

006-132

REZIDENČNÍ

AIRCARE COMPLETE SYSTEM™

NÁSTĚNNÉ A VENKOVNÍ JEDNOTKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘENOSNÁ KLIMATIZACE

MULTISPLIT





Nová úroveň čerstvého vzduchu

AirCare Complete System™

Stejně jako jsou u dnešních klimatizací samozřejmostí rychlé chlazení a úsporný režim, inzerují dnes všechny značky přínos filtrování bakterií, prachu a plísní a čištění kontaminovaného vzduchu. Pro zákazníka v tom však není rozdíl.

LG AirCare Complete System™ označuje řešení, které se liší tím, že kombinuje technologii UVnano™ s filtračním systémem.





Co je **AirCare Complete System™**?

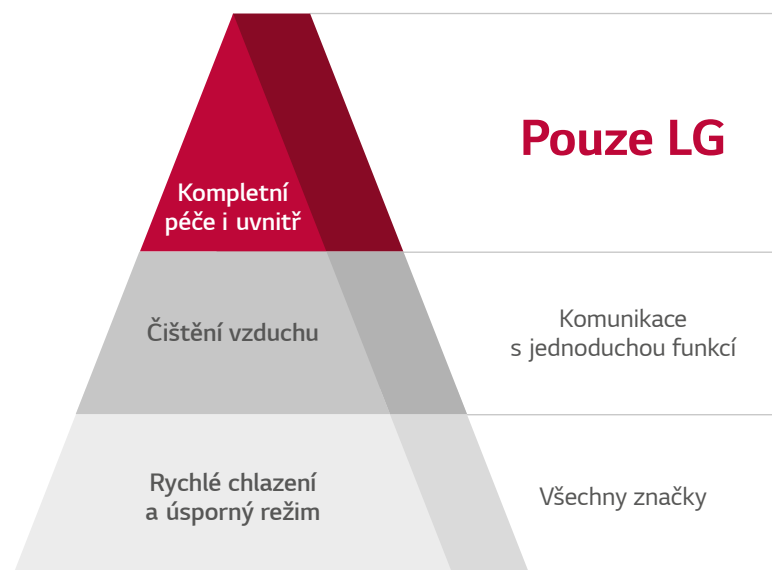
Filtrační systém

+

UVNano™



Kompletní péče i uvnitř



Nová úroveň čerstvého vzduchu

AirCare Complete System™

LG DUALCOOL a LG ARTCOOL přinášejí svěžest přírody do vašeho domova.

Zcela nový AirCare Complete System využívá filtrační proces s technologií UVnano™ a ionizátor, který odstraňuje jemný prach, a dokonce i bakterie, a zajišťuje tak, že vánek kolem vás bude vždy čerstvý. Zajišťuje, že vzduch, který dýcháte, je vždy čerstvý. Nadechněte se přírody – přímo u sebe doma.

ART COOL™

MIRROR

Auto Cleaning

Automaticky vysouší vlhkost nahromaděnou v jednotce, aby se předešlo tvorbě špinavého a škodlivého odpadu.

Pre-Filter™

Zachycuje velké prachové částice již v základu.



UVnano™

Udrží ventilátor bez 99,99 % bakterií pomocí UV LED světla a zajišťuje svěží a čistý vzduch.

Plasmaster™ Ionizer⁺

Vyhnete se vedru a udržujte vzduch čistý odstraněním 99,99 % usazených bakterií a pachů.

DUALCOOL™

DELUXE

Auto Cleaning

Automaticky vysouší vlhkost nahromaděnou v jednotce, aby se předešlo tvorbě špinavého a škodlivého odpadu.

Pre-Filter™

Zachycuje velké prachové částice již v základu.



UVnano™

Udrží ventilátor bez 99,99 % bakterií pomocí UV LED světla a zajišťuje svěží a čistý vzduch.

Plasmaster™ Ionizer⁺

Vyhnete se vedru a udržujte vzduch čistý odstraněním 99,99 % usazených bakterií a deodorací.

Kdykoli, kdekoli!

DUAL COOL ThinQ™

s hlasovým ovládáním

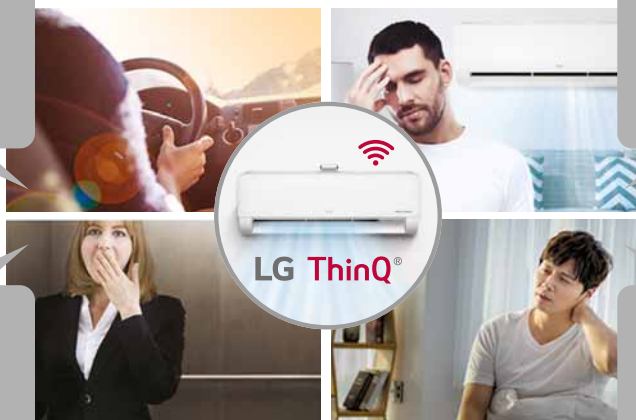


Hlavní vlastnosti

Vylepšete si každodenní život s LG ThinQ

Když přijdete domů, už je vychlazeno.

„To by bylo skvělé, kdyby doma nebylo horko, až přijedu.“



Kontrolujte účty za elektřinu celý měsíc.

„Nezapínal jsem poslední dobou klimatizaci často?“

Když odejdete, klimatizace se vypne.

„To snad ne! Nenechala jsem zapnutou klimu?“

Není nutné hledat dálkový ovladač. Ovládání klimatizace pomocí telefonu.

„Kde je ten ovladač? To mám kvůli tomu vstávat z postele?“

Hlasové ovládání pro lepší život

- Velmi intuitivní: ovládání zařízení nebylo nikdy snadnější.
- Přístupné pro každého: mladším i starším. O pohodlí si stačí říct.
- Šetří čas: už nemusíte hledat dálkový ovladač, stačí to říct.



Jednoduché hlasové ovládání šetří čas a je přístupné všem

Není nutné pořád někde hledat dálkové ovládání klimatizace DUALCOOL^{ThinQ}. Modely jsou rovněž kompatibilní s reproduktory s umělou inteligencí, jako jsou LG ThinQ s asistentem Google, Google Home a další. Odted' už nemusíte mačkat žádná tlačítka. Stačí vám hlas.



Chytré funkce a produkty s hlasovým asistentem se mohou lišit podle země a modelu. Ověřte si dostupnost služby u místního prodejce nebo společnosti LG.

Nemějte obavy! Nyní dýchejte zdravě

DUALCOOL

s čistěním vzduchu



Hlavní vlastnosti

Klimatizace a čistička vzduchu v jednom

Čidlo částic PM 1,0 se aktivuje automaticky a filtrační systém využívá 5 milionů iontů k zachycení a odstranění mikroskopických prachových částic.

Krok 1

Autodetekce PM 1,0

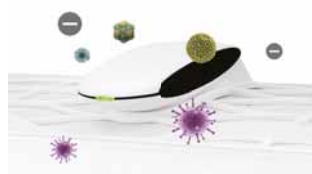
Detekuje vnitřní koncentraci prachu.



