnější na trhu. Navíc mají jednotky velmi výhodný poměr mezi výkonem a cenou.



Super Digital Inverter (S-DI)

Ten kdo chce jen to nejlepší, může zvolit venkovní jednotku ze série Super Digital Inverter. Excelentní výkon při vysoké účinnosti, maximální délky rozvodů chladiva nebo schopnost provozu chlazení a topení při extrémních vnějších podmínkách dělají z této série absolutního šampiona této třídy na trhu.



BIG Digital Inverter (BIG-DI)

Venkovní jednotky série BIG jsou určeny pro instalace, kde je potřeba instalovat velký výkon, ale je nutno ho v prostoru lépe rozdělit pomocí vnitřních jednotek. Pak postačí jedna společná venkovní jednotka! Systém je konstrukčně řešen s možností režimu provozu tepelného čerpadla a umožňuje bezproblémový provoz až do venkovní teploty -20 °C.



Digital Inverter – venkovní jednotky



■ Chlazení a topení až do -15 °C venkovní teploty*

■ Regulační systém TCC-LINK

■ Vektorová IPDU technologie

■ Jednotky řady Digital Inverter v sobě spojují mnohé ekonomické a ekologické vlastnosti. Díky moderní Inverterové technologii přinášejí značné úspory elektrické energie při zajištění potřebného chladicího nebo topného výkonu. Díky svým parametrům nabízejí široké použití i v zimních měsících a velkou přizpůsobivost tras rozvodů.

■ Venkovní jednotky jsou velmi kompaktních rozměrů a malé hmotnosti. To jsou ideální vlastnosti i pro aplikace, které vyžadují velká prostorová omezení při instalaci.

■ IPDU-vektorová technologie (Intelligent Power Drive Unit)

■ dvojitý rotační kompresor s možností regulace otáček

■ vysoký koeficient využití energie (EER) 3,24 chlazení, resp. 3,9 topení

■ kompaktní venkovní jednotky velmi malých rozměrů

■ až o 35% nižší hmotnost oproti jiným srovnatelným jednotkám

■ možnost připojení na stávající rozvody demontovaného zařízení s chladivem R22 resp. R407C

■ všechny jednotky jsou v provedení tepelného čerpadla (chlazení, topení, odvlhčování, automatická volba)

■ regulace pro zimní provoz (bez hraničních provozních teplot)

■ předplnění chladivem R410A pro délky 20/30m

■ max. délky rozvodů 30/50m

■ kompletní diagnostika poruchy

■ výrobcem garantován provoz při venkovních teplotách:
chlazení: -15°C - +43°C*
topení: -15°C - +15°C



*v případě, že je jednotka umístěna tak aby byla chráněna proti větru, i při nižších teplotách

Super Digital Inverter – venkovní jednotky



■ Chlazení do -15°C^*
venkovní teploty

■ Topení do -20°C
venkovní teploty

■ Extrémně vysoká
účinnost

■ Vektorově řízená
invertorová
technologie

■ Jednotky Super Digital Inverter jsou zkrátka jedničky v energetické účinnosti, špičkou v úsporném provozu a v nízké spotřebě elektrické energie. S koeficientem účinnosti až 4,52 pro chlazení (EER, Eurovent, typ 10kW) získávají vedoucí pozici na trhu a v celé Evropě se těší velké oblibě.

■ invertorová Vektor-IPDU regulace

■ dvojitý rotační vačkový kompresor s plynulou regulací otáček

■ velmi vysoký koeficient EER až 4,52 při chlazení, resp. COP až 4,79 při topení

■ provoz při částečném zatížení až do minimální frekvence otáček 10 Hz, což přináší špičkovou účinnost

■ možnost připojení na stávající rozvody dříve provozované s R.22 nebo R407C (po vyčištění)

■ všechny jednotky jsou v provedení tepelné čerpadlo s funkcí chlazení a topení (chlazení, topení, odvlhčení, automatická volba)

■ regulace proti vytváření námrazy tepelného výparníku venkovní jednotky modelů 4 & 5 PS

■ všechny jednotky energetické třídy A (mimo nástěnné jednotky 6,9 kW)

■ regulace pro zimní provoz

■ délka trasy rozvodů až 50/75m

■ kompletní diagnostika poruchy z PC-boardu venkovní jednotky

■ výrobcem garantován provoz při venkovních teplotách:
chlazení: -15°C až $+43^{\circ}\text{C}^*$
topení: -20°C až $+15^{\circ}\text{C}$

■ 3-fázové provedení o topném výkonu 11, 14 a 16 kW s širšími možnostmi aplikací a rozšířením rozsahu výkonu k dodání od léta 2011



*v případě, že je jednotka umístěna tak aby byla chráněna proti větru, i při nižších teplotách

Jednotky Digital Inverter BIG

- Digital Inverter BIG jsou zařízení mimořádně vhodná pro větší instalace – velkoprostorové obchodní, kancelářské nebo skladové prostory. Podmínkou pro tuto aplikaci je stejná teplota v celém klimatizovaném prostoru, tj. jedna teplotní zóna. Přitom je možné na jednu venkovní jednotku s chladícím výkonem 20,0, resp. 25,0 kW pomocí T-kusu nebo 3-cestného rozdělovače napojit dvě, tři nebo čtyři jednotky stejné velikosti a provedení.
- design venkovních jednotek je velmi kompaktní, mají nízkou hmotnost a jsou velmi vhodné pro instalace s nutnou úsporou místa
- vektor-IPDU-Inverterová regulace
- dvojitý rotační vačkový kompresor s regulací otáček
- velmi dobrá účinnost zařízení až 3,0 pro chlazení resp. COP až 3,2 pro topení
- napájecí napětí 400V (3 fázové)
- kompaktní venkovní jednotky s malými rozměry
- všechny jednotky v provedení tepelného čerpadla s funkcí chlazení a topení (chlazení, topení, odvlhčení, automatická volba)
- regulace pro zimní provoz (bez hraničních provozních teplot)
- délka trasy rozvodů až 70m
- kompletní diagnostika poruchy z PC-boardu venkovní jednotky
- výrobcem garantován provoz při venkovních teplotách:
chlazení: -15 °C až +46 °C*
topení: -20 °C až +15 °C

■ TWIN a TRIPLE instalace

■ Vysoká účinnost

■ Chlazení do -15°C venkovní teploty*

■ Topení do -20°C venkovní



*v případě, že je jednotka umístěna tak aby byla chráněna proti větru, i při nižších teplotách

Digital Inverter BIG

Technická data tepelná čerpadla

| Venkovní jednotka | RAV-SM2244AT8-E | RAV-SM2804AT8-E |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Chladicí výkon | 20,0 | 23,0 |
| Topný výkon | 22,4 | 27,0 |
| Vzduchový výkon max. | 7980/2217 | 9000/2500 |
| Hladina akustického tlaku | ● ● 56/57 | 57/58 |
| Hladina akustického výkonu | ● ● 72/74 | 74/75 |
| Rozměry (V x Š x H) | 1540*900*320 | 1540*900*320 |
| Hmotnost | 134 | 134 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | 19,1(3/4)"/12,7(1/2") | 19,1(3/4)"/12,7(1/2") |
| Max. délka rozvodů | 70 | 70 |
| Max. převýšení | 30 | 30 |
| Předpíněno pro délku rozvodů do | 30 | 30 |
| Napájení | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Venkovní provozní teploty °C | ● ● -15 - +46 / -20 - +15 | -15 - +46 / -20 - +15 |

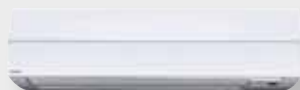
● chlazení ● topení

Vnitřní jednotky: základní přehled

- Eleganční design
- Dokonalá regulace teploty
- Velmi tichý provoz



Nástěnná jednotka



Díky jednoduché montáži a vysoké flexibilitě je možné použít jednotky pro ty nejrůznější aplikace.

Podstropní jednotka



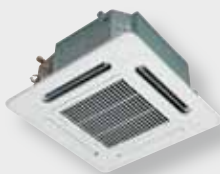
Podstropní jednotky zajistí optimální rozložení teploty v místnosti díky podpoře přirozeného proudění vzduchu s výdechem podél stropu.

4-cestná kazetová jednotka



Kazetové jednotky mají výhodu ukrytí těla jednotky v mezistropu a vidíte z nich jen panel. Vzduch je vyfukován do 4 směrů a tím je dosažena rovnoměrná teplota a distribuce vzduchu po celé ploše místnosti.

Kompaktní 4-cestná kazetová jednotka



Tato kazetová jednotka svým korpusem přesně pasuje do klasických rastrových podhledů 60x60 cm a pomocí 4 výdechů zajistí dokonalou distribuci vzduchu.

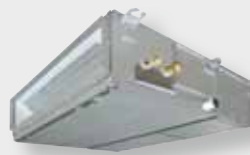
■ Velký výběr z bohaté nabídky vnitřních jednotek TOSHIBA umožňuje jednotkám řady Light Commercial splnit veškeré požadavky i velmi náročných uživatelů.

■ Podle místních podmínek a možností je možné vybrat z nástěnných, podstropních nebo Flexi -jednotek, které se vyznačují velmi snadnou instalací. Nenápadná instalace a obzvláště tichý provoz mezistropních a kazetových jednotek, které nenarušují interiér místnosti a diskrétně zaručují optimální a zdravé prostředí, uspokojí i ty nejnáročnější uživatele.

■ Veškeré vnitřní jednotky jsou podle výkonu kompatibilní s venkovními jednotkami řady Digital a Super Digital Invertor (kromě Flexi – jednotek). Při použití zapojení typu Twin, Triple nebo Quatro je také možné s výhodou použít venkovní jednotku BIG Digital Invertor.

