

powered by
DUAL Inverter Compressor™



Co je duální inverterový kompresor?

Kompresor je srdce klimatizace, ale sledování jeho činnosti, zda funguje správně, efektivně nebo hlučně, může být stresující i nákladné. Duální inverterový kompresor LG nabízí efektivní řešení. Výsledkem je klimatizace, která chladí rychleji, vydrží déle a běží tišeji než konvenční modely.



Zvýšení spolehlivosti produktů

Duální inverterový kompresor potlačuje vibrace a tím i celkový akustický tlak. Potlačení vibrací snižuje možnost popraskání okolního potrubí.



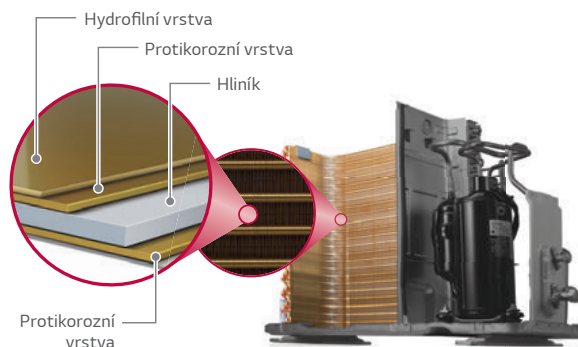
Gold Fin™

Potah Gold Fin™ chrání povrch tepelného výměníku před nadměrným opotřebením a korozí.

Princip

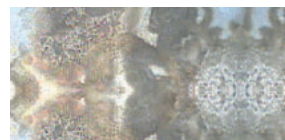
Ochranná vrstva odolná proti korozi

Speciální potah zlaté barvy na tepelném výměníku zabraňuje korozi a prodlužuje životnost jednotky.



Výsledek zkoušky

Běžná úprava



Gold Fin™



Výsledek zkoušky po 360 hodinách vystavení roztoku chloridu sodného

Zobrazení spotřeby energie

Energy Display monitoruje množství spotřebované energie. Díky kontrole úrovně energie přímo na panelu klimatizační jednotky umožňuje snížit spotřebu energie při udržení komfortního vnitřního prostředí.

Specifikace se mohou pro každý model lišit. Po připojení k venkovní multisplitové jednotce nemusí být funkce Energy Display podporována.

Princip

Magic Display a dálkové ovládání

Po stisknutí tlačítka na dálkovém ovladači se na LCD displeji vnitřní jednotky zobrazí aktuální a celková spotřeba energie. Pro uživatele je to velmi užitečný nástroj ke snížení spotřeby energie.



Výhoda

Normální režim

Zobrazuje aktuální nastavení teploty.

Elektrická energie

Zobrazuje aktuální spotřebu energie.



Plasmaster™ Ionizer⁺

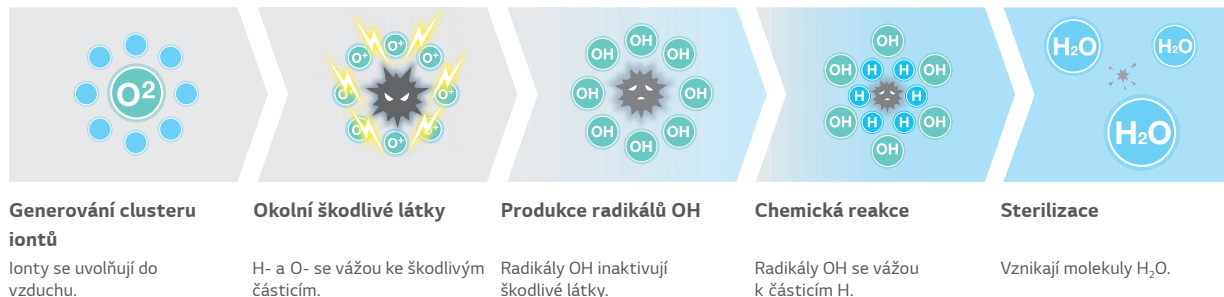
Výkonný ionizátor Plasmaster Ionizer⁺ vás ochrání před zápachy a bakteriemi Escherichia coli a Staphylococcus na povrchu pomocí sterilizace více než 3 miliony iontů a zaručuje čistší a bezpečnější prostředí.

Výsledky se mohou pro každý model lišit a závisí na místních podmínkách.

