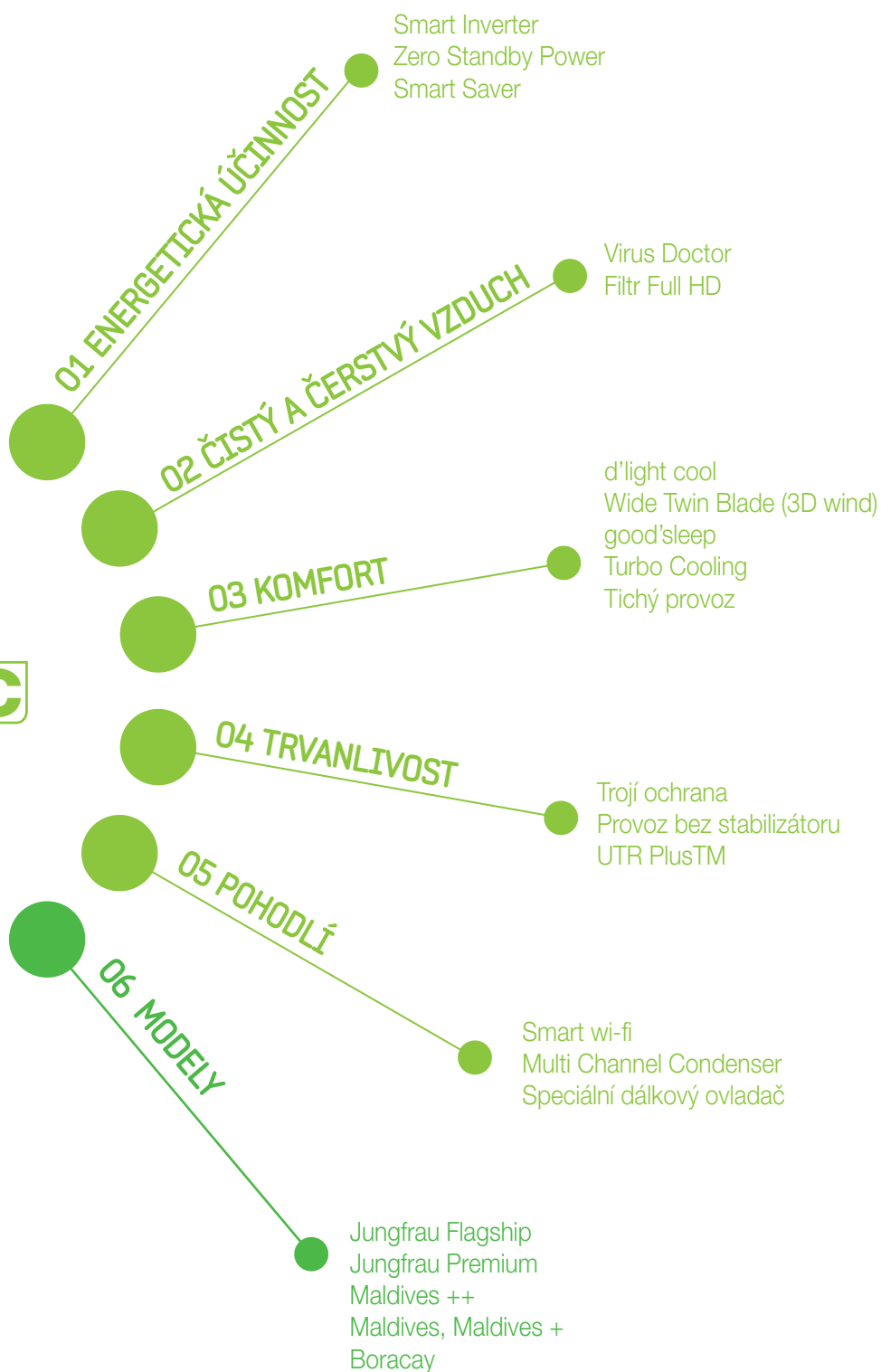




01

Energetická účinnost

Ušetřete
za elektřinu.

Smart Inverter

Zero Standby Power

Smart Saver



02



**More
Savings!**

Smart Inverter



Ušetřete až 80 % nákladů na energii



Co je Smart Inverter?

Smart Inverter společnosti Samsung ušetří při zapnutí klimatizace až 80 % energie. Ideální teplotu udržuje bez neustálého vypínání a zapínání kompresoru.

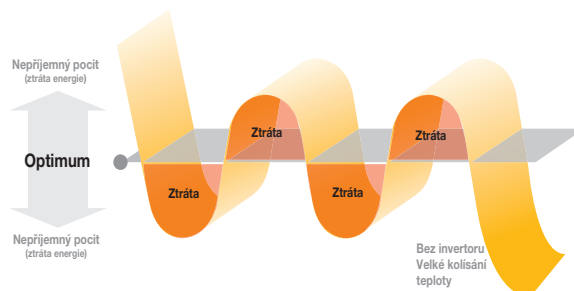
Smart Inverter

Smart Inverter automaticky nastaví výkon tak, aby zařízení fungovalo podle rozdílů teploty, a zajistí vám optimální pohodlí.



Non-inverter

Klimatizace Non-inverter se neustále vypíná při dosažení nastavené teploty, takže teplota v prostoru kolísá. Chybí tak pocit pohody.



Šetřete energii a peníze, buďte v pohodě!

Smart Inverter zajišťuje po dlouhou dobu příjemné prostředí při velmi nízké spotřebě elektřiny.

Šetřete energii



Vylepšené ovládání s inteligentním invertorem snižuje spotřebu energie až o 80 % (řada K), takže můžete ušetřit více peněz za elektřinu.

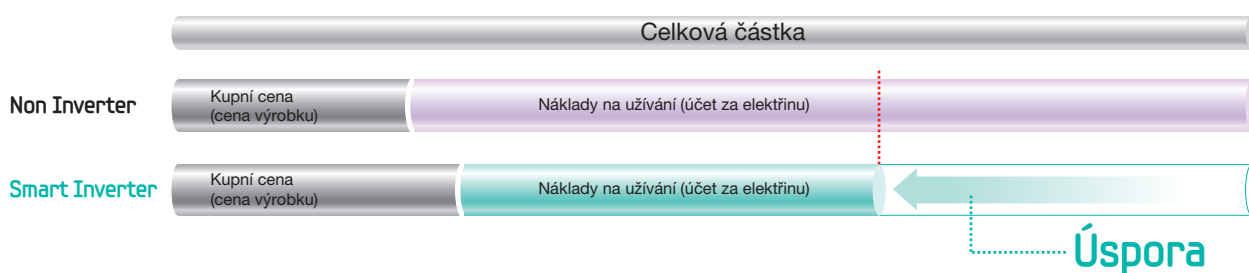
Užívejte pohodlí



Nastavená teplota se udržuje bez velkých teplotních výkyvů a prostředí v místnosti zůstává trvale příjemné.

Další úspora se Smart Inverterem

I když je cena klimatizace se Smart Inverterem vyšší než cena zařízení bez invertoru, během doby se rozdíl vyrovná – ušetříte totiž náklady na spotřebovanou elektřinu.



Zero Standby Power



Šetřete energii v klidu i provozu



Dvojitá úspora

Klimatizace se Smart Inverterem vám pomáhá šetřit energii dvakrát: když je zařízení v provozu, ale také když je vypnuté.



Nejvyšší energetická účinnost - úspora až 80 %

Vylepšená technologie ovládání v klimatizacích Samsung pomáhá významně snížit plýtvání energií. Dosahuje energetické účinnosti světové třídy a ušetří až 80 % spotřeby energie.

Samsung EER / COP 5.2 / 5.2

* K Series 9k Btu

Nejvyšší energetická účinnost!

Srovnání budí údiv. Klimatizace společnosti Samsung má pro svou vysokou energetickou účinnost hodnocení World Top Class EER.



Samsung

EER/COP 5.2/5.2



Konkurent A

EER/COP 5.0/5.1



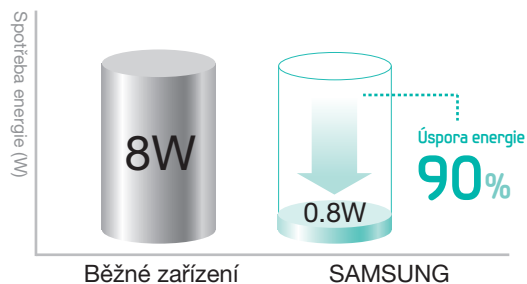
Konkurent B

EER/COP 5.15/5.25



Nulová spotřeba standby – úspora až 90 %

Je-li zařízení vypnuté, má vylepšená ovládací deska klimatizace Samsung nepatrnou spotřebu energie a dosahuje až 90% úspory v pohotovostním režimu v porovnání s jinými klimatizacemi.