■ Vedle designu, účinnosti a vysoké spolehlivosti hraje velmi důležitou roli i možnost výběru ovládání jednotek. Bohatý výběr ovladačů a modulů vnitřních i venkovních jednotek umožňuje individuální volbu řízení - od místního ovládání, přes centrální ovladač, až po napojení např. na GSM modem.

Mezistropní jednotka



Jednotka určena pro maximálně skrytou instalaci v podhledu, kdy zůstanou vidět jen sací a výdechové mřížky. Použití více výdechů vzduchu umožňuje rovnoměrné rozložení teploty v celém prostoru.

Nízká mezistropní jednotka



Při omezeném prostoru nebo malé výšce mezistropu nad podhledem je ideální volbou tato nízká jednotka s výškou pouhých 21 cm.

Vysokotlaká mezistropní jednotka



Pro dlouhé rozvody vzduchu v rozsáhlých klimatizovaných objektech může být nutností vysoký externí statický tlak, kterým tato jednotka disponuje, stejně jako její velký výkon.

Flexi jednotka



Jak již vyplývá z názvu, je tato jednotka velmi flexibilní v možnostech instalace. Může být použita jako nástěnná nebo jako podstropní jednotka – přesně jak potřebujete!

Nástěnné jednotky

■ Nový design

■ Přesná regulace teploty

■ Téměř neslyšný provoz



■ Hlavně pro komerční prostory s náročným provozem nabízí Toshiba elegantní, malou a „štíhlou“ jednotku velmi kompaktního provedení. Je určena pro kanceláře, restaurace, technické místnosti a mnohé jiné prostory, kde je potřeba funkční a elegantní řešení.

■ Nástěnná jednotka je standardně dodávána s infra dálkovým ovladačem a je vybavena speciálními filtry nejnovější generace produkce Toshiba.

■ 3-stupňový filtrační systém

- základní omyvatelné filtry
- Super Oxi-Deo filtrační pás
- Super sterilizační filtrační pás

■ Motorem poháněná lamela na výdechu pro optimální distribuci vzduchu do prostoru.

■ Tichý ventilátor, 3-rychlostní.

■ Infra dálkový ovladač s 24hodinovým časovačem provozu (je součástí dodávky).

■ Automatický restart po výpadku napájecího napětí.

■ Rozvody chladiva mohou být napojeny z obou stran jednotky, tj. jak z levé, tak z pravé strany.

■ Diagnostický systém poruchy.

Příslušenství:

■ Kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální ovladač (není zapotřebí žádný adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, rozhraní pro řízení přes PC a LonWorks atd.



Infračervené dálkové ovládání je součástí dodávky

Digital Inverter

 technická data **tepelná čerpadla**

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566KRT-E | RAV-SM806KRT-E |
|----------------------------|-----|---|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-8,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,66 (0,4-1,86) | 2,37 (0,5-2,85) |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,01 | 2,83 |
| Energetická třída | | ● | B | C |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 830 | 1185 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,64 (0,4-2,4) | 2,49 (0,5-3,46) |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,41 | 3,21 |
| Energetická třída | | ● | B | C |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566KRT-E | RAV-SM806KRT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|---------------------|------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 840 / 660 - 233/183 | 1020 / 660 - 283 / 183 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 42 - 39 - 38 | 47 - 41 - 36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 57 - 54 - 51 | 62 - 56 - 51 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 320x1050x228 | 320x1050x228 |
| Hmotnost | kg | | 12 | 12 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 | 48/50 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 | 65/67 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 |
| Hmotnost | kg | | 38 | 44 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 | 30 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 20 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

Super Digital Inverter

 technická data **tepelná čerpadla**

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566KRT-E | RAV-SM806KRT-E |
|----------------------------|-----|---|------------------|------------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,44 (0,21-2,05) | 2,21 (0,30-2,88) |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,47 | 3,21 |
| Energetická třída | | ● | A | A |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 720 | 1105 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-5,6) | 8,0 (1,3-10,6) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,55 (0,17-2,57) | 2,34 (0,27-3,87) |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,73 | 3,42 |
| Energetická třída | | ● | A | B |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566KRT-E | RAV-SM806KRT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|---------------------|------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 840 / 660 - 233/183 | 1020 / 660 - 283 / 183 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 42 - 39 - 38 | 47 - 41 - 36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 57 - 54 - 51 | 62 - 56 - 51 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 320x1050x228 | 320x1050x228 |
| Hmotnost | kg | | 12 | 12 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 47/48 | 48/49 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/64 | 64/65 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550x780x290 | 890x900x320 |
| Hmotnost | kg | | 44 | 63 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 50 | 50 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C |

● chlazení ● topení

Podstropní jednotky

- **Velmi tichý provoz**
- **Pohyblivá lamela na výdechu**
- **Možnost přívodu čerstvého vzduchu**
- **Nízká výška jednotky jen 210 mm**



■ Podstropní jednotka má díky své konstrukci a provedení velmi široké využití. Nabízí ideální řešení pro kanceláře, ordinace, obchody i restaurace. Hlavními přednostmi tohoto technického řešení jsou funkce automatického nastavení směru výdechu vzduchu, velmi nízká hlučnost zařízení, přirozená distribuce vzduchu a snadná instalace do stávajícího interiéru. Vanička pro odvod kondenzátu pod výparníkem je opatřena PP-živičným povrchem, který brání usazování a tvorbě plísní, nevytváří se na něm skvrny a zároveň je z plně recyklovatelného materiálu.

■ Výška jednotky pouze 210 mm.

■ Precizní regulace teploty.

■ Základní protiprachový filtr vč. krycí mřížky je možno snadno sejmout a omýt vlažnou vodou.

■ Automatické nastavení lamely:

Lamela na výdechu vzduchu je vždy automaticky nastavena do nevhodnější polohy jak pro chlazení tak pro topení. Tak je zaručena optimální klimatizace celého prostoru.

■ Taktika neslyšný, 3-stupňový ventilátor- pouhých 30 dB(A) (RAV-SM564CTE).

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru ovládaný např. pomocí kabelového ovladače (předperforovaný otvor prům. 92 mm, max. 10-20% vzduch. výkonu).

■ Automatický restart po výpadku napětí.

■ Diagnostický systém poruchy.

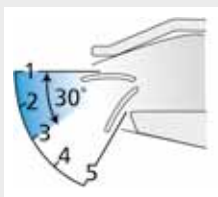
Příslušenství:

■ Kabelový ovladač, infra dálkový ovladač, týdenní časovač, modul hlášení provozu a poruchy, centrální dálkové ovládání (přes adaptér), rozhraní pro řízení přes PC a LonWorks atd.

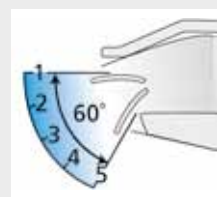
■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 600 mm (TCB-DP22CE2) tvarovky rozvodů - rohový díl pro RAV-SM564/804CT (TCB-KP12CE2) RAV-SM1104/1404CT (TCB-KP22CE2)



u podstropních jednotek lze pomocí výdechových lamel nastavit směr proudění vzduchu tak, aby vzduch proudil nad zónou pohybu a výskytu lidí



při režimu chlazení se vzduchová lamela plynule pohybuje v horní části pro přirozenou cirkulaci chladného vzduchu (mezi pozicemi 1 a 3)



při režimu topení pro rychlé dosažení tepelného efektu se vzduchová lamela plynule pohybuje v celém rozsahu (od pozice 1 po pozici 5)

Digital Inverter

technická data tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564CT-E | RAV-SM804CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|----------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,5-5,6) | 7,0 (1,5-7,4) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,3 (3,0-13,2) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,82 | 2,53 | 3,51 | 4,52 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 2,75 | 2,77 | 2,85 | 2,72 |
| Energetická třída | | ● | D | D | C | D |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 910 | 1265 | 1755 | 2260 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 14,0 (3,0-16,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,64 | 2,47 | 3,2 | 4,14 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,41 | 3,24 | 3,5 | 3,38 |
| Energetická třída | | ● | B | C | B | C |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564CT-E | RAV-SM804CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 600 - 217 / 167 | 1110 / 876 - 308 / 243 | 1650 / 1270 - 458 / 352 | 1800 / 1386 - 500 / 385 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 38/33/30 | 38/36/33 | 41/38/35 | 43/40/37 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 51 | 53 | 56 | 58 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 210×910×680 | 210×1180×680 | 210×1595×680 | 210×1595×680 |
| Hmotnost | kg | | 21 | 25 | 33 | 33 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 | 48/50 | 53/54 | 54/54 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 | 65/67 | 70/70 | 71/70 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 | 550×780×290 | 795×900×320 | 795×900×320 |
| Hmotnost | kg | | 38 | 44 | 76 | 76 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