Krok 2

Iontový difuzér

5 milionů záporných iontů vyslaných vzduchem se přitáhne k mikroskopickým částicám.



Krok 3

Filtrační systém

Efektivní zachycování částic (prachový filtr / prachový mikrofiltr).

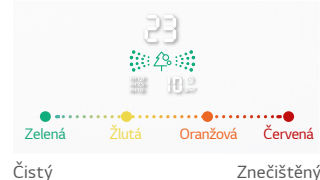


Krok 4

Zobrazení stavu kvality vzduchu

Zobrazení celkového IAQ (4 barvy).

IAQ: index kvality vnitřního ovzduší



Chytré funkce a produkty s hlasovým asistentem se mohou lišit podle země a modelu. Ověřte si dostupnost služby u místního prodejce nebo společnosti LG.

Chlazení + vytápění + čištění vzduchu

Komfort po 365 dnů

Odstraňuje ultrajemný prach

Iontový difuzér a systém mikrofiltrace prachu

Ovládání a monitorování v reálném čase

Aplikace LG ThinQ

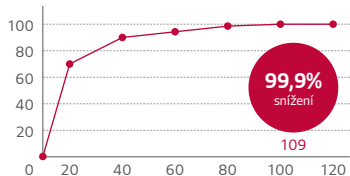


Odstranění až 99,9 % prachových mikročásteček 0,1 μm

Za 109 minut lze odstranit až 99,9 % prachových mikročásteček 0,1 μm (100 nm).

Výsledek zkoušky

Zkouška výkonu čištění vzduchu 0,1 μm (100 nm)



Podmínky zkoušky

– Velikost zkušební místnosti (šxv)xh): 400x300x250 (cm), zkoušený model: S3NM12JA1YB

Čistička vzduchu až pro 29 m²

Rozdíl ucítíte ve vzduchu, pokrytí až 29 m².

Výsledek zkoušky

Zkouška výkonu čištění vzduchu PM 2,5



Pokrytí se liší podle kapacity produktu.

Test TÜV Verification, SJ: 27,4 m², SK: 29,3 m²

Vánek čtyř ročních období

Užijte si pohodlí v každém ročním období díky chlazení, vytápění a čištění vzduchu.

Komfort po 365 dnů































Pohodlně regulujte kvalitu vzduchu pomocí LG ThinQ

Jen se podívejme! Historie kvality vzduchu v aplikaci LG ThinQ.



ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Pouze singlesplit Kompatibilní Pouze multisplit


































| MODEL | kBTu kW | 5 | 7 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | |
|----------|------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 5,3 | 7,0 | |
| ARTCOOL | Gallery |    | | | A09FT NSF | A12FT NSF | | | |
| | Mirror |     | | AM07BK NSJ | AC09BK NSJ | AC12BK NSJ | AC18BK NSK | AC24BK NSK | |
| | Color |     | | | AB09BK NSJ | AB12BK NSJ | AB18BK NSK | AB24BK NSK | |
| DUALCOOL | Prestige |    | | | F09MT NSM | F12MT NSM | | | |
| | Air Purification |     | | | AP09RK NSJ | AP12RK NSJ | | | |
| | Deluxe |     | | DM07RK NSJ | DC09RK NSJ | DC12RK NSJ | DC18RK NSK | DC24RK NSK | |
| | Standard Plus |     | PM05SK NSA | PM07SK NSA | PC09SK NSJ | PC12SK NSJ | PM15SK NSJ | PC18SK NSK | PC24SK NSK |
| | Standard |   | | | S09EQ NSJ | S12EQ NSJ | | S18EQ NSK | S24EQ NSK |

Připojení vnitřních jednotek 5, 7, 15 kBTu je uvedeno v řadě multisplitových jednotek

ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| MODEL | kBTu | | 5 | 7 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 |
|----------|------------------|---|---|-----|-----|------------|------------|------------|------------|
| | kW | | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 5,3 | 7,0 |
| ARTCOOL | Gallery |  |  | | | A09FT UL2 | A12FT UL2 | | |
| | Mirror |  |  | | | AC09BK UA3 | AC12BK UA3 | AC18BK UL2 | AC24BK U24 |
| | Color |  |  | | | AB09BK UA3 | AB12BK UA3 | AB18BK UL2 | AB24BK U24 |
| DUALCOOL | Prestige |  |  | | | F09MT U24 | F12MT U24 | | |
| | Air Purification |  |  | | | AP09RK UA3 | AP12RK UA3 | | |
| | Deluxe |  |  | | | DC09RK UL2 | DC12RK UL2 | DC18RK UL2 | DC24RK U24 |
| | Standard Plus |  |  | | | PC09SK UA3 | PC12SK UA3 | PC18SK UL2 | PC24SK U24 |
| | Standard |  |  | | | S09EQ U | S12EQ UA3 | S18EQ UL2 | S24EQ U24 |

PŘEHLED FUNKCÍ

| | | TECHNIKA | | DOKONALÁ PÉČE O ZDRAVÍ | | | | | SMART | |
|----------|------------------|--|--|---|---|--|---|---|---|---|
| | |  Chlazení |  Vytápění |  |  |  |  |  |  |  |
| ARTCOOL | Gallery |  | 9k 12k |  |  | | | | | |
| | Mirror |  | 9k 12k 18k 24k |  |  | | | | | |
| | | | 7k ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | Pouze pro multisplit | | | | | | | |
| DUALCOOL | Color |  | 9k 12k 18k 24k |  |  | | | | | |
| | Prestige |  | 9k 12k |  |  | | | | | |
| | Air Purification |  | 9k 12k |  |  | | | | | |
| DUALCOOL | Deluxe |  | 9k 12k 18k 24k |  |  | | | | | |
| | | | 7k ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | Pouze pro multisplit | | | | | | | |
| DUALCOOL | Standard Plus |  | 9k 12k 18k 24k |  |  | | | | | |
| | | | 5k / 7k / 15k ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | Pouze pro multisplit | | | | | | | |
| DUALCOOL | Standard |  | 9k 12k 18k 24k |  |  | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Funkce se mohou pro každý model lišit.

- Po připojení k venkovní multisplitové jednotce funguje tichý režim 3 dB jednoduše nastavením přepínače na plošném spoji (PCB) venkovní jednotky.
- Při kombinaci s 40 kBtu jsou třídy chlazení A+ a vytápění A
- Připraveno pro Wi-Fi: lze připojit pomocí Wi-Fi modulu (PWFMD200)
- Informace jsou uvedeny ve specifikacích venkovních multisplitových jednotek.

PŘEHLED FUNKCÍ

| SMART | | ENERG. ÚČINNOST | | KOMFORT | | | EXTRÉMNÍ ODOLNOST | RYCHLÉ CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ | MULTISPLIT | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|------------|-----------------|--------------|
| Integrovaná Wi-Fi | Smart Diagnosis | Active Energy Control | Energy Display | Comfort Air (nepřímý proud vzduchu) | Čtyřcestné natáčení | Nízká hlučnost 19 dB | Tichý režim 3 dB | Gold Fin™ | Jet Cool | Rychlé vytápění | Kompatibilní |
| třícestný | | | | | | | | | | | |
| Black Fin | | | | | | | | | | | |
| Black Fin | | | | | | | | | | | |
| Black Fin | | | | | | | | | | | |
| (pouze 18/24 tis.) | | | | | | | | | | | |

powered by DUAL Inverter 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.



