

R32 PŘEHLED FUNKCÍ



Energetická účinnost

■ chlazení ■ topení

| CORE TECH | OVLÁDÁNÍ | ÚČINNOST |
|-----------|----------|----------|
|-----------|----------|----------|



Dual Inverter Kompressor



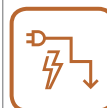
Chladivo R32



Zabudovaná Wi-Fi







Chytrá diagnostika



Aktivní řízení el. energie









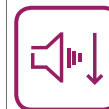
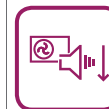



Displej spotřeby el. energie

| Model | Energetická účinnost | | | Dual Inverter Kompressor | Chladivo R32 | Zabudovaná Wi-Fi | Chytrá diagnostika | Aktivní řízení el. energie | Displej spotřeby el. energie |
|---|----------------------|---------------|-----|--------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| | 9k | 12k | 18k | | | | | | |
| ARTCOOL  <p>K DISPOZICI OD 3Q/2018</p> | ■ A++ ■ A+ | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 7k | | | | | | | | |
| | Multi ⁴ | | | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Deluxe  | ■ A++ ■ A+ | ■ A++ ■ A+ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 7k | | | | | | | | |
| | Multi ⁴ | | | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Standard Plus  | ■ A++ ■ A+ | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5k | 7k | 15k | | | | | | |
| | Multi ⁴ | | | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Standard  | ■ A++ ■ A+ | | | ● | ● | ● ³ (příslušenství) | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

1. Při použití v systému Multi je tichý režim 3dB k dispozici pomocí nastavení kolíbkového 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 LG-IR-WF-1)
 4. Viz specifikace venkovních jednotek Multi



| ODOLNOST | ZDRAVÍ | | | RYCHLÉ CHLAZENÍ A TOPENÍ | | | KOMFORT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gold Fin™ | Plasmaster Ionizer ^{PLUS} | Dvojitý ochranný filtr | Automatické čištění | Rychlé vychlazení | Čtyřcestný swing | Rychlé topení | Komfortní vzduch | Nízká hlukčnost | Tichý režim | Rychlá a snadná instalace |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • pouze 9,12k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • pouze 7k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • pouze 9,12k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • pouze 9,12k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • pouze 18k | • | • | • pouze 9,12k | • | • |











R410A PŘEHLED FUNKCÍ



Smart Inverter

| | | Energetická účinnost | | OVLÁDÁNÍ | | ENERGETICKÁ ÚČINNOST | | ODOLNOST |
|-----------------|--|----------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| | | chlazení | topení | Zabudovaná Wi-Fi | Chytrá diagnostika | Aktivní řízení el. energie | Displej spotřeby el. energie | Gold Fin™ |
| Prestige | | 9k | 12k | ● | | ● | | ● |
| | | A+++ A+++ | A+++ A+++ | | | | | |
| ARTCOOL Stylist | | 9k | 12k | ● ³ (příslušenství) | | | | ● |
| | | A+ A | A+ A | | | | | |
| ARTCOOL Gallery | | Multi ⁴ | | | | | | ● |
| ARTCOOL | | 9k | 12k | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | A++ A+ | 18k | | | | | |
| | | 7k | 24k | | | | | |
| | | Multi ⁴ | | ● | | | | ● |
| Deluxe | | 9k | 12k | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | A++ A++ | 18k | | | | | |
| | | | 24k | | | | | |
| | | 7k | | ● | | | | ● |
| | | Multi ⁴ | | ● | | | | ● |
| Standard Plus | | 9k | 12k | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | A++ A+ | 18k | | | | | |
| | | | 24k | | | | | |
| | | 5k | 7k | ● | | | | ● |
| | | 15k | | | | | | |
| | | Multi ⁴ | | ● | | | | ● |
| Standard | | 9k | 12k | ● ³ (příslušenství) | ● | ● | ● | ● |
| | | A++ A+ | 18k | | | | | |
| | | | 24k | | | | | |

1. Při použití v systému Multi je tichý režim 3dB k dispozici pomocí nastavení kolíbkového 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 LG-IR-WF-1)
 4. Viz specifikace venkovních jednotek Multi

| ZDRAVÍ | | | RYCHLÉ CHLAZENÍ A TOPENÍ | | | KOMFORT | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  Plasmaster ionizer ^{PLUS} |  Dvojitý ochranný filtr |  Automatické čištění |  Rychlé vychlazení |  4cestný swing |  Rychlé topení |  Komfortní vzduch |  Nízká hluknost |  Tichý režim |  Rychlá a snadná instalace |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | • | • | • | • 3cestný | • | | • | • | • |
| | • | • | • | • 3cestný | • | | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • pouze 9,12k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • pouze 7k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • pouze 9,12k | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | • | • | • | • | • | • | • pouze 9,12k | • | • |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | • | • | • | • 2cestný | • | • | • pouze 9,12k | • | • |



Dual Invertor Kompresor

• Co je Dual Invertor Kompresor?

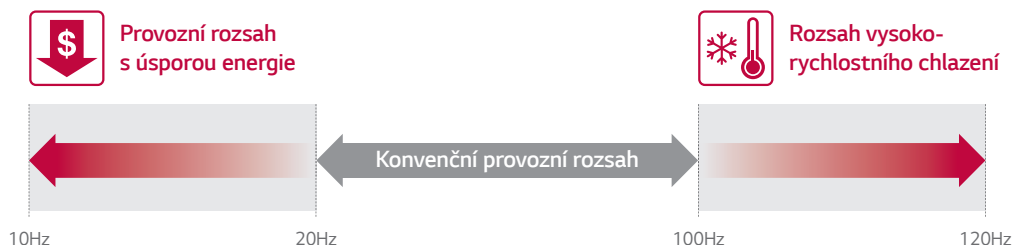
Kompresor je srdcem klimatizační jednotky a vyžaduje kontroly, zda pracuje správně, efektivně nebo hlučně, což by mohlo způsobit zvýšené zatížení a vyšší náklady. Dual Invertor Kompresor LG přináší efektivní řešení, jehož výsledkem je klimatizační jednotka, která chladí rychleji, vydrží déle a pracuje tišeji než konvenční modely.



• Jak to funguje

Dvojitá rotace 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.



• Zlepšení spolehlivosti výrobků

Dual Invertor 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 % R410A Příprava na zvýšení účinnosti topení i chlazení. R410A Příprava na snadnou instalaci. (R410A směsné chladivo, R32 monovalentní chladivo)

DŮLEŽITÉ FUNKCE NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

OVLÁDÁNÍ A CHYTRÉ FUNKCE



Zabudovaná Wi-Fi

Možnost řízení jednotek prostřednictvím chytrých telefonů Android nebo iOS.

• LG Smart ThinQ



LG Smart ThinQ

Vyhledejte "LG Smart ThinQ" na Google marketu nebo Appstore a nainstalujte aplikaci.



• Jak to funguje

Zabudovaný Wi-Fi modem

Zkontrolujte "LG Smart ThinQ" na vaší klimatizaci.

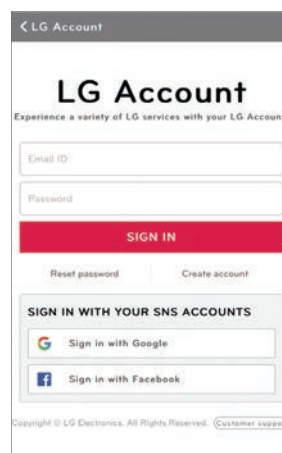


Pomocí vestavěného modemu Wi-Fi se připravte na inovaci bez hranic.



Snadná registrace a přihlášení

Následujte snadné nastavovací kroky, které aktivují působivé funkce Smart 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



* Lze ovládat více uživatelů, nikoli však současně

Multi řízení



OVLÁDÁNÍ A CHYTRÉ FUNKCE



Chytrá diagnostika

Tato funkce umožňuje snadné nastavení, instalace, řešení problémů či 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.

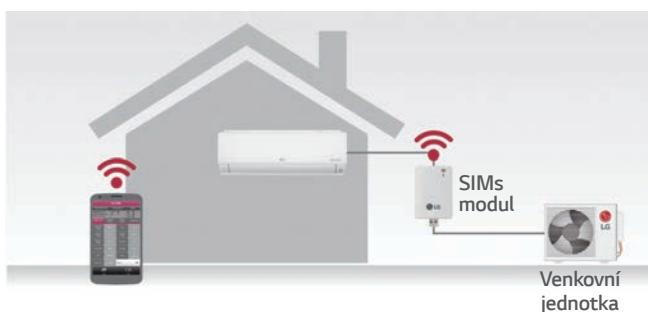


SIMs

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.



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

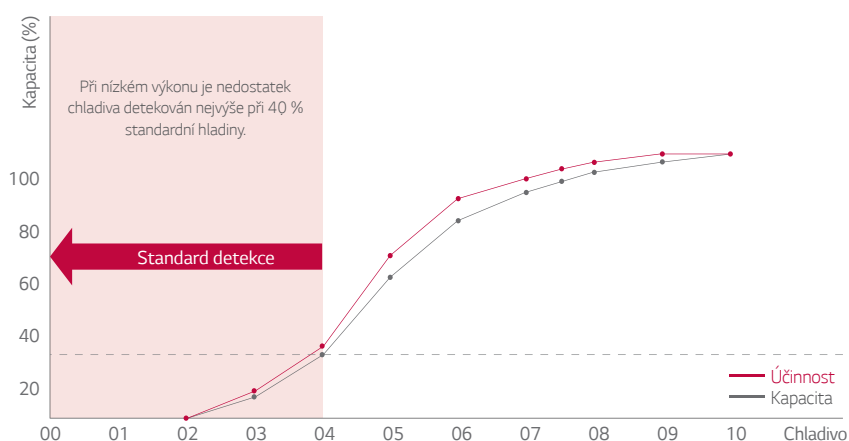
Když je detekována nízká hladina chladiva, klimatizační jednotka se automaticky vypne.

3 kontrolní body 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
 - Chladicí a odvlhčovací režim



Vynikající energetická účinnost

Revoluční invertorová 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.

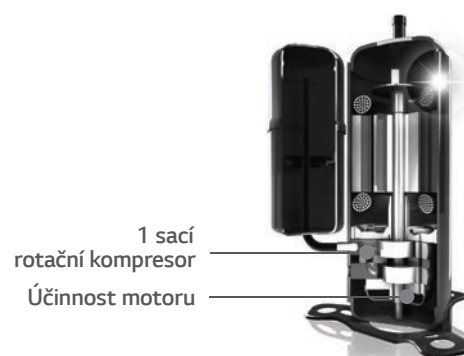
• Vysoce účinný kompresor a reverzační ventil

Účinnosti rotačního kompresoru a motoru

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

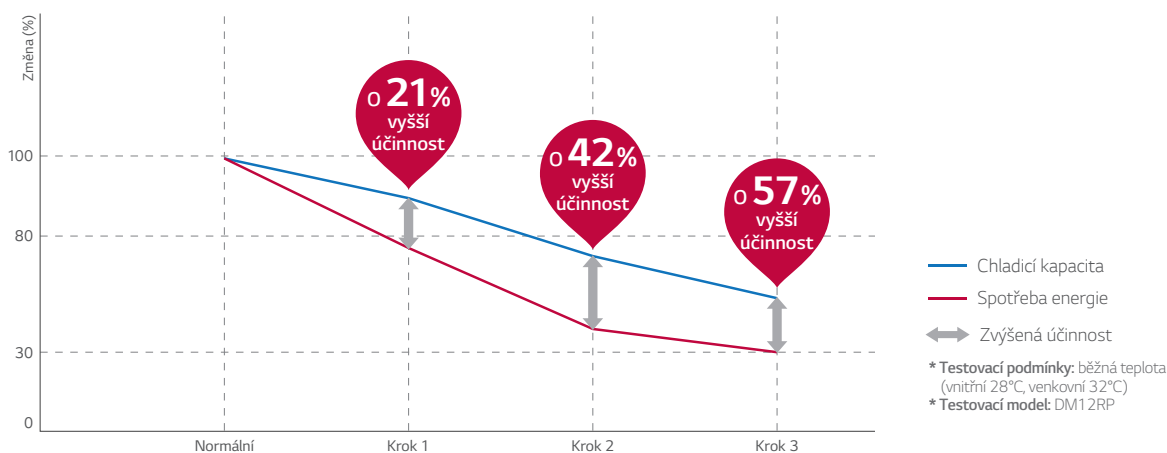
* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* 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. Snížení 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 kontrol 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



DŮLEŽITÉ FUNKCE NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

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.

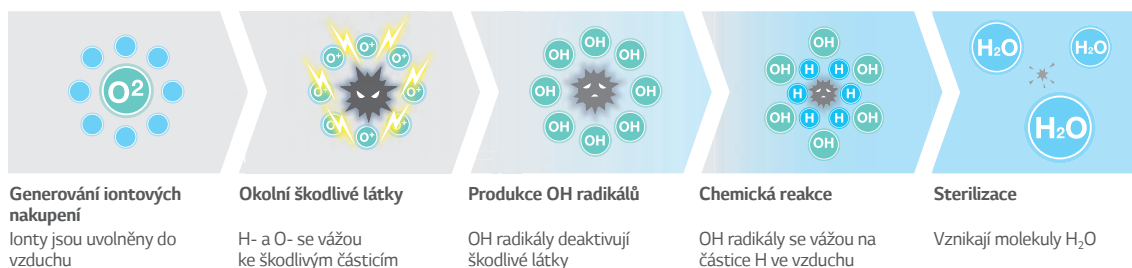
* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* 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.



Dvojitý ochranný filtr

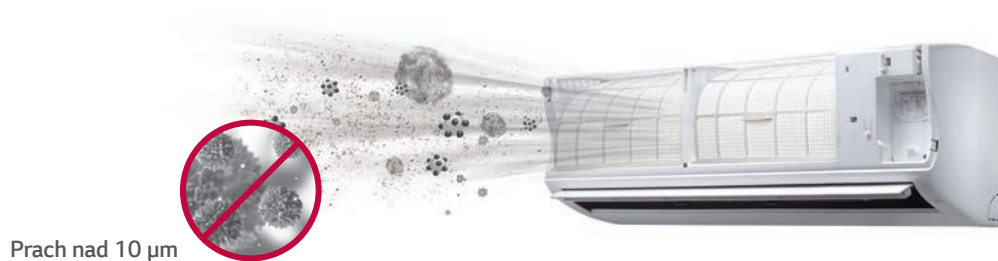
Dvojitý ochranný filtr shromažďuje prach.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Co je dvojitý ochranný filtr?

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



DŮLEŽITÉ FUNKCE NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

DOKONALÁ ZDRAVOTNÍ PÉČE



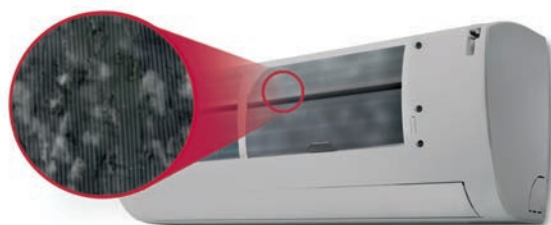
Automatické čištění

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

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

• Rosný bod

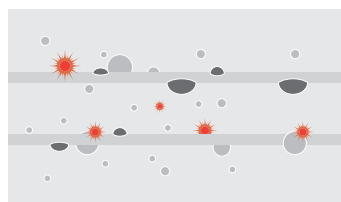
Hlavní příčinou zápachu v klimatizačních jednotkách jsou plísně a bakterie rostoucí na výměníku tepla. Tyto choroboplodné zárodky se mohou šířit, když je výměník tepla vlhký.



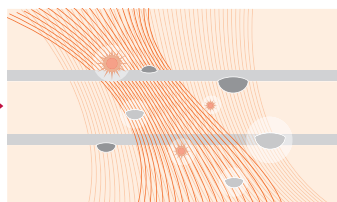
• Jak to funguje

Čistí filtr pravidelným prouděním vzduchu

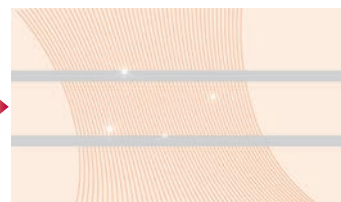
Komplexní funkce automatického čištění brání vzniku bakterií a plísní na výměníku tepla a vytváří tak lepší prostředí.



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.

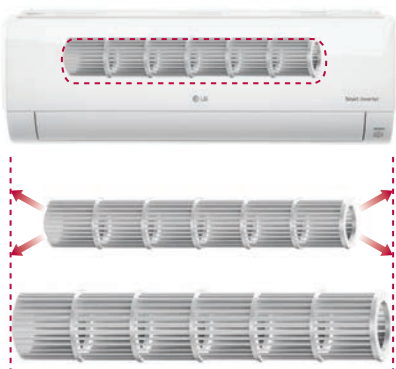
* Specifikace se mohou pro každý model lišit.
* V závislosti na experimentálních podmínkách.

• Jak to funguje

Větší ventilátor

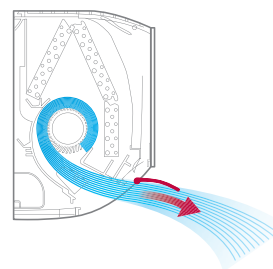
O 25 % větší ventilátor vypouští silné proudy vzduchu.

o 25%
větší
ventilátor

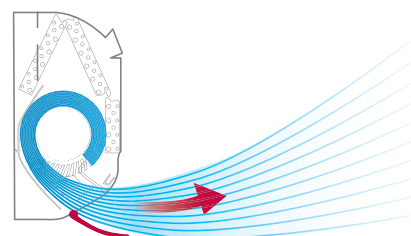


Chladicí výstup

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



Konvenční



LG



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.

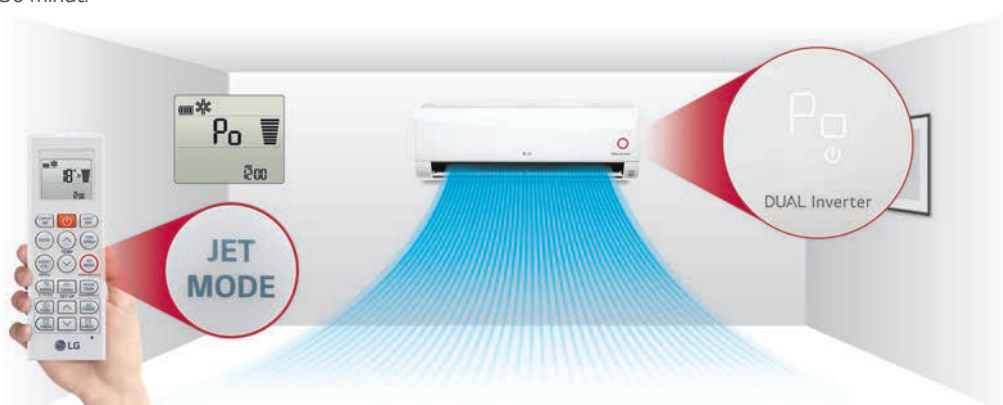
* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

* 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 až 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

Lopatka se 6 polohami, ovládnání až do 70°

Svislá lopatka, která se pohybuje nahoru a dolů, 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.

DŮLEŽITÉ FUNKCE NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

RYCHLÉ CHLAZENÍ A TOPENÍ



Rychlé topení

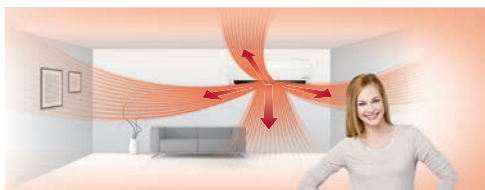
Rezidenční klimatizační jednotky LG uspokojují potřeby topení při nižší spotřebě energie, přičemž vytápějí větší prostor během kratší doby a vytvářejí teplé a komfortní prostředí.

* 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.



70°
vertikální
proud
vzduchu



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 10 leté záruky na kompresor.



Gold Fin™

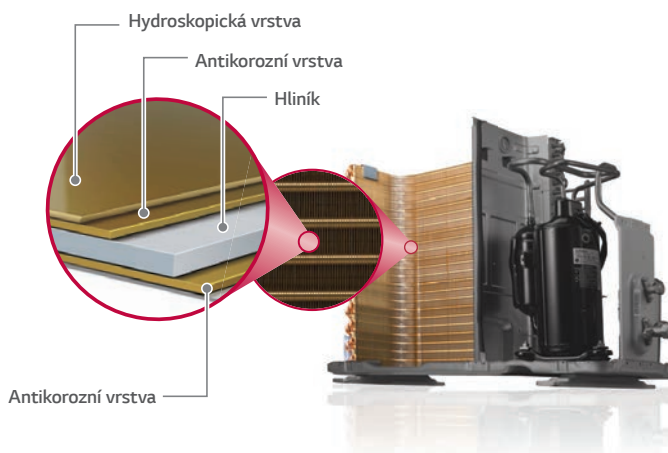
Antikorozní úprava Gold Fin ochraňuje plochu tepelného výměníku a prodlužuje jeho životnost.

* 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.



DŮLEŽITÉ FUNKCE NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK

KOMFORT



Komfortní vzduch

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

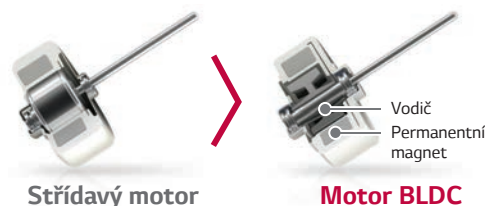
Díky minimalizaci povrchového tlaku lopatky ventilátoru v kontaktu se vzduchem se špičkový hluk snižuje na úroveň, která patří mezi nejnižší na světě.



15%
nakloněný
stabilizátor

BLDC Motor ventilátoru

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



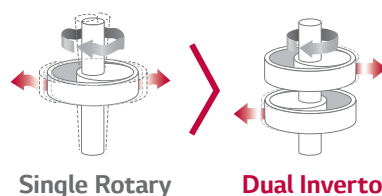
Pokročilý
motor

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

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

ALVC (Aktivní řízení nízkých vibrací)

Složka chyby rychlosti odhaduje zátěž pro kompenzaci poruch rovnováhy, které jsou primární příčinou vibrací a hluku, a umožňuje rotaci motoru bez vibrací při nízkých úrovních frekvence.



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 Outdoor 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



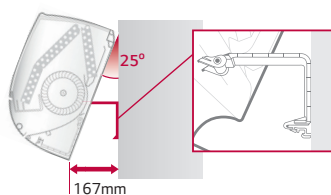
Rychlá a snadná instalace

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.

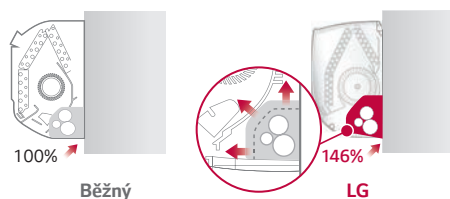
Instalační opěrná spona

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



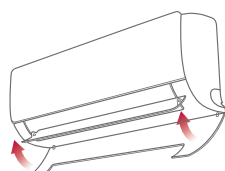
Větší prostor pro potrubí

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.



Tlačítko Rychlé pro spuštění testu

Testovací tlačítko je příhodně umístěné a snadno se najde.













VNITŘNÍ JEDNOTKA

○ Pouze Split ○● Split/Multi ● Pouze Multi

| kBTu/h | | 05 | 07 | 09 | 12 | 15 | 18 | 24 |
|-------------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| kW | | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 5,3 | 7,0 |
| Nástěnné jednotky | Deluxe  | | ● DM07RP | ○● DC09RQ | ○● DC12RQ | | ○● DC18RQ | ● DM24RP |
| | Standard Plus  | ● PM05SP | ● PM07SP | ○● PC09SQ | ○● PC12SQ | ● PM15SP | ○● PC18SQ | ● PM24SP |
| Kazetové jednotky | 4cestné  | ● MT06R | ● MT08R | ● CT09R | ● CT12R | | ● CT18R | ● CT24R |
| Kanálové jednotky | Středotlaké  <small>K DISPOZICI OD 3Q/2018</small> | | | | | | ● CM18R | ● CM24R |
| | Nízkotlaké  | | | ● CL09R | ● CL12R | | ● CL18R | ● CL24R |

VENKOVNÍ JEDNOTKA

| kBTu/h | | 14 | 16 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 6,2 | 7,0 | 7,9 | 8,8 |
| Multi | Přímé napojení potrubí  |  MU2R15 2-port |  MU2R17 2-port |  MU3R19 3-port |  MU3R21 3-port |  MU4R25 4-port |  MU4R27 4-port |  MU5R30 5-port |

MULTI SPLIT


R410A

KOMERČNÍ

VNITŘNÍ JEDNOTKA

| | | kBtu/h | 5 | 7 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 |
|------------------------|---|---|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | kW | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 5,3 | 7,0 |
| Nástěnné jednotky | ARTCOOL Gallery |  | | | ● MA09AH1 | ● MA12AH1 | | | |
| | ARTCOOL |  | | ● AM07BP | ● AM09BP | ● AM12BP | | ● AM18BP | ● AM24BP |
| | Deluxe |  | | ● DM07RP | ● DM09RP | ● DM12RP | | ● DM18RP | ● DM24RP |
| | Standard Plus |  | ● PM05SP | ● PM07SP | ● PM09SP | ● PM12SP | ● PM15SP | ● PM18SP | ● PM24SP |
| Kazetové jednotky | 1cestné |  | | | ● MT09AH | ● MT12AH | | | |
| | 4cestné |  | ● MT06AH | ● MT08AH | ● CT09 | ● CT12 | | ● CT18 | ● CT24 |
| Kanálové jednotky | Středotlaké |  | | | | | | ● CM18 | ● CM24 |
| | Nízkotlaké |  | | | ● CB09L | ● CB12L | | ● CB18L | ● CB24L |
| Konvertibilní jednotky |  | | | ● CV09 | ● CV12 | | | | |
| Parapetní jednotky |  | | | ● CQ09 | ● CQ12 | | ● CQ18 | | |

VENKOVNÍ JEDNOTKA

| | | kBtu/h | 14 | 16 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 40 | 46 | 48 | 57 |
|-------|------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | kW | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 6,2 | 7,0 | 7,9 | 8,8 | 11,7 | 13,5 | 14,1 | 16,7 |
| Multi | Přímé napojení potrubí |  | MU2M15 2-port | MU2M17 2-port | MU3M19 3-port | MU3M21 3-port | MU4M25 4-port | MU4M27 4-port | MU5M30 5-port | MU5M40 5-port | | | |
| | Distribuční boxy | | | | | | | | | FM40AH 7-IDU | FM41AH 7-IDU | FM48AH 8-IDU | FM56AH 9-IDU |

PŘEHLED FUNKCÍ

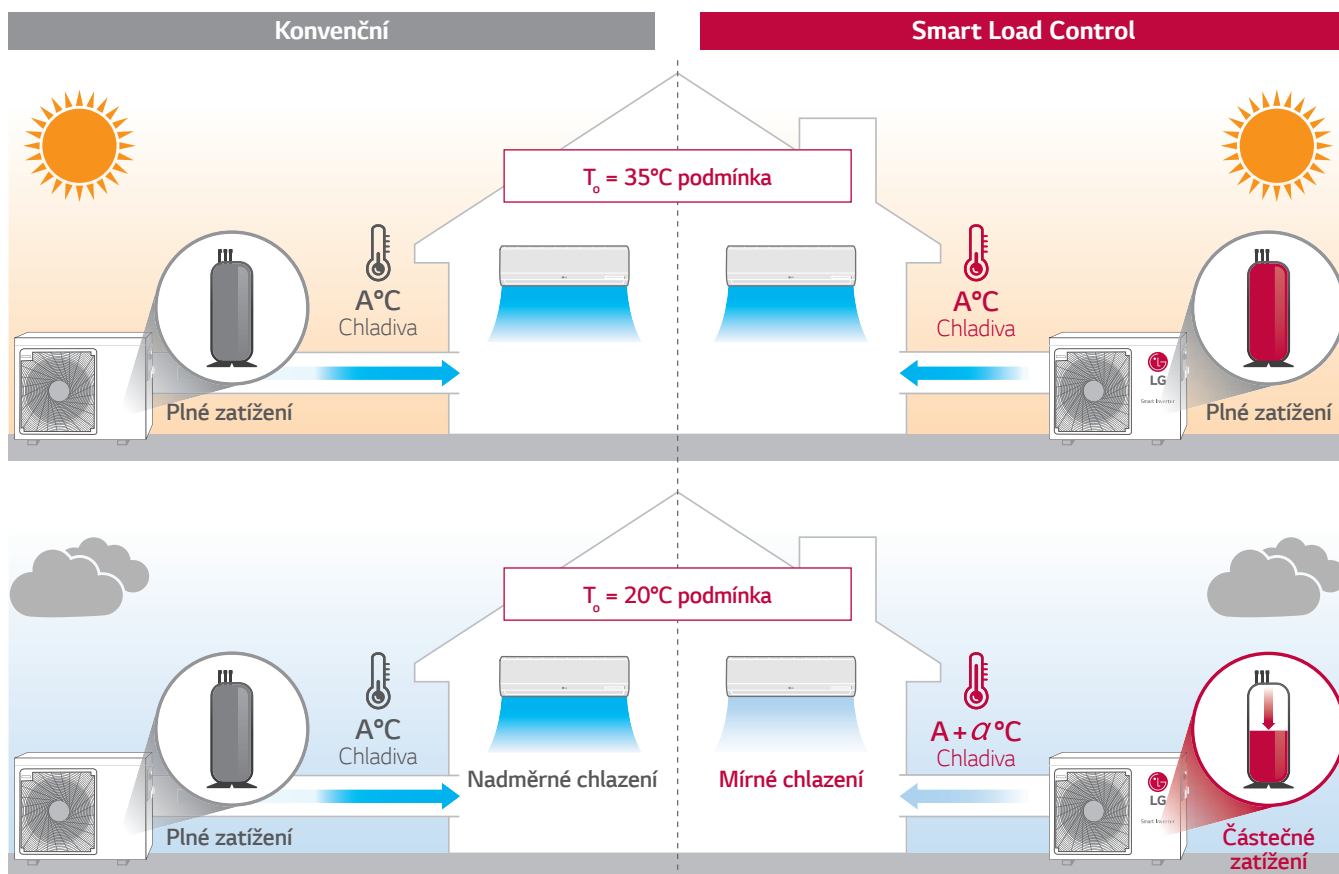
| Kategorie | | R32 MULTI PIPING | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| kBtu/h | | 14 | 16 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| kW | | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 6,2 | 7,0 | 7,9 | 8,8 |
| Energetická účinnost | BLDC kompresor a ventilátor | • | • | • | • | • | • | • |
| | Eurovent certifikace | • | • | • | • | • | • | • |
| | Široké lamely výměníku | • | • | • | • | • | • | • |
| | Optimal. cesty výměníku tepla | • | • | • | • | • | • | • |
| | Smart Load Control | | | • | • | • | • | • |
| | Řízení špičkového proudu | • | • | • | • | • | • | • |
| | Standby režim | • | • | • | • | • | • | • |
| | Zámek režimu | • | • | • | • | • | • | • |
| Odolnost | Dvojitý rotační kompresor | • | • | • | • | • | • | • |
| | Tlakový senzor | | | • | • | • | • | • |
| | Ocean black fin úprava výměníku | • | • | • | • | • | • | • |
| Komfort | Rychlé chlazení a topení | | | • | • | • | • | • |
| | Noční tichý režim | • | • | • | • | • | • | • |
| | Chybové hlášení | • | • | • | • | • | • | • |
| | Monitoring PCB | • | • | • | • | | | |
| | LG MV | • | • | • | • | • | • | • |
| | Provoz nuceného chlazení | • | • | • | • | • | • | • |

| R410A MULTI PIPING | | | | | | | | R410A DB BOX TYPE | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------------|------|------|------|
| 14 | 16 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 40 | 40 | 46 | 48 | 57 |
| 4,1 | 4,7 | 5,3 | 6,2 | 7,0 | 7,9 | 8,8 | 11,7 | 11,7 | 13,5 | 14,1 | 16,7 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | | | |
| | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

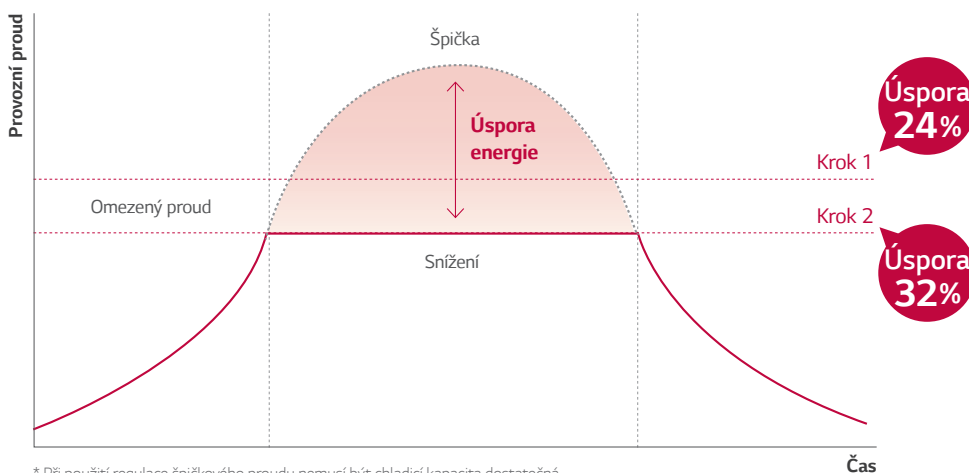
Aby se ušetřila provozní energie, probíhá automatická regulace teploty chladiva podle venkovní teploty.



* T_o : Venkovní teplota
 * A je teplota spirály vnitřní jednotky

Regulace špičkového proudu

Funkce regulace špičkového proudu znemožňuje chod klimatizační jednotky při maximální úrovni, přičemž zachovává aktuální nastavení systému, a snižuje tak spotřebu energie. Tato funkce může pomoci omezit náklady na energii během špičkových období odběru energie, kdy jsou poplatky za elektrickou energii mnohem vyšší.

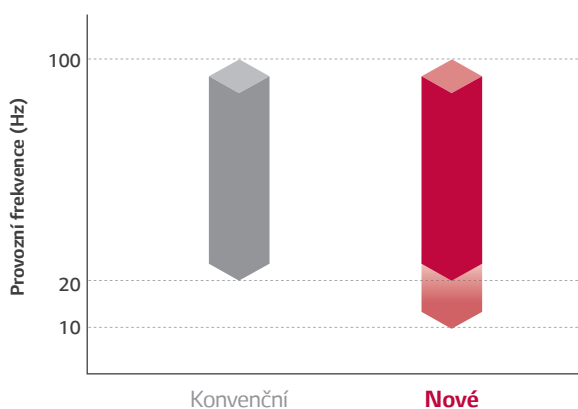


* Při použití regulace špičkového proudu nemusí být chladicí kapacita dostatečná.
 * Model 7,0 kW
 * Výsledek interního testu LG

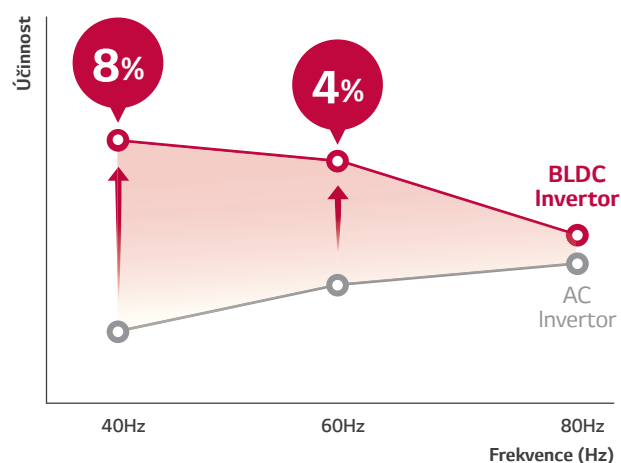
Výkonný BLDC (Brushless Direct Current Motor) kompresor

Klimatizační jednotky LG jsou vybavené rotačním kompresorem s dvěma invertory BLDC, který používá neodymové magnetické jádro. Kompresor má vysokou účinnost a vynikající spolehlivost, protože umožňuje vynikající regulaci provozních otáček v závislosti na zatížení. Kompresor má lepší účinnost ve srovnání se standardními střídavými inverterovými výrobky a je optimalizovaný pro změny venkovního zatížení. Speciálně je optimalizovaný pro sezónní účinnost.

• Provozní rozsah



• Účinnost motoru

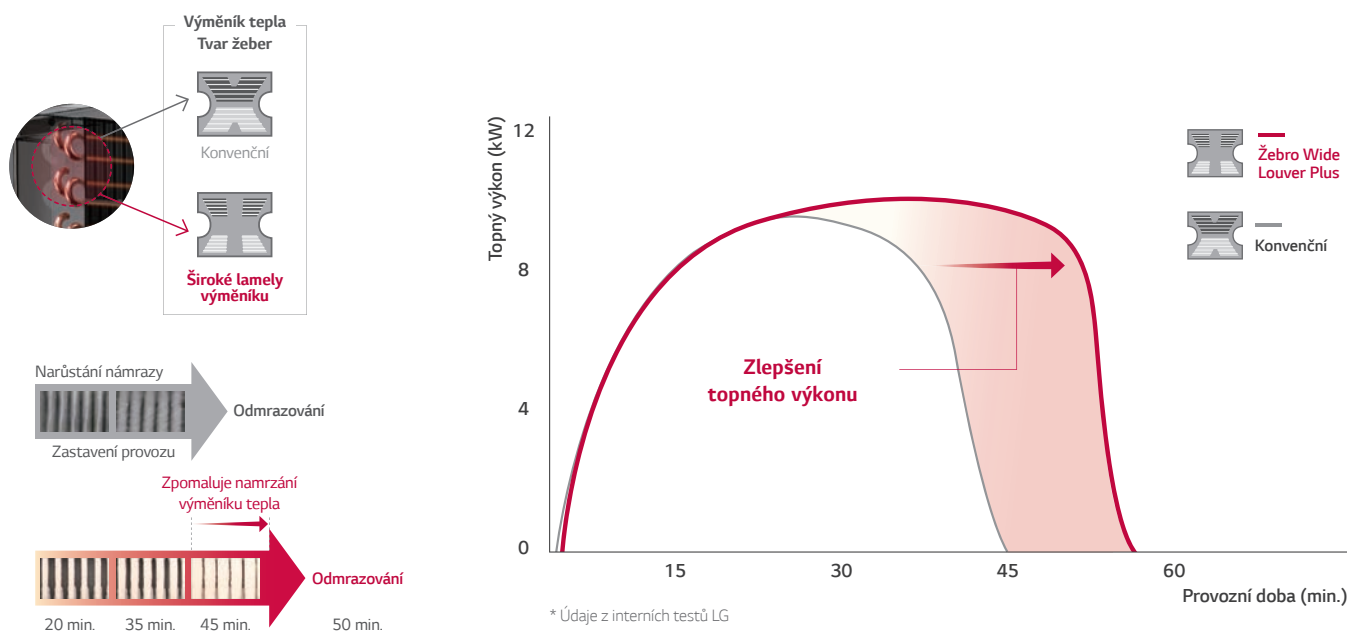


Lepší výměna tepla s použitím žebér Wide Louver Plus

Technologie žebér Wide Louver Plus zvyšuje o 11 % plného zatížení topný výkon a o 6 % COP ve srovnání s konvenčními žebry. Může zpomalit namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.

• Topný provoz v odmrazovacím režimu

Může zpomalit namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.



DŮLEŽITÉ FUNKCE MULTI SPLIT

EXTRÉMNÍ ODOLNOST

EXTRÉMNÍ ODOLNOST

Bezpečnost výrobků je zdůrazněna tím, že je nabízena 10letá záruka na kompresor na ujištění zákazníků o trvanlivosti produktu.*

INVERTER
COMPRESSOR

10
YEAR
WARRANTY

Bezpečnost a odolnost produktu zajištěna

- Vylepšený BLDC Invertor Twin Rotary kompresor
- Smart Sensor
- Black Fin výměník tepla



Vylepšený rotační kompresor s dvěma inventory BLDC

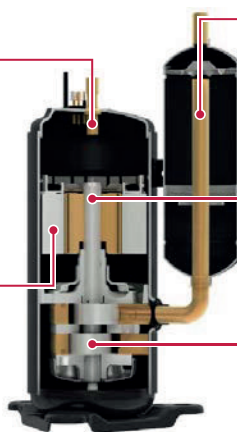
Součásti rotačního kompresoru s dvěma inventory BLDC byly vylepšeny tak, aby umožňovaly delší životnost.

Optimalizace průtoku

Snížení přítoku oleje díky zvětšení délky vypouštěcí trubky oleje, takže uvnitř kompresoru zůstává dostatek oleje na to, aby nedošlo k otěru kompresoru.

Motor s koncentrovaným vinutím

Oblast dráhy oleje je zvětšena o více než 50 % díky zvětšení přídavné dutiny statoru. Tím se snižuje kalorická hodnota motoru a zlepšuje chladič funkci cívky statoru.



Optimalizace sání

Snížené ztráty v sání a zlepšení shromažďování oleje díky optimalizaci sací dráhy.

Povrchový nátěr

Byl vylepšen nátěr hřídele a její vyleštění.

Dvojitý rotační rotor

- Horní a spodní část nevyvážení rotoru při otáčení rotoru na hřídeli. Max. točivý moment se snížil ve srovnání s jednotlivým rotorem o 45 %.
- Rovněž jsou omezeny vibrace a hluk.

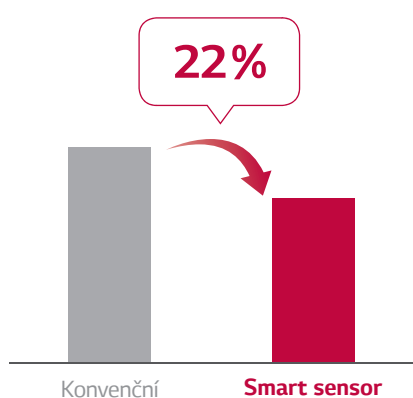
Rotační kompresor s dvěma inventory

* Při dodržení servisem stanovených podmínek

Technologie regulace tlaku pomocí inteligentního senzoru

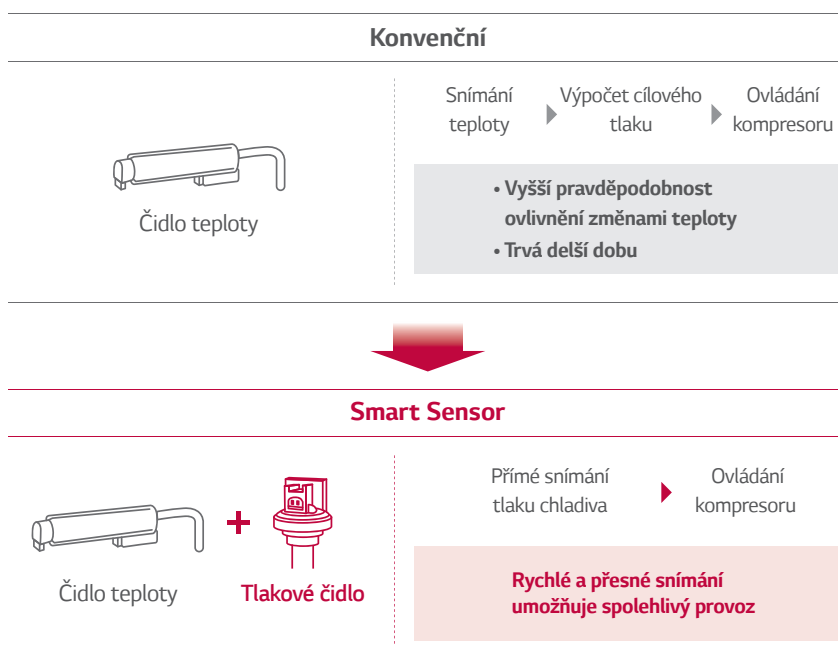
Technologie regulace tlaku umožňuje rychlejší a spolehlivější provoz.

• Míra chybovosti venkovní jednotky



* Interní výsledek LG

* Období FFR: 2 roky před / po aplikaci tlakového čidla



Black Fin tepelný výměník

Černý povlak s vylepšenou epoxidovou pryskyřicí se používá pro silnou ochranu před různými vnějšími podmínkami, jako je znečištění soli a znečištění ovzduší včetně výparů z továren. Navíc hydrofilní film zabraňuje hromadění vody na ploutve výměníku tepla, čímž se minimalizuje tvorba vlhkosti a nakonec je ještě odolnější proti korozi.

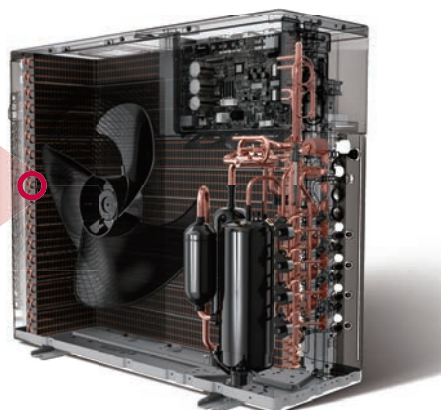
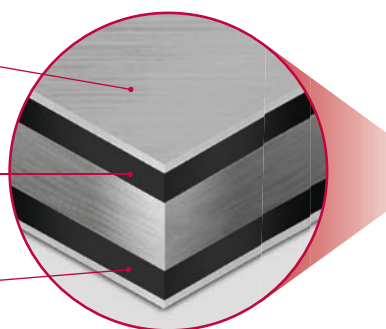
Hydrofobický film (voděodolný)

Hydrofobický povrch minimalizuje pronikání vlhkosti k dalším vrstvám

Epoxydová vrstva (antikorozi)

Černý povlak zajišťuje vysokou odolnost proti korozi.

Hliníková vrstva

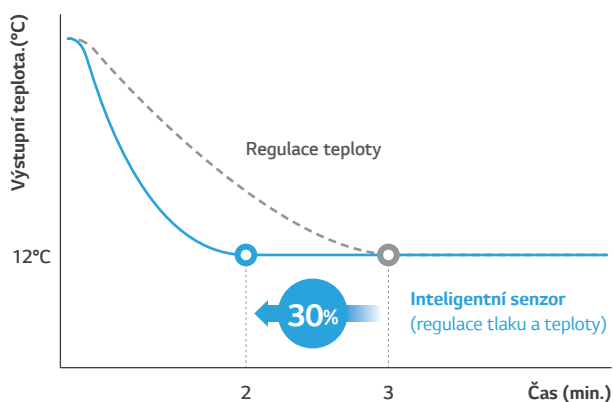


KOMFORT A POHODLÍ

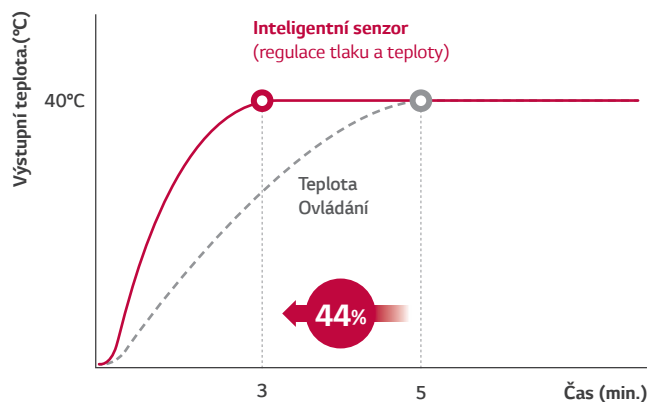
Rychlé chlazení a topení

Při regulaci tlaku trvá kratší dobu dosáhnout požadované teploty až do 30 % pro chlazení a 44 % pro topení s vysokou úrovní přesnosti a stability.

• Chlazení



• Topení

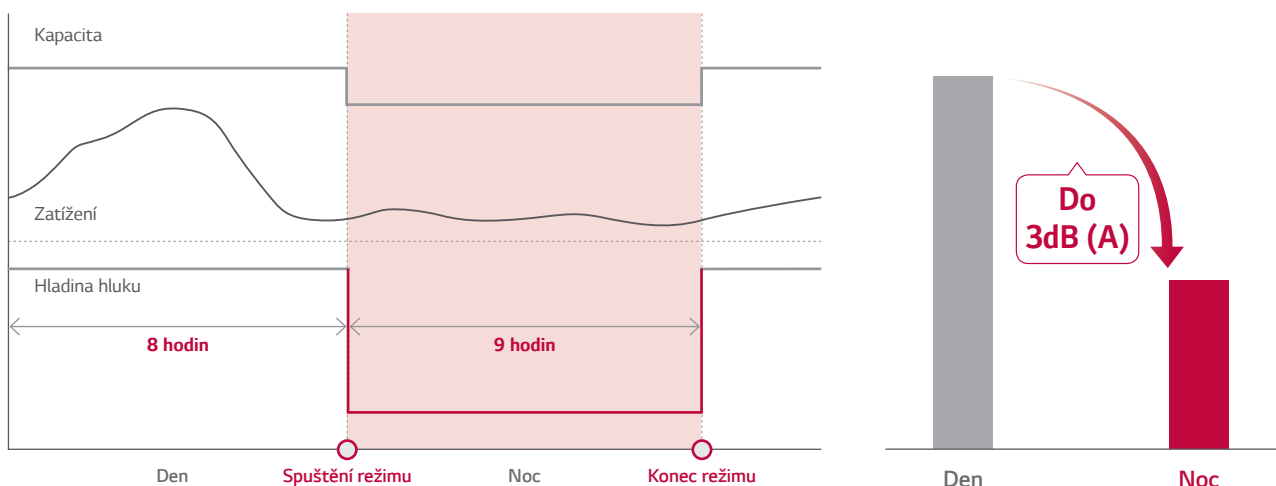


* Výsledek interního testu LG

Noční tichý provoz

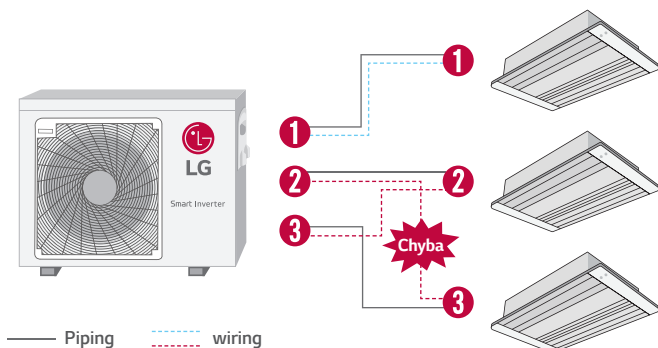
Noční tichý provoz může snížit hladiny hluku během noci jednoduchým přestavením přepínače DIP na desce PCB venkovní jednotky.

Režim chlazení

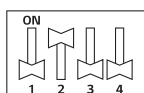


Chybové hlášení

Montéři mohou zkontrolovat, zda je přenosový kabel správně připojený, s použitím funkce kontroly chyb zapojení. Funkce kontroly chyb zapojení může zkrátit dobu potřebnou pro kontroly chyb přenosového kabelu.



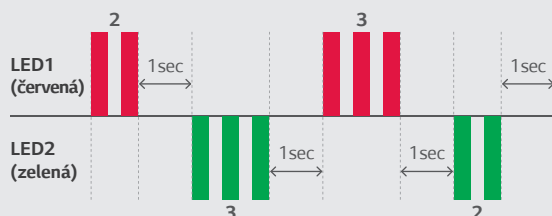
* Jak nastavit přepínač DIP



• LED kontrolka výsledku

- Je-li zapojení v pořádku, rozsvítí se zelená LED kontrolka.
- Pokud je zapojení chybné, je to signalizováno takto:
 - Červená LED kontrolka: Číslo potrubí
 - Zelená LED kontrolka: Wiring Number (Room)

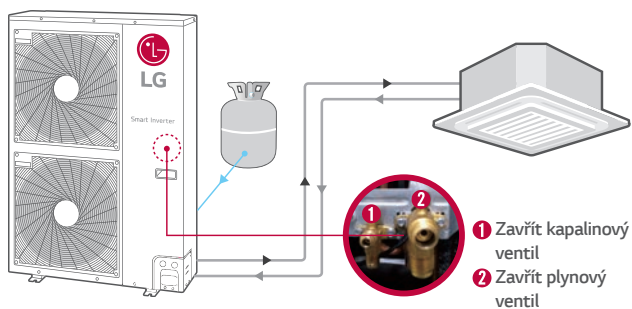
Příklad: Pokud červená LED kontrolka blikne dvakrát a zelená LED kontrolka blikne 3krát, je připojeno 2. potrubí ke 3. místnosti



Nucený chladicí provoz

Nucený chladicí provoz umožňuje doplňování nebo čerpání chladiva bez ohledu na vnitřní teplotu. Důležitější je, že se tato funkce může používat během stěhování nebo oprav vnitřních jednotek.

Doplňování



Čerpání