Super Digital Inverter

technická data tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564CT-E | RAV-SM804CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|----------------------------|-----|---|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT8-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) | 10,0 (3,0-12,0) | 10,0 (2,6-12,0) | 12,5 (2,6-14,0) | 12,5 (2,6-14,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,56 | 2,1 | 2,67 | 2,79 | 3,73 | 3,83 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,21 | 3,21 | 3,75 | 3,58 | 3,35 | 3,26 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | A | A |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 780 | 1105 | 1335 | 1395 | 1865 | 1915 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (0,9-7,4) | 8,0 (1,3-10,6) | 11,2 (2,4-13,0) | 11,2 (2,4-14,0) | 14,0 (2,4-16,5) | 14,0 (2,4-18,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,47 | 2,16 | 2,62 | 2,67 | 3,65 | 3,70 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,81 | 3,70 | 4,27 | 4,19 | 3,84 | 3,78 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | A | A |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564CT-E | RAV-SM804CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 780 / 600 - 217 / 167 | 1110 / 876 - 308 / 243 | 1650 / 1270 - 458 / 352 | 1650 / 1270 - 458 / 352 | 1800 / 1386 - 500 / 385 | 1800 / 1386 - 500 / 385 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 38/33/30 | 38/36/33 | 41/38/35 | 41/38/35 | 43/40/37 | 43/40/37 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 51 | 53 | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 210×910×680 | 210×1180×680 | 210×1595×680 | 210×1595×680 | 210×1595×680 | 210×1595×680 |
| Hmotnost | kg | | 21 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT8-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 | 6060 / 1683 | 6060 / 1683 | 6180 / 1716 | 6180 / 1717 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 47/48 | 48/49 | 49/50 | 49/50 | 51/52 | 51/52 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/64 | 64/65 | 66/67 | 66/67 | 68/69 | 68/69 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 | 890×900×290 | 1340×900×320 | 1340×900×320 | 1340×900×320 | 1340×900×320 |
| Hmotnost | kg | | 44 | 63 | 93 | 95 | 93 | 95 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 380/415-3-50 | 220/240-1-50 | 380/415-3-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C |

● chlazení ● topení

4-cestné kazetové jednotky

- **Ideální pro instalaci do sníženého pohledu**
- **Elegantní design panelů ve dvou různých variantách**
- **Možnost přívodu čerstvého vzduchu**
- **Velmi nízká vestavná výška**
- **Individuální nastavení lamely**



■ 4-cestné kazetové jednotky jsou určeny pro instalaci do všech typů podhledů tak, že jsou téměř zcela skryty a nenarušují interiér místnosti. Díky speciálnímu turbo-axiálnímu ventilátoru má jednotka takřka neslyšný provoz. Nová provedení krycích panelů zaručují optimální distribuci vzduchu s minimálními teplotními rozdíly v okolí jednotky.

■ Tvar krycího panelu zcela zamezuje usazování nečistot a kondenzaci vlhkosti na spodní straně podhledu.

■ Individuální vícefunkční pohon lamel: 4 nezávislé motory ovládají nastavení a směr výdechu a umožňují buď současný nebo střídavý pohyb (v topném režimu) nebo střídavý pohyb ve vertikálním směru (v chladícím režimu).

■ Možnost nastavit teplotu 8°C v topném režimu (ochrana proti promrznutí objektu).

■ Energeticky úsporný provoz (Save Mode): elektrický příkon je omezený na 75% jmenovité hodnoty.

■ Funkce samočištění: Po vypnutí zařízení zůstane ventilátor vnitřní jednotky po nezbytně nutnou dobu ještě v provozu. Tím dojde ke snížení vlhkosti na registru a zamezuje se tím vzniku a usazování bakterií a plísní.

■ Ag+iontová kapsle v zátce vany kondenzátu slouží pro další desinfekci a eliminaci nepříjemných pachů.

■ Snadné čištění usnadňují lehce odnímatelný krycí panel a protiprachový plastový filtr.

■ Precizní regulace teploty.

■ 3-rychlostní, takřka neslyšný ventilátor - pouze 28dB(A) (RAV-SM564UT-E).

■ Nízká výška korpusu jednotky 256, resp. 319 mm.

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru ovládaného přes dálkový ovladač (max. 20% vzduchového výkonu).

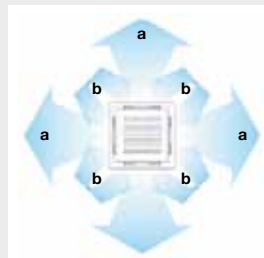
■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 850 mm.

■ Automatický restart po výpadku el. proudu.

■ Diagnostický systém poruchy.

Příslušenství:

■ Infra dálkový ovladač (RBC-AX32U(W)-E), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální ovladač (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks rozhraní atd.



2 typy panelů:

RBC-U31PG(W)-E
s rozšířenými možnostmi distribuce vzduchu (varianty a+b, barva měsíční bílá)

RBC-U31PGS(W)-E
standardní, přímý proud distribuce vzduchu (varianta a, barva měsíční bílá)

Digital Inverter

technická data tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|----------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 | RAV-SM1603AT-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,3 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-8,0) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,0 (3,0-13,2) | 14,0 |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,65 | 2,09 | 3,11 | 3,74 | 4,49 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,21 | 3,21 | 3,22 | 3,21 | 3,12 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | B |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 825 | 1045 | 1555 | 1870 | 2245 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) | 11,2 (3,0-13,0) | 14,0 (3,0-16,0) | 16,0 |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,44 | 2,21 | 2,93 | 3,8 | 4,43 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,89 | 3,62 | 3,82 | 3,68 | 3,61 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | A |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 1050 / 780 - 291 / 217 | 1230 / 810 - 341 / 225 | 2010 / 1170 - 558 / 325 | 2010 / 1230 - 583 / 341 | 2130 / 1260 - 592 / 350 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 32/29/28 | 35/31/28 | 43/38/33 | 44/38/34 | 45/40/36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 47 | 50 | 58 | 59 | 60 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 256×840×840 | 256×840×840 | 319×840×840 | 319×840×840 | 319×840×840 |
| Hmotnost | kg | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Krycí panel - rozměry (V x Š x H) | mm | | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 |
| Krycí panel - hmotnost | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 | RAV-SM1603AT-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 6180/1717 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 | 48/50 | 53/54 | 54/54 | 51/53 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 | 65/67 | 70/71 | 71/70 | 68/70 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 | 550×780×290 | 795×900×320 | 795×900×320 | 1340×900×320 |
| Hmotnost | kg | | 38 | 44 | 76 | 76 | 99 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9 (5/8) / 9,5 (3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

Super Digital Inverter

technická data tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|----------------------------|-----|---|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,3 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) | 10,0 (2,6-12,0) | 10,0 (2,6-12,0) | 12,5 (2,6-14,0) | 12,5 (2,6-14,0) | 14,0 (2,6-14,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,47 | 1,86 | 2,21 | 2,37 | 3,16 | 3,46 | 4,49 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,61 | 3,82 | 4,52 | 4,22 | 3,96 | 3,61 | 3,12 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | - | - | B |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 735 | 930 | 1105 | 1185 | 1580 | 1730 | 2245 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (0,9-8,1) | 8,0 (1,3-11,3) | 11,2 (2,4-13,0) | 11,2 (2,4-15,6) | 14,0 (2,4-16,5) | 14,0 (2,4-18,0) | 16,0 (2,4-19,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,21 | 1,91 | 2,34 | 2,42 | 3,21 | 3,42 | 4,30 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 4,63 | 4,19 | 4,79 | 4,63 | 4,36 | 4,09 | 3,72 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | A | A | A |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 1050 / 780 - 291 / 217 | 1230 / 810 - 341 / 225 | 2010 / 1170 - 558 / 325 | 2010 / 1170 - 558 / 325 | 2010 / 1230 - 583 / 341 | 2010 / 1230 - 583 / 341 | 2130 / 1260 - 592 / 350 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 32/29/28 | 35/31/28 | 43/38/33 | 43/38/33 | 44/38/34 | 44/38/34 | 45/40/36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 47 | 50 | 58 | 58 | 59 | 59 | 60/55/51 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 256×840×840 | 256×840×840 | 319×840×840 | 319×840×840 | 319×840×840 | 319×840×840 | 319×840×840 |
| Hmotnost | kg | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Krycí panel - rozměry (V x Š x H) | mm | | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 |
| Krycí panel - hmotnost | kg | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 | 6060 / 1683 | 6060 / 1683 | 6180 / 1716 | 6180 / 1717 | 6180 / 1717 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 47/48 | 48/49 | 49/50 | 49/50 | 51/52 | 51/52 | 51/53 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/64 | 64/65 | 66/67 | 66/67 | 68/69 | 68/69 | 68/70 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550x780x290 | 890x900x290 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 |
| Hmotnost | kg | | 44 | 63 | 93 | 95 | 93 | 95 | 95 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 380/415-3-50 | 220/240-1-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C |

Kompaktní 4-cestné kasetové jednotky 60x60 cm

- Pěkný, kompaktní design
- Určena hlavně pro rastrové Euro-podhledy 60x60
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Velmi nízká výška jednotky



■ Nová kompaktní 4-výdechová kasetová jednotka je ideální pro instalaci do Euro-rastrových podhledů 60x60, které jsou dnes standardem v moderních interiérech. Díky jejím rozměrům 575x575 mm není nutno narušit konstrukci podhledu. Jednotku lze použít i pro jiný typ podhledů, např. ze sádkartonu. Díky vylepšenému turbo axiálnímu ventilátoru má velmi tichý provoz. Tvarově upravené výdechy vzduchu zabraňují usazování prachu na podhledu v okolí jednotky.

■ Rozměry Euro-podhledu: kompaktní vnitřní jednotku je možno instalovat do stávajícího Euro-podhledu bez narušení jeho nosné konstrukce.

■ Přesná regulace teploty.

■ Snadná údržba: prachový filtr a krycí panel lze snadno sejmout pro snadnou údržbu.

■ Čtyři výdechy vzduchu s lamelami pro optimální distribuci vzduchu v prostoru (až 2 výdechy lze uzavřít).

■ Velmi tichý 3-rychlostní ventilátor.

■ Velmi nízká výška jednotky (mezistropu) - pouhých 268 mm.

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru vč. možnosti ovládání dálkovým ovladačem (max. 15% vzduch. výkonu).

■ Čerpadlo na kondenzát s výtlačnou výškou až 850mm.

■ Automatický restart.

■ Diagnostický systém poruchy.

Příslušenství:

■ Infra dálkový ovladač s externím přijímačem (TCB-AX32E2), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální ovládání (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks-rozhraní atd.