Chladivo R32

Chladivo R32 je ekologicky šetrnější než předchozí generace chladiv.

Slabé místo

Kvůli zrychlujícímu se globálnímu oteplování a ztenčování ozonové vrstvy se pořádají různé mezinárodní summit a sjezdy, jejichž cílem je zpřísnit omezení použití chladiv nebo zavést používání ekologicky šetrných chladiv. V zájmu ochrany životního prostředí je chladivo R32 mezinárodně oceňováno jako ekologicky šetrné. Toto nízkoobjemové chladivo je efektivnější než konvenční chladiva a může se pochlubit o 68 % nižším potenciálem globálního oteplování.



Výhoda

Ekologicky šetrná chladiva snižují znečištění životního prostředí.

Princip

Díky použití malého objemu chladiva R32 se rovněž jedná o velmi efektivní ekologické řešení.

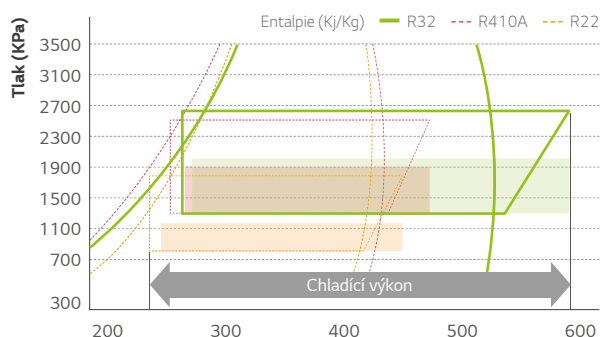
Zpomalení globálního oteplování a ztenčování ozonové vrstvy

R32 funguje efektivně i v malých objemech oproti stávajícímu chladivu R410A, což snižuje potenciál globálního oteplování.

| | R410A | R32 |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Složení | Směs R32 50 % + R125 50 % | Pouze R32 (nesmíšené) |
| GWP (potenciál globálního oteplování) | 2087.5 | 675 |

Vysoká stlačitelnost

Vysoká stlačitelnost chladiva R32 umožňuje vyšší chladicí výkon a účinnost v porovnání se stávajícími chladivy R22 a R410A.



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.

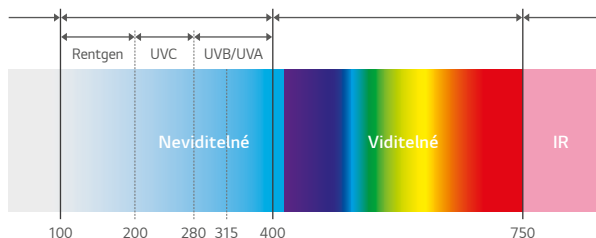
UVnano je jednotné marketingové označení pro celé domácí spotřebiče LG Electronics. Vzniklo spojením částí UV (ultrafialové záření) a nanometr (jednotka délky).

Co je UVnano a jak funguje?

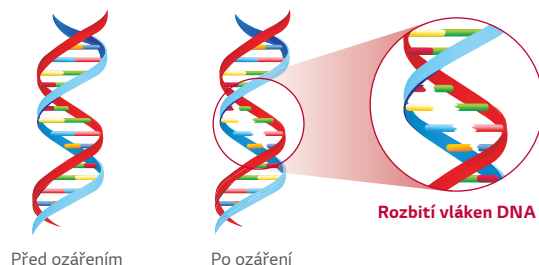
- Vyzařuje ultrafialové paprsky vlnové délky UVC, které přímo poškozují DNA mikroorganismů (bakterie/plísně/viry), aby se nemohly množit.
- Vysoká absorpce v DNA při vlnové délce 260–270 nm

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

Plasmaster™ Ionizer⁺

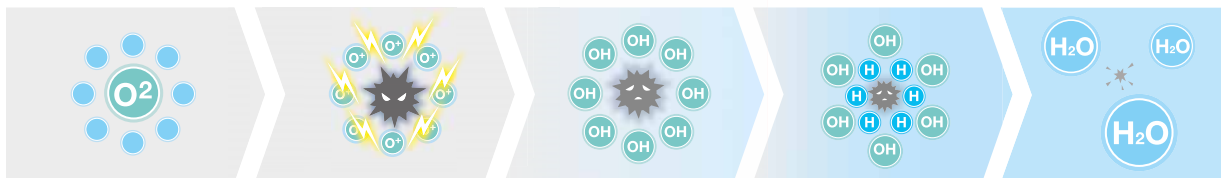
Výkonný ionizátor Plasmaster Ionizer⁺ vás ochrání před zápachy a bakteriemi Escherichia coli a Staphylococcus na povrchu sterilizací více než 3 miliony iontů pro čistší a bezpečnější prostředí.

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.



