



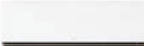
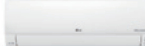
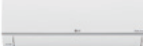
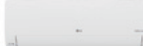


● : Použitelné na Single a Multi (nástěnná vnitřní + nástěnná venkovní nebo venkovní Multi) ○ : Použitelné na Single (nástěnná vnitřní + nástěnná venkovní)

Kategorie		LG ARTCOOL™									
Typ produktu	Gallery Premium		Gallery Special		Mirror				Premium		
											
BTU	9K	12K	9K	12K	9K	12K	18K	24K	9K	12K	
TECHNIKA	DUAL Inverter HeatPump Compressor		●	●	●	●	●	●	●	●	
KOMFORT	Jemný vzduch								*●	*●	
	Dvojitá lamela								*●	*●	
	Nízký hluk (19dB)		20 dB	20 dB	20 dB	20 dB	●	●	●	●	
	Komfortní řízení vlhkosti		●	●	●	●				●	●
ÚSPORA ENERGIE	kW Manager								●	●	
	Senzor detekce člověka								●	●	
	Detekce otevřeného okna								*●	*●	
	Aktivní řízení spotřeby						○	○	○	○	○
ZDRAVÍ	Čištění mrazem		○	○	○	○				○	○
	Plasmaster™ Ionizer ⁺⁺		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Allergy Filter						●	●	●	●	●
	UVnano™						●	●	●		
	Auto Cleaning		●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART	Detekce nízké hladiny chladiva		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Vestavěná Wi-Fi		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Chytrá diagnostika		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	LGMV v mobilu		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ovládání hlasem		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ODOLNOST	Gold Fin™		○	○	○	○	○	○	○	○	
MULTI	Kompatibilní s Multi Split		●	●	●	●	●	●	●	●	

*● : Tato funkce bude dostupná od 2. poloviny roku

LG DUALCOOL™																
Deluxe				DualCool Deluxe				DualCool Standard Plus				DualCool Standard				
																
9K	12K	18K	24K	9K	12K	18K	24K	9K	12K	18K	24K	9K	12K	18K	24K	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
*●	*●	*●	*●													
*●	*●	*●	*●													
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	
●	●	●	●													
●	●	●	●													
*●	*●	*●	*●													
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○													
●	●	●	●	●	●	●	●									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
				●	●	●	●									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					

REZIDENČNÍ
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

powered by DUAL Inverter HeatPump Compressor™

Co je duální invertorový kompresor?

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



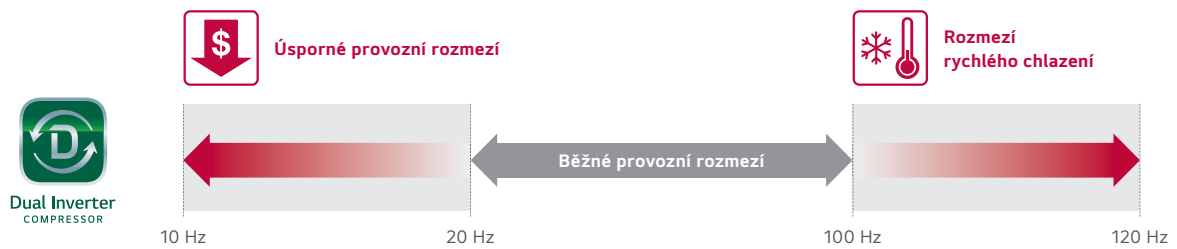
Zvýšení spolehlivosti produktů

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

Princip

Dvojitý rotační s variabilními otáčkami

Motor kompresoru s širší rotační frekvencí, který je energeticky účinný a má vyšší kapacitu rychlého chlazení než kterýkoli běžný kompresor.



Nízká hlučnost

Hlučnost klimatizací LG je za provozu 19 dB.

※ Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Princip

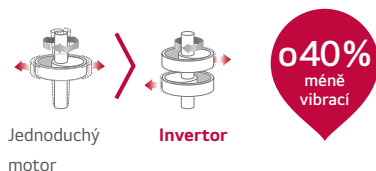
Unikátní šikmý ventilátor LG

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



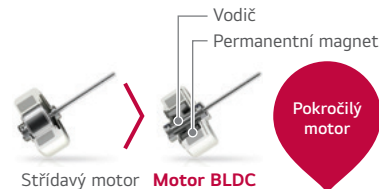
ALVC (aktivní řízení nízkých vibrací)

Chybová složka rychlosti odhaduje zátěž k vyrovnání nevyváženosti, což je hlavní zdroj vibrací a hluku, a umožňuje otáčení motoru bez vibrací v nízkých rychlostech.