Digital Inverter tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564MUT-E | |
|----------------------------|-----|----------------|---------------|
| venkovní jednotka | | RAV-SM563AT-E | |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,5-5,6) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,61 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,11 |
| Energetická třída | | ● | B |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 805 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,61 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,48 |
| Energetická třída | | ● | B |

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564MUT-E | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 798 / 546 - 222 / 152 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 43/39/34 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 58 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 268×575×575 |
| Hmotnost | kg | | 16 |
| Krycí panel - rozměry (V x Š x H) | mm | | 27×700×700 |
| Krycí panel - hmotnost | kg | | 3 |

| venkovní jednotka | | RAV-SM563AT-E | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 |
| Hmotnost | kg | | 38 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm/" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 |
| Max. převýšení | m | | 30 |
| Předpíněno pro délku rozvodů do | m | | 20 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

● chlazení ● topení

Super Digital Inverter tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564MUT-E | |
|----------------------------|-----|----------------|---------------|
| venkovní jednotka | | RAV-SP564AT-E | |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,2-5,6) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,56 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,21 |
| Energetická třída | | ● | A |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 780 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (0,9-7,4) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,54 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,64 |
| Energetická třída | | ● | A |

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564MUT-E | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 798 / 546 - 222 / 152 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 43/39/34 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 58 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 268×575×575 |
| Hmotnost | kg | | 16 |
| Krycí panel - rozměry (V x Š x H) | mm | | 27×700×700 |
| Krycí panel - hmotnost | kg | | 3 |

| venkovní jednotka | | RAV-SP564AT-E | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 400 / 667 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 47/48 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/64 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 |
| Hmotnost | kg | | 44 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm/" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) |
| Max. délka rozvodů | m | | 50 |
| Max. převýšení | m | | 30 |
| Předpíněno pro délku rozvodů do | m | | 20 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -20 - +15°C |

Mezistropní jednotky

■ Diskrétní instalace i provoz

■ Široké možnosti použití

■ Čerpadlo kondenzátu



■ Nezáleží jakého tvaru či v jakém stylu je Vaše místnost. Mezistropní jednotky vždy zaručí rovnoměrnou a správnou teplotu prostoru pomocí volitelných distribučních elementů - mřížek, umístěných ve stěně či v podhledu.

■ Nenápadná instalace: nenarušuje architekturu a styl prostoru.

■ Přepracované provedení a design.

■ Přesná regulace teploty.

■ Obsahuje základní prachový filtr pro nasávání vzduchu ze spodní strany jednotky.

■ Statický tlak ventilátoru 40 Pa (standard) až 120 Pa (zvýšený).

■ Možnost kombinace s větracím zařízením (ideální řešení: klimatizace reguluje větrání).

■ Tichý 3-rychlostní ventilátor - hlučnost pouze 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E).

■ Nízká výška jednotky 275 mm.

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru s možností ovládání kabel. ovladačem (předperforovaný otvor průměr 125 mm).

■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou až 290 mm.

■ Automatický restart.

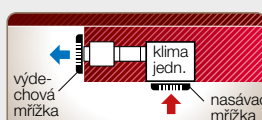
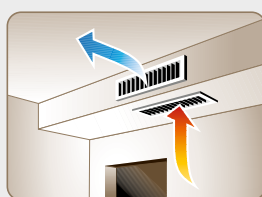
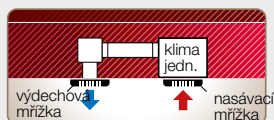
■ Vlastní diagnostika poruchy.

Příslušenství:

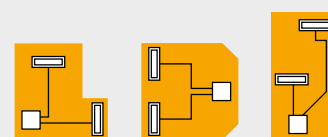
■ infra dálkový ovladač s externím přijímačem (TCB-AX32E2), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální dálkové ovládání (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks-rozhraní atd.



Jednotka nasává vzduch spodní části z místnosti, resp. z mezistropu, upravuje ho a pak ho přes rozvody vzduchu a výdechovou mřížku vrací zpět do místnosti.



V případě že v prostoru není žádný podhled, resp. mezistrop je malé výšky, je možnost umístit „neviditelnou“ mezistropní jednotku na straně místnosti.



Mezistropní jednotky dokáží optimálně klimatizovat i členité místnosti. Díky instalaci vzduchových kanálů je možnost vyústit výdechové a nasávací výstupy kdekoli na stropě nebo stěnách místnosti.

Digital Inverter

 technická data **tepelná čerpadla**

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566BT-E | RAV-SM806BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E | RAV-SM1606BT-E |
|----------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 | RAV-SM1603AT-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-7,4) | 10,0 (3,0-11,2) | 12,1 (3,0-13,2) | 14,0 (3,0-16,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,78 | 2,38 | 3,50 | 4,28 | 5,13 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 2,81 | 2,81 | 2,86 | 2,83 | 2,73 |
| Energetická třída | | ● | C | C | C | C | D |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 890 | 1265 | 1780 | 2210 | 2210 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) | 11,2 (3,0-12,5) | 13,4 (3,0-16,0) | 16,0 (3,0-18,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,71 | 2,41 | 3,14 | 3,91 | 4,69 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,27 | 3,32 | 3,57 | 3,43 | 3,41 |
| Energetická třída | | ● | C | C | B | B | B |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566BT-E | RAV-SM806BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E | RAV-SM1606BT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 800 / 480 - 222 / 133 | 1200 / 720 - 333 / 200 | 2100 / 1260 - 583 / 350 | 2100 / 1260 - 583 / 350 | 2100 / 1260 - 583 / 350 |
| Ext. statický tlak (low/high) | Pa | | 30/120 | 30/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 33/29/25 | 34/30/26 | 40/36/33 | 40/36/33 | 40/36/33 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 55 | 55 | 63 | 63 | 63/58/54 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 275x700x750 | 275x1000x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 |
| Hmotnost | kg | | 23 | 30 | 40 | 40 | 40 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 | RAV-SM1603AT-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 | 4500 / 1250 | 4500 / 1250 | 6180 / 1717 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 | 48/50 | 53/54 | 54/54 | 51/53 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 | 65/67 | 70/71 | 71/70 | 68/70 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550x780x290 | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 | 1340x900x320 |
| Hmotnost | kg | | 38 | 44 | 76 | 76 | 99 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Předpíněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

Super Digital Inverter

 technická data **tepelná čerpadla**

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566BT-E | RAV-SM806BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E | RAV-SM1606BT-E |
|----------------------------|-----|---|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT8-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,2-5,6) | 7,1 (1,9-8,0) | 10,0 (2,6-12,0) | 10,0 (2,6-12,0) | 12,5 (2,6-14,0) | 14,0 (2,6-16,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,56 | 2,06 | 2,64 | 2,64 | 3,83 | 4,65 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,21 | 3,45 | 3,79 | 3,79 | 3,26 | 3,24 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | A | B |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 780 | 1105 | 1470 | 1470 | 1915 | 1930 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (0,9-7,4) | 8,0 (1,3-10,6) | 11,2 (2,7-13,0) | 11,2 (2,4-14,0) | 14,0 (2,4-16,5) | 16,0 (2,4-19,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,55 | 2,21 | 2,77 | 2,77 | 3,67 | 4,60 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,61 | 3,62 | 4,04 | 4,04 | 3,81 | 3,48 |
| Energetická třída | | ● | A | A | A | A | A | B |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM566BT-E | RAV-SM806BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E | RAV-SM1606BT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 800 / 480 - 222 / 133 | 1200 / 720 - 333 / 200 | 2100 / 1260 - 583 / 350 | 2100 / 1260 - 583 / 350 | 2100 / 1260 - 583 / 350 | 2100 / 1260 - 583 / 350 |
| Ext. statický tlak (low/high) | Pa | | 30/120 | 30/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 33/29/25 | 34/30/26 | 40/36/33 | 40/36/33 | 40/36/33 | 40/36/33 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 55 | 55 | 63 | 63 | 63 | 63/58/54 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 275x700x750 | 275x1000x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 |
| Hmotnost | kg | | 23 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT8-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 3000 / 833 | 6060 / 1683 | 6060 / 1683 | 6180 / 1716 | 6180 / 1717 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 47/48 | 48/49 | 49/50 | 49/50 | 51/52 | 51/53 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/64 | 64/65 | 66/67 | 66/67 | 68/69 | 68/70 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550x780x290 | 890x900x290 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1.340x900x320 |
| Hmotnost | kg | | 44 | 63 | 93 | 95 | 93 | 95 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Předpíněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 380/415-3-50 | 220/240-1-50 | 380/415-3-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C | -15 - +43°C / -20 - +15°C |

● chlazení ● topení

Nízká mezistropní jednotka

■ **Nízká výška jednotky - jen 210 mm**

■ **Široké možnosti použití**

■ **Obsahuje čerpadlo kondenzátu**



■ Největší předností ultra-nízké mezistropní jednotky je bezesporu její malá konstrukční výška – pouhých 210 mm. Díky tomu je možno tyto jednotky zabudovat bez komplikací i do mezistropů s velmi omezenými prostorovými možnostmi. V případě složitějších tvarů místnosti je možné distribuovat klimatizovaný vzduch i přes více výdechů – VZT mřížek. Tím se dosáhne rovnoměrné teploty vzduchu ve všech částech místnosti.

■ Perfektní koeficient účinnosti (jako verze Super Digital Inverter – energetická třída A1).

■ Nenápadná instalace, která nenaruší estetiku interiéru.

■ Velmi kompaktní konstrukce s výškou jednotky jen 210 mm.

■ Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou až 850 mm součástí dodávky.

■ Statický tlak až 44 Pa (podle nastavení)
(4 stupně: 5/15/30/44 Pa).

■ Prachový filtr pro nasávání ze zadní strany jednotky je součástí dodávky (možnost přemístění nasávání ze spodu).

■ Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru.

■ Automatický restart po výpadku elektrického napětí.

■ Diagnostický systém poruchy.

■ Možnost nastavit teplotu 8°C v topném režimu (ochrana proti promrznutí objektu).

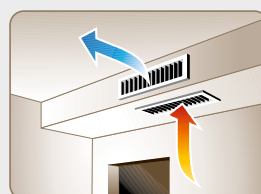
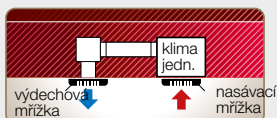
■ Energeticky úsporný provoz (Save Mode): elektrický příkon je omezený na 75% jmenovité hodnoty.

Příslušenství:

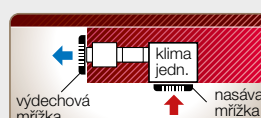
■ infra dálkový ovladač s externím přijímačem (TCB-AX32E2), kabelový ovladač, týdenní časovač, centrální dálkové ovládání (přes adaptér), modul hlášení provozu a poruchy, LonWorks-rozhraní atd.



Jednotka nasává vzduch spodní části z místnosti, resp. z mezistropu, upravuje ho a pak ho přes rozvody vzduchu a výdechovou mřížku vrací zpět do místnosti.



V případě že v prostoru není žádný pohled, resp. mezistrop je malé výšky, je možností umístit „neviditelnou“ mezistropní jednotku na straně místnosti.



Digital Inverter tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564SDT-E | |
|----------------------------|-----|----------------|---------------|
| venkovní jednotka | | RAV-SM563AT-E | |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,5-5,6) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,66 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,01 |
| Energetická třída | | ● | B |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 830 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,59 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,52 |
| Energetická třída | | ● | B |

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564SDT-E | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h - l/s | | 780 / 582 - 217 / 162 |
| Ext. statický tlak (low/high) | Pa | | 4/24 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 45/40/36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 60 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 210×845×645 |
| Hmotnost | kg | | 22 |

| venkovní jednotka | | RAV-SM563AT-E | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 |
| Hmotnost | kg | | 38 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 |
| Max. převýšení | m | | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

● chlazení ● opení

Super Digital Inverter tepelná čerpadla

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564SDT-E | |
|----------------------------|-----|----------------|---------------|
| venkovní jednotka | | RAV-SP564AT-E | |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,2-5,6) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,56 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 3,21 |
| Energetická třída | | ● | A |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 780 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (0,9-7,4) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,44 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,89 |
| Energetická třída | | ● | A |

| vnitřní jednotka | | RAV-SM564SDT-E | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h - l/s | | 780 / 582 - 217 / 162 |
| Ext. statický tlak (low/high) | Pa | | 4/24 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 45/40/36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 60 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 210×845×645 |
| Hmotnost | kg | | 22 |

| venkovní jednotka | | RAV-SP564AT-E | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 47/48 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/64 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 |
| Hmotnost | kg | | 44 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) |
| Max. délka rozvodů | m | | 50 |
| Max. převýšení | m | | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -20 - +15°C |

FLEXI (univerzální) jednotky

■ Flexibilní a univerzální

■ Decentní osazení

■ Kompatibilní s Digital Inverter



■ Modernizovaná řada jednotek s označením FLEXI vnáší do každého prostoru svým designem nádech luxusu. Jak slovo FLEXI napovídá, je jednotku možno použít nejen do různých stylů prostorů, ale lze je instalovat podle potřeby jako podstropní nebo podparapetní (resp. nástěnnou) jednotku. Využitím nejnovější Inverterové technologie a díky instalovaným nejnovějším filtrům produkce Toshiba splní všechny požadavky každého komerčního prostoru.

■ Vysoká flexibilita: jednotku lze dle potřeby pověsit na zeď nebo instalovat pod strop.

■ Přesná regulace teploty.

■ 3-stupňový systém filtrace:

- velké základní omyvatelné prachové filtry z plastové tkaniny
- filtr Super Oxi Deo odstraňuje nepříjemné pachy a neutralizuje chemikálie
- filtr Super Sterilizator má schopnost ničit plísň, bakterie a alergy.

■ Velká vzduchová lamela umožňuje optimální směr a distribuci vzduchu do prostoru.

■ Velmi tichý, 3-stupňový ventilátor.

■ Infra dálkové ovládání včetně 24-hodinového časovače provozu (součást dodávky).

■ Automatický restart po výpadu el. proudu.

■ Diagnostický systém poruchy.



U jednotek Flexi lze proud vzduchu nastavit tak, aby proudil nad lidmi a lidé nese-
děli v nepříjemném průvanu.

Komfortní distribuce vzduchu: Proud z výdechu vzduchu lze při podstropní montáži a při režimu topení nastavit směrem dolů tak, aby se teplý vzduch promíchal s chladným. Proud teplého vzduchu člověku nevaří. Naopak, při chlazení je lépe nastavit vzduch horizontálně, souběžně se stropem, aby se lidé nepohybovali přímo v chladném proudu vzduchu, přirozená cirkulace zajistí komfortní zklimatizování prostoru.

Digital Inverter

 technická data **tepelná čerpadla**

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM562XT-E | RAV-SM802XT-E |
|----------------------------|-----|---|----------------------|----------------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 5,0 (1,5-5,6) | 6,7 (1,5-7,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,87 | 2,72 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 2,67 | 2,46 |
| Energetická třída | | ● | D | E |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 935 | 1360 |
| Topný výkon | kW | ● | 5,6 (1,5-6,3) | 8,0 (1,5-9,0) |
| Elektrický příkon | kW | ● | 1,7 | 2,67 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,29 | 3,0 |
| Energetická třída | | ● | C | D |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM562XT-E | RAV-SM802XT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 840 / 600 - 233 / 178 | 1110 / 640 - 308 / 177 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 43 - 36 | 46 - 37 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 58 | 61 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 208×1093×633 | 208×1093×633 |
| Hmotnost | kg | | 23 | 23 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 2400 / 667 | 2700 / 750 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 46/48 | 48/50 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 63/65 | 65/67 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 550×780×290 | 550×780×290 |
| Hmotnost | kg | | 38 | 44 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm" | | 12,7(1/2) / 6,35(1/4) | 15,9(5/8) / 9,5(3/8) |
| Max. délka rozvodů | m | | 30 | 30 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 20 | 20 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +43°C / -15 - +15°C | -15 - +43°C / -15 - +15°C |

● chlazení ● opení

Vysokotlaká mezistropní jednotka

- R410A
- INVERTER
- DI BIG venkovní jednotky



■ Patří mezi nejvýkonnější zařízení v nabídce klimatizačních jednotek Toshiba. Díky externímu statickému tlaku ventilátor až 196 Pa, je možné použít pro klimatizaci velkých objektů a prostor. Rozvod vzduchu pomocí vzduchotechnických potrubí.

Vysokotlaké mezistropní jednotky je možné instalovat jak do novostaveb, tak jako dodatečnou instalaci.

- Špičkové parametry účinnosti COP od 3,45/3,31 (8PS).
- Vynikající řešení pro obchody, kanceláře, školící střediska atd.
- 20,0 / 23,0 kW chladicí výkon.
- 22,4 / 27,0 kW topný výkon.
- Široká nabídka příslušenství (čerpadla kondenzátu, filtry různých typů, atd.).

■ Splitové provedení 1:1 v kombinaci s venkovní jednotkou série RAV BIG.

■ Kompaktní provedení venkovních jednotek.

■ Bezproblémová skrytá vestavba do interiérů všech typů.

■ Externí statický tlak až 196 Pa
(3 stupně: 68,6 / 137 / 196 Pa).

■ Snadný kompletní servis zařízení přes jeden servisní otvor.

Digital Inverter

 technická data **tepelná čerpadla**

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM2242DT-E | RAV-SM2802DT-E |
|----------------------------|-----|---|-----------------|-----------------|
| venkovní jednotka | | | RAV-SM2244AT8-E | RAV-SM2804AT8-E |
| Chladicí výkon | kW | ● | 20,00 | 23,00 |
| Elektrický příkon | kW | ● | 7,20 | 8,75 |
| Koeficient účinnosti (EER) | | ● | 2,78 | 2,63 |
| Energetická třída | | ● | D | D |
| Roční spotřeba energie | kWh | ● | 3600 | 4375 |
| Topný výkon | kW | ● | 22,4 | 27,0 |
| Elektrický příkon | kW | ● | 6,49 | 8,15 |
| Topný faktor (COP) | | ● | 3,45 | 3,31 |
| Energetická třída | | ● | - | C |

| vnitřní jednotka | | | RAV-SM2242DT-E | RAV-SM2802DT-E |
|-----------------------------------|-------------------------|--|------------------|------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 3600/1000 | 4200/1167 |
| Hladina akustického tlaku (h/m/l) | dB(A) | | 54 | 55 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | | 74 | 75 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 470×1380×1250 | 470×1380×1250 |
| Hmotnost | kg | | 160 | 160 |
| Statický tlak (h/m/n) | Pa | | 196 / 137 / 68,6 | 196 / 137 / 68,6 |

| venkovní jednotka | | | RAV-SM2244AT8-E | RAV-SM2804AT8-E |
|----------------------------------|-------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| Vzduchový výkon (max.) | m ³ /h / l/s | | 7980/2217 | 9000/2500 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ● ● | 56/57 | 57/58 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ● ● | 72/74 | 74/75 |
| Rozměry (V x Š x H) | mm | | 1540*900*320 | 1540*900*320 |
| Hmotnost | kg | | 134 | 134 |
| Průměr připojení plyn / kapalina | mm/" | | 19,1(¾")/12,7(½") | 19,1(¾")/12,7(½") |
| Max. délka rozvodů | m | | 70 | 70 |
| Max. převýšení | m | | 30 | 30 |
| Předplněno pro délku rozvodů do | m | | 30 | 30 |
| Napájení | V-ph-Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Venkovní provozní teploty | °C | ● ● | -15 - +46 / -20 - +15 | -15 - +46 / -20 - +15 |

● chlazení ● opení

Splitový systém Twin, Triple a Wide-Twin

- **Twin**
- **Triple**
- **W-Twin (Quatro)**



Splitový systém Twin, Triple nebo Wide-Twin je perfektní pro větší instalace v obchodech, kancelářích a ve skladových prostorech, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, tj. jedna teplotní zóna. Přitom je možné na jednu venkovní jednotku, s chladícím výkonem 10,0; 12,5; 20,0 anebo 23,0 kW pomocí T-kusů resp. 3-cestných rozdělovačů, napojit dvě, tři anebo čtyři vnitřní jednotky. Rozdělení výkonu na více vnitřních jednotek zajišťují dosažení zcela rovnoměrné teploty v místnosti. Vnitřní jednotky jsou instalované v jedné společné místnosti, pracují vždy současně a potřebují jen jedno dálkové ovládání.