Vyšší úspory, větší pohodlí

Energie ušetřená za měsíc díky nulové spotřebě klimatizace v pohotovostním režimu vám umožní používat ZDARMA jiné domácí spotřebiče!

Smart Saver



Chlad'te doma bez obav



Ušetřete až 31 % nákladů na elektřinu

V režimu Smart Saver pracuje kompresor klimatizace nejkratší možnou dobu, za kterou se místnost ochladí, a šetří tím elektřinu. S režimem Smart Saver si můžete užívat pohodlí a příjemného prostředí bez obav z nákladů na elektřinu.

Až **31%** úspory!

Nastavení teploty	Typ	Spotřeba energie (4 hod.)	Úspora energie (V porovnání s běžným režimem)
26°C	Běžný režim	1778	-
	Smart Saver	1230	31%
24°C	Běžný režim	2201	-
	Smart Saver	1930	12%

* při venkovní teplotě 30 °C
* výsledky testů Samsung

Kdy potřebujete režim Smart Saver!



Jestliže opakovaně vypínáte a zapínáte klimatizaci, abyste ušetřili energii.



Nechcete-li plynout energií na chlazení prázdné místnosti.



Když nechcete zapínat klimatizaci, protože není nesnesitelné horko.

Ochrana životního prostředí s klimatizací Samsung

S novou funkcí Smart Saver (inteligentního spoření) ušetří uživatelé energii a peníze. A mohou být hrdí na svůj příspěvek k ochraně životního prostředí tím, že používají výrobek s vysokou energetickou účinností.

02

Vlastnosti

Čistý a čerstvý vzduch

Nadechněte se zhluboka

● Virus Doctor

Filtr Full HD



Virus Doctor



Dýchejte zdravější vzduch



Zdravý vzduch

Osvěžující vzduch

Čistý vzduch

Co je Virus Doctor?

Vynikající technologie čištění vzduchu Virus Doctor neutralizuje všechny škodliviny ve vzduchu a zároveň ničí bakterie, které neodstraní filtr. Ze všech škodlivin ve vzduchu se stává neškodná vodní pára.



Technologie Virus Doctor získala tři ocenění a vysloužila si uznání doma i v cizině.



2010 AHR EXPO
Ceny za inovaci v kategorii
kvality vzduchu v místnostech



1st Air Day
Cena ministra
životního prostředí



Nositel ceny Jang
Young Sil

Jakým způsobem odstraňuje Virus Doctor biologické znečištění?

Na rozdíl od obvyklých systémů čištění vzduchu s filtrem, které čistí pouze zpracovaný vzduch, klimatizace Samsung s technologií Virus Doctor odstraňují aktivně všechny znečišťující látky, a tak zlepšují kvalitu vzduchu.



Vynikající výkon 19,16 m³

Na rozdíl od konkurenčních systémů vyčistí technologie Virus Doctor prostor o velikosti více než 19,16 m³. Můžete se tak spoléhat na čistotu a bezpečnost vzduchu i ve velkých prostorách.

Konkurenční výrobek	Samsung Virus Doctor
4 m ³	19.16 m ³

*výsledky testů Samsung



Proces certifikace

Látky	Účinnost	Ověřující instituce
Viry	Virus chřipky typu A, podtyp H1N1 (prasečí chřipka)	odstraněno 99.99% Chungnam National University (Korea) 
	Virus chřipky typu H5N1 (ptačí chřipka)	odstraněno 99.99% Retroscreen (UK) 
	Virus chřipky typu H1N1 (španělská chřipka)	odstraněno 99.99% Kitasato Environmental Science Center (Japan) 
	Virus chřipky typu H3N2 (asijská chřipka)	odstraněno 99.99% Yonsei University (Korea) 
	Koronavirus (stejného rodu jako SARS)	odstraněno 99.99% Kitasato Medical Center (Japan) 
Bakterie	MRSA ¹⁾	odstraněno 99.99% Kitasato Medical Center (Japan) 
	Stafylokok	odstraněno 99.99% Kitasato Environmental Science Center (Japan) 
	Escherchia coli	odstraněno 99.99% Korean Consuming Science Research Center (Korea)
	Mikrokok	odstraněno 99.99% Kitasato Environmental Science Center (Japan) 
	Bacillus subtilis	odstraněno 99.99% Kitasato Medical Center (Japan) 
Plísně	Aspergillus	odstraněno 99.99% Korean Consuming Science Research Center (Korea)
	Penicillium	odstraněno 99.99% Korean Consuming Science Research Center (Korea)
	Cladosporium	odstraněno 99.99% Kitasato Environmental Science Center (Japan) 
Alergeny	Der p1 (roztoci v prachu)	účinný Acquire BAF ²⁾ Seal (UK) 
	Fel d1/Can f1 (psi/kočičí chlup)	účinný
	Alergen	účinný RTI ³⁾ Test (US) 
OH radikály	Neutralizace OH radikálů	Ověřené Hiroshima University (Japan)
Bezpečnost	Inhalační test toxicity	nejedovatý Seoul Toxicology Laboratory (Korea)
	Zkouška podráždění spojivek a kůže	nejedovatý Clinical Research Institute at Seoul National University (Korea)

1) MRSA: Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (methicilin-rezistentní zlatý stafylokok)

2) BAF: British Allergy Foundation (ústav vydávající osvědčení ve Velké Británii)

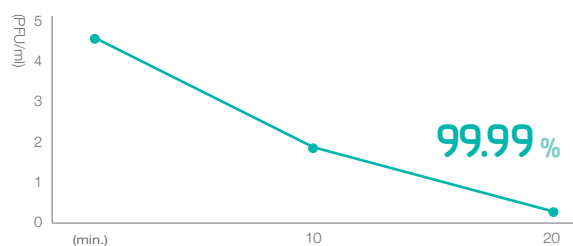
3) RTI: Research Triangle Institute (alergologický ústav v USA)



Healthy Air _ odstranění chřipkového viru

Zkouška odstranění viru byla provedena s virem chřipky, nejčastějším virem přenášným vzduchem. Byla potvrzena schopnost systému Virus Doctor účinně odstranit více než 99 % virů chřipky ze vzduchu. (Osvědčení vydaly: Korea – Yonsei University, Chungnam National University / Japonsko - Kitasato Environmental Science Center, Medical Center)

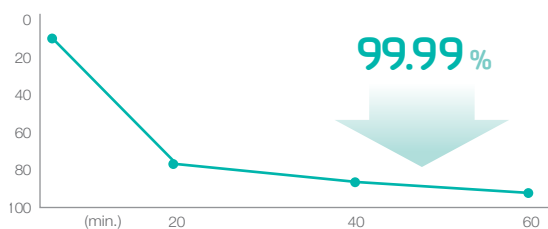
Odstranění chřipkového viru A podtypu H1N1



* Výzkum uskutečnil profesor Seo Sang-hui z Chungnam National University (vyvinul první vakcínu H1N1 na světě určenou pro člověka)

MRSA (methicilin-rezistentní zlatý stafylokok)

Technologie Virus Doctor odstraňuje 99,99 % MRSA (rezistentního vůči antibiotikům)



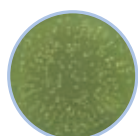
* Zkoušející instituce: Kitasato Environmental Science Center

* Doba měření: 2 hodiny

* Zkušební vzorek: pouze přístroj * Velikost komory: 1m³

Výsledky mikrobiologické zkoušky (Staphylococcus aureus)

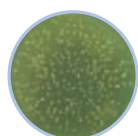
Konkurenční výrobek



Po 20 min

0%

odstraněno

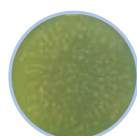


3,0 x 10² cfu/300 l vzduchu

* Velikost komory : 900 mm (Š) x 500 mm (H) x 600 mm (V)

* Vzduchový průtok: 300 L vzduchu/3 min

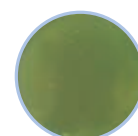
Virus Doctor



Po 20 min

97%

odstraněno



7,3 x 10² cfu/300 l vzduchu

* Testovací standardy Samsung



Clean Air _ odstranění alergenů ze vzduchu



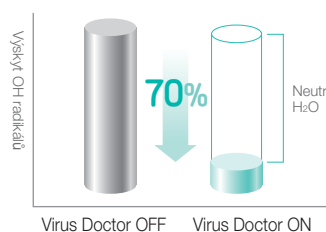
Vynikající a jedinečná technologie Virus Doctor společnosti Samsung byla oceněna známkou BAF (Velká Británie).