Princip

Redukce a deodorizace (využívá více než 3 milionů iontů)

Plasmaster Ionizer⁺ redukuje bakterie E. coli a Staphylococcus na povrchu pomocí více než 3 milionů iontů.



Automatické čištění

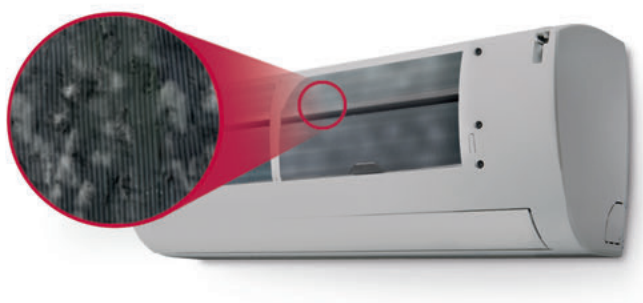
Vnitřek klimatizace se udržuje čistý vysoušením tepelného výměníku a následným čištěním vnitřku.

Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Slabé místo

Hlavní příčinou zápachu v klimatizacích jsou plísně a bakterie množí se na tepelném výměníku.

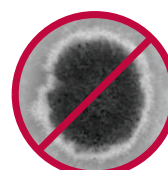
Pokud je tepelný výměník vlhký, mohou se tyto mikroorganismy šířit.



Prevence bakterií



Prevence zápachu

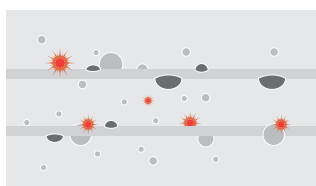


Prevence plísní

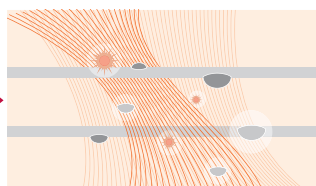
Princip

Čistí filtr pravidelným průtokem vzduchu

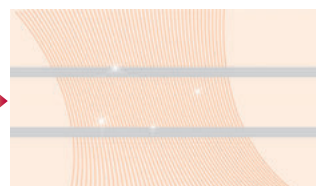
Funkce komplexního automatického čištění brání tvorbě bakterií a plísní na tepelném výměníku a zajišťuje tak kvalitnější prostředí.



Díky odvlhčovací funkci zabraňuje usazování potenciálně škodlivých látek na povrchu tepelného výměníku.



Vnitřní prostředí zůstává bez pachů díky pokročilé deodorantiční funkci.



Nedochází ke znečištění tepelného výměníku různými mikroorganismy a bakteriemi.

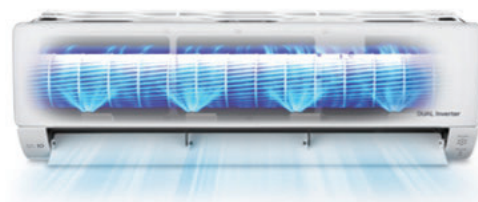
UVnano™

Nová technologie UV LED „UVnano“ se používá v řadě LG DUALCOOL a zbavuje ventilátor (ve vnitřní jednotce) 99,99 % bakterií pomocí ultrafialového světla, které zajišťuje také čistotu procházejícího vzduchu.

UVnano je jednotné marketingové označení pro celé domácí spotřebiče LG Electronics. Vzniklo spojením částí UV (ultrafialové záření) a nanometr (jednotka délky).

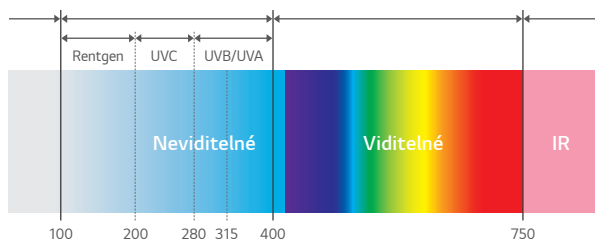
Co je UVnano a jak funguje?