■ Do sestavy Twin, Triple nebo Wide-Twin je možné použít vnitřní jednotky RAV: 4cestná kazeta, kazeta 60x60, kanálová, plochá kanálová, nástěnná a podstropní jednotka (Flexi nelze použít).

■ Provedení a výkon vnitřních jednotek musí být stejný.

■ Přesná regulace výkonu za jakýchkoliv podmínek.

■ Ideální pro větší obchody, velkoplošné kanceláře a jiné podobně otevřené provozy.

■ Jednoduchá regulace pro uživatele (1 ovladač).

■ Kompaktní venkovní jednotky pro snadnou montáž a úsporu montážního prostoru.

■ Přizpůsobení okamžitého výkonu dle teploty pro maximální komfort.

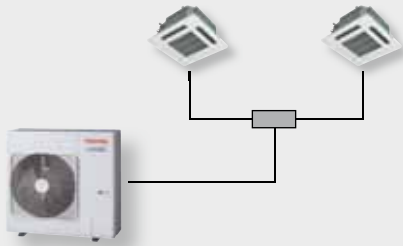
■ DI popř. S-DI: instalace systému Twin-Split vyžaduje T-rozdělovač rozvodů RBC-TWP30E2 a RBC-TWP50E2.

■ DI popř. S-DI: instalace systému Tripl-Split vyžaduje 3-cestný rozdělovač rozvodů RBC-TRP100E.

■ Instalace systému DI BIG vyžaduje v sestavě Twin-Split T-rozdělovač RBC-TWP101E, v sestavě Triple Split 3-cestný rozdělovač RBC-TRP100E a v sestavě Wide-Twin 4-cestný rozdělovač RBC-DTWP101E.

Twin

Digital- /Super Digital inverter

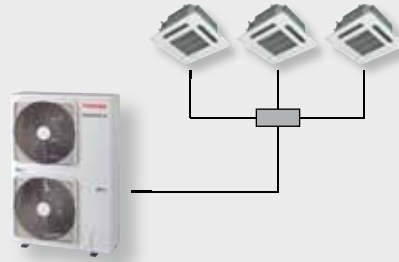


Možné výkonové kombinace*

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotky | Kit (Rozbočovač) |
|-------------------|------------------|------------------|
| 11,2 | 5,6 + 5,6 | RBC-TWP30E2 |
| 14,0 | 8,0 + 8,0 | RBC-TWP50E2 |

Triple

Digital- /Super Digital inverter

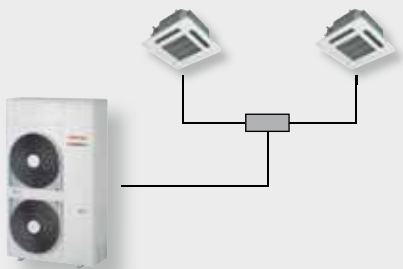


Možné výkonové kombinace*

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotky | Kit (Rozbočovač) |
|-------------------|------------------|------------------|
| 16 | 5,6 + 5,6 + 5,6 | RBC-TRP100E |

Twin

Digital inverter BIG

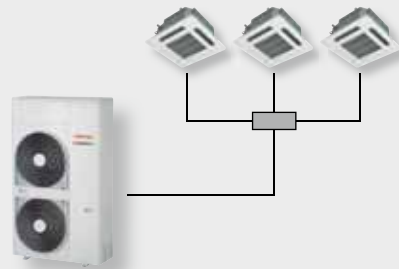


Možné výkonové kombinace*

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotky | Kit (Rozbočovač) |
|-------------------|------------------|------------------|
| 22,4 | 11,2 + 11,2 | RBC-TWP101E |
| 28,0 | 14,0 + 14,0 | RBC-TWP101E |

Triple

Digital inverter BIG

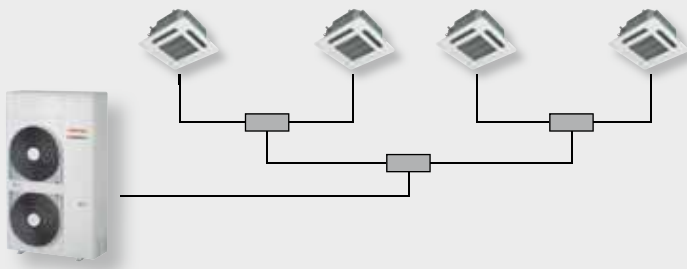


Možné výkonové kombinace*

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotky | Kit (Rozbočovač) |
|-------------------|------------------|------------------|
| 22,4 | 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-TRP100E |
| 28,0 | 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-TRP100E |

W-Twin

Digital inverter BIG



Možné výkonové kombinace*

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotky | Kit (Rozbočovač) |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| 22,4 | 5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6 | RBC-DTWP101E |
| 28,0 | 8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 | RBC-DTWP101E |

* Použité typy a výkony vnitřních jednotek musí být identické.
Průměry a maximální délky rozvodů zvolte dle technických podkladů.

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W | Energetická třída | AEC kWh |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|-------------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | | | |
| 4- cestná kazeta | SP1104AT-E | SM564UT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,21 | 4,52 | A | 1105 |
| | SP1104AT8-E | SM564UT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,37 | 4,22 | A | 1185 |
| | SP1404AT-E | SM804UT-E | 5 | 12,5 | 2,6 - 14,0 | 3,16 | 3,96 | - | 1580 |
| | SP1404AT8-E | SM804UT-E | 5 | 12,5 | 2,6 - 14,0 | 3,46 | 3,61 | - | 1730 |
| | SP1604AT8-E | SM804UT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,49 | 3,12 | - | 2245 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SP1104AT-E | SM564MUT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,67 | 3,75 | - | 1335 |
| | SP1104AT8-E | SM564MUT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,79 | 3,58 | A | 1395 |
| Mezistropní jednotka | SP1104AT-E | SM566BT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,64 | 3,79 | - | 1320 |
| | SP1104AT8-E | SM566BT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,64 | 3,79 | - | 1320 |
| | SP1404AT-E | SM806BT-E | 5 | 12,5 | 2,6 - 14,0 | 3,83 | 3,26 | - | 1915 |
| | SP1404AT8-E | SM806BT-E | 5 | 12,5 | 2,6 - 14,0 | 3,83 | 3,26 | A | 1915 |
| | SP1604AT8-E | SM806BT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,65 | 3,01 | B | 2325 |
| Nízká mezistropní jednotka | SP1104AT-E | SM564SDT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,77 | 3,61 | A | 1385 |
| | SP1104AT8-E | SM564SDT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,79 | 3,58 | A | 1395 |
| Podstropní jednotka | SP1104AT-E | SM564CT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,67 | 3,75 | A | 1335 |
| | SP1104AT8-E | SM564CT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,79 | 3,58 | A | 1395 |
| | SP1404AT-E | SM804CT-E | 5 | 12,5 | 2,6 - 14,0 | 3,73 | 3,35 | - | 1865 |
| | SP1404AT8-E | SM804CT-E | 5 | 12,5 | 2,6 - 14,0 | 3,83 | 3,26 | - | 1915 |
| | SP1604AT8-E | SM804CT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | - | 2495 |
| Nástěnná jednotka | SP1104AT-E | SM566KRT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,77 | 3,61 | A | 1385 |
| | SP1104AT8-E | SM566KRT-E | 4 | 10,0 | 2,6 - 12,0 | 2,92 | 3,42 | A | 1460 |
| | SP1404AT-E | SM806KRT-E | 5 | 12,3 | 2,6 - 14,0 | 3,88 | 3,17 | - | 1940 |
| | SP1404AT8-E | SM806KRT-E | 5 | 12,3 | 2,6 - 13,5 | 4,00 | 3,08 | - | 2000 |
| | SP1604AT8-E | SM806KRT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 5,10 | 2,75 | - | 2550 |