Relaxing Air _ vytváří uvolňující ionty kyslíku

Neutralizace radikálu OH systémem Virus Doctor

Systém Virus Doctor výrazně snižuje koncentraci radikálů OH, které způsobují stárnutí a různá onemocnění kůže.



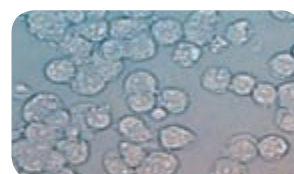
* Zkušebna: Hiroshima University
* Teplota: 24 °C
* Relativní vlhkost: 50 %
* Metoda měření: LIF (laserem indukovaná fluorescence)

Účinky neutralizace radikálu OH

Výsledky pozorování buněk vystavených účinkům radikálů OH naznačují, že systém Virus Doctor neutralizuje radikály OH a snižuje poškození buněk.



Virus Doctor OFF



Virus Doctor ON

* Zkoušební ústav: Katedra molekulární biologie, Sejong University:
Katedra molekulární biologie, Sejong University

* Zpráva z výzkumu o neutralizaci radikálů OH (6. září 2005, Francie)

* 7. kolokvium ASA (Atmospheric Spectroscopy Applications) * Pozorování reakcí radikálů OH s atomovým uhlíkem vytvořeným laserem indukovanou fluorescencí.

Co je radikál OH?

Radikál OH (hydroxylový radikál) má nejsilnější oxidační schopnosti z volných radikálů kyslíku a je o něm známo, že způsobuje poškození kůže a různá degenerativní onemocnění. Tato škodlivá látka reaguje se škodlivými látkami ve vzduchu, například těkavými organickými sloučeninami (VOC), a tvoří sloučeniny s nežádoucími účinky na lidské tělo.

Bez škodlivých kationtů

Protože kationty mohou vyvolávat takové symptomy, jako jsou dýchací potíže, bolest hlavy a nevolnost, nevytváří speciální technologie společnosti Samsung Virus Doctor téměř žádné škodlivé kationty. Vaše rodina je tak v bezpečí.



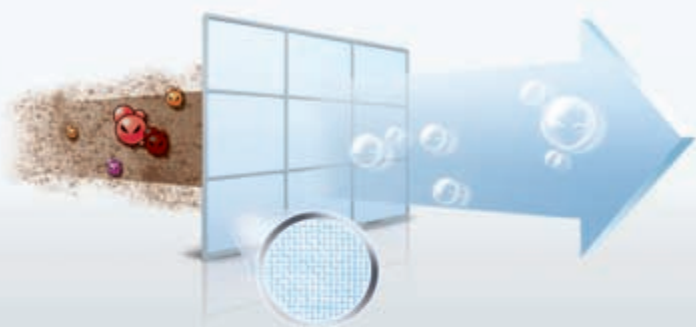
Bez ozónu

Systém Virus Doctor nevytváří prakticky žádný ozón, látku znečišťující vzduch se škodlivými účinky na dýchací soustavu. Koncentrace ozónu ve vzduchu upraveném technologií Virus Doctor společnosti Samsung je nižší než 1/5 koncentrace ozónu stanovené mezinárodními předpisy. Můžete tak volně dýchat.

Filtr Full HD



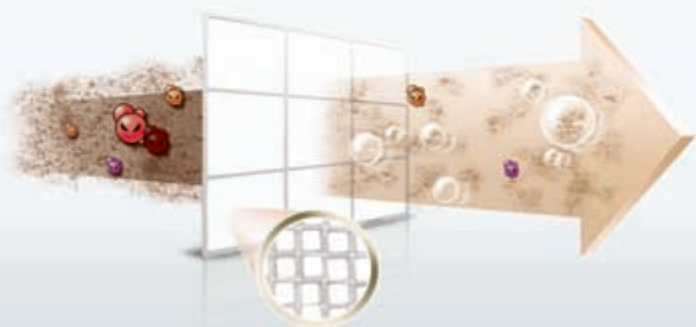
Zadrží až 90 % prachu



FULL HD FILTER

Zadržování prachu až

90% řada *K / Y



Běžný filtr

Zadržování prachu až

40%

Typy filtrů Full HD

Existují tři různé typy filtrů s vysokou hustotou (Full HD). Ultra-kompaktní filtry odstraní i ty nejmenší částičky prachu. Antibakteriální povrch a protialergický systém odstraní nejenom bakterie a domácí prach, ale také alergeny obsažené ve vzduchu.

	Běžný	Filtr Full HD		
		Full HD 60	Full HD 80	Full HD 90
X 40				
X 150				
Použité v modelech			řada P, T / Crystal	řada K, Y
Průměr vlákna	211	134	60	57
Odstranění prachu	40 %	60 %	80 %	90 %
Vlastnosti		Antibakteriální vrstva		Protialergická péče

Protialergické účinky zkušelo japonské centrum National Food analysis center of Japan

Jednodušší čištění filtru!

Stačí jen vypláchnout z filtru prach tekoucí vodou. Můžete tak mít vždycky čistý a čerstvý vzduch – údržba filtru je jednoduchá a snadná.

Antibakteriální povrch

Antibakteriální povrch filtru má jedinečnou strukturu, která zachytí i nejmenší mikroskopické částice prachu a viry. Poskytuje tak dokonalou ochranu.



Ochrana před alergeny

Nový filtr společnosti Samsung odstraňuje ze vzduchu nejenom bakterie a prachové částice, ale také alergeny. Snižuje výskyt alergických reakcí.



Dvojitě čištění

Vylepšený systém čištění s pokrokovým filtrem a inteligentním systémem Virus Doctor. Systém Virus Doctor dále čistí vzduch, který již prošel filtrem s vysokou hustotou (Full HD). Zajišťuje tak čerstvější a zdravější prostředí.

KROK 1.

FULL HD FILTER

Filtr s vysokou hustotou společnosti Samsung nepustí dovnitř prach, alergeny a bakterie.



KROK 2.

Virus Doctor

Zařízení na čištění vzduchu odstraňuje ze vzduchu 99 % znečišťujících látek, bakterií a virů.

03

Vlastnosti

Komfort

Uvolnění a lepší pocit.

d'light cool

Wide Twin Blade (3D wind)

good'sleep

Turbo Cooling

Tichý provoz



d'light cool



Radost z optimálního pohodlí



Optimální teplota pro nejvyšší pohodlí

Lidem může být určitá teplota příjemná nebo nepříjemná v závislosti na rozdílné vlhkosti vzduchu. Systém d'light cool společnosti Samsung automaticky kontroluje současnou vlhkost a teplotu a nastaví hodnoty vhodné pro vytvoření nejpříjemnějšího prostředí.



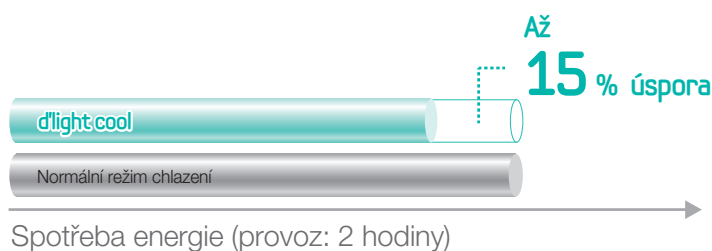
Jak funguje d'light cool

1. Změří vlhkost a teplotu v místnosti.
2. Vypočítá, jaká teplota a vlhkost je potřebná k dosažení indexu komfortu.
3. Automaticky upravuje teplotu a vlhkost, dokud není dosaženo indexu komfortu.



Bez zbytečného chlazení

1. Přesně měří vlhkost a teplotu, aby byl dodržen ideální index komfortu.
2. Při automatickém řízení teploty není třeba teplotu znovu nastavovat.
3. Chlazení podle potřeby snižuje plýtvání energií.



Wide Twin Blade



Účinné chlazení i ve větších prostorách

120° úhel vodorovného pokrytí

Systém Wide Twin Blade společnosti Samsung zvětšuje úhel vodorovného pokrytí na 120 stupňů. Zlepšuje se šíření chladu a uživatel má rychleji příjemný pocit.



Širší topení / chlazení

*Výsledky testu společnosti Samsung

90° svislý proud vzduchu

Systém Wide Twin Blade společnosti Samsung ovládá proud vzduchu v optimálním úhlu. Ventilátor zajišťuje dlouhý proud vzduchu pro vytápění nebo chlazení větších prostorů.



Přímé topení / chlazení

*Výsledky testu společnosti Samsung

13 m dlouhý proud chladu

Dlouhý proud vzduchu dosahuje délky až 13 metrů. Studený vzduch tak pocítíte okamžitě, i když je klimatizace od vás daleko.



Dlouhý proud vzduchu při chlazení

*Výsledky testu společnosti Samsung

3D Wind

Díky systému Wide Twin Blade společnosti Samsung proudí vzduch v místnosti rovnoměrně. Širší a delší lopatky zajišťují lepší proudění vzduchu a pocit chladnějšího prostředí během kratší doby.



120° wider coverage

Proud vzduchu pokrývá 120° úhel a zajišťuje dokonalé pohodlí.



90° vertical airflow

Dvě lopatky vhánějí vzduch samostatně k podlaze v úhlu 90°.



13m long range cooling

Vzduch se dostane do místnosti dále dlouhým prouděním.

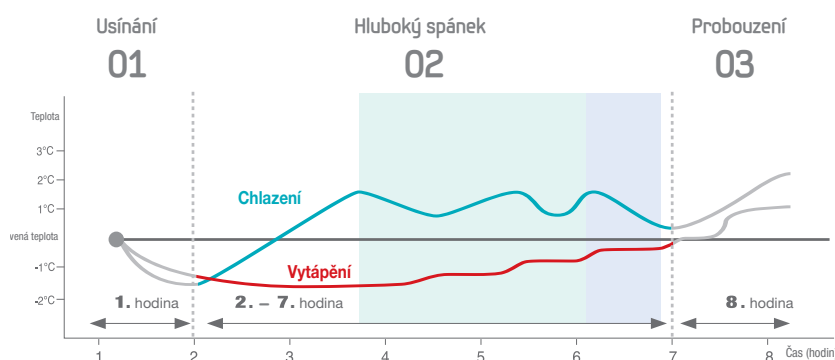
good'sleep



Spěte jako miminko



Nejlepší teplota pro hluboký spánek



01 Fáze usínání

Snížením teploty usnadňuje systém usínání.

02 Fáze zdravého spánku

Uvolní tělo, teplota se mírně zvyšuje.

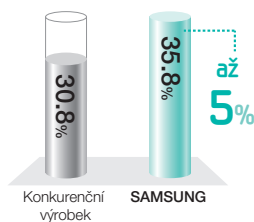
03 Fáze probouzení

Příjemné proudění vzduchu vás postupně probudí. Budete se cítit odpočatí.

Všechno je lepší!

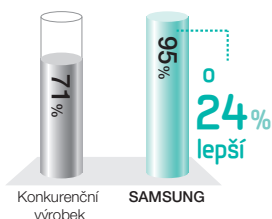
Účinnost spánku

Režim good' sleep na rozdíl od konkurenčních zařízení zlepšuje spánek.



Příjemná teplota kůže

Nastavení režimu good' sleep udržuje příjemnou teplotu kůže. Lépe si odpočnete a budete mít pocit pohody.



Úspora energie

Režim good' sleep snižuje spotřebu energie až o 36% oproti normálnímu režimu chlazení.



Turbo Cooling

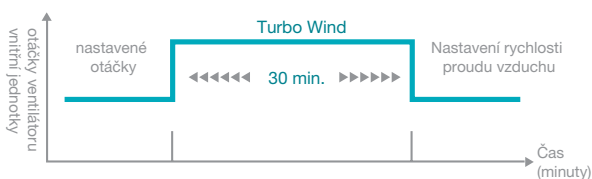


Okamžitě vychladí prostor



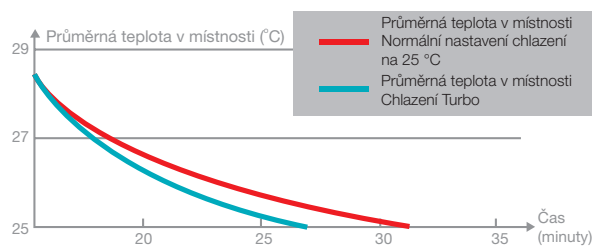
Maximální ochlazení!

Po zapnutí režimu Turbo chlazení pracuje kompresor maximální rychlostí po dobu 30 minut, aby se prostor vychladil rychleji.



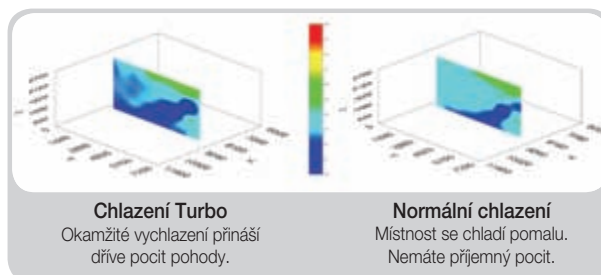
Rychlejší ochlazení než dřív

V porovnání s normálním provozním režimem ochladí klimatizace v režimu Turbo místnost o 15 % rychleji. Režim Turbo je dokonalý v situacích, kdy potřebujete místnost vychladit okamžitě.



Rovnoměrné chlazení

Obrázek vpravo znázorňuje rovnoměrné proudění chladného vzduchu po místnosti větší rychlostí než při normálním režimu chlazení.



* Více modré barvy znamená lepší chlazení.

Tichý provoz



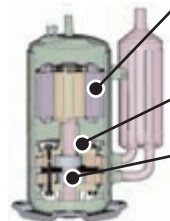
Odpočívajte v tichu a klidu



Velmi nízké vibrace s kompresorem twin BLDC

Velmi účinný kompresor twin BLDC výrazně snižuje výkyvy – o 40 % v porovnání s obvyklým kompresorem single BDLC.

Kompresor BLDC (dvojitý rotační)



Vysoce účinný motor BLDC

- Nápaditý návrh jádra motoru
- Neodymový magnet s vysokou hustotou
- Stator koncentrického typu

Extrémně nízké vibrace

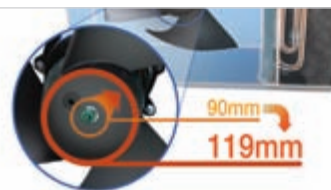
- Dvojitě excentrické vačky – 2 závaží

Velmi stabilní pohyblivé součásti

- Válečky a lopatky z optimálně vhodných materiálů
- Velmi robustní ložiska
- Lopatka s povrchovou úpravou
- Hřídel s povrchovou úpravou

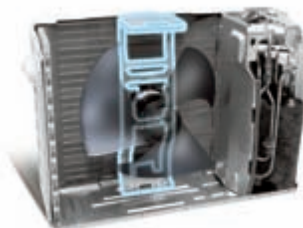
Stabilnější otáčení

Hloubka náboje nového ventilátoru se zvětšila z 90 mm na 119 mm a jeho průměr se zvětšil o 32 %. Zesílený náboj zajišťuje stabilnější otáčení, snižuje hlučnost způsobenou vibracemi při provozu klimatizace.



Silnější sloupek

Po uvedení klimatizace do provozu vydává skříň venkovní jednotky značný hluk kvůli vibracím a uvolněným spojům jednotlivých součástí. Zesílený sloupek drží skříň pevněji pohromadě, brání vibracím a prodlužuje životnost zařízení.

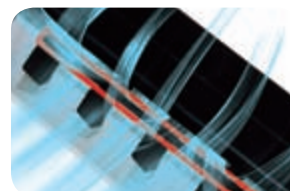


Plynulý proud vzduchu

Proudění vzduchu z klimatizace je širší a přímější, takže se snižuje tření. Hvízdavý zvuk klimatizace je tak slabší, aniž by se ovlivnila síla proudění vzduchu.



SAMSUNG



Běžný

04

Vlastnosti

Trvanlivost

Bez námahy. Bez obav.

Trojí ochrana

Provoz bez stabilizátoru

UTR Plus™



SAMSUNG Air Conditioner Zone



Trojí ochrana



Stálé a stabilní chlazení s nejvyšší trvanlivostí

Triple Protector



Ultimate
Compressor



Advanced
Volt control



Anti-
Corrosion



Engine protector

Controller protector

Fin protector

Jak funguje

Zabudovaná ochranná technologie společnosti Samsung zajišťuje vyšší trvanlivost a spolehlivost zařízení. Výkonný chladicí systém (ochrana motoru), nepřetržitá kontrola napětí (ochrana ovladače) a účinná antikorozní povrchová úprava (ochrana povrchu) vám umožní mít dokonale čerstvý chladicí vzduch delší dobu.



1 Ochrana motoru

Systém ochrany motoru společnosti Samsung brání přetížení kompresoru nestabilními poměry v elektrické síti, takže se můžete vždy spolehnout, že budete mít místnost rovnoměrně vychlazenou.

Položka	SAMSUNG	Konkurenční výrobek
Ochrana kompresoru	Do 140 V	Do 170 V

2 Ochrana ovladače

Ovladač společnosti Samsung upravuje činnost zařízení tak, aby zabránil poruchám způsobeným výkyvy v dodávce elektřiny. Tato speciální technologie zvládá kolísání napětí od 80 V do 450 V, takže máte za všech okolností v místnosti vždycky příjemné chladno.

Položka	SAMSUNG	Competitor
Ochrana regulace	Od 80 V do 450 V	Do 400 V
Inteligentní ochrana	Ano	Ne



Vylepšený režim
'Smart Protection'

Po vypnutí kvůli ochraně před nestálými výkyvy napětí kontroluje úroveň napětí. Jakmile přestane napětí kolísat, režim „inteligentní ochrana“ (Smart Protection) uvede klimatizační zařízení automaticky znovu do provozu. Není třeba ho zapínat manuálně.

3 Vynikající ochrana proti korozi

Kondenzátor a MCC s protikorozní povrchovou úpravou mají povrch z materiálu vysoce odolného vůči korozi. Povrchová úprava chrání kondenzátor před korozí. Můžete se spolehnout, že budete mít stále chladný a čistý vzduch, nemusíte se bát opotřebení.



Antikorozní povrch Samsung



Obvyklý povrch

Provoz bez stabilizátoru



Pracuje bez stabilizátoru



„Vestavěný“ stabilizátor!

Klimatizační zařízení bez stabilizátoru vylepšuje vzhled vašeho domova, protože nemusíte instalovat zvláštní stabilizátor.



Výjimečné pohodlí s účinným chlazením

Vestavěný stabilizátor společnosti Samsung vám poskytuje svěží, silný proud vzduchu za všech okolností. Klimatizační zařízení s vestavěným stabilizátorem upravuje napětí a zajišťuje jeho stálost i při silném kolísání napětí a výpadcích proudu.



Vestavěný stabilizátor šetří peníze

Protože nemusíte kupovat zvláštní stabilizátor, pomáhá vám vestavěný stabilizátor společnosti Samsung šetřit peníze.





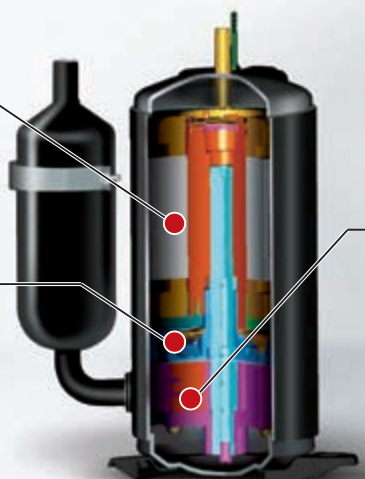
Výkonné chlazení i při 54 °C

Motor s vysokým krouticím momentem

- Zvýšený maximální krouticí moment
- Zvýšený počáteční krouticí moment zajišťuje start při nízkém napětí

Nehlučné součásti

- Vylepšený ventil
- Konstrukce tlumiče



Vysoká spolehlivost mechanických součástí

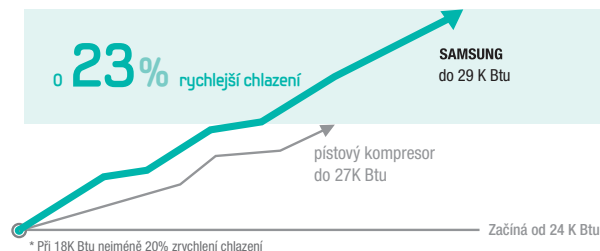
- Upevněné horní ložisko
- Hřídel a lopatka se speciální povrchovou úpravou
- Interní OLP zajišťuje vysokou citlivost

UTR (Ultra Tropical Rotary)

Stálé chlazení bez ohledu na počasí

Kompresor UTR Plus™ společnosti Samsung se silným motorem dokáže rychle vychladit vzduch i v extrémně horkém počasí při 54 °C. Je o 23 % rychlejší než obvyklý pístový kompresor.

Nárůst výkonu



Dlouhodobé chladno bez poruch

Kompresor UTR Plus™ společnosti Samsung má dlouhou trvanlivost díky vylepšené metodě svařování s novým, trvanlivým materiálem. Jeho vysoký výkon tak můžete využívat delší dobu.

Kompresor UTR Plus™			Pístový kompresor		
Components	Wear Rate (%)	Judgement	Components	Wear Rate (%)	Judgement
Shaft	5%	Excellent	Shaft	200%	Poor
Roller	15%	Good	Connecting Rod	90%	Not Satisfactory
Vane	1%	Excellent	Wrist Pin	48%	Good
Upper Bearing	17%	Excellent	Lower Bearing	108%	Not Satisfactory
Lower Bearing	12%	Good	Upper Bearing	82%	Not Satisfactory
Cylinder	11%	Excellent	Piston	85%	Not Satisfactory

Osvědčení o spolehlivosti a výkonu

Kompresor UTR Plus™ společnosti Samsung má mnoho osvědčení dokazujících jeho vynikající spolehlivost a vysoký výkon. Spokojenost a pohodlí zajistí i vám.



Osvědčení Maryland CEEE
(max. o 9 % vyšší EER než pístový kompresor)



Všechny kompresory UTR
mají povolení KSA
(Království Saúdská Arábie)

05

Vlastnosti

POHODLÍ

Jednodušší a chytřejší

Smart wi-fi

Multi Channel Condenser

Speciální dálkový ovladač



*Displej telefonu může ve skutečnosti vypadat jinak.

Smart wi-fi



Ovládejte chlazení kdykoli odkudkoli



* Displej telefonu může ve skutečnosti vypadat odlišně

■ Abyste mohli používat funkce inteligentního ovládání (Smart Control) řady K, musíte mít wi-fi připojení. Obecně je takové připojení možné tam, kde lze používat telefon s wi-fi, omezení však mohou nastat v těchto případech:

- * wi-fi signál je nestálý,
- * k používání síťových prohlížečů je nutné zvláštní uživatelské jméno a heslo (obvykle v komerčních objektech, například v hotelu, na letišti atd.),
- * wi-fi lze používat pouze v zařízeních s určitým programem poskytovatele internetových služeb.

Jak funguje ovládání Smart wi-fi zvenku

Protože můžete klimatizační zařízení ovládat pomocí „chytrého“ telefonu nebo počítače, nemusíte mít nikdy obavy, že jste omylem nechali klimatizaci zapnutou. Pomocí tohoto zařízení ji můžete snadno vypnout zvenku. Navíc ji můžete zapnout ještě před příchodem domů. Přicházíte tak vždycky do vychlazeného domu.



Jak funguje ovládání Smart wi-fi zevnitř

Protože „chytrý“ telefon obsahuje většinu funkcí dálkového ovladače, můžete ho používat i jako dálkový ovladač.



Uvnitř domu			Mimo dům
Proud zapnutý/vypnutý	Režim provozu	Nastavení teploty	Proud zapnutý/vypnutý
Virus Doctor	Smart saver	Tichý chod	Režim provozu
d'light cool	Automatické čištění	good'sleep	Nastavení teploty

MCC (Vícekanálový kondenzátor)



Pomocí inovace můžete dosáhnout vysoké účinnosti

Menší velikost pro snadnější montáž

Výměník tepla MCC Samsung zmenšuje také venkovní jednotku, což umožňuje snadnější přenášení a pohodlnou montáž.

Samsung



Běžný



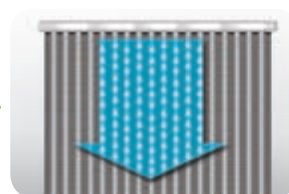
Pozoruhodná inovace výměníku tepla!

Multikanálový kondenzátor Samsung zvětšuje povrch pro výměnu tepla pomocí několika kanálů a nového plochého povrchu. V porovnání s obvyklými výměníky tepla má nižší odpor vzduchu. Zlepšila se tím účinnost chlazení!

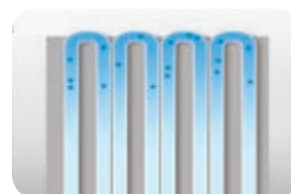


Okamžitá výměna tepla pro rychlejší chlazení!

V porovnání s obvyklými výměníky tepla pracuje výměník tepla MCC Samsung rychleji, takže se teplo vyměňuje rychleji. Místnost se tak vychladí během okamžiku.



SAMSUNG



Běžný

Speciální dálkový ovladač



Řada K/Y

Řada P/T

Řada Crystal

01 Přehledný displej

Větší, jasnější čísla a ikony jsou lépe viditelné



02 Větší tlačítka

Větší tlačítka pro snadnější užívání



03 Tlačítko pro zapnutí

Oranžové tlačítko pro zapnutí zařízení je dobře viditelné.



06

MODELY

Vyjáďřete se.

Jungfrau Flagship

Jungfrau Premium

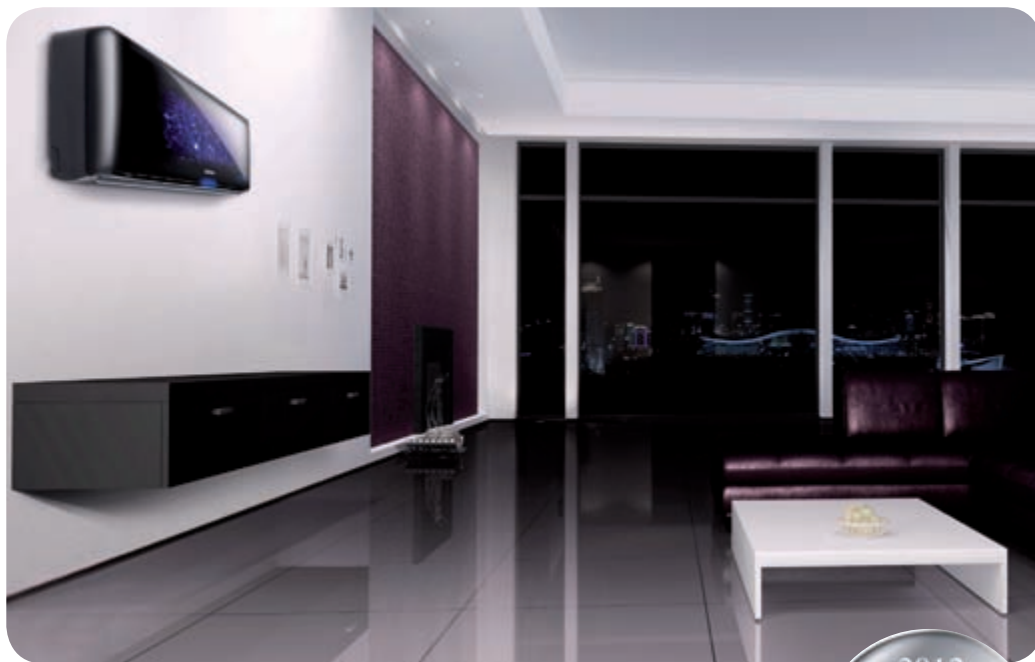
Maldives ++

Maldives, Maldives +

Boracay



Jungfrau Flagship (smart wifi)



Nenapodobitelný design

Nová stylová klimatizace od Samsungu je tím správným rozhodnutím pro vkusně a moderně zařízený prostor.



World Top Class EER

Nová klimatizace získala přední umístění ve světovém žebříčku hodnocení spotřeby energie s úsporou až 80% energie.



Zero Standby Power

V pohotovostním režimu je spotřeba téměř nulová. Výsledkem je až 90% úspora energie.



Full HD Filter

Filtr s vysokou hustotou zachytí až 90% prachu a bakterií způsobujících alergie.



Virus Doctor

Virus Doctor eliminuje až 99% biologického znečištění ve vzduchu, jako například prach, bakterie a dokonce virus H1N1.



d'light cool

Tento systém automaticky nastaví teplotu a vlhkost vzduchu tak, aby byla dosažena optimální úroveň.



3D Wind

Široké, dvojité lamely a čtyřsměrné, automatické klapky zabezpečí dokonalé proudění a rozdělení vzduchu v celé místnosti.



Smart Inverter

Inteligentní inverter udržuje ideální teplotu bez potřeby neustálého zapínání a vypínání kompresoru.

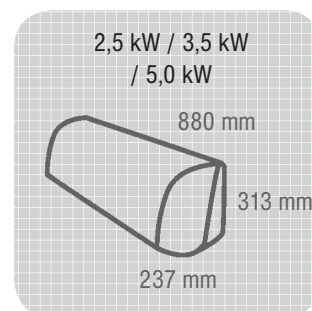


Smart WIFI

S novými WIFI funkcemi můžete ovládat vaši klimatizaci bez omezení.

Jungfrau Flagship (smart wifi)

Barevné provedení a rozměry



Technické údaje | Jungfrau Flagship

Model			AQV09KBBN	AQV12KBBN	AQV18KBBN
Druh chladiva			R410A	R410A	R410A
Výkon					
Kapacita	Chlazení	Btu/h	8,530	11,942	17,060
		(min ~ max)	3378~11260	3378~13648	5459~20472
		kW	2.5	3.5	5.0
	Vytápění	(min ~ max)	0.99~3.3	0.99~4.0	1.6~6.0
		Btu/h	10,918	13,648	20,472
		(min ~ max)	3378~20472	3378~23884	4094~25590
		kW	3.2	4.0	6.0
		(min ~ max)	0.99~6.0	0.99~7.0	1.2~7.5
Energetická účinnost	Chlazení	EER (W/W)	5.20	4.50	3.21
	Vytápění	COP (W/W)	5.20	4.50	3.61
Odvlhčování		l/h	0.8	1.3	2.0
Průtok vzduchu (max)		m³/min	9.6	10.1	14.4
Hladina hluku	Vnitřní (vysoká/nízká)	dB	39/20	41/20	43/26
	Vnější (vysoká)	dB	45	45	50
Energetické údaje					
Napájení		V/Hz/Ø IDU* ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU
Příkon	Chlazení	W	480	780	1560
	Vytápění	W	620	890	1660
Nominální proud	Chlazení	A	2.4	3.8	7.4
	Vytápění	A	3.0	4.1	7.7
Rozměry a hmotnost					
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm	880x313x237	880x313x237	880x313x237
	Vnější	mm	790x545x285	790x545x285	790x545x285
Hmotnost	Vnitřní	kg	12.1	12.1	12.4
	Vnější	kg	35.5	35.5	37.7
Technické informace					
Průměr propojovacího potrubí	Kapalina	mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm
	Plyn	mm	Ø 9.52mm	Ø 9.52mm	Ø 12.7mm
Délka propojovacího potrubí	Max	m	15	15	30
Převýšení	Max	m	8	8	15
Pracovní rozsah	Chlazení	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Vytápění	°C	-15~24	-15~24	-15~24
FJM kompatibilita			ne	ne	ne

* IDU= vnitřní jednotka ODU=vnější jednotka

Dálkové ovládání a vnější jednotky





Nenapodobitelný design

Nová stylová klimatizace od Samsungu je tím správným rozhodnutím pro vkusně a moderně zařízený prostor.



Smart Inverter

Inteligentní inverter udržuje ideální teplotu bez potřeby neustálého zapínání a vypínání kompresoru.



Zero Standby Power

V pohotovostním režimu je spotřeba téměř nulová. Výsledkem je až 90% úspora energie.



Full HD Filter

Filtr s vysokou hustotou zachytí až 90% prachu a bakterií způsobujících alergie.



Virus Doctor

Virus Doctor eliminuje až 99% biologického znečištění ve vzduchu, jako například prach, bakterie a dokonce virus H1N1.



d'light cool

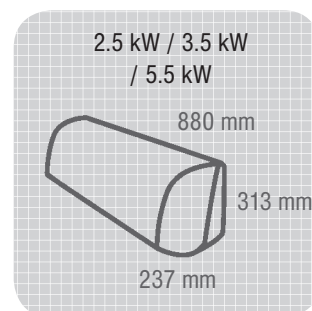
Tento systém automaticky nastaví teplotu a vlhkost vzduchu tak, aby byla dosažena optimální úroveň.



3D Wind

Široké, dvojité lamely a čtyřsměrné, automatické klapky zabezpečí dokonalé proudění a rozdělení vzduchu v celé místnosti.

Barevné provedení a rozměry



Technické údaje | Jungfrau Premium

Model			AQV09YWAN	AQV12YWAN	AQV18YWAN
Druh chladiva			R410A	R410A	R410A
Výkon					
Kapacita	Chlazení	Btu/h	8,530	11,942	17,060
		(min ~ max)	3378~10918	3378~13648	5459~20472
		kW	2.5	3.5	5.0
	Vytápění	(min ~ max)	0.99~3.3	0.99~4.0	1.6~6.0
		Btu/h	10,918	13,648	20,472
		(min ~ max)	3378~16036	3310~18425	4094~25590
	Vytápění	kW	3.2	4.0	6.0
		(min ~ max)	0.99~4.7	0.99~5.4	1.2~7.5
Energetická účinnost	Chlazení	EER (W/W)	4.80	4.10	3.21
	Vytápění	COP (W/W)	4.80	4.10	3.61
Odvlhčování		l/h	0.6	1.1	2.0
Průtok vzduchu (max)		m³/min	10.3	11.0	14.4
Hladina hluku	Vnitřní (vysoká/nízká)	dB	39/21	41/21	43/26
	Vnější (vysoká)	dB	45	45	50
Energetické údaje					
Napájení		V/Hz/Ø IDU* ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU
Příkon	Chlazení	W	520	850	1560
	Vytápění	W	670	980	1660
Nominální proud	Chlazení	A	2.5	3.9	7.4
	Vytápění	A	3.1	4.5	7.7
Rozměry a hmotnost					
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm	880x313x237	880x313x237	880x313x237
	Vnější	mm	790x545x285	790x545x285	790x545x285
Hmotnost	Vnitřní	kg	11.2	11.2	12.4
	Vnější	kg	31.2	31.2	37.7
Technické informace					
Průměr propojovacího potrubí	Kapalina	mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm
	Plyn	mm	Ø 9.52mm	Ø 9.52mm	Ø 12.7mm
Délka propojovacího potrubí	Max	m	15	15	30
Převýšení	Max	m	8	8	15
Pracovní rozsah	Chlazení	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Vytápění	°C	-15~24	-15~24	-15~24
FJM kompatibilita			ano	ano	ano

* IDU= vnitřní jednotka ODU=vnější jednotka

Dálkové ovládání a vnější jednotky



Maldives++



Snižte spotřebu energie

Vychutnejte si pocit dokonale čistého a chladného vzduchu, dýchejte a zároveň šetřete.



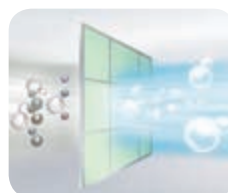
Smart Saver

V režimu Smart Saver kompresor pracuje jen nezbytně nutnou dobu, aby klimatizace vychladila prostor.



good'sleep

good'sleep automaticky přizpůsobí teplotu a vytvoří nejkomfortnější podmínky během noci.



Full HD Filter

Filtr s vysokou hustotou zachytí až 80% prachu a bakterií způsobujících alergie.



Triple Protector

Výkonný chladicí systém, neustálá kontrola napětí a antikorozní povlak Vám zabezpečí svěží, chladný vzduch na dlouhou dobu.



Zero Standby Power

V pohotovostním režimu je spotřeba téměř nulová. Výsledkem je až 90% úspora energie.



Quiet Mode

Nižší hladina hluku a vibrací Vám vždy zabezpečí klidné prožití dne v chladnějším prostředí.



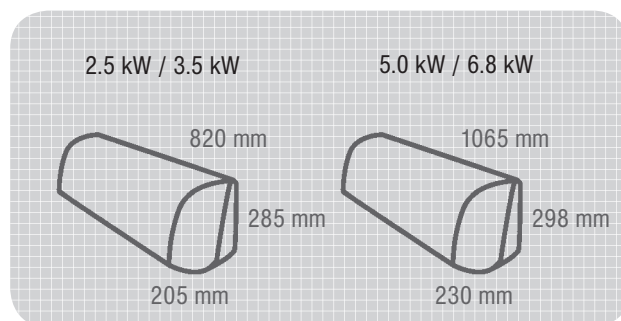
Smart Inverter

Inteligentní inverter udržuje ideální teplotu bez potřeby neustálého zapínání a vypínání kompresoru.

Barevné provedení a rozměry



metalická dekorační lišta



Technické údaje | Maldives++

Model			AQV09PMEN	AQV12PMEN	AQV18PMBN	AQV24PMBN
Druh chladiva			R410A	R410A	R410A	R410A
Výkon						
Kapacita	Chlazení	Btu/h	8,500	11,940	17,060	23,202
		(min ~ max)	3300~11300	3300~13650	5459~20472	7506~27296
		kW	2.5	3.5	5.0	6.8
	Vytápění	(min ~ max)	0.97~3.3	0.97~4.0	1.6~6.0	2.2~8.0
		Btu/h	11,300	13,650	20,472	26,614
		(min ~ max)	3300~16000	3300~18400	4094~25590	6483~34120
	Vytápění	kW	3.3	4.0	6.0	7.8
		(min ~ max)	0.97~4.7	0.97~5.4	1.2~7.7	1.9~10.0
Energetická účinnost	Chlazení	EER (W/W)	4.3	3.60	3.40	3.21
	Vytápění	COP (W/W)	4.10	3.70	3.61	3.61
Odvlhčování		l/h	0.9	1.4	2.0	3.1
Průtok vzduchu (max)		m ³ /min	9.0	9.8	13.8	17.1
Hladina hluku	Vnitřní (vysoká/nízká)	dB	36/21	38/21	40/30	41/30
	Vnější (vysoká)	dB	45	45	53	55
Energetické údaje						
Napájení		V/Hz/Ø IDU* ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU	220~240/50/1/ODU
Příkon	Chlazení	W	620	1060	1470	2120
	Vytápění	W	800	1080	1660	2160
Nominální proud	Chlazení	A	3	4.8	6.8	9.5
	Vytápění	A	3.8	4.9	7.7	10
Rozměry a hmotnost						
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm	820x285x205	820x285x205	1065x298x230	1065x298x230
	Vnější	mm	790x545x285	790x545x285	790x545x285	880x798x310
Hmotnost	Vnitřní	kg	8.2	8.2	11.5	11.5
	Vnější	kg	31.2	31.2	38	53.5
Technické informace						
Průměr propojovacího potrubí	Kapalina	mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm
	Plyn	mm	Ø 9.52mm	Ø 9.52mm	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm
Délka propojovacího potrubí	Max	m	15	15	30	30
Převýšení	Max	m	8	8	15	15
Pracovní rozsah	Chlazení	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Vytápění	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
FJM kompatibilita			ano	ano	ano	ano

* IDU = vnitřní jednotka ODU = vonkajšia jednotka

Dálkové ovládání a vnější jednotky



Maldives, Maldives +



Snižte spotřebu energie

Vychutnejte si pocit dokonale čistého a chladného vzduchu, dýchejte a zároveň šetřete.



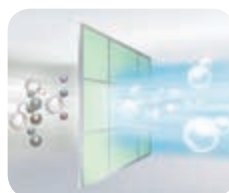
Smart Saver

V režimu Smart Saver kompresor pracuje jen nezbytně nutnou dobu, aby klimatizace vychladila prostor.



good'sleep

good'sleep automaticky přizpůsobí teplotu a vytvoří nejkomfortnější podmínky během noci.



Full HD Filter

Filtr s vysokou hustotou zachytí až 80% prachu a bakterií způsobujících alergie.



Triple Protector

Výkonný chladicí systém, neustálá kontrola napětí a antikorozní povlak Vám zabezpečí svěží, chladný vzduch na dlouhou dobu.



Zero Standby Power

V pohotovostním režimu je spotřeba téměř nulová. Výsledkem je až 90% úspora energie.



Quiet Mode

Nížší hladina hluku a vibrací Vám vždy zabezpečí klidné prožití dne v chladnějším prostředí.



Smart Inverter

Inteligentní inverter udržuje ideální teplotu bez potřeby neustálého zapínání a vypínání kompresoru.

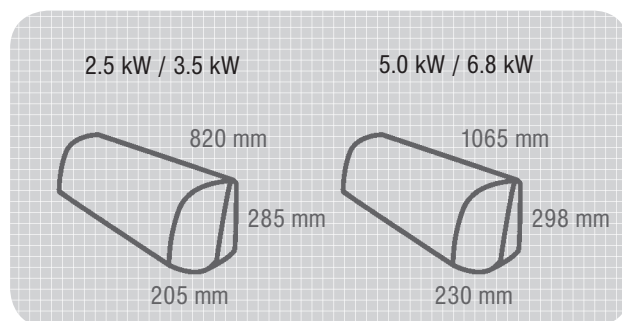
Maldives, Maldives +

Barevné provedení a rozměry

sivá dekorační
lišta



bílá dekorační
lišta



Technické údaje |

Maldives+

Maldives

Model			AQV09PSBN	AQV12PSBN	AQV18PSBN	AQV24PSBN	AQV09PWCNCEE	AQV12PWCNCEE
Druh chladiva			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Výkon								
Kapacita	Chlazení	Btu/h	8,530	11,942	17,060	23,202	8,500	11,300
		(min ~ max)	3310~11260	3310~13648	5459~20472	7506~27296	2259~10918	2559~12966
		kW	2.5	3.5	5.0	6.8	2.5	3.3
	Vytápění	(min ~ max)	0.97~3.3	0.97~4.0	1.6~6.0	2.2~8.0	0.75~3.2	0.75~3.8
		Btu/h	11,260	13,648	20,472	26,614	11,300	13,600
		(min ~ max)	3310~16036	3310~18425	4094~25590	6483~34120	3241~13989	3241~16378
		kW	3.3	4.0	6.0	7.8	3.3	4.0
		(min ~ max)	0.97~4.7	0.97~5.4	1.2~7.7	1.9~10.0	0.95~4.1	0.95~4.8
Energetická účinnost	Chlazení	EER (W/W)	4.02	3.30	3.40	3.21	3.40	3.21
	Vytápění	COP (W/W)	4.10	3.70	3.61	3.61	3.63	3.61
Odvlhčování		l/h	0.9	1.4	2.0	3.1	1.0	1.1
Průtok vzduchu (max)		m³/min	9.0	9.8	13.8	17.1	8.6	9.9
Hladina hluku	Vnitřní (vysoká/nízká)	dB	36/21	38/21	40/30	41/30	35/21	37/21
	Vnější (vysoká)	dB	45	45	53	55	45	47
Energetické údaje								
Napájení		V/Hz/Ø	220-240/50/1/0	220-240/50/1/0	220-240/50/1/0	220-240/50/1/0	220-240/50/1/1	220-240/50/1/1
Příkon	Chlazení	W	620	1060	1470	2120	740	1030
	Vytápění	W	800	1080	1660	2160	910	1110
Nominální proud	Chlazení	A	3	4.8	6.8	9.5	3.8	4.8
	Vytápění	A	3.8	4.9	7.7	10	4.4	5.2
Rozměry a hmotnost								
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm	820x285x205	820x285x205	1065x298x230	1065x298x230	820x285x205	820x285x205
	Vnější	mm	790x545x285	790x545x285	790x545x285	880x798x310	720x548x265	720x548x265
Hmotnost	Vnitřní	kg	8.2	8.8	13	13	8.2	8.2
	Vnější	kg	30.5	33.8	36	59.2	26.5	27.5
Technické informace								
Průměr propojovacího potrubí	Kapalina	mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm
	Plyn	mm	Ø 9.52mm	Ø 9.52mm	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm	Ø 9.52mm	Ø 9.52mm
Délka propojovacího potrubí	Max	m	15	15	30	30	15	15
Převýšení	Max	m	8	8	15	15	7	7
Pracovní rozsah	Chlazení	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	16~46	16~46
	Vytápění	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-10~24	-10~24
FJM kompatibilita			ano	ano	ano	ano	ne	ne

* IDU= vnitřní jednotka ODU=vnější jednotka

Dálkové ovládání a vnější jednotky



Invertor

2.5 kW



3.5 kW



5.0 kW



6.8 kW

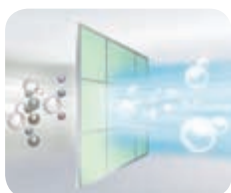


Boracay



Chladný a čerstvý vzduch

Nová klimatizace rychle vychladí Váš prostor a zabezpečí Vám pohodlí i v nejteplejších dnech.



Full HD Filter

Filtr s vysokou hustotou zachytí až 80% prachu a bakterií způsobujících alergie.



good'sleep

good'sleep automaticky přizpůsobí teplotu a vytvoří nejkomfortnější podmínky během noci.



UTR Plus

UTR představuje neuvěřitelnou sílu, jakou je možné vychladit prostor i v extrémně teplých podmínkách.



Smart Saver

V režimu Smart Saver kompresor pracuje jen nezbytně nutnou dobu, aby klimatizace vychladila prostor.



Triple Protector

Výkonný chladicí systém, neustálá kontrola napětí a antikorozní povlak Vám zabezpečí svěží, chladný vzduch na dlouhou dobu.



Turbo Cooling

Turbo chlazení nastaví ventilátor kompresoru na maximální výkon a tak rychle ochladí nebo vyhřeje místnost.

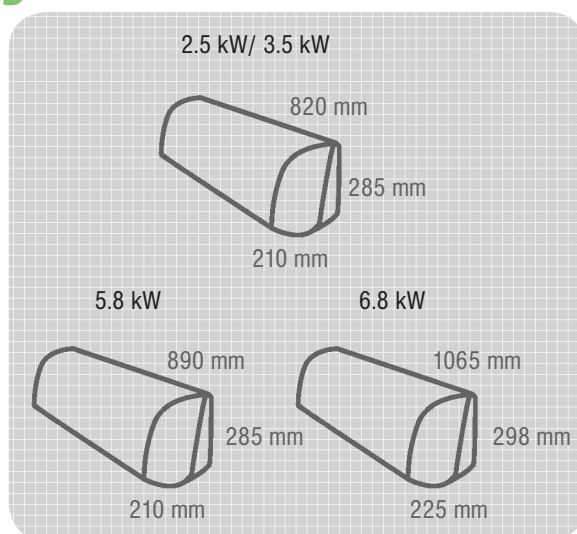


24-hour Timer

S časovačem můžete nastavit zapnutí klimatizace až na 24 hodin dopředu.

Boracay

Barevné provedení a rozměry



Technické údaje | Boracay

Model			AQ09TSBN (CEE)	AQ12TSBN (CEE)	AQ18TSBN (CEE)	AQ24TSBN (CEE)
Druh chladiva			R410A	R410A	R410A	R410A
Výkon						
Kapacita	Chlazení	Btu/h	9,384	11,944	17,745	23,205
		(min ~ max)				
		kW	2.8	3.5	5.2	6.8
		(min ~ max)				
	Vytápění	Btu/h	9,896	12,968	19,793	23,888
		(min ~ max)				
		kW	2.9	3.8	5.8	7.0
		(min ~ max)				
Energetická účinnost	Chlazení	EER (W/W)	3.22	3.21	2.81	2.81
	Vytápění	COP (W/W)	3.61	3.61	3.22	2.81
Odvlhčování		l/h	1.0	1.5	1.8	2.4
Průtok vzduchu (max)		m³/min	7.5	9.5	13	17
Hladina hluku	Vnitřní (vysoká/nízká)	dB	32/24	35/26	40/31	42/33
	Vnější (vysoká)	dB	47	48	52	54
Energetické údaje						
Napájení		V/Hz/Ø IDU* ODU	220~240/50/1/IDU	220~240/50/1/IDU	220~240/50/1/IDU	220~240/50/1/IDU
Příkon	Chlazení	W	855	1090	1850	2420
	Vytápění	W	803	1053	1800	2490
Nominální proud	Chlazení	A	4.1	5.4	8.5	10.8
	Vytápění	A	3.7	5.1	8.2	11.2
Rozměry a hmotnost						
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm	820x285x210	820x285x210	1065x298x225	1065x298x225
	Vnější	mm	660x470x240	660x470x240	790x548x285	880x638x310
Hmotnost	Vnitřní	kg	8	8.4	13	13
	Vnější	kg	23.2	25.6	40	56
Technické informace						
Průměr propojovacího potrubí	Kapalina	mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm	Ø 6.35mm
	Plyn	mm	Ø 9.52mm	Ø 12.7mm	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm
Délka propojovacího potrubí	Max	m	15	15	15	20
Převýšení	Max	m	7	7	8	8
Pracovní rozsah	Chlazení	°C	15~43	15~43	15~43	15~43
	Vytápění	°C	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24

* IDU= vnitřní jednotka ODU=vnější jednotka

Dálkové ovládání a vnější jednotky