Generování clusteru iontů

Ionty se uvolňují do vzduchu

Okolní škodlivé látky

H- a O- se vážou ke škodlivým částicím

Produkce radikálů OH

Radikály OH inaktivují škodlivé látky

Chemická reakce

Radikály OH se vážou k částicím H

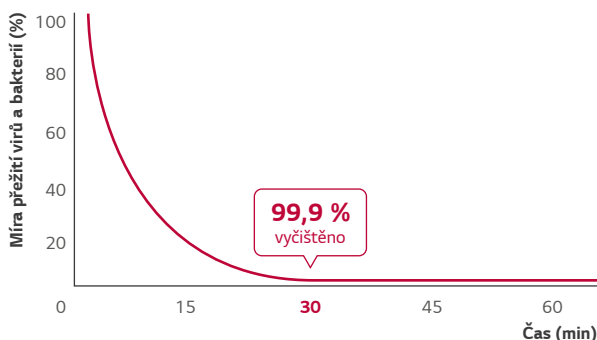
Sterilizace

Vznikají molekuly H₂O

Výsledek zkoušky

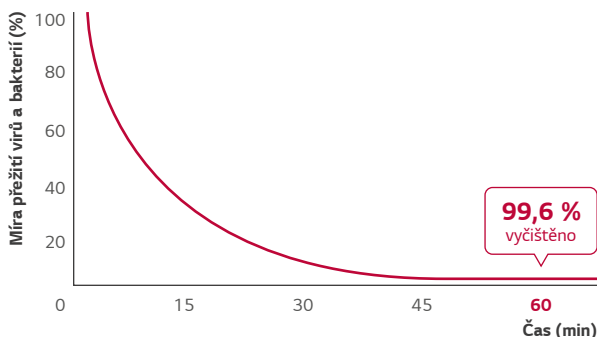
Hodnocení výkonu redukce

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 |

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

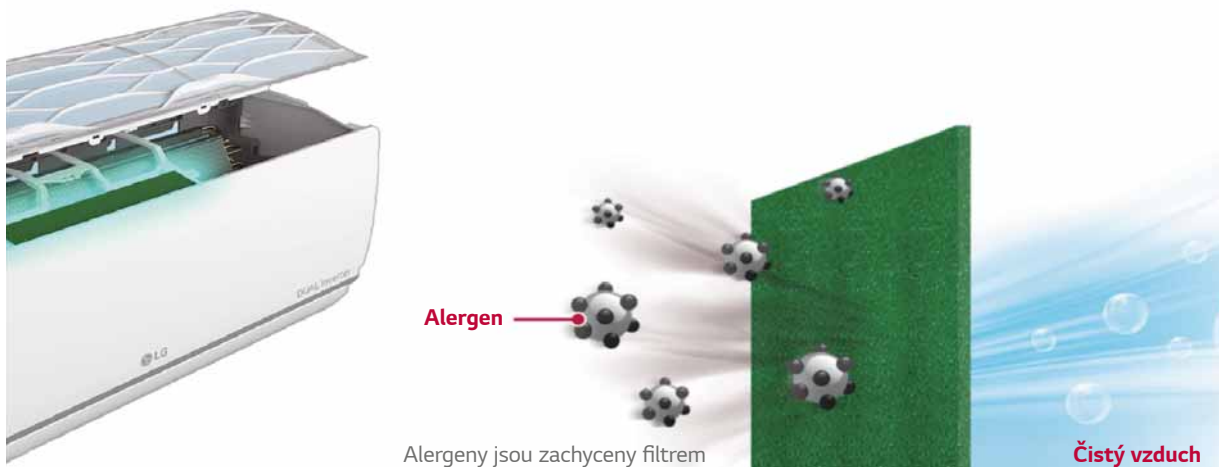
Podmínky zkoušky: komora 8 m³
Teplota a vlhkost: normální
Zkoušku provedla společnost Intertek

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 plísně, 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, plísně, 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 pečeti schválení.

Automatické čidlo PM 1,0

Po zapnutí klimatizace čidlo PM 1,0 automaticky zachycuje a odstraňuje mikroskopické prachové částice včetně ultrajemného prachu.

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

- AQI (index kvality ovzduší) se vyjadřuje jako jednotka 1 v rozmezí 8–999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- AQI (index kvality ovzduší) se může průběžně měnit podle změn ve vnitřním prostředí.
- Barva celkové čistoty se zobrazuje podle nejvyšší úrovně kontaminace mezi jemným prachem (PM 10), ultrajemným prachem (PM 2,5) a superultrajemným prachem (PM 1,0).
- Barva celkové čistoty se zobrazuje ve čtyřech stupních podle úrovně kontaminace vnitřního vzduchu.
- Je-li koncentrace prachu vysoká, může vzrůst rozdíl mezi zobrazenou koncentrací prachu a skutečnou koncentrací prachu.



Pokud za provozu stisknete tlačítko PM SENSOR, můžete zkontrolovat čistotu vnitřního vzduchu na každé úrovni.

| Barva | Úroveň | Standard zobrazení ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|----------|-------------|---|---------------------------|---------------------|
| | | Superultrajemný prach (PM 1,0) | Ultrajemný prach (PM 1,0) | Jemný prach (PM 10) |
| Zelená | Dobrá | 12 nebo méně | 12 nebo méně | 54 nebo méně |
| Žlutá | Normální | 13–35 | 13–35 | 55–154 |
| Oranžová | Nízká | 36–55 | 36–55 | 155–254 |
| Červená | Velmi nízká | 56 a více | 56 a více | 255 a více |



Legenda k velikosti prachových částic

- Jemný prach: prachové částice o velikosti 10 μm nebo méně (vzniká spalováním, ve výfucích motorových vozidel atd.)
- Ultrajemný prach: prachové částice o velikosti 2,5 μm nebo menší (skládají se z iontu, uhlíkové složky a kovové složky)
- Superultrajemný prach: prachové částice o velikosti 1,0 μm nebo menší (cigaretový kouř atd.)

Hodnocení AQI (index kvality ovzduší) se provádí pomocí standardního zkušebního prachu LH.

* Minimální velikost záchytu částic: 0,02 μm

PM: pevné částice jsou veškeré částice pevných a kapalných látek rozptýlené ve vzduchu. Mnohé z nich jsou nebezpečné. Tato komplexní směs obsahuje organické i anorganické částice, jako je prach, pyl, saze, kouř a aerosol.

Auto Cleaning

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

Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Slabé místo

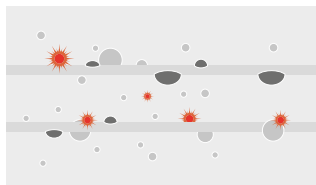
Hlavní příčinou zápachu v klimatizacích jsou plísně a bakterie množící se na tepelném výměníku. Pokud je tepelný výměník vlhký, mohou se tyto mikroorganismy šířit.



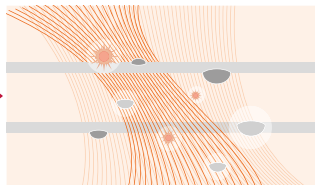
Princip

Čistí filtr pravidelným průtokem vzduchu

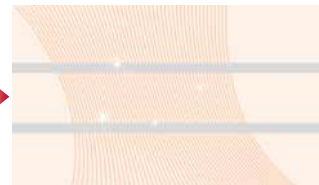
Funkce komplexního automatického čištění brání tvorbě bakterií a plísní na tepelném výměníku a zajišťuje tak kvalitnější prostředí.



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

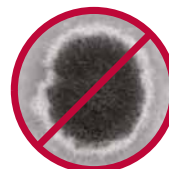
Automatické čištění zajišťuje čistý vzduch prevencí bakterií, plísní a pachů, které by se jinak mohly nahromadit ve vnitřní jednotce.



Prevence bakterií



Prevence zápachu



Prevence plísní

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“.

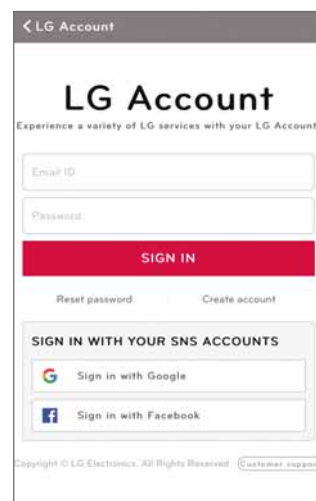


Využijte integrovaný Wi-Fi modem a připravte se na inovace bez hranic.



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

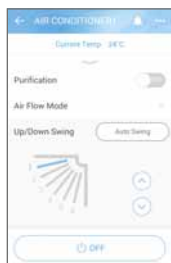
Jednoduchý provoz pro různé funkce



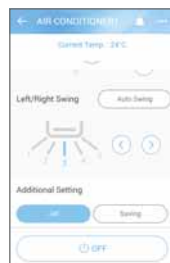
Monitorování energie



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



Detekce nízké hladiny chladiva

Včasné 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

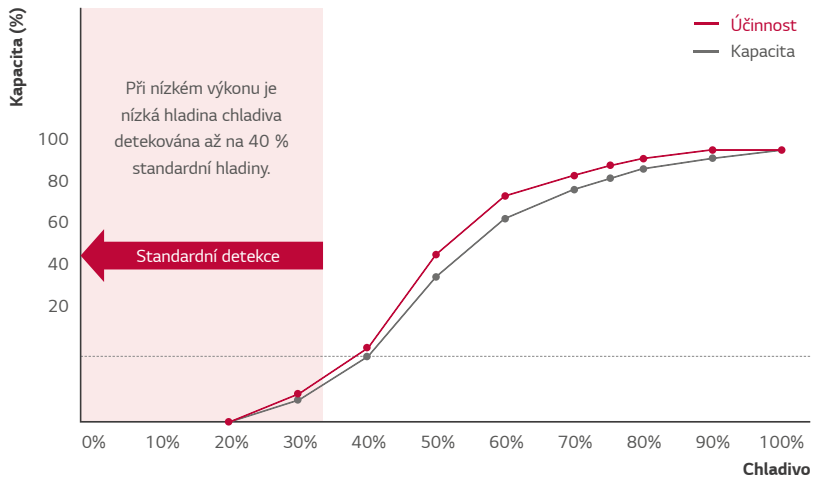
Je-li zjištěna nízká hladina chladiva, klimatizace se automaticky vypne.

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



Tavení vnitřní izolace



Hoření oleje



Pálení motoru



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



Některé modely zobrazují na displeji střídavě údaje CH a 38.

Špičková energetická účinnost

Revoluční invertorová technologie LG se může pochlubit výkonem, ale i tichým chodem a minimalizací spotřeby energie. Díky prvotřídní energetické účinnosti získáte výkon i úsporu energie.

Na základě modelu F09MT. Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Vysoce efektivní kompresor a reverzní ventil

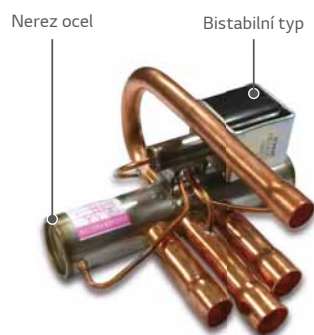
Rotační kompresor a účinnost motoru

Počet sacích přípojek byl snížen ze dvou na jednu v zájmu zvýšení účinnosti stlačování chladiva při nízké rychlosti. Stejnoseměrný motor v klimatizacích LG zůstává bez konkurence mezi světovou špičkou v efektivitě.



Bistabilní reverzní ventil

Vstupní napájení čtyřcestného ventilu bylo sníženo na 0 V díky využití bistabilního typu.



Zvýšená účinnost invertorového pohonu

Využívá se k optimalizaci času přívodu proudu regulací počtu sepnutí měniče podle stavu spotřeby energie. Projevuje se vyšším výkonem a lepší energetickou účinností než konvenční invertorové klimatizace díky snížení energetických ztrát použitím pokročilého kompozitního materiálu SiC.



Zobrazení spotřeby energie

Panel LG Energy Display monitoruje množství spotřebované energie. Umožňuje snížit spotřebu energie při udržení komfortního vnitřního prostředí díky kontrole úrovně energie přímo na panelu klimatizační jednotky.

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 snižování spotřeby energie.



Výhoda

Normální režim

Aktuální nastavení teploty

Elektrická energie

Zobrazuje aktuální spotřebu energie

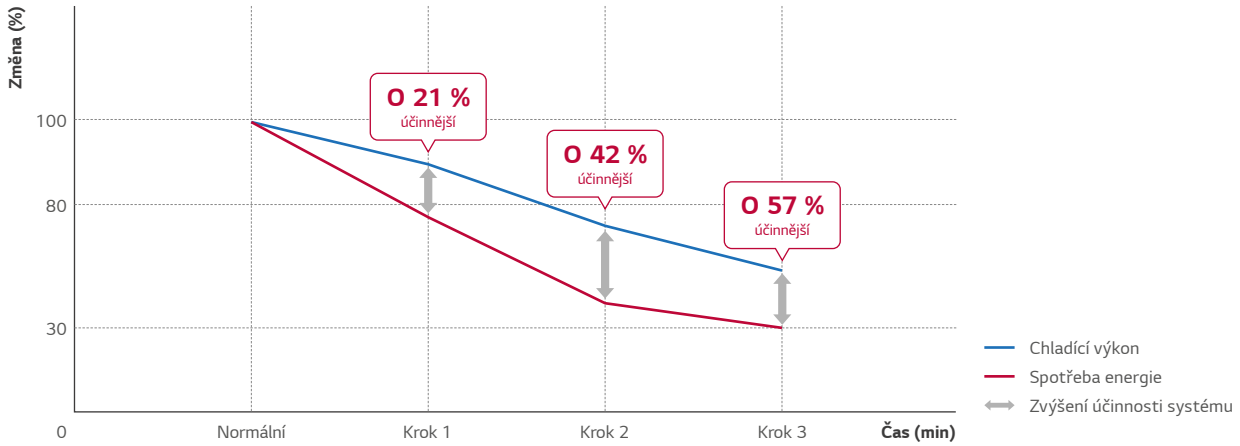


Active Energy Control – 4 kroky

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 aktivita.



Comfort Air (nepřímý proud vzduchu)

Technologie LG poskytuje pro váš životní prostor hygienicky čisté ovzduší s regulovanou teplotou. Automatické nastavení úhlu proudu zajistí dokonalý úhel proudu a objem vzduchu.

Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Princip

Funkce Comfort Air mění úhel proudění vzduchu tak, aby zajistila odklonění proudu vzduchu od osob v místnosti a prostředí tak bylo příjemnější pro spánek a další aktivity.

Princip

Ovládací panel



Komfortní proud

Tato možnost nastaví lamely klimatizace do předvolené polohy, aby byl ven proudící vzduch odkloněn od osob v místnosti.



Scéna 1: náklon do maximálního úhlu 80°

Nastaví úhel proudu do nejvyšší polohy: optimální pro chlazení jemným proudem vzduchu.

Displej vnitřní jednotky



Displej dálkového ovladače



Scéna 2: sklon do maximálního úhlu 10°

Nastaví úhel proudu do nižší polohy: optimální pro vytápění jemným proudem vzduchu.

Displej vnitřní jednotky



Displej dálkového ovládání



Čtyřcestné natáčení

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

Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Princip

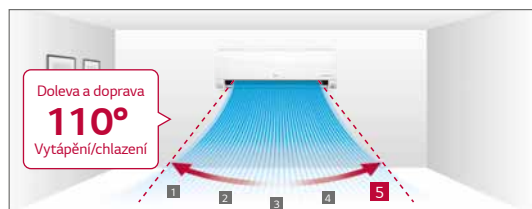
Šestikrokový proud, ovládání až do 70°

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



Pětikroková lamela, ovládání až do 110°

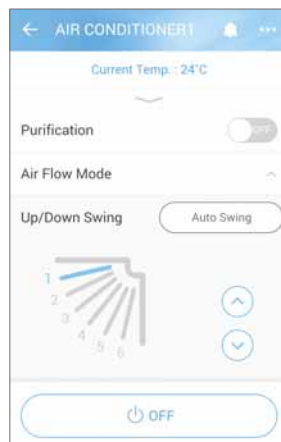
Lamela, která se pohybuje doleva a doprava, má 5 nastavení včetně plně automatického natáčení.



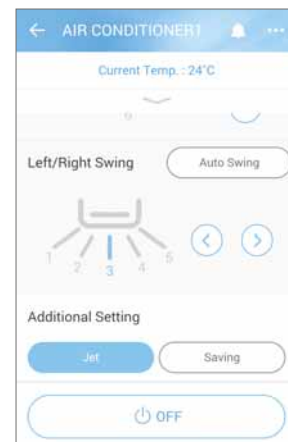
Úhel se může lišit u jednotlivých modelů a provozních režimů.

Snadné a jednoduché ovládání

Směr proudění vzduchu lze změnit v aplikaci LG ThinQ Wi-Fi.



Natáčení nahoru/dolů



Natáčení doleva/doprava

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.



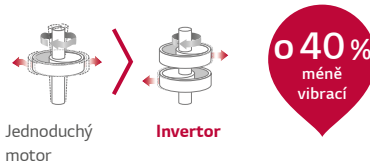
Konvenční

Šikmý ventilátor

15%
náklon

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.



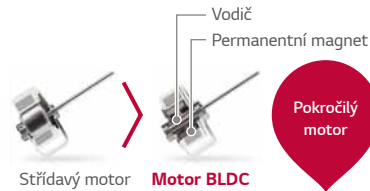
Jednoduchý motor

Invertor

o 40%
méně vibrací

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.



Střídavý motor

Motor BLDC

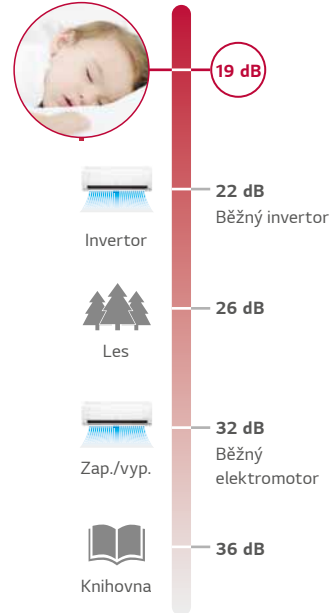
Motor AC

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

Motor BLDC

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

Výhoda



Snadná a rychlá instalace

Klimatizace LG jsou určeny pro snadnou a efektivní instalaci a umožňují instalaci několika jednotek v krátkém čase.

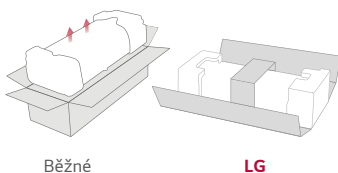
Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Princip

Díky menšímu objemu potřebné práce a času pro instalaci je nyní možné nainstalovat více jednotek za kratší dobu.

Princip

Jednoduché jednotné balení

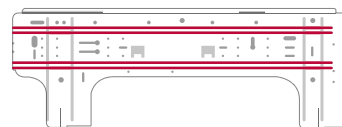


Běžné

LG

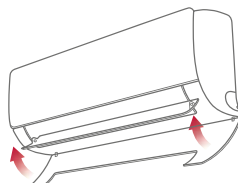
Vylepšení instalační desky

Instalační deska LG je větší a přizpůsobená pro kratší dobu instalace.



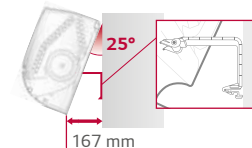
Odnímatelný dolní kryt

Dolní kryt klimatizace je odnímatelný pro snazší instalaci a přístup.



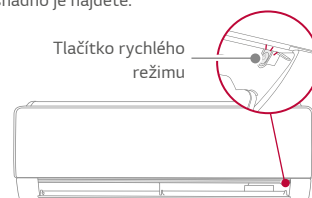
Instalační opěrná spona

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



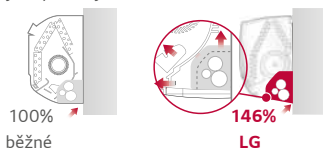
Tlačítko pro rychlé spuštění testu

Testovací tlačítko je příhodně umístěné a snadno je najdete.



Větší prostor pro potrubí

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



100%
běžné

146%
LG

Tichý režim

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

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

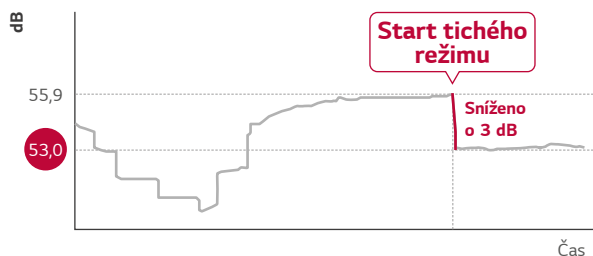


Řídí venkovní kompresor



Výsledek zkoušky

Graf porovnání hlučnosti



Podmínky zkoušky

Specifikace: nastavení tichého režimu sníží hlučnost venkovní ventilátorové jednotky o 3 dB.
Vyhodnocení: 36,2 dB ze středu/boku jednotky ve vzdálenosti 1 m.

Záruka 10 let na invertorový kompresor

S důvěrou v kvalitu svých produktů a cílem zlepšit kvalitu života zákazníků dává společnost LG záruku 10 let na invertorové kompresory rezidenčních klimatizací.

Specifikace se mohou pro každý model lišit.

Na co je záruka 10 let?

Se zárukou 10 let na kompresor mohou mít uživatelé jistotu dlouhodobé funkčnosti našeho produktu.



Výhoda a jistota

Spolehlivá klimatizace

Bezpečnost výrobku je zdůrazněna nabídkou 10leté záruky na kompresor, která dává zákazníkům jistotu trvanlivosti výrobku.

Ověření

TÜV Rheinland, zrychlená dlouhodobá zkouška spolehlivosti a mezní zkouška



Jednoduchý



Dvojitý rotační

**DUAL
INVERTER
COMPRESSOR**

**10
YEAR
WARRANTY**

Zrychlená dlouhodobá zkouška spolehlivosti

Unikátní metody zkoušek společnosti LG se zpřísněnými provozními podmínkami k zajištění životnosti a stanovení životního cyklu produktu v krátkém čase díky simulovanému zrychlení životnosti.

Mezní zkouška

Zkušební metoda k zajištění odolnosti v různých nepříznivých podmínkách, které se mohou vyskytnout v reálném provozu, prostřednictvím zkoušky spolehlivosti kompresoru při vyšším tlaku a teplotě, než pro jaké je kompresor určen.

Ověření získáno od společnosti TÜV Rheinland pro 10letý cyklus životnosti produktu.

Gold Fin™

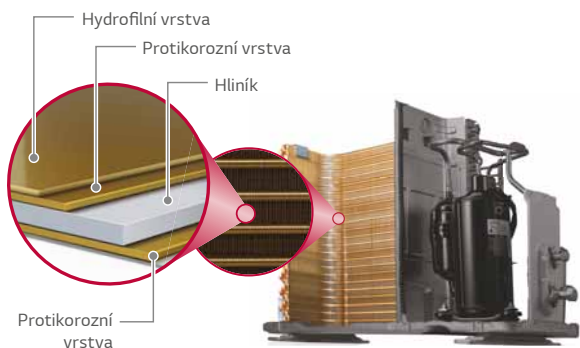
Potah Gold Fin™ chrání povrch tepelného výměníku před nadměrným opotřebením a korozi.

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



Gold Fin™



* Výsledek zkoušky po 360 hodinách vystavení roztoku chloridu sodného

Rychlé chlazení

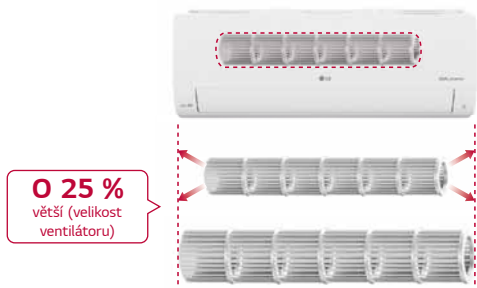
Chladný vzduch proudí do všech koutů místnosti a prostor je díky tomu komfortně chladný.

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

Slabé místo

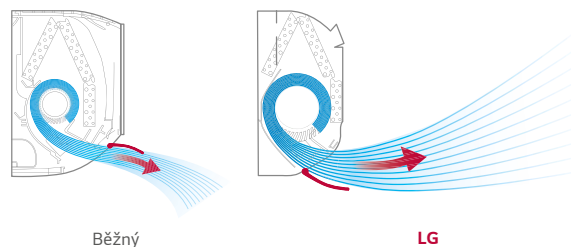
Větší šikmý ventilátor

O 25 % větší šikmý ventilátor vydává silný proud vzduchu.



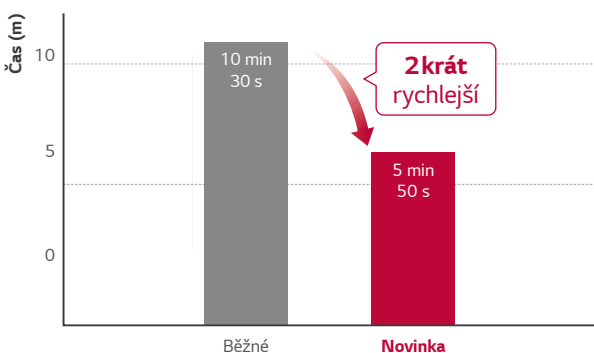
Výstup chlazení

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



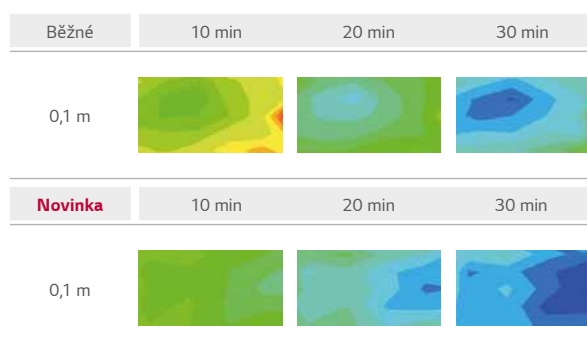
Výsledek zkoušky

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

EXTRÉMNÍ ODOLNOST

RYCHLÉ CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ

Jet Cool

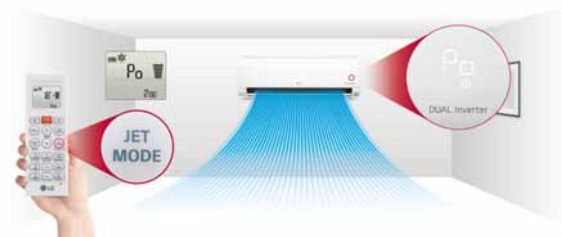
Chladný vzduch proudí do všech koutů místnosti a prostor je díky tomu komfortně chladný.

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

Princip

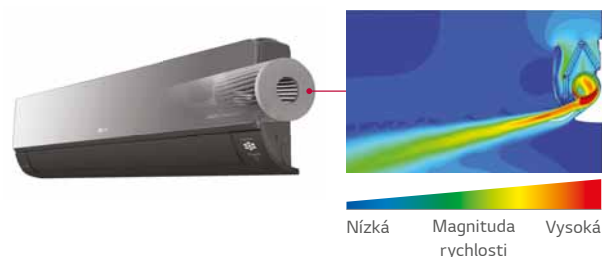
Režim „Jet Mode“ jedním stisknutím

Snižuje výstupní teplotu vzduchu až na 18 °C v průběhu až 30 minut jedním kliknutím.



Vyšší výkonnost

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



Rychlé vytápění

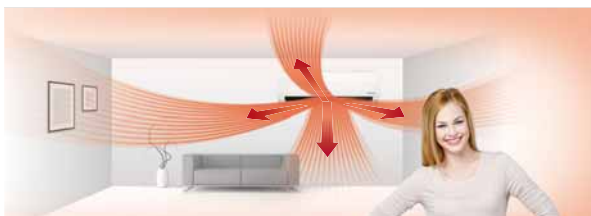
Rezidenční klimatizace LG uspokojí vaše potřeby vytápění při nižší spotřebě energie a díky vytápění většího prostoru za kratší dobu vytvoří příjemné prostředí pro život.

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

Princip

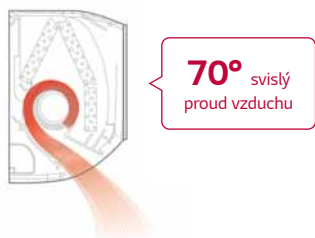
Čtyřcestné automatické natáčení (snadné ovládání průtoku vzduchu)

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



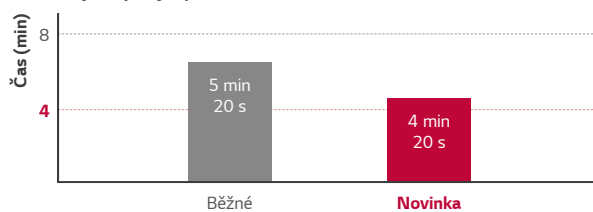
Svislé proudění vzduchu

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



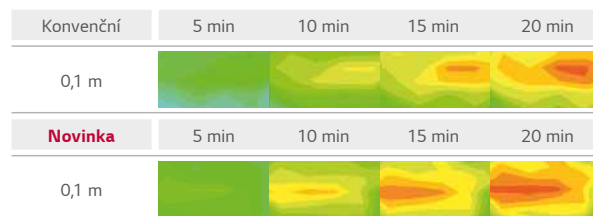
Výhoda a výsledek zkoušky

O 22 % rychlejší vytápění

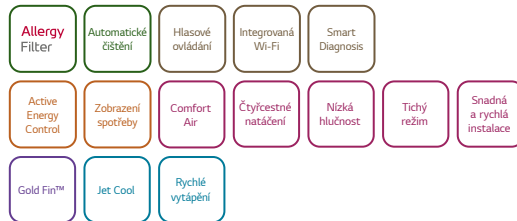


Podmínky zkoušky:
Venkovní teplota: 7 °C, vnitřní teplota: 12 °C,
Vlhkost: 87 %, dálkové ovládání: výkon 30 °C

Změny teploty za 20 minut



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



Společnost LG se účastní programů ECP a EUROVENT VRF.

Ověřte si platnost certifikace: www.eurovent-certification.com

DUALCOOL STANDARD PLUS

REZIDENČNÍ

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA

Kombinace pro split systém

| JEDNOTKA | | | | 9 K | 12 K | 18 K | 24 K |
|---|--|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| VNITŘNÍ | | | | PC09SK NSJ | PC12SK NSJ | PC18SK NSK | PC24SK NSK |
| Kapacita | Chlazení | Min. / Jmen. / Max. | kW | 0,89 / 2,50 / 3,70 | 0,89 / 3,50 / 4,04 | 0,90 / 5,00 / 5,50 | 0,90 / 6,60 / 7,42 |
| | Vytápění | Min. / Jmen. / Max. | kW | 0,89 / 3,30 / 4,10 | 0,89 / 4,00 / 5,10 | 0,90 / 5,80 / 6,40 | 0,90 / 7,50 / 8,64 |
| Příkon | Chlazení / vytápění | Jmenovité | W | 656 / 800 | 1,080 / 1,050 | 1,562 / 1,611 | 2,164 / 2,238 |
| | | | W/W | 3,81 | 3,24 | 3,20 | 3,05 |
| S.E.E.R. | | | | 7,00 | 6,60 | 7,00 | 6,90 |
| P design C | | | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 | 6,60 |
| COP | | | W/W | 4,13 | 3,81 | 3,60 | 3,35 |
| S.C.O.P | | (Průměr / teplejší) | | 4,00 / 4,90 | 4,00 / 4,90 | 4,30 / 5,30 | 4,30 / 5,30 |
| P design H | | (Průměr / teplejší) | kW | 2,50 / 1,30 | 2,50 / 1,30 | 3,90 / 2,10 | 5,00 / 2,70 |
| Energetický štítek (Stupnice A+++ až D) | Chlazení | | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Vytápění | (Průměr / teplejší) | | A+ / A++ | A+ / A++ | A+ / A+++ | A+ / A+++ |
| Roční spotřeba energie | Chlazení | | kWh | 125 | 186 | 250 | 335 |
| | Vytápění | (Průměr / teplejší) | kWh | 875 / 371 | 875 / 371 | 1,270 / 555 | 1,628 / 713 |
| Akustický tlak | Chlazení | Sp/N/S/V | dB(A) | 19 / 27 / 35 / 41 | 19 / 27 / 35 / 41 | 31 / 34 / 39 / 44 | 31 / 34 / 42 / 47 |
| | Vytápění | N/S/V | dB(A) | 27 / 35 / 41 | 27 / 35 / 41 | 34 / 39 / 44 | 34 / 42 / 47 |
| Akustický výkon | Chlazení | | dB(A) | 59 | 59 | 60 | 65 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | Sp/N/S/V/Max. (výkon) | m ³ /min | 3,0 / 4,2 / 7,5 / 10,0 / 12,5 | 3,0 / 4,2 / 7,5 / 10,0 / 12,5 | 8,0 / 10,5 / 13,0 / 14,5 / 15,5 | 8,0 / 10,5 / 13,1 / 16,1 / 18,3 |
| | Vytápění | N/S/V | m ³ /min | 5,6 / 7,2 / 10,0 | 5,6 / 7,2 / 10,0 | 11,0 / 13,5 / 16,0 | 11,0 / 14,3 / 17,6 |
| Odvlhčování | | | l/h | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 2,5 |
| Provozní proud | Chlazení | Min. / Jmen. / Max. | A | 1,10 / 3,30 / 6,00 | 1,10 / 4,70 / 6,00 | 1,20 / 6,90 / 9,00 | 1,20 / 9,80 / 14,00 |
| | Vytápění | Min. / Jmen. / Max. | A | 1,10 / 4,00 / 7,00 | 1,10 / 4,70 / 7,00 | 1,20 / 7,10 / 9,50 | 1,20 / 10,00 / 14,00 |
| Startovací proud | Chlazení / vytápění | Jmenovité | A | 3,30 / 4,00 | 4,70 / 4,70 | 6,90 / 7,10 | 9,80 / 10,00 |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Jistič | | | A | 15 | 15 | 20 | 25 |
| Napájecí kabel | | | N x mm ² | 3 x 1,0 | 3 x 1,0 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Napájecí a přenosový kabel | | | N x mm ² | 4 x 1,0 | 4 x 1,0 | 4 x 1,0 | 4 x 1,0 |
| | | | (Včetně uzemnění) | (Včetně uzemnění) | (Včetně uzemnění) | (Včetně uzemnění) | (Včetně uzemnění) |
| Rozměry | | | mm | 837x308x189 | 837x308x189 | 998x345x210 | 998x345x210 |
| Hmotnost netto | | | kg | 8,7 | 8,7 | 11,9 | 12,7 |
| Výstupní výkon ventilátoru | | | W | 30 | 30 | 30 | 58 |
| VENKOVNÍ | | | | PC09SK UA3 | PC12SK UA3 | PC18SK UL2 | PC24SK U24 |
| Provozní rozmezí | Chlazení | Min. / Max. | °C DB | -10 / 48 | -10 / 48 | -15 / 48 | -15 / 48 |
| | Vytápění | Min. / Max. | °C DB | -10 / 24 | -10 / 24 | -10 / 24 | -10 / 24 |
| Akustický tlak | Chlazení / vytápění | Vysoká | dB(A) | 48 / 50 | 48 / 50 | 53 / 55 | 54 / 57 |
| Akustický výkon | Chlazení | Vysoká | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 70 |
| Průtok vzduchu | | Vysoká | m ³ /min | 27 | 27 | 35 | 49 |
| Potrubí | Tekutina (venkovní/ vnitřní jednotka) | Min. / Max. | m | 3 / 15 | 3 / 15 | 3 / 20 | 3 / 30 |
| | Převýšení (venkovní/ vnitřní jednotka) | Min. / Max. | m | 7 | 7 | 10 | 15 |
| Připojení potrubí | Kapalina | OD (Vnější) | mm (palce) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| | Plyn | OD (Vnější) | mm (palce) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) |
| Velikost Kondenzátové hadice | | OD (Vnější) | mm (palce) | 21,5 (27/32) | 21,5 (27/32) | 21,5 (27/32) | 21,5 (27/32) |
| Chladivo | Typ | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Doplňení po 7,5 m | | kg | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,1 |
| | Doplňková náplň | | t-CO ₂ eq | 0,473 | 0,473 | 0,675 | 0,