Motor ventilátoru BLDC

Motor BLDC s vysokým točivým momentem, silným neodymovým 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.



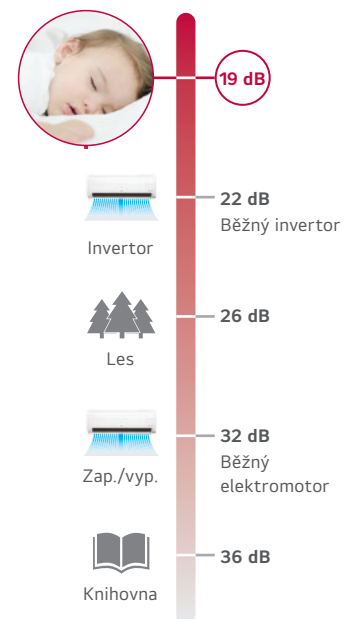
Motor AC

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

Motor BLDC

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

Výhoda

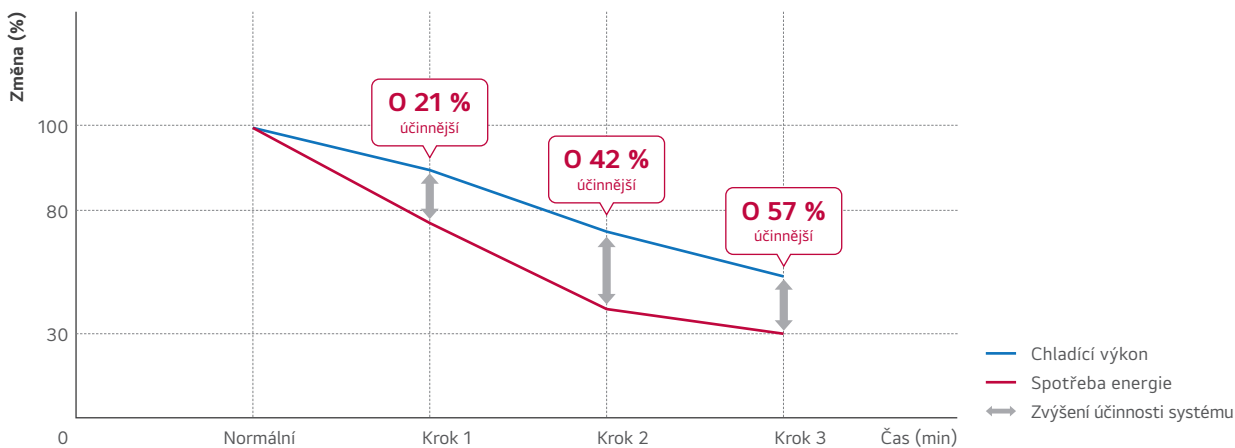


Active Energy Control – 4 kroky

Funkce LG Active Energy Control upravuje spotřebu energie a kapacitu chlazení regulací maximální frekvence motoru kompresoru.

※ Specifikace se mohou pro každý model lišit. ※ V závislosti na experimentálních podmínkách.
 ※ Po připojení k venkovní multisplitové jednotce nemusí být funkce Active Energy Control podporována. ※ Active Energy Control je k dispozici pouze v režimu chlazení.

Princip a výhoda



※ Podmínky zkoušky: normální teplota (vnitřní teplota v režimu chlazení: 28 °C, venkovní teplota: 32 °C)
 ※ Zkoušený model: DC12RH

Princip

NORMÁLNÍ 100% spotřeba energie

Více osob a střední úroveň aktivity.



KROK 1 80% spotřeba energie

Málo osob a střední úroveň aktivity.



KROK 2 60% spotřeba energie

Méně osob a nízká úroveň aktivity.



KROK 3 40% spotřeba energie

Nejméně osob a žádná aktivity.



Rychlé chlazení

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

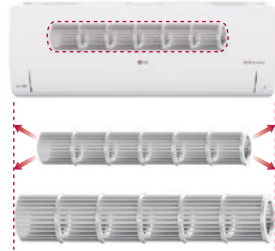
※ Specifikace se mohou pro každý model lišit ※ V závislosti na experimentálních podmínkách.

Slabé místo

Větší šikmý ventilátor

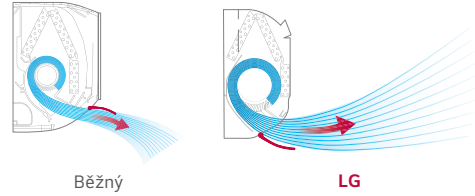
O 25 % větší šikmý ventilátor vydává silný proud vzduchu.

O 25%
větší velikost
ventilátoru



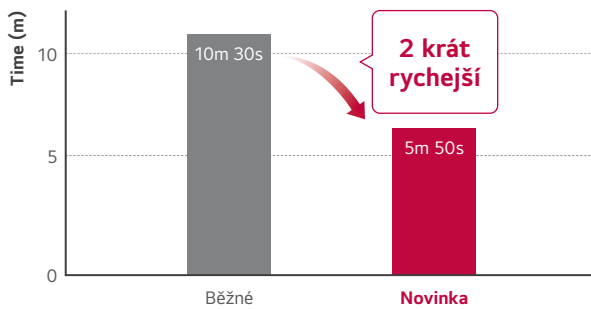
Výstup chlazení

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



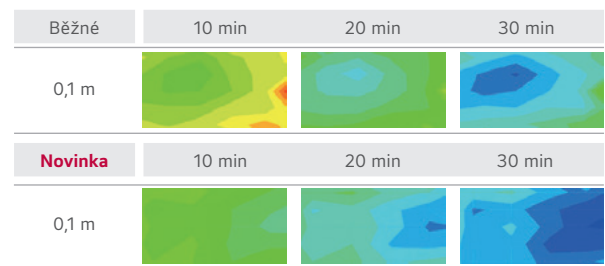
Výsledek zkoušky

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:
Venkovní teplota: 35 °C, vnitřní teplota: 33 °C,
Vlhkost: 60 %, dálkové ovládání: Vysoká intenzita 26 °C
Velikost zkušební místnosti: 4,3 m × 7,0 m × 2,3 m

Rychlé vytápění

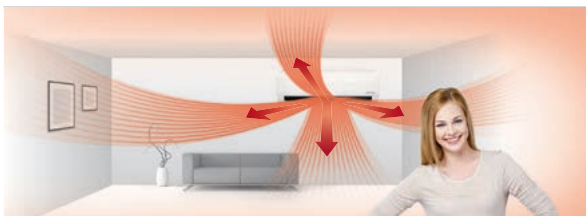
Rezidenční klimatizace LG uspokojí vaše potřeby vytápění při nižší spotřebě energie a díky vytápění většího prostoru za kratší dobu vytvoří příjemné prostředí pro život.

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

Princip

Čtyřcestné automatické natáčení (snadné ovládání průtoku vzduchu)

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



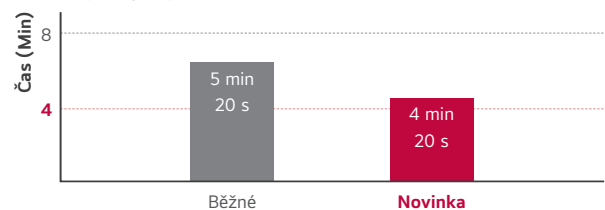
Svislé proudění vzduchu

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



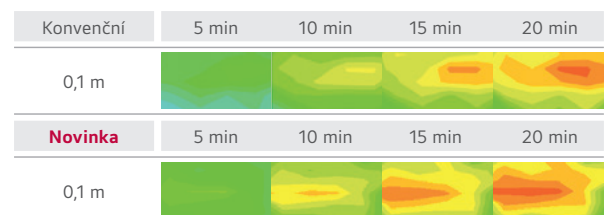
Výhoda a výsledek zkoušky

O 22 % rychlejší vytápění



※ Podmínky zkoušky:
Venkovní teplota: 7 °C, vnitřní teplota: 12 °C,
Vlhkost: 87 %, dálkové ovládání: výkon 30 °C

Změny teploty za 20 minut



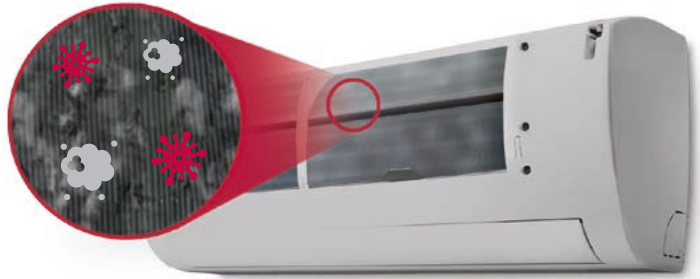
※ Podmínky zkoušky:
Venkovní teplota: 7 °C, vnitřní teplota: 12 °C,
Vlhkost: 87 %, dálkové ovládání: výkon 30 °C

Čištění mrazem

Zažijte neustálou svěžest, protože naše inovativní technologie čištění mrazem zajišťuje čistý výparník a umožňuje průchod čerstvého a čistého vzduchu.

Bolavé místo

Při používání klimatizace často vznikají obavy ohledně čistoty vzduchu, který produkuje. Interiér klimatizace je tmavý a vlhký a je náchylný ke kontaminaci prachem a bakteriemi.



Jak to funguje

Proces „Čištění mrazem“ zahrnuje vytvoření vrstvy ledu, která účinně odděluje látky způsobující zápach, včetně prachu a bakterií. nahromaděné na výparníku. Když led roztaje, jsou tyto nečistoty účinně smyty odtékající vodou, což zajišťuje důkladný čistící mechanismus.



Krok 1
Špinavá
vnitřní jednotka klimatizace



Krok 2
Namražení



Krok 3
Rozmražení & mytí



Krok 4
Vysušení

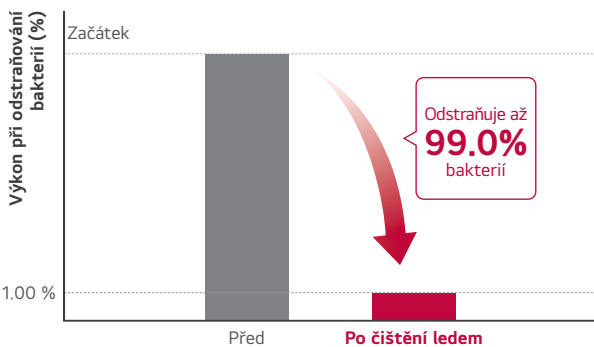
※ Pracovní podmínky: 21 ~ 32 °C (uvnitř) / 21 ~ 37 °C (venku)
 ※ Režim „Čištění mrazem“ lze aktivovat pouze prostřednictvím ThinQ.

Výhody & ověření

Pravidelně čistěte vnitřek klimatizace, což je obvykle náročný úkol údržby, aby byl výparník trvale čistý.

Výsledek testu (výkon při odstraňování bakterií)

Naše funkce „Čištění mrazem“ byla přísně testována a bylo prokázáno, že odstraňuje až 99,0 % zbytkových bakterií na výparníku, čímž zajišťuje hygienické a zdravé prostředí.



※ Tento výsledek testu získal zprávu o testu a míru snížení Pseudomonas aeruginosa o 99,0 % od mezinárodně uznávané laboratoře, která se může lišit v závislosti na skutečném prostředí.
 ※ Zkušební instituce: TÜV Rheinland
 ※ Testovací model: SQ07EETHN(SE), SQ06BDWAJ(SA), SQ07SDJIBAN(SJ), SQ09MDKWAN(SK)
 ※ Testovací bakterie: Potvrzeno až 99% snížení „Pseudomonas aeruginosa“

Plasmaster™ Ionizer⁺⁺

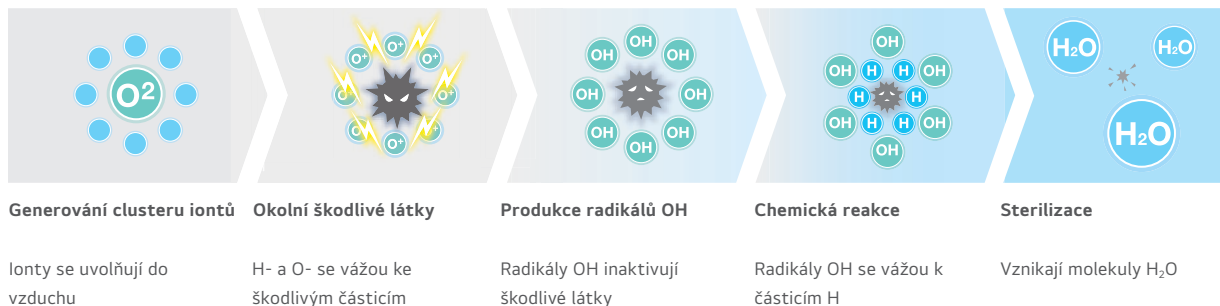
Výkonný ionizátor Plasmaster Ionizer+ vás ochrání před zápachy a bakteriemi Escherichia coli a Staphylococcus na povrchu sterilizací více než 3 miliony iontů pro čistší a bezpečnější prostředí.

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

Princip

Redukce a deodorizace (využívá více než 3 milionů iontů)

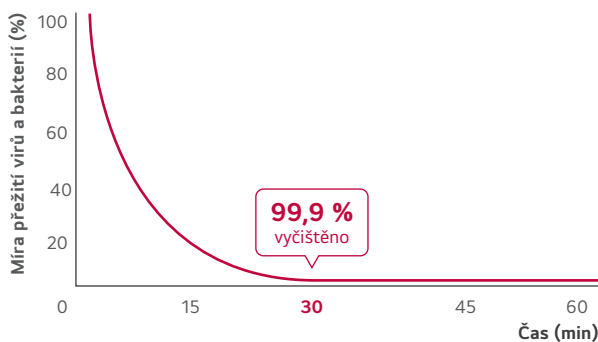
Plasmaster Ionizer+ redukuje bakterie E. coli a Staphylococcus na povrchu pomocí více než 3 milionů iontů.



Výsledek zkoušky

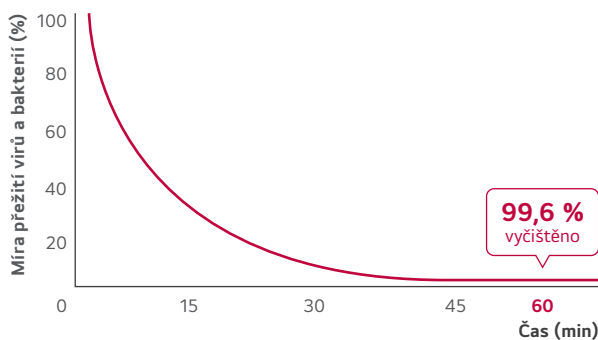
Hodnocení výkonu redukce

Redukce více než 99,9 % bakterií E.coli za 30 minut



- ※ Podmínky zkoušky:
Prostor: komora 52 m³ (měřeno se vzorkem ve středu zkušební komory)
Teplota a vlhkost: normální
Bakterie: střevní bacil E. coli
Zkoušku provedla společnost Intertek

Sterilizace více než 99,6 % bakterie staphylococcus za 60 min



- ※ Podmínky zkoušky:
Prostor: komora 52 m³ (měřeno se vzorkem ve středu zkušební komory)
Teplota a vlhkost: normální
Bakterie: Staphylococcus Aureus
Zkoušku provedla společnost Intertek

Intenzita zápachu se sníží za 60 minut

Naměřený pach 2 evropských pachových jednotek (ouE/m³) nebo méně znamená, že úroveň zápachu spadá do povoleného rozmezí.

Úroveň intenzity zápachu	Citlivost na látky způsobující nepříjemný zápach
4. Velmi vysoká	Odpadky (3.6)
3. Vysoká	WC
2. Střední	Používaný interiér
1. Nízká	Horský vzduch (1.5)

Plasmaster Ionizer⁺⁺

Síla zápachu se snižuje z 3,6 na 1,5 a zahrnuje vzdušné pachy, pachy ze záclon, oděvů a dalších podobných materiálů.

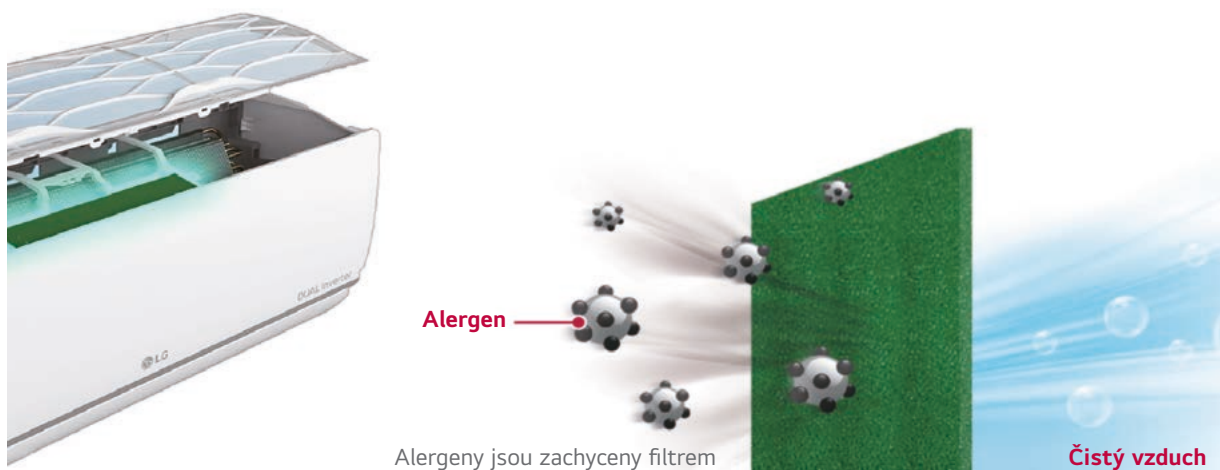
- ※ Podmínky zkoušky: komora 8 m³
Teplota a vlhkost: normální
Zkoušku provedla společnost Intertek

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 tyto škodlivé látky, jako jsou roztoci, pyl, houby a plísňe, které se vznášejí ve vzduchu.

Jak to funguje

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



Alergeny jsou zachyceny filtrem

Čistý vzduch

Certifikace



Speciálně potažený filtr snižuje množství alergenů

Zkušební podmínky:

Filtr je potažen substancí, aby absorboval škodlivé látky, které mohou způsobit alergie. Klimatizace silně absorbuje vnitřní vzduch a odstraňuje látky způsobující alergie, jako jsou roztoci, houby, plísňe, obsažené ve vzduchu.

Allergy UK (světově uznávaná organizace) je britská lékařská charita, která se věnuje pomoci dospělým a dětem s jejich alergiemi. Charita byla založena v roce 1991 jako **British Allergy Foundation** a v roce 2002 byl název charity změněn na Allergy UK. Allergy UK podporuje určité produkty, které omezují nebo odstraňují vysoké hladiny alergenů, a uděluje jim pečeť schválení.

UVnano™

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

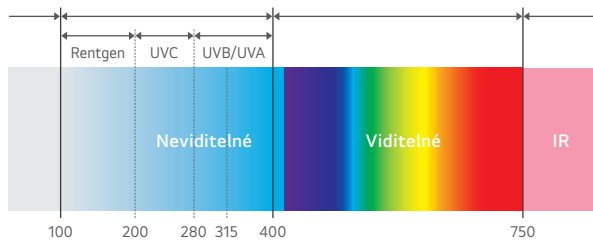
※ UVnano je jednotné marketingové označení pro celé domácí spotřebiče LG Electronics. Vzniklo spojením částí UV (ultrafialové záření) a nanometr (jednotka délky).

Co je UVnano a jak funguje?

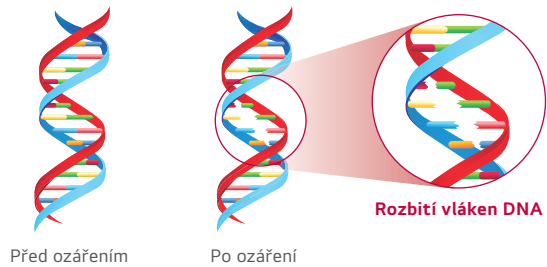
- Vyzařuje ultrafialové paprsky vlnové délky UVC, které přímo poškozují DNA mikroorganismů (bakterie/plísně/viry), aby se nemohly množit.
- Vysoká absorpce v DNA při vlnové délce 260–270 nm

Účinnost absorpce v DNA podle vlnové délky

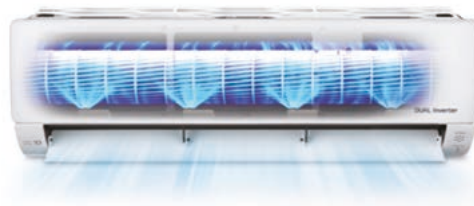
Elektromagnetické spektrum a typy



Zničení nukleové sekvence (řetězec)



Ultrafialové světlo je forma záření, která není pro lidské oko viditelná. Jedná se o neviditelnou část „elektromagnetického spektra“. Vyzařovanou energii, neboli záření, vydává mnoho objektů, například žárovka, praskající oheň nebo hvězdy.



Produkt s aplikovaným zářením UVC

Produkty LG



Další produktové řady



Výhoda a jistota

Udržuje ventilátor čistý od 99,99 % bakterií pro čistší vzduch.

Výsledek zkoušky

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



※ 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

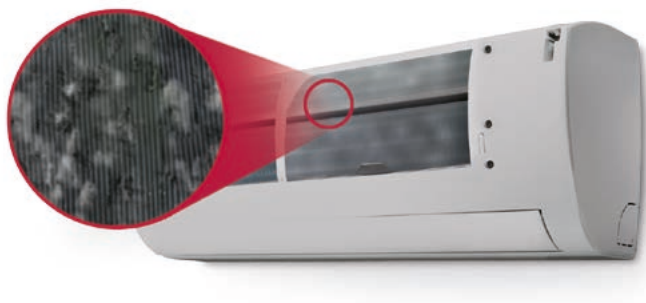
Auto Cleaning

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

※ Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Slabé místo

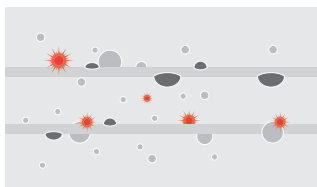
Hlavní příčinou zápachu v klimatizacích jsou plísně a bakterie množící se na tepelném výměníku. Pokud je tepelný výměník vlhký, mohou se tyto mikroorganismy šířit.



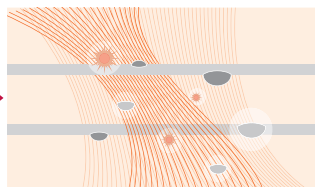
Princip

Čistí filtr pravidelným průtokem vzduchu

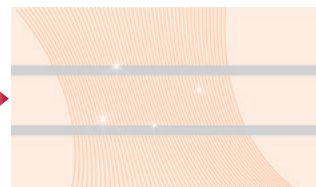
Funkce komplexního automatického čištění brání tvorbě bakterií a plísní na tepelném výměníku a zajišťuje tak kvalitnější prostředí.



Odvlhčováním funkce automatického čištění zabraňuje usazování potenciálně škodlivých látek na povrchu tepelného výměníku.



Vnitřní prostředí zůstává bez pachů díky pokročilé deodorizační funkci.

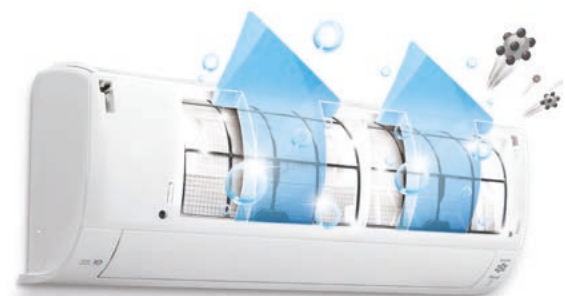


Nedochází ke znečištění tepelného výměníku různými mikroorganismy a bakteriemi.

Výhoda

Odstraňuje škodlivé částice

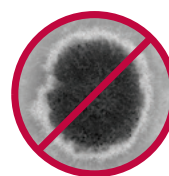
Automatické čištění zajišťuje čistý vzduch prevencí bakterií, plísní a pachů, které by se jinak mohly nahromadit ve vnitřní jednotce.



Prevence bakterií



Prevence zápachu



Prevence plísní

Detekce nízké hladiny chladiva

Včasná oznámení o nízké hladině chladiva ochrání vaši klimatizaci před rizikem poškození.

※ Specifikace se mohou pro každý model lišit. ※ V závislosti na experimentálních podmínkách.
 ※ Po připojení k venkovní multisplitové jednotce nemusí být funkce detekce nízké hladiny chladiva podporována.

Princip

Včasná detekce nízké hladiny chladiva

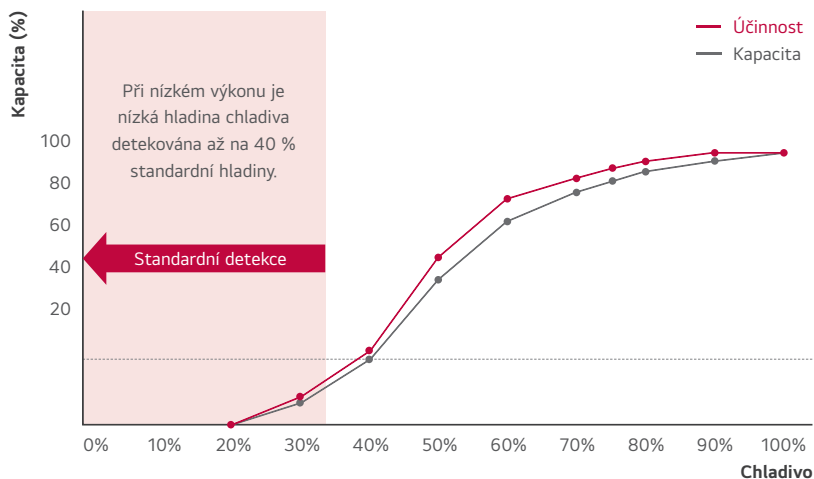
Je-li zjištěna nízká hladina chladiva, klimatizace se automaticky vypne.