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W | Energetická třída |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|-------------------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | | |
| 4- cestná kazeta | SP1104AT-E | SM564UT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 13,0 | 2,34 | 4,79 | A |
| | SP1104AT8-E | SM564UT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 15,6 | 2,42 | 4,63 | A |
| | SP1404AT-E | SM804UT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 16,5 | 3,21 | 4,36 | - |
| | SP1404AT8-E | SM804UT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 18,0 | 3,42 | 4,09 | - |
| | SP1604AT8-E | SM804UT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,30 | 3,72 | - |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SP1104AT-E | SM564MUT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 13,0 | 2,67 | 4,19 | A |
| | SP1104AT8-E | SM564MUT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 14,0 | 2,67 | 4,19 | A |
| Mezistropní jednotka | SP1104AT-E | SM566BT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 13,0 | 2,77 | 4,04 | A |
| | SP1104AT8-E | SM566BT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 14,0 | 2,77 | 4,04 | A |
| | SP1404AT-E | SM806BT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 16,5 | 3,67 | 3,81 | - |
| | SP1404AT8-E | SM806BT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 18,0 | 3,67 | 3,81 | - |
| | SP1604AT8-E | SM806BT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,60 | 3,48 | - |
| Nízká mezistropní jednotka | SP1104AT-E | SM564SDT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 13,0 | 2,67 | 4,19 | A |
| | SP1104AT8-E | SM564SDT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 14,0 | 2,67 | 4,19 | A |
| Podstropní jednotka | SP1104AT-E | SM564CT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 13,0 | 2,62 | 4,27 | A |
| | SP1104AT8-E | SM564CT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 14,0 | 2,67 | 4,19 | A |
| | SP1404AT-E | SM804CT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 16,5 | 3,65 | 3,84 | - |
| | SP1404AT8-E | SM804CT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 18,0 | 3,70 | 3,78 | - |
| | SP1604AT8-E | SM804CT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,60 | 3,48 | - |
| Nástěnná jednotka | SP1104AT-E | SM566KRT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 13,0 | 2,8 | 4,00 | A |
| | SP1104AT8-E | SM566KRT-E | 4 | 11,2 | 2,4 - 14,0 | 2,85 | 3,93 | A |
| | SP1404AT-E | SM806KRT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 16,5 | 3,83 | 3,66 | - |
| | SP1404AT8-E | SM806KRT-E | 5 | 14,0 | 2,4 - 18,0 | 3,88 | 3,61 | - |
| | SP1604AT8-E | SM806KRT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,88 | 3,28 | - |

Twin split DI – Chlazení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W | Energetická třída | AEC kWh |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|-------------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | | | |
| 4- cestná kazeta | SM1103AT-E1 | SM564UT-E | 4 | 10,0 | 3,0 - 11,2 | 3,11 | 3,22 | A | 1555 |
| | SM1403AT-E1 | SM804UT-E | 5 | 12,5 | 3,0 - 13,2 | 4,09 | 3,06 | - | 2045 |
| | SM1603AT-E | SM804UT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,49 | 3,12 | - | 2245 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SM1103AT-E1 | SM566MUT-E | 4 | 10,0 | 3,0 - 11,2 | 3,52 | 2,84 | C | 1760 |
| | SM1103AT-E1 | SM566BT-E | 4 | 10,0 | 3,0 - 11,2 | 3,50 | 2,86 | C | 1750 |
| Mezistropní jednotka | SM1403AT-E1 | SM806BT-E | 5 | 12,1 | 3,0 - 13,2 | 4,28 | 2,83 | - | 2140 |
| | SM1603AT-E | SM806BT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 5,13 | 2,73 | - | 2565 |
| Nízká mezistropní jednotka | SM1103AT-E1 | SM564SDT-E | 4 | 10,0 | 3,0 - 11,2 | 3,55 | 2,82 | C | 1775 |
| | SM1103AT-E1 | SM564CT-E | 4 | 10,0 | 3,0 - 11,2 | 3,51 | 2,85 | C | 1755 |
| Podstropní jednotka | SM1403AT-E1 | SM804CT-E | 5 | 12,3 | 3,0 - 13,2 | 4,52 | 2,72 | D | 2260 |
| | SM1603AT-E | SM804CT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | C | 2495 |
| | SM1103AT-E1 | SM566KRT-E | 4 | 10,0 | 3,0 - 11,2 | 3,48 | 2,87 | C | 1740 |
| Nástěnná jednotka | SM1403AT-E1 | SM806KRT-E | 5 | 12,1 | 3,0 - 13,0 | 4,57 | 2,65 | D | 2285 |
| | SM1603AT-E | SM806KRT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 5,10 | 2,75 | D | 2550 |

Twin split DI – Topení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W | Energetická třída |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|-------------------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | | |
| 4- cestná kazeta | SM1103AT-E1 | SM564UT-E | 4 | 11,2 | 3,0 - 13,0 | 2,93 | 3,82 | A |
| | SM1403AT-E1 | SM804UT-E | 5 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 3,80 | 3,68 | A |
| | SM1603AT-E | SM804UT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,43 | 3,61 | - |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SM1103AT-E1 | SM564MUT-E | 4 | 11,2 | 3,0 - 13,0 | 3,14 | 3,57 | B |
| | SM1103AT-E1 | SM566BT-E | 4 | 11,2 | 3,0 - 12,5 | 3,14 | 3,57 | B |
| Mezistropní jednotka | SM1403AT-E1 | SM806BT-E | 5 | 13,4 | 3,0 - 16,0 | 3,91 | 3,43 | B |
| | SM1603AT-E | SM806BT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,69 | 3,41 | B |
| Nízká mezistropní jednotka | SM1103AT-E1 | SM564SDT-E | 4 | 11,2 | 3,0 - 12,5 | 3,14 | 3,57 | B |
| | SM1103AT-E1 | SM564CT-E | 4 | 11,2 | 3,0 - 12,5 | 3,20 | 3,50 | B |
| Podstropní jednotka | SM1403AT-E1 | SM804CT-E | 5 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,14 | 3,38 | C |
| | SM1603AT-E | SM804CT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,69 | 3,41 | C |
| | SM1103AT-E1 | SM566KRT-E | 4 | 11,2 | 3,0 - 12,5 | 3,14 | 3,57 | B |
| Nástěnná jednotka | SM1403AT-E1 | SM806KRT-E | 5 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,24 | 3,30 | C |
| | SM1603AT-E | SM806KRT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,98 | 3,21 | C |

Twin split BIG DI – Chlazení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W |
|----------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM2244AT8-E | SM1104UT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 6,24 | 3,21 |
| | SM2804AT8-E | SM1404UT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 8,19 | 2,81 |
| Mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM1106BT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM1406BT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |
| Podstropní jednotka | SM2244AT8-E | SM1104CT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM1404CT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |

Twin split BIG DI – Topení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W |
|----------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM2244AT8-E | SM1104UT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 5,82 | 3,85 |
| | SM2804AT8-E | SM1404UT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,48 | 3,61 |
| Mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM1106BT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM1406BT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |
| Podstropní jednotka | SM2244AT8-E | SM1104CT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM1404CT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |

Triple Split SDI – Chlazení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W | AEC kWh |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | | |
| 4- cestná kazeta | SP1604AT8-E | SM564UT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,49 | 3,12 | 2245 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SP1604AT8-E | SM564MUT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | 2495 |
| Mezistropní jednotka | SP1604AT8-E | SM566BT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,65 | 3,01 | 2325 |
| Nízká mezistropní jednotka | SP1604AT8-E | SM564SDT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | 2495 |
| Podstropní jednotka | SP1604AT8-E | SM564CT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | 2495 |
| Nástěnná jednotka | SP1604AT8-E | SM566KRT-E | 6 | 14,0 | 2,6 - 16,0 | 5,10 | 2,75 | 2550 |

Triple Split SDI – Topení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SP1604AT8-E | SM564UT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,30 | 3,72 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SP1604AT8-E | SM564MUT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,60 | 3,48 |
| Mezistropní jednotka | SP1604AT8-E | SM566BT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,60 | 3,48 |
| Nízká mezistropní jednotka | SP1604AT8-E | SM564SDT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,60 | 3,48 |
| Podstropní jednotka | SP1604AT8-E | SM564CT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,60 | 3,48 |
| Nástěnná jednotka | SP1604AT8-E | SM566KRT-E | 6 | 16,0 | 2,4 - 19,0 | 4,88 | 3,28 |

Triple Split DI – Chlazení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W | AEC kWh |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | | |
| 4- cestná kazeta | SM1603AT-E | SM564UT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,49 | 3,12 | 2245 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SM1603AT-E | SM564MUT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | 2495 |
| Mezistropní jednotka | SM1603AT-E | SM566BT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 5,13 | 2,73 | 2565 |
| Nízká mezistropní jednotka | SM1603AT-E | SM564SDT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | 2495 |
| Podstropní jednotka | SM1603AT-E | SM564CT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 4,99 | 2,81 | 2495 |
| Nástěnná jednotka | SM1603AT-E | SM566KRT-E | 6 | 14,0 | 3,0 - 16,0 | 5,10 | 2,75 | 2550 |

Triple Split DI – Topení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Vnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM1603AT-E | SM564UT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,43 | 3,61 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SM1603AT-E | SM564MUT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,69 | 3,41 |
| Mezistropní jednotka | SM1603AT-E | SM566BT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,69 | 3,41 |
| Nízká mezistropní jednotka | SM1603AT-E | SM564SDT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,69 | 3,41 |
| Podstropní jednotka | SM1603AT-E | SM564CT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,69 | 3,41 |
| Nástěnná jednotka | SM1603AT-E | SM566KRT-E | 6 | 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,98 | 3,21 |

Triple Split BIG DI – Chlazení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Ivnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W |
|----------------------|------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM2244AT8-E | SM804UT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 6,24 | 3,21 |
| | SM2804AT8-E | SM804UT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 8,19 | 2,81 |
| Mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM806BT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM806BT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |
| Podstropní jednotka | SM2244AT8-E | SM804CT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM804CT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |
| Nástěnná jednotka | SM2244AT8-E | SM806KRT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM806KRT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |

Triple Split BIG DI – Topení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Ivnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W |
|----------------------|------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM2244AT8-E | SM804UT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 5,82 | 3,85 |
| | SM2804AT8-E | SM804UT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,48 | 3,61 |
| Mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM806BT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM806BT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |
| Podstropní jednotka | SM2244AT8-E | SM804CT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM804CT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |
| Nástěnná jednotka | SM2244AT8-E | SM806KRT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM806KRT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |

Double Twin Split BIG DI – Chlazení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Ivnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | EER W/W |
|----------------------------|------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM2244AT8-E | SM564UT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 6,24 | 3,21 |
| | SM2804AT8-E | SM804UT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 8,19 | 2,81 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SM2244AT8-E | SM564MUT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| Mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM566BT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM806BT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |
| Nízká mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM564SDT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| Podstropní jednotka | SM2244AT8-E | SM564CT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM804CT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |
| Nástěnná jednotka | SM2244AT8-E | SM566KRT-E | 8 | 20,0 | 9,8 - 22,4 | 7,12 | 2,81 |
| | SM2804AT8-E | SM806KRT-E | 10 | 23,0 | 9,8 - 27,0 | 9,55 | 2,41 |

Double Twin Split BIG DI – Topení

| Vnitřní jednotky | Venkovní jednotka RAV- | Ivnitřní jednotky RAV- | PS | Výkon | | Příkon (kW) | COP W/W |
|----------------------------|------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|-------------|---------|
| | | | | Jmenovitý (kW) | min.-max.(kW) | | |
| 4- cestná kazeta | SM2244AT8-E | SM564UT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 5,82 | 3,85 |
| | SM2804AT8-E | SM804UT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,76 | 3,48 |
| 4- cestná kazeta kompaktní | SM2244AT8-E | SM564MUT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| Mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM566BT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM806BT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |
| Nízká mezistropní jednotka | SM2244AT8-E | SM564SDT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| Podstropní jednotka | SM2244AT8-E | SM564CT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM804CT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |
| Nástěnná jednotka | SM2244AT8-E | SM566KRT-E | 8 | 22,4 | 9,8 - 25,0 | 6,40 | 3,50 |
| | SM2804AT8-E | SM806KRT-E | 10 | 27,0 | 9,8 - 31,5 | 7,92 | 3,41 |

TCC-Link

- Maximální flexibilita
- Automatické adresování
- 2-vodičový digitální sběrniceový systém
- Jednoduchá instalace



Standardní kabelový ovladač (RBC-AMT32E)



- Velký a přehledný LCD-displej
- Snadná obsluha zařízení
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- Týdenní časovač provozu s funkcí VYPNOUT/ZAPNOUT
- Skupinové řízení: možnost ovládat až 8 vnitřních jednotek jedním ovladačem
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Kontrola stavu filtrů a termínu údržby
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Kabelový ovladač s týdenním časovačem (RBC-AMS41E)



- Velký, přehledný LCD-displej
- Jednoduchá obsluha
- Ovládání všech funkcí klimatizačního zařízení (režim, teplota, ventilace, vzduchové lamely)
- Zobrazení aktuálního času
- Integrovaný týdenní časovač provozu – na každý den v týdnu je možné naprogramovat až 8 akcí (provozní doba, zap/vyp, režim provozu, změna požadované teploty, zamykání tlačítek)
- Ve skupině možnost regulovat až 8 vnitřních jednotek
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace)
- Kontrola stavu filtrů a termínu údržby (čištění)
- Zobrazení kódu chyby při výskytu poruchy

Komfortní ovladač RBC-AMS51E-ES



- Nový kabelový ovladač s týdenním časovačem
- Vícejazyčná verze (E, N)
- Moderní design, ovládání s přístupem přes menu tlačítka s možností podsvícení.
- Dvě "Hot Keys" klávesy (F1, F2) pro snadné ovládání všech funkcí vnitřní jednotky
- Jednoduchá navigace pomocí menu
- Ovládání jednotlivých vnitřních jednotek nebo ve skupinovém ovládání až 8 jednotek současně
- Nastavení teploty s krokem 0,5°C
- Vestavěný senzor prostorové teploty (TA)

Zjednodušený kabelový dálkový ovladač (RBC-AS21E2)



- Ovladač hotelového jednoduchého typu
- Jednoduchá obsluha a přehledný LCD-displej
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- Skupinové řízení: možnost ovládat až 8 vnitřních jednotek jedním ovladačem
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Infra dálkový ovladač



- Velký přehledný LCD-displej
- Jednoduchá obsluha
- Ovládání všech důležitých funkcí zařízení (režim, teplota, ventilátor, vzduchové lamely)
- 24- hodinový časovač ON/OFF
- 3 různé modely Infra-Kit příslušenství:
 - RBC-AX32U(W)-E – sada pro nové kazetové jednotky.
 - RBC-AX32CE2 - sada pro podstropní jednotky
 - TCB-AX32E2 - sada s univ. externím přijímačem pro všechny jednotky
- Teplotní sensor v ovladači (možnost aktivace dle potřeby)
- Zobrazení kódu chyby při vzniku poruchy

Modul signalizace poruchy a provozu vnitřní jednotky (TCB-IFCB-4E2) (vč. možnosti externího dálkového zapnutí a vypnutí)



- Výstup pro hlášení provozu (beznapěťový kontakt max. 240V / 0,5A)
- Výstup pro hlášení poruchy (beznapěťový kontakt max. 240 V / 0,5A)
- Vstup pro externí zapnutí a vypnutí vnitřní jednotky (beznapěťový kontakt a trvalým signálem)

Externí analogové rozhraní (RBC-FDP3-PE)



- Ovládání externím signálem 0-10V nebo proměnlivým odporem
- Nastavení požadované teploty, režimu provozu MODE, rychlosti ventilátoru a spuštění zařízení
- Blokace/povolení ovládání
- Hlášení provozu/poruchy
- Rozhraní pro Modbus-sběrnici

DI-Kit (RAV-DXC010)



- Kit pro připojení venkovních jednotek DI/S-DI/DI BIG na výměník přímého výparu např. do VZT jednotky pro provoz chlazení a topení
- Obsahuje kompletní elektroniku: svorkovnici, PCB desku, transformátor a veškeré potřebné sensory.

Provozní podmínky pro RAV DI-Kit

Chlazení: 15 °C MT-24 °C MT (krátkodobě do 28 °MT)

Topení: 15 °C ST-26 °C ST (krátkodobě do 5 °ST)

| vnitřní jednotka | kazeta 60x60 RAV- SM**4MUT-E | 4-cestná kazeta RAV- SM**4UT-E | mezistropní RAV- SM**6BT-E | nízká mezistropní RAV- SM**4SDT-E | podstropní RAV- SM**4CT-E | nástěnná RAV- SM**6KRT-E | Flexi RAV- SM**2XT-E |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ovladač | | | | | | | |
| RBC-AMT32E Standardní kabelový ovladač | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AMS41E Kabelový ovladač s týdenním časovačem | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AMS51E-ES Komfortní ovladač | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AS21E2 Zjednodušený hotelový ovladač | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| RBC-AX32U(W)-E Infra ovladač + přijímač pro kazetové jednotky | — | ✓ | — | — | — | — | — |
| RBC-AX32CE2 Infra ovladač + přijímač pro podstropní jednotky | — | — | — | — | ✓ | — | — |
| TCB-AX32E2 Infra ovladač + univerzální externí přijímač | ✓ | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| TCB-EXS21TLE Týdenní časovač | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-CC163TLE2 Centrální ON/OFF ovladač | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ | — |
| TCB-SC642TLE2 Centrální ovladač | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ | — |
| TCB-TC21LE2 Externí prostorový teplotní sensor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-PCNT30TLE2 Adaptér DI & S-DI TCC Link na S-MMS TCC-Link | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | vestavěný | — |
| WH-H2UE Infra dálkový ovladač | — | — | — | — | — | součástí jednotky při dodání | součástí jednotky při dodání |
| TCB-IFCB-4E2 Modul hlášení provozu a poruchy, ext. zap./vyp. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TC-SMP-UNI Modul rozšíření signalizace poruchy | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TC-SMP-CTRL Modul zálohování provozu | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| TCB-IFLN642TLE Rozhraní pro síť LonWorks | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ | — |
| BMS-SM1280 HTLE Smart Manager | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ | — |
| BMS-SM1280ETLE Smart Manager s analýzou provozních dat | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ přes Adaptér TCB-PCNT30TLE2 | ✓ | — |



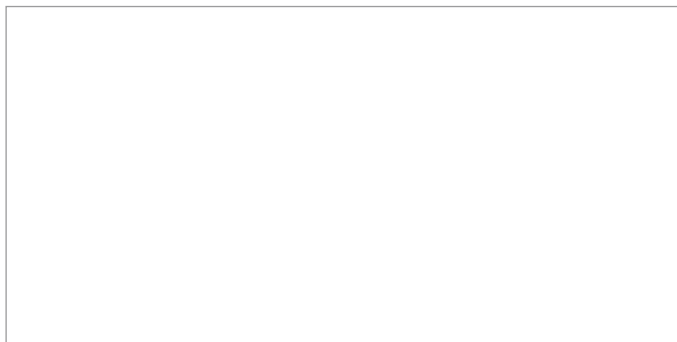
Podmínky měření pro klimatizační jednotky Toshiba:

| | |
|---|---|
| Chlazení: | vnitřní teplota 27 °C ST/19 °C MT, venkovní teplota 35 °C ST |
| Topení: | vnitřní teplota 20 °C ST, venkovní teplota 7 °C ST, 6 °C MT |
| Rozvod chladiva: | 7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou |
| Hladina akust. tlaku: | měřeno ve vzdálenosti cca. 1,5 m od vnitřní jednotky, resp. ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky |
| Energetická třída, roční spotřeba energie: | ve smyslu směrnice Evropské Komise 2002/31/EC |

*přesná metodika měření - viz manuál technických údajů

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Váš autorizovaný prodejce:



www.toshiba-aircondition.com

Tiskové chyby vyhrazeny. CZ / LC / 01. 2012
AIR-COND Klimatechnik Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Saiersberg, Austria, Tel.: +43 316 80 88, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution