

PŘEHLED FUNKCÍ



CORE TECH	SMART			ENERGETICKÁ ÚČINNOST	
Dual Invertor kompresor	Hlasové ovládání	Zabudovaná Wi-Fi	Chytrá diagnostika	Aktivní řízení el. energie	Displej spotřeby el. energie

		Chlazení	Topení						
		9k	12k						
	NOVINKA								
Gallery									
		9k	12k	18k	24k				
ARTCOOL									
Mirror		Pouze pro Multi 7k ⁴⁾							
		9k	12k	18k					
Silver									
	NOVINKA	9k	12k						
Prestige									
	NOVINKA	9k	12k						
Air Purification									
		9k	12k	18k	24k				
DUALCOOL									
Deluxe		Pouze pro Multi 7k ⁴⁾							
		9k	12k	18k	24k				
Standard Plus		Pouze pro Multi 5k 7k 15k ⁴⁾							
		9k	12k	18k	24k				
Standard									

1. Při použití v systému Multi je tichý režim 3 dB k dispozici pomocí nastavení kolébkového přepínače venkovní jednotky
 2. Při kombinaci s jednotkou 40 kBtu platí energetické třídy A+ (chlazení), resp. A (topení)
 3. Wi-Fi je k dispozici pomocí Wi-Fi ovladače (typ PWFMD200)
 4. Viz specifikace venkovních jednotek Multi

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

Smart

Užijte si kdykoli a odkudkoli přístup ke své klimatizaci pomocí technologie ThinQ společnosti LG.

Rychlé chlazení a topení

Bez ohledu na venkovní teplotu distribuují klimatizační jednotky LG rychle studený nebo horký vzduch a dosahují každého rohu i vaších největších místností výkonným chlazením nebo vytápěním.

Rychlá a snadná instalace

Instalace nikdy nebyla snazší, jako u jemně navržených instalačních prvků klimatizačních jednotek LG

Energetická účinnost

Revoluční invertorová technologie LG poskytuje prvotřídní energetickou účinnost minimalizací spotřeby energie.

Extrémní odolnost

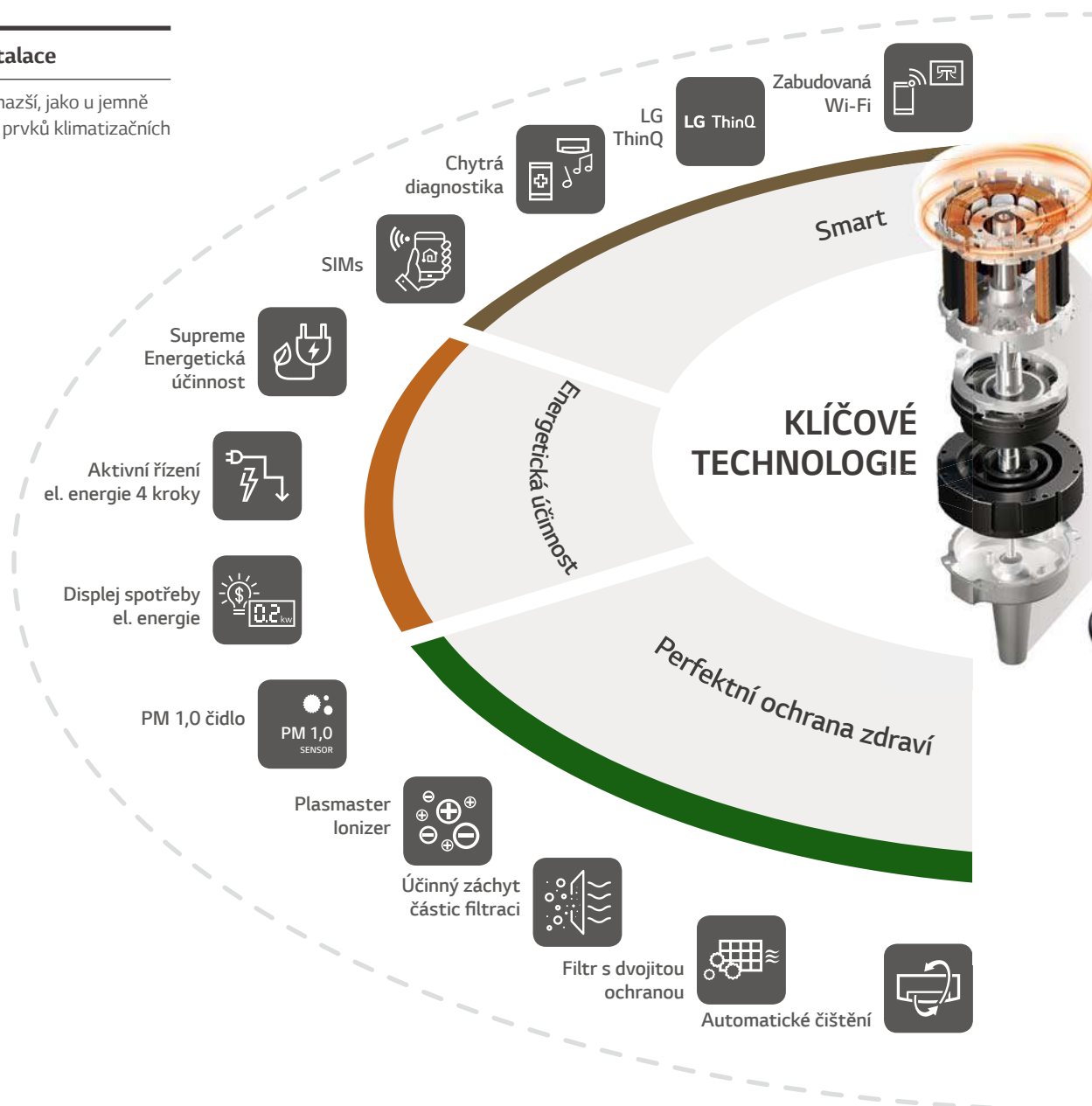
V jakýchkoli podmínkách okolního prostředí mohou klimatizace LG přinést zákazníkům klid díky vysoké odolnosti produktů.

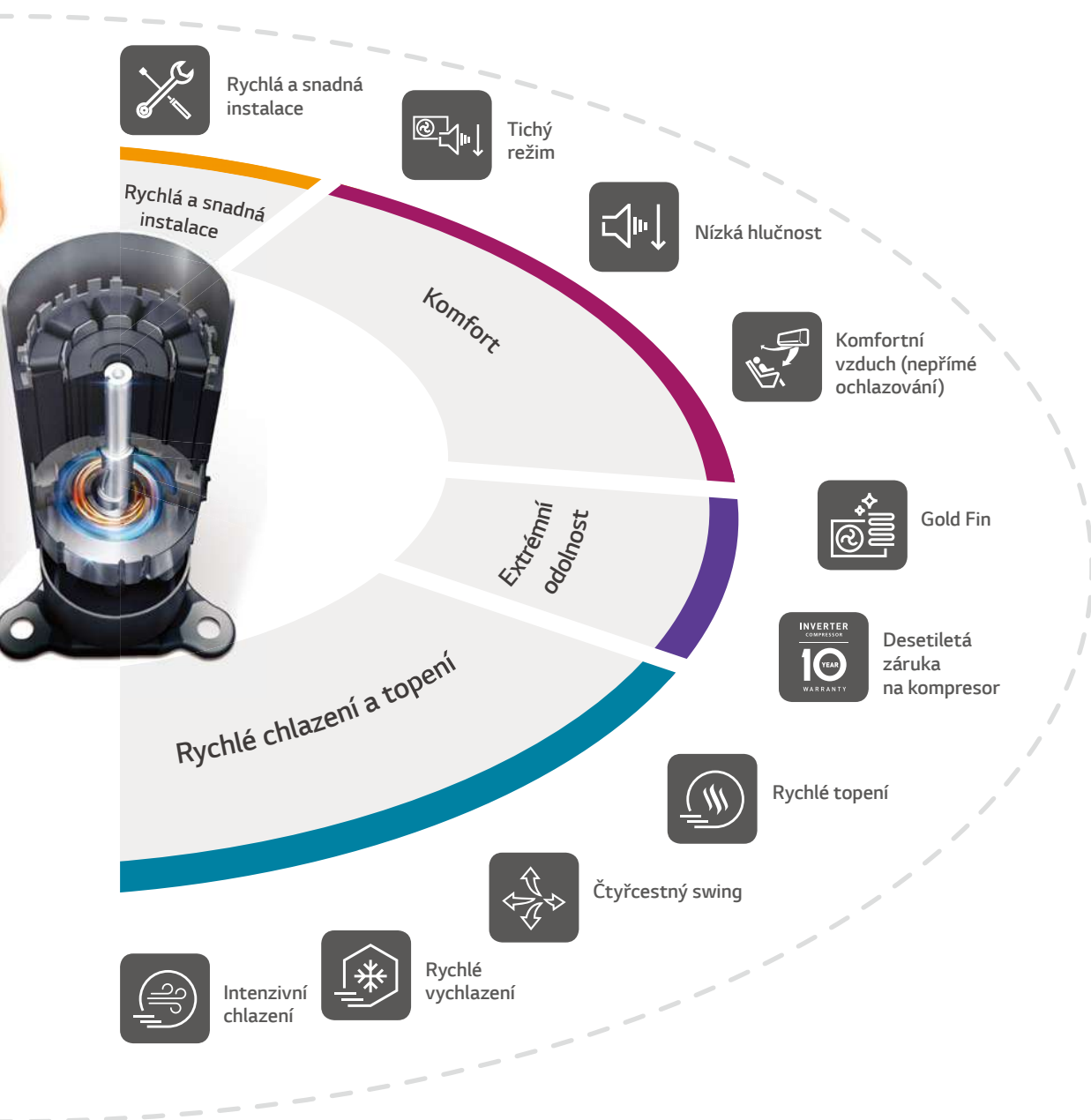
Perfektní ochrana zdraví

Automatické čidlo PM 1,0 v kombinaci s pokročilými filtračními technologiemi chrání uživatele před škodlivými látkami, jako jsou mikro prach, viry, alergie a pachy.

Komfort

Klimatizační jednotky LG poskytují příjemné vnitřní prostředí s nízkou hladinou hluku a optimalizovanou možností nastavení lamely, která zajišťuje rovnoměrný průtok vzduchu.





KLÍČOVÉ TECHNOLOGIE



Duální invertorový kompresor



• Co je Duální invertorový kompresor?

Kompresor je srdcem klimatizační jednotky a vyžaduje kontroly, zda pracuje správně, efektivně nebo hlučně, což by mohlo způsobit zvýšené zatížení a vyšší náklady.

Duální invertorový kompresor LG přináší efektivní řešení pro klimatizační jednotku, která chladí rychleji, vydrží déle a pracuje tišeji než konvenční modely.

• Jak to funguje

Rotace dvou vaček s proměnlivými otáčkami

Motor kompresoru s větším rozsahem frekvence otáčení je energeticky efektivnější a má vyšší volumetrickou kapacitu rychlého chlazení než kterýkoli z konvenčních kompresorů.



Provozní rozsah
s úsporou energie



Rozsah vysoko-
rychlostního chlazení



• Zlepšení spolehlivosti výrobků

Duální invertorový kompresor redukuje vibrace a s nimi také hladiny akustického tlaku. Redukce vibrací snižuje možnost vzniku trhlin v okolním potrubí.

• Výhody chladiva R32

Ekologicky neškodná chladiva, která mohou předcházet znečištění životního prostředí.

Vysoce účinné a vysoce výkonné chladivo

Zmenšení náplně chladiva o 15 % oproti R410A. Zvýšení účinnosti topení i chlazení. (R410A je směsné chladivo, zatímco R32 je monovalentní chladivo.)

OVLÁDÁNÍ A CHYTRÉ FUNKCE



Zabudovaná Wi-Fi

Možnost řízení jednotek prostřednictvím chytrých telefonů Android nebo iOS.

• LG ThinQ



LG ThinQ

Vyhledejte „LG ThinQ“ v Obchodu Google Play nebo Apple Appstore a nainstalujte aplikaci.



• Jak to funguje

Zabudovaný Wi-Fi modem

Zkontrolujte „LG ThinQ“ na vaší klimatizaci.

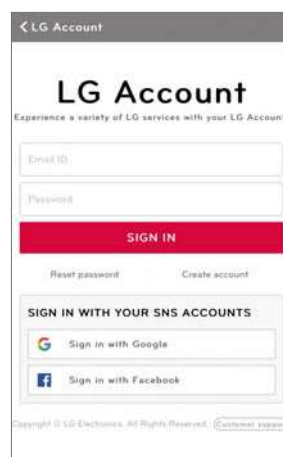


Pomocí vestavěného modemu Wi-Fi se připravte na inovaci bez hranic.



Snadná registrace a přihlášení

Následujte snadné nastavovací kroky, které aktivují působivé funkce LG ThinQ.



Wi-Fi připojení

Každý člen rodiny může zvolit vlastní preferovanou teplotu a otáčky ventilátoru a následně uložit nastavení do aplikace. Je možno uložit nastavení pro každou vnitřní jednotku.

Více zařízení



Multi řízení



* Lze ovládat více uživatelé, nikoli však současně

OVLÁDÁNÍ A CHYTRÉ FUNKCE



Chytrá diagnostika

Tato funkce umožňuje snadné nastavení, instalace, řešení problémů či zobrazení dalších informací prostřednictvím chytrého telefonu.

- * Specifikace se může lišit dle modelu
- * Funkce není podporována při použití v systému Multi

• Co je chytrá diagnostika (Smart Diagnosis)?

Smart Diagnosis umožňuje uživatelům pohodlně kontrolovat nastavení a instalaci, řešit problémy a získávat další informace přímo z chytrého telefonu.

- * Vychází z širokého využívání chytrých telefonů a nabízí větší diverzifikaci USP.
- * Perfektní pro spotřebitele, kteří nejsou schopni zobrazovat informace o své klimatizační jednotce na displeji nebo dálkovém ovladači.



SIMs

Připojením SIMs čipu může servisní technik pomocí chytrého telefonu kontrolovat stav zařízení a diagnostikovat případné problémy.

- * Specifikace se mohou pro každý model lišit.
- * Při připojení k Multi ODU nemusí být funkce SIMs podporována.

• Co je LG SIMs?



Připojením SIMs čipu může servisní technik pomocí chytrého telefonu kontrolovat stav zařízení a diagnostikovat případné problémy.

- * SIMs: Chytrý systém monitorování měničů

• Jak to funguje



SIMS App

1. S použitím SIMs čipu připojte chytrý telefon ke klimatizační jednotce.
2. Monitorujte a diagnostikujte problémy v reálném čase s použitím SIMs app.

OVLÁDÁNÍ A CHYTRÉ FUNKCE



Detekce nízké hladiny chladiva

Tato funkce chrání jednotky před případnou poruchou.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* V závislosti na experimentálních podmínkách.

* Při připojení k Multi ODU nemusí být funkce detekce nízké hladiny chladiva podporována.

• Jak to funguje

Včasná detekce nízké hladiny chladiva

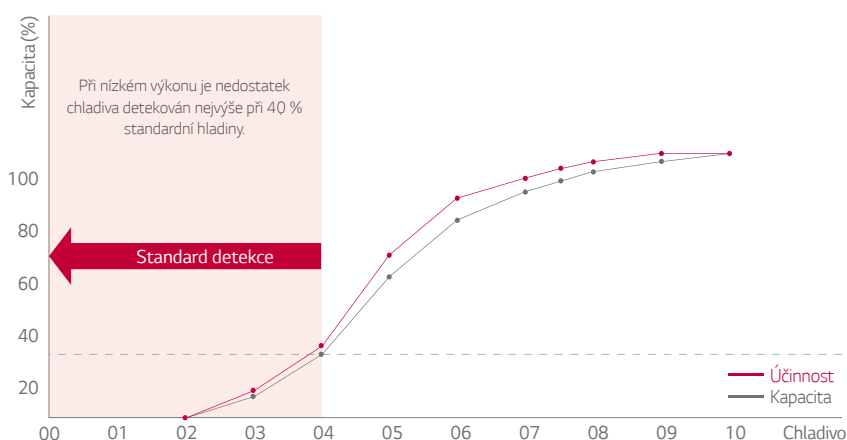
Když je detekována nízká hladina chladiva, klimatizační jednotka se automaticky vypne.

3 kontrolní Tělo nízké hladiny chladiva:

- 1) Teplota výměníku tepla je poměrně nízká
- 2) Venkovní jednotka pracuje správně
- 3) Spotřeba energie odpovídá standardnímu průběhu

Pokud některá z výše uvedených podmínek není splněna maximálně 4krát po 15 minutách provozu klimatizační jednotky, je detekována nízká hladina chladiva a klimatizační jednotka se vypne.

Kapacita a účinnost hladin chladiva



* Tato funkce pracuje jen za následujících podmínek:
 - Vnitřní/venkovní teplota je nejvýše 20 stupňů Celsia
 - Chladivá a odvlhčovací režim



Vynikající energetická účinnost

Revoluční inverterová technologie LG podporuje výkonný a přitom tichý provoz při současné minimalizaci spotřeby energie. Energetická účinnost světové třídy umožňuje používání v okolním ovzduší při současných úsporách energie.

* Na základě modelu H09AL

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

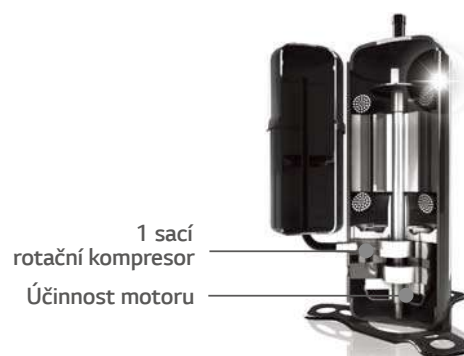
• Vysoce účinný kompresor a reverzační ventil

Účinnosti rotačního kompresoru a motoru

Počet sacích přípojek se snížil ze dvou na jednu, čímž se zvýšila účinnost komprese chladiva během nízkých otáček. Stejnosměrný motor v klimatizačních jednotkách LG zůstává ve srovnání s nejúčinnějšími motory světa nepřekonatelný.

Bistabilní reverzační ventil

Příkon 4cestného ventilu se díky použití bistabilního typu snížil na 0 W.



ENERGETICKÁ ÚČINNOST



Aktivní regulace energie ve 4 krocích

Aktivní regulace energie LG upravuje úroveň spotřeby energie a chladicí výkon regulací maximální frekvence motoru kompresoru.

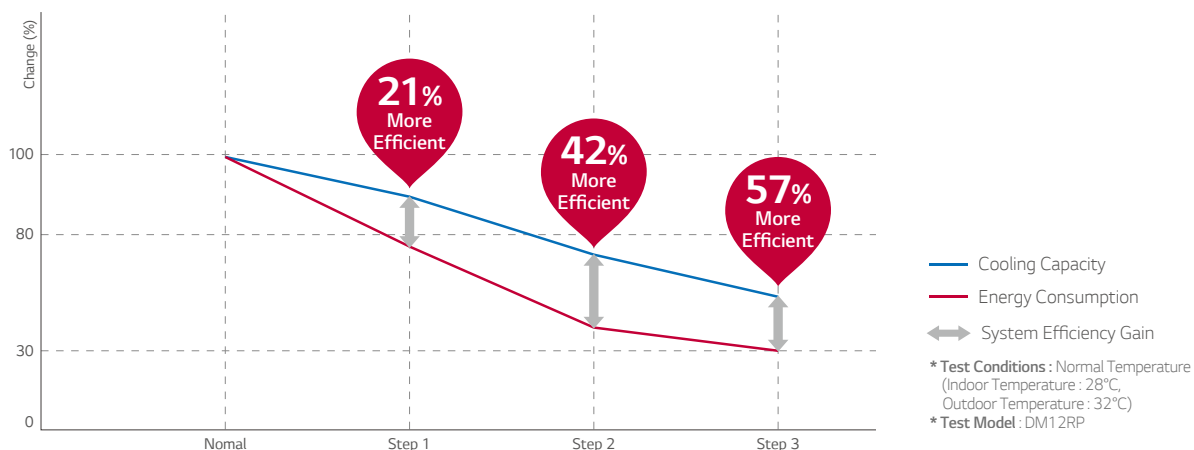
* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* V závislosti na experimentálních podmínkách.

* Při připojení k Multi ODU nemusí být funkce aktivní regulace energie podporována.

• Koncept a výhody

Chlazení domova může přijít na velké peníze, zejména během horkých letních měsíců. Snižování nákladů na el. energii pomocí 4stupňového řízení energie.



Displej spotřeby el. energie

Panel displeje energie LG monitoruje množství spotřebované energie. Snižte spotřebu energie a přitom si užívejte chlazení – na základě kontroly úrovně energie na panelu.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* Při připojení k Multi ODU nemusí být funkce displeje energie podporována.



• Jak to funguje

Magic Display a dálkové ovládání

Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači se zobrazí na LCD displeji vnitřní jednotky aktuální a celková hodnota el. energie. Je to tak velmi užitečný nástroj pro uživatele ke snižování el. spotřeby.

Stisknout tlačítko na 3 s



DOKONALÁ ZDRAVOTNÍ PÉČE



Plasmaster™ Ionizer^{PLUS}

Výkonný plazmový ionizátor chrání před nepříjemnými pachy a škodlivými a infekčními částicemi ve vzduchu pomocí více než 3 milionů iontů, přičemž sterilizuje nejen vzduch procházející klimatizační jednotkou, ale také okolní povrchy pro vytvoření bezpečnějšího a čistšího prostředí.

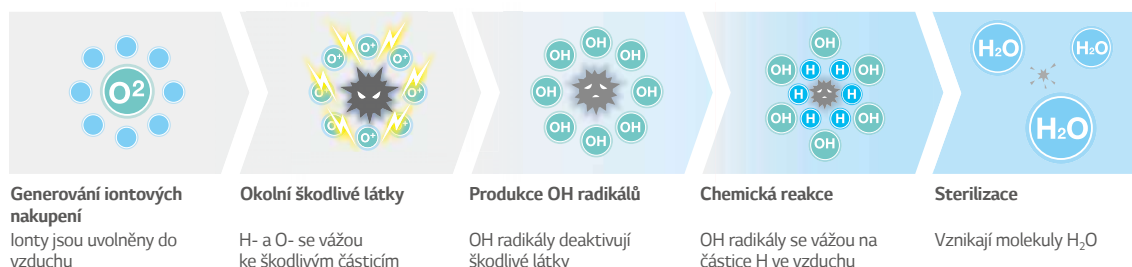
* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Jak to funguje

Sterilizace a deodorizace (využívá přes 3 miliony iontů)

Plasmaster Ionizer+ redukuje škodlivé a infekční částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházejícího klimatizační jednotkou.



Ochranný filtr

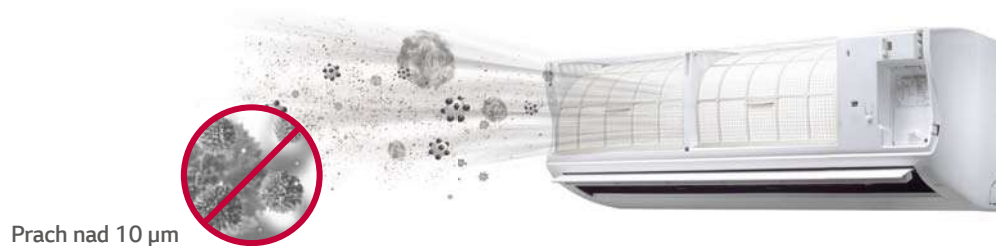
Ochranný filtr shromažďuje prach.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Co je dvojitý ochranný filtr?

Ochranný filtr, určený k zachycování částic prachu větších než 10 μm, představuje první linii obrany a zábrany proti jemnějším částicím.



SMART



Automatické čištění

Vnitřek klimatizační jednotky je udržován v čistotě vysoušením výměníku tepla a pak opětovnou sterilizací vnitřku.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

• Rosný bod

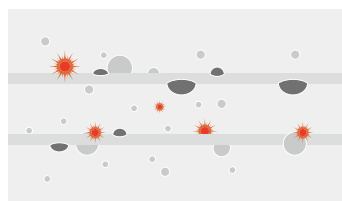
Hlavní příčinou zápachu v klimatizačních jednotkách jsou plísně a bakterie rostoucí na výměníku tepla. Tyto choroboplodné zárodky se mohou šířit, když je výměník tepla vlhký.



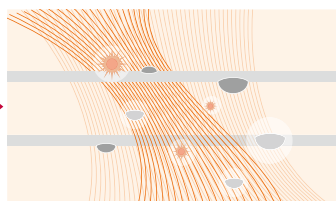
• Jak to funguje

Čistí filtr pravidelným prouděním vzduchu

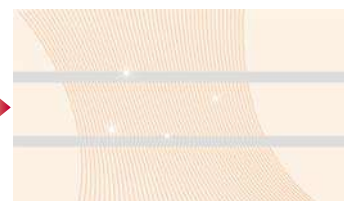
Komplexní funkce automatického čištění brání vzniku bakterií a plísní na výměníku tepla a vytváří tak lepší prostředí.



Při odvlhčení eliminuje funkce automatického čištění látky, které mohou být škodlivé.



Vnitřní prostředí zůstává bez zápachu díky pokročilé deodorizační funkci.



Při eliminaci znečištění výměníku tepla způsobeného různými mikroby a bakteriemi lze zvýšit výkon klimatizační jednotky a prodloužit její životnost na více než 10 let.



Rychlé chlazení

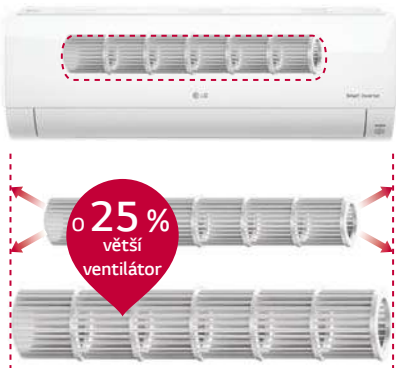
Proud studeného vzduchu dosahuje do všech koutů místnosti a udržuje prostor chladný a komfortní.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.
* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Jak to funguje

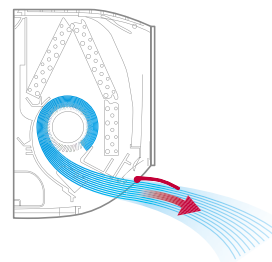
Větší ventilátor

O 25 % větší ventilátor vypouští silné proudy vzduchu.

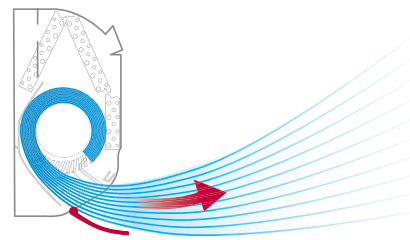


Chladicí výstup

Větší, optimálně zkonstruovaný chladicí výstup vypouští vzduch do větších oblastí a rychleji chladí prostory.



Konvenční



LG

SMART



Rychlé vychlazení

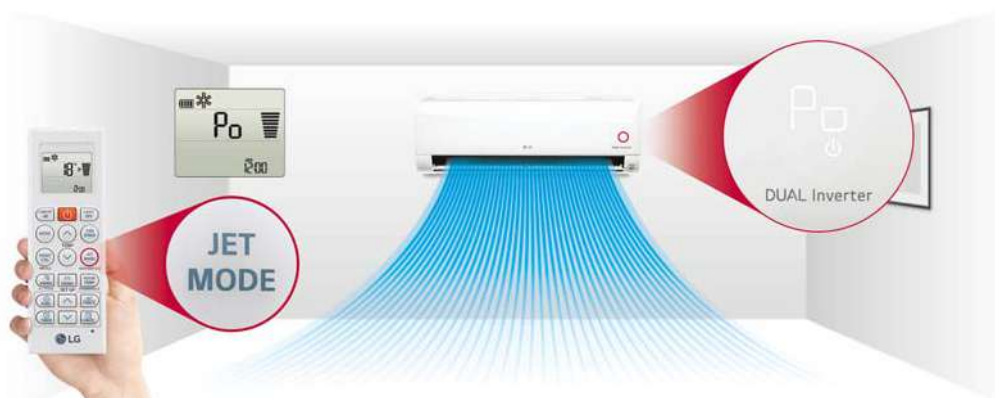
Klimatizační jednotky LG zaručují optimalizovaný proud vzduchu o vysoké rychlosti, který dokáže rychleji chladit místnosti díky rovnoměrným dodávkám studeného vzduchu do každého směru.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.
* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Jak to funguje

Režim „Jet Mode“ jedním kliknutím

Kliknutím na tlačítko Jet Mode umožníme spuštění tohoto režimu, pomocí něhož dosáhneme výstupní teploty vzduchu až 18 °C v průběhu 30 minut.



Natáčení do 4 směrů

Chladný vzduch se dostává do celé místnosti bez ohledu na to, kde je nainstalována klimatizační jednotka.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

• Jak to funguje

Svislá lopatka s ovládáním až do 70° se pohybuje nahoru a dolů a má 6 různých nastavení včetně plně automatického natáčení.

Žaluzie, která se naklání doleva a doprava, má 5 různých nastavení včetně plně automatického natáčení.



* Úhel může být pro každý model a pracovní režim odlišný.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST



Rychlé topení

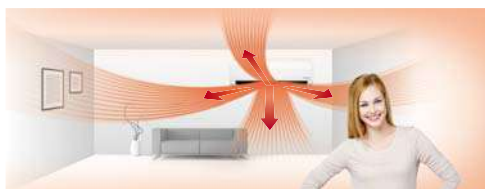
Rezidenční klimatizační jednotky LG uspokojují potřeby topení při nižší spotřebě energie, přičemž vytápějí větší prostor během kratší doby a vytvářejí teplé a komfortní prostředí.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.
* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Jak to funguje

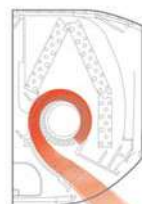
4cestný automatický pohyb lamely

Tato funkce přizpůsobuje proud vzduchu okolnímu prostředí. Je tak garantována optimální distribuce teplého vzduchu po obytné místnosti a zaručuje rychlé dosažení teplého vzduchu.



Vertikální průtok vzduchu

Při topení směřuje výfuková lamela proud vzduchu směrem dolů pro dosažení příjemné a vyvážené teploty v místnosti.



10letá záruka na kompresor

Společnost LG, s důvěrou v kvalitu svých výrobků, nabízí zákazníkům lepší podmínky poskytnutím záruky na kompresory klimatizačních jednotek v trvání 10 let.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

• Benefit & certifikát

Spolehlivá klimatizace

Spolehlivost klimatizace LG RAC je zdůrazněna benefitem v podobě desetileté záruky na kompresor.



Gold Fin™

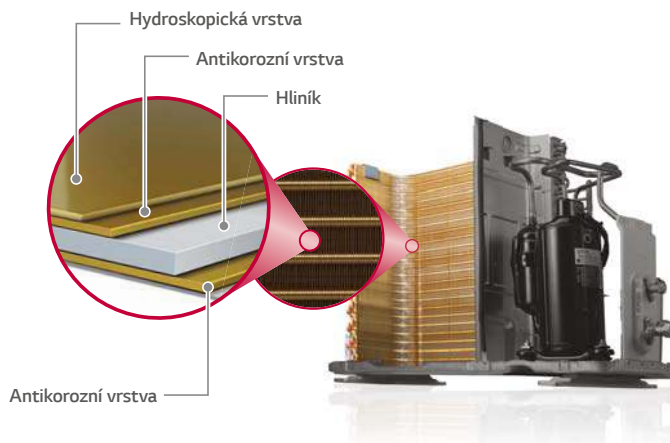
Antikorozní úprava Gold Fin™ ochraňuje plochu tepelného výměníku a prodlužuje jeho životnost.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.
* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Jak to funguje

Příčný řez výměníkem tepla

Speciální antikorozní povrchová úprava výměníku ve zlaté barvě výrazně prodlužuje životnost jednotek.



ENERGETICKÁ ÚČINNOST



Komfortní vzduch

LG vytváří čistě hygienické a teplotně regulované ovzduší v prostředí vašich obytných prostorů. Automatické nastavení úhlu lopatky dosahuje dokonalé nasměrování proudu vzduchu.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

• Koncepce

Pokud klimatizační jednotka zůstane zapnutá během spánku, může snížit tělesnou teplotu nebo způsobit nepohodlí, zejména když odsávání studeného vzduchu probíhá v bezprostřední blízkosti uživatelů místnosti. To lze eliminovat nastavením úhlu lopatky Comfort Air, které zajistí spícím obyvatelům místnosti komfortní prostředí.



Nízká hlučnost

Klimatizační jednotky LG pracují při nízké hladině hluku 19 dB a navíc dodávají zdravý vzduch při pouhém 1 dotyku.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

• Jak to funguje

Unikátní LG šikmý ventilátor

Díky minimalizaci povrchového tlaku lopatky ventilátoru v kontaktu se vzduchem se špičkový hluk snižuje na úroveň, která patří mezi nejnižší na světě.



Běžný



Šikmý ventilátor

15°
nakloněný
stabilizátor

BLDC motor ventilátoru

Díky silnému točivému momentu, výkonnému neodymióvému magnetu a preciznímu řízení otáček ve 13 rozdílných stupních, bezkartáčový stejnosměrný motor zajišťuje značný průtok vzduchu a statický tlak při co nejnižší elektrické a mechanické úrovni hluku.



Střídavý motor

- Nízký výkon
- Problém s teplem během opravy.
- Obtížná přesná regulace rychlosti.



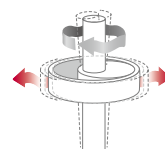
Motor BLDC

- Nízký elektrický šum a mechanický hluk.
- Přesná dlouhodobá regulace rychlosti.

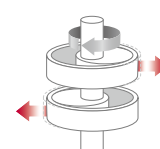
Pokročilý
motor

ALVC (Aktivní řízení nízkých vibrací)

Dvouválcové řešení dokáže aktivně eliminovat nežádoucí nerovnováhy, které jsou primární příčinou vibrací a hluku, a umožňují rotaci motoru bez vibrací při nízkých otáčkách.



Jednoduchý



Duální

40%
snížení
vibrací

KOMFORT



Tichý režim

Tichý režim zaručuje tiché a klidné prostředí pro uživatele díky redukcí rušivého hluku, když odpočíváte.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

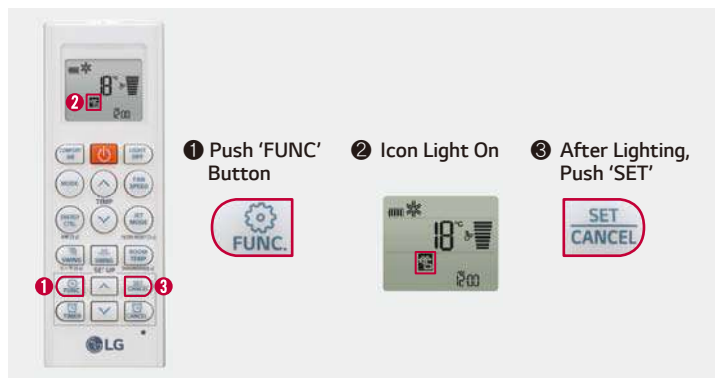
* V závislosti na experimentálních podmínkách.

* Při připojení k venkovní jednotce Multi Venkovní pracuje tichý režim při jednoduchém nastavení přepínače DIP na desce PCB venkovní jednotky.

• Jak to funguje

Během nočního režimu dojde ke snížení hlučnosti nejen vnitřní jednotky, ale i venkovní, a to až o 3 dB.

Stisknutí tlačítka tichého režimu



Ovládání venkovního kompresoru



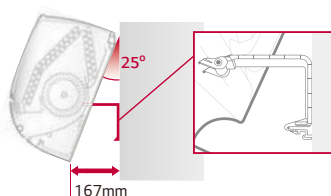
Rychlá a snadná instalace

Klimatizační jednotka LG je určena pro snadnou a efektivní instalaci a je možné nainstalovat během krátké doby několik jednotek.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

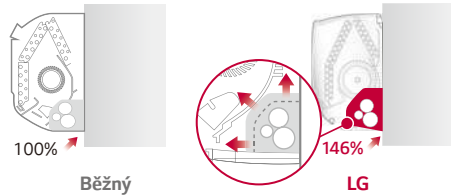
Instalační opěrná spona

Opěrná spona vytváří dostatečný prostor mezi stěnou a jednotkou pro snazší instalaci.



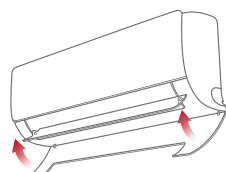
Větší prostor pro potrubí

Prostor, který je k dispozici pro potrubí, usnadňuje celý proces instalace a skrývá neuspořádané součásti, takže je konečný vzhled čistý a upravený.



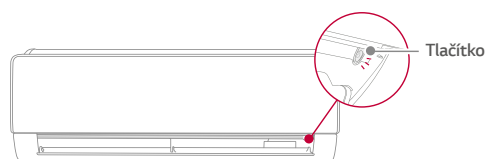
Odstranitelný spodní kryt

Spodní kryt klimatizační jednotky je odstranitelný pro snazší instalaci a přístup.



Rychlé tlačítko pro spuštění testu

Testovací tlačítko je příhodně umístěné a snadno se najde.



PERFEKTNÍ OCHRANA ZDRAVÍ



PM 1,0 Automatické čidlo

Při zapnutí napájení jednotky sensor PM 1,0 pracuje automaticky, zachycuje a odstraňuje mikroskopické prachové částice včetně ultra jemného prachu (poléťavý prach).

* Specifikace se mohou u jednotlivých modelů lišit.

* V závislosti na experimentálních podmínkách.



- AQI (Index kvality vzduchu) se zobrazuje v rozmezí 8 - 999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

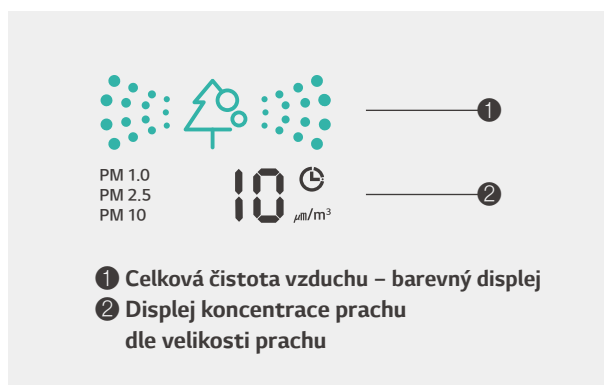
- AQI (Index kvality vzduchu) se může neustále měnit podle stavu vnitřního prostředí.

- Celková čistota je zobrazena na základě nejvyšší úrovně znečištění mezi jemným prachem (PM10), ultra jemným prachem (PM2,5) a super ultra jemným prachem (PM1,0).

- Celková čistota je zobrazena ve 4 barevných úrovních podle úrovně kontaminace vnitřního vzduchu.

- Pokud je koncentrace prachu vysoká, může se zvětšit rozdíl mezi zobrazenou koncentrací prachu a skutečnou koncentrací prachu.

• Pokud během provozu stisknete tlačítko PM SENSOR, můžete zkontrolovat čistotu vnitřního vzduchu v každé úrovni PM.



Barva	Úroveň čistoty vzduchu	Zobrazovaný standard ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		Super velmi jemný prach (PM 1,0)	Velmi jemný prach (PM 2,5)	Jemný prach (PM 10)
Zelená	Dobrá	12 nebo méně	12 nebo méně	54 nebo méně
Žlutá	Normální	13 - 35	13 - 35	55 - 154
Oranžová	Špatná	36 - 55	36 - 55	155 - 254
Červená	Velmi špatná	56 nebo více	56 nebo více	255 nebo více

Průvodce velikostí prachových částic

- Jemný prach: Prach s velikostí částic 10 μm nebo méně (Vzniká ze spalování na pracovišti, z výfuku vozidla atd.)

- Velmi jemný prach: Prach o velikosti částic 2,5 μm nebo méně (složený z iontové složky, sloučeniny uhlíku a sloučeniny kovu)

- Super velmi jemný prach*: Prach o velikosti částic 1,0 μm nebo méně (cigaretový kouř atd.)

AQI (Index kvality vzduchu) vyhodnocení se provádí pomocí LG standardního zkušebního prachu.

* Minimální velikost zachycené částice: 0,02 μm

⊗ PM: Částice jsou součtem všech pevných a kapalných částic obsažených ve vzduchu, z nichž mnohé jsou nebezpečné. Tato komplexní směs zahrnuje organické i anorganické částice, jako je prach, pyl, saze, kouř a kapičky kapaliny.