- Vyzařuje ultrafialové paprsky vlnové délky UVC, které přímo poškozují DNA mikroorganismů (bakterie/plísně/viry), aby se nemohly množit.
- Vysoká absorpce v DNA při vlnové délce 260–270 nm

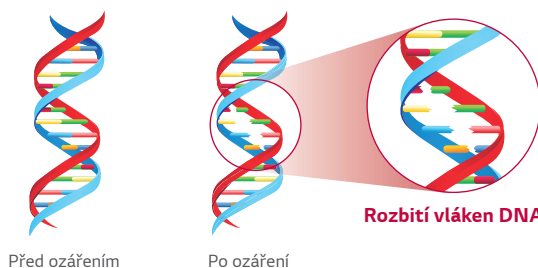


Účinnost absorpce v DNA podle vlnové délky

Elektromagnetické spektrum a typy



Zničení nukleové sekvence (řetězec)



Potvrzení účinnosti v testu TÜV

Zbavuje ventilátor 99,99 % bakterií pro čistší vzduch.



Podmínky zkoušky

- Zkoušený model: S3NM12JL1GA(SJ), S3NM24K21GA(SK)
- Zkušební norma: zkušební metoda LG s odkazem na ISO 20743:2007
- Bakterie: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Klebsiella pneumoniae



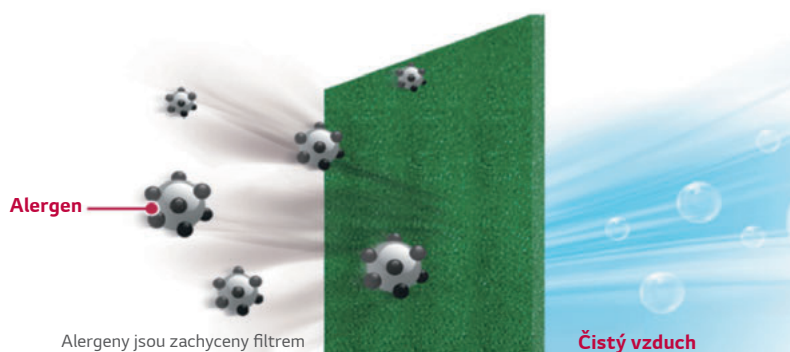
Odstraňuje z ventilátoru až **99,99 %** bakterií.

Allergy Filter

Proudění vzduchu z klimatizace může způsobit nebo přispět k příznakům spojeným s alergiemi nebo astmatem. Jednotky LG se však mohou pochlubit vnitřním filtrem, který dokáže absorbovat škodlivé látky, jako jsou roztoci, pyl, houby a plísně, které se vznášejí ve vzduchu.

Jak to funguje

Odstraňuje látky způsobující alergie, jako jsou roztoci, které se mohou nacházet ve vzduchu.



Integrovaná Wi-Fi

Klimatizace lze ovládat pomocí chytrých telefonů Android nebo iOS.

LG ThinQ



Stáhněte si aplikaci LG ThinQ z obchodu s aplikacemi Google nebo Apple.



LG ThinQ

Princip

Integrovaný Wi-Fi modem

Aktivujte na klimatizaci funkci „LG ThinQ“.

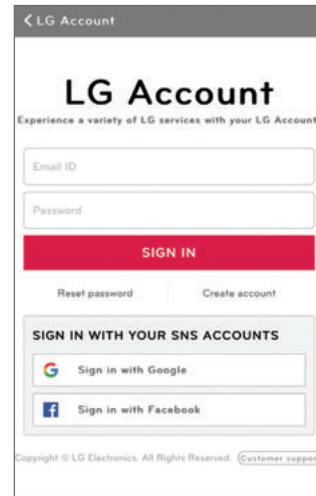


Využijte integrovaný Wi-Fi modem a připravte se na inovace bez hranic.



Snadná registrace a přihlašování

Podle interaktivního návodu nastavení účtu LG můžete aktivovat působivé funkce LG ThinQ.



Připojení Wi-Fi

Každý člen vaší rodiny si může přizpůsobit teplotu klimatizace a rychlost otáček ventilátoru podle sebe a uložit nastavení ve své aplikaci pro pozdější použití. Nastavení lze uložit také pro každou klimatizaci.

Více zařízení



Může ovládat více uživatelů, ale ne zároveň.

Sdružené ovládání



Výhoda

Jednoduchý provoz pro různé funkce



Monitorování energie



Chytrá diagnóza



Správa filtru



Integrované ovládání domácích spotřebičů

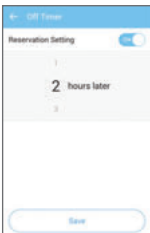
Umožňuje monitorovat a ovládat spotřebiče LG z jednoho místa.



Snadná správa



Rezervace



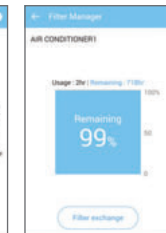
Monitorování energie



Chytrá diagnóza



Správa filtru



Přístup ke klimatizaci kdykoli a odkudkoli

díky zařízením s Wi-Fi a exkluzivní ovládací aplikaci LG ThinQ.



Detekce nízké hladiny chladiva

Včasné oznámení nízké hladiny chladiva ochrání vaši klimatizaci před rizikem poškození.

Po připojení k venkovní multisplitové jednotce nemusí být funkce detekce nízké hladiny chladiva podporována.

Princip

Včasná detekce nízké hladiny chladiva

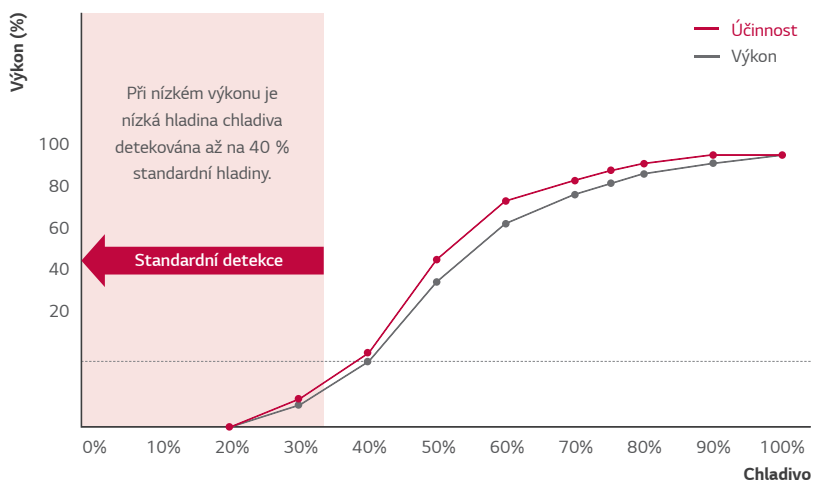
Je-li zjištěna nízká hladina chladiva, klimatizace se automaticky vypne.

Tři kontrolní body pro nízkou hladinu chladiva:

- 1) Teplota tepelného výměníku je relativně nízká.
- 2) Venkovní jednotka funguje správně.
- 3) Spotřeba energie se odvíjí podle standardního vzorce.

Nejsou-li výše uvedené podmínky splněny nejvýše 4x, bude po 15 minutách provozu klimatizace detekována nízká hladina chladiva a klimatizace se vypne.

Výkon a účinnost hladiny chladiva



Funkce je k dispozici pouze za následujících podmínek:
 - Vnitřní/venkovní teplota je až 20 °C
 - Režim chlazení a odvlhčování

Slabé místo

Čemu lze s touto funkcí zabránit



Tavení vnitřní izolace



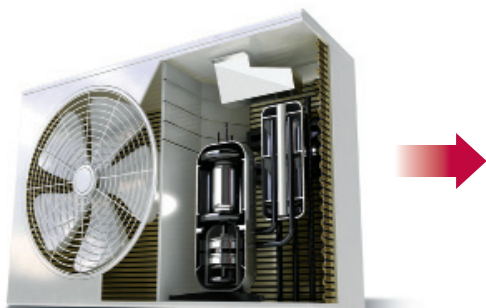
Hoření oleje



Pálení motoru

Výhoda

Vizualizace na vnitřní jednotce



Fukce pomáhá k delší životnosti klimatizace.



Je-li zjištěna nízká hladina chladiva, zobrazuje se na displeji střídavě údaj CH a 36.

Některé modely zobrazují na displeji střídavě údaje CH a 38.

Jet Cool

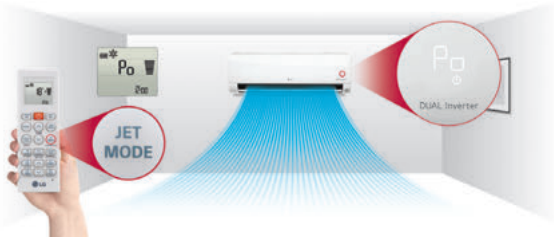
Výkonný režim, který dokáže i v horkých dnech velmi rychle ochladit celou místnost.

Výsledky se mohou pro každý model lišit a závisí na místních podmínkách.

Princip

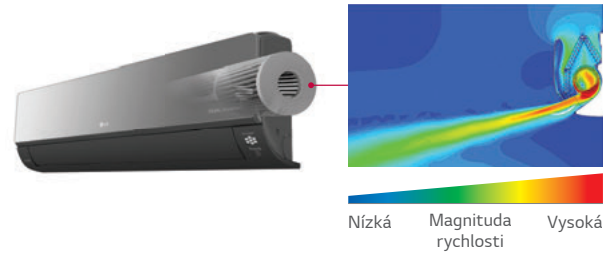
Režim „Jet Mode“ jedním stisknutím

Snižuje výstupní teplotu vzduchu až na 18 °C už přibližně po 30 minutách po aktivaci.



Vyšší výkonnost

Díky potlačení druhého víru, který snižuje průtok vzduchu na výstupu, a zvětšení ventilátoru dosahuje průtok vzduchu až 13 m³/h.



Rychlé vytápění

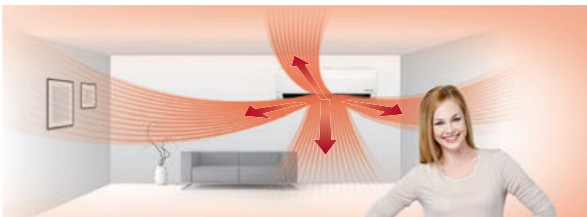
Rezidenční klimatizace LG uspokojí vaše potřeby vytápění při nižší spotřebě energie a díky vytápění většího prostoru za kratší dobu vytvoří příjemné prostředí pro život.

Výsledky se mohou pro každý model lišit a závisí na místních podmínkách.

Princip

Čtyřcestné automatické natáčení (snadné ovládání průtoku vzduchu)

Čtyřcestné automatické natáčení vychází z okolního prostředí a umožňuje tak optimální distribuci teplého vzduchu v obývacích prostorách a rychlé vytápění.



Proudění vzduchu směrem dolů

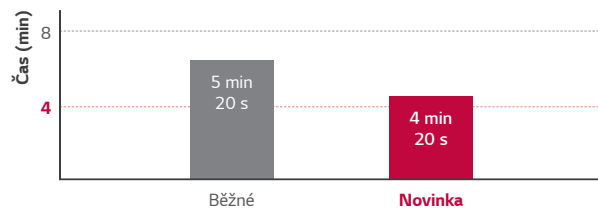
Při vytápění proudí ohřátý vzduch dolů, aby byla zajištěna příjemná a vyrovnaná teplota místnosti.



70° svislý proud vzduchu

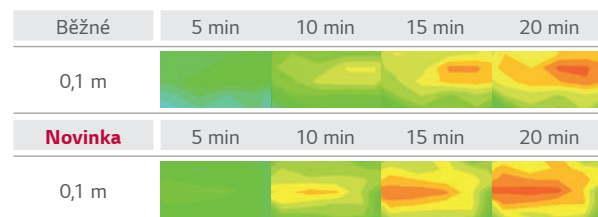
Výhoda a výsledek zkoušky

O 22 % rychlejší vytápění



Podmínky zkoušky: venkovní teplota 7 °C, vnitřní teplota 12 °C, vlhkost 87 %, dálkové ovládání nastavené na 30 °C

Změny teploty za 20 minut



Podmínky zkoušky: venkovní teplota 7 °C, vnitřní teplota 12 °C, vlhkost 87 %, dálkové ovládání nastavené na 30 °C

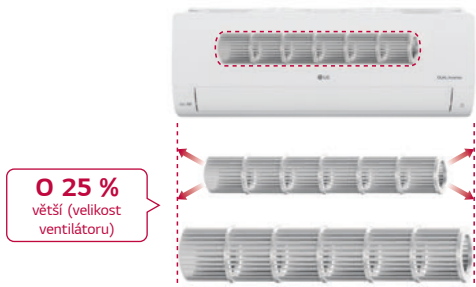
Efektivnější ochlazení

Chladný vzduch proudí do všech koutů místnosti a prostor je díky tomu komfortně chladný.

Slabé místo

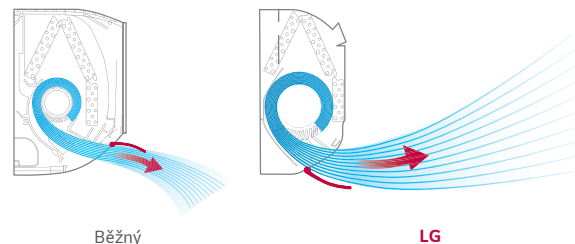
Větší šikmý ventilátor

O 25 % větší šikmý ventilátor vydává silný proud vzduchu.



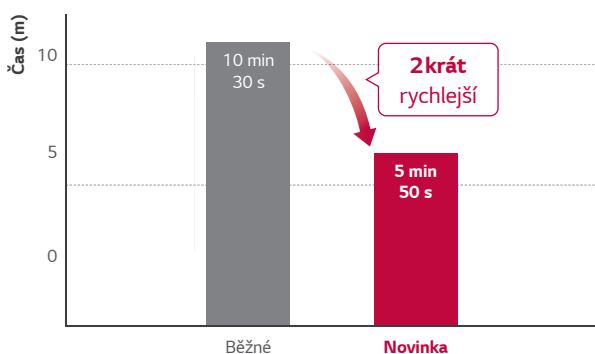
Výstup chlazení

Větší, optimálně navržený výstup chlazení obslouží velké prostory a chladí rychleji.



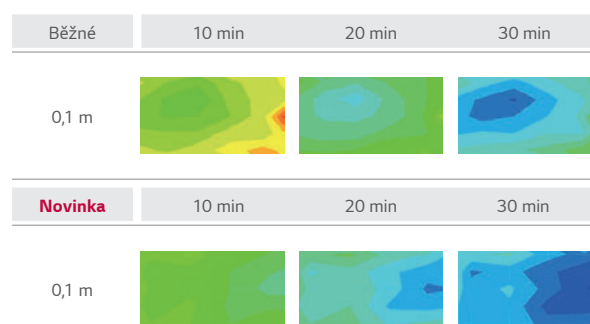
Výsledek zkoušky

Čas potřebný pro ochlazení na 26 °C



Podmínky zkoušky: vnitřní teplota 33 °C, venkovní teplota 35 °C, relativní vlhkost 60 %, nastavení teploty 26 °C, velikost zkušební místnosti: 4,3 m × 7,0 m × 2,3 m

Změny teploty za 30 minut



Podmínky zkoušky: vnitřní teplota 33 °C, venkovní teplota 35 °C, relativní vlhkost 60 %, nastavení teploty 26 °C, velikost zkušební místnosti: 4,3 m × 7,0 m × 2,3 m

Čtyřcestné natáčení

Chladný vzduch proudí do celé místnosti bez ohledu na to, kde je klimatizace nainstalovaná.

Princip

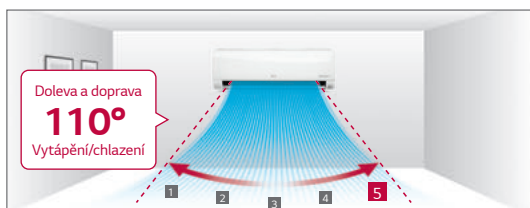
Šestikrokový proud, ovládání až do 70°

Svislý proud, který se pohybuje nahoru a dolů, má 6 nastavení včetně plně automatického natáčení.



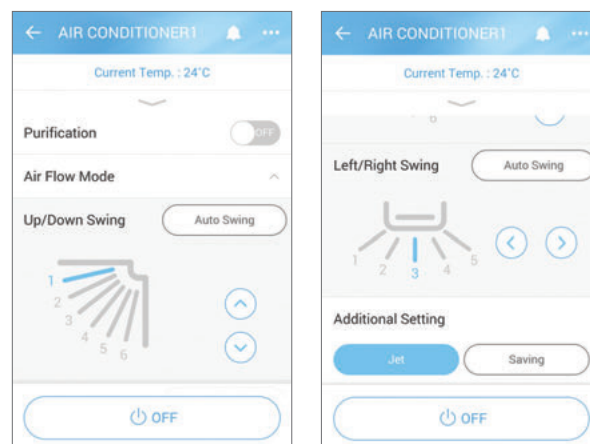
Pětikroková lamela, ovládání až do 110°

Lamela, která se pohybuje doleva a doprava, má 5 nastavení včetně plně automatického natáčení.



Snadné a jednoduché ovládání

Směr proudění vzduchu lze změnit v aplikaci LG ThinQ.



Natáčení nahoru/dolů

Natáčení doleva/doprava

Úhel se může lišit u jednotlivých modelů a provozních režimů.

Nízká hlučnost

Hlučnost klimatizací LG je za provozu 19 dB.

Výsledky se mohou pro každý model lišit a závisí na místních podmínkách.

Princip

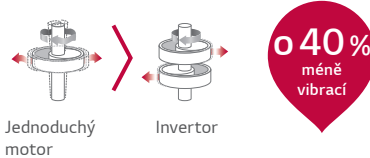
Unikátní šikmý ventilátor LG

Minimalizací povrchového tlaku na listu ventilátoru v kontaktu se vzduchem dochází k potlačení hlučnosti klimatizační jednotky na velmi nízkou hladinu.



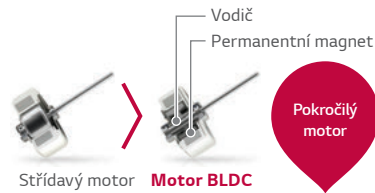
ALVC (aktivní řízení nízkých vibrací)

Umožňuje otáčení motoru s menšími vibracemi v nízkých rychlostech, což má za následek snížení hluku.



Motor ventilátoru BLDC

Motor BLDC s vysokým točivým momentem, silným neodmýmovým magnetem a přesným 13krokovým řízením pro plynulý provoz zajišťuje velký objem vzduchu a vysoký statický tlak, zatímco udržuje nízkou elektrickou a mechanickou hlučnost a umožňuje vysokorychlostní provoz.



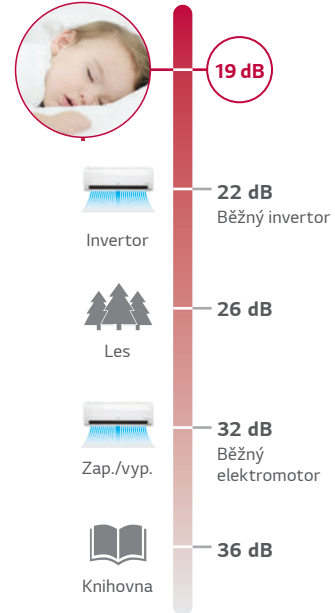
Motor AC

- Nízká účinnost
- Problematické chlazení při generální opravě
- Obtížnost přesného řízení otáček

Motor BLDC

- Nízká elektrická a mechanická hlučnost
- Odolnost a přesné řízení otáček

Výhoda



Tichý režim

Tichý režim zajišťuje pro uživatele klidné a tiché prostředí díky snížení hlučnosti, zatímco odpočíváte.

Výsledky se mohou pro každý model lišit a závisí na místních podmínkách.

Po připojení k venkovní multisplitové jednotce funguje tichý režim jednoduše nastavením přepínače na plošném spoji (PCB) venkovní jednotky.

Princip

V tichém režimu klesá celková hlučnost venkovní jednotky až o 3 dB a klesá i hlučnost vnitřní jednotky.

Stiskněte tlačítko tichého režimu

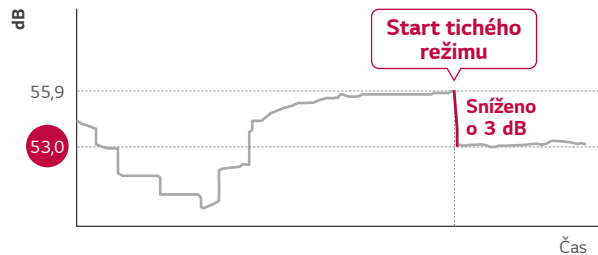


Řídí venkovní kompresor



Výsledek zkoušky

Graf porovnání hlučnosti



Podmínky zkoušky: nastavení tichého režimu sníží hlučnost venkovní ventilátorové jednotky o 3 dB.

Vyhodnocení: 36,2 dB ze středu/boku jednotky ve vzdálenosti 1 m.