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.

Kapacita a účinnost hladiny chladiva



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

Výhoda

Delší životnost klimatizace



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



Tavení vnitřní izolace



Hoření oleje



Pálení motoru



※ Některé modely zobrazují na displeji střídavě údaje CH a 38.

Integrovaná Wi-Fi

Klimatizace lze ovládat pomocí chytrých telefonů Android nebo iOS.

LG ThinQ



Download the ThinQ app from Google or Apple app stores.



LG ThinQ

Princip

Integrovaný Wi-Fi modem

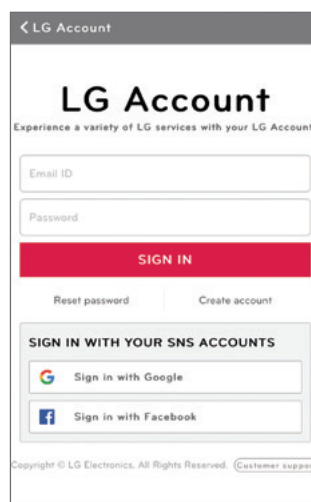
Aktivujte na klimatizaci funkci „LG ThinQ“.

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

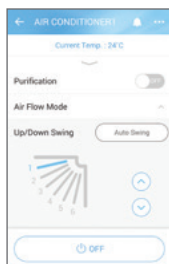
Jednoduchý provoz pro různé funkce



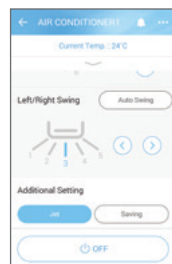
Monitorování energie



Chytrá diagnóza



Správa filtru

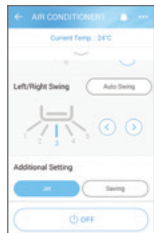


Integrované ovládání domácích spotřebičů

Umožňuje monitorovat a ovládat spotřebiče LG z jednoho místa.



Snadná správa



Rezervace



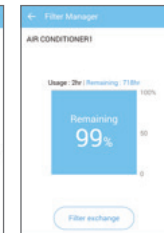
Monitorování energie



Chytrá diagnóza



Správa filtru



Přístup ke klimatizaci kdykoli a odkudkoli

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



Gold Fin™

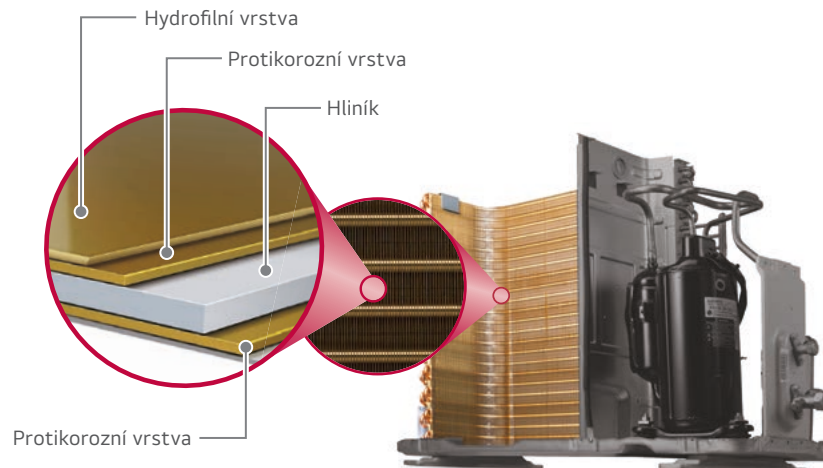
Potah Gold Fin™ chrání povrch tepelného výměníku před nadměrným opotřebením a korozi.

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

Princip

Ochranná vrstva odolná proti korozi

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



Výsledek zkoušky

Běžná úprava



※ Výsledek testu

Gold Fin™



TUV Verify that the corrosion improved "Gold II Fin" has less than 0.05% corrosion area after 5000 hours salt spray test. TUV has verified that the corrosion area of Gold Fin™ is not more than 0.05% (over R.N. 9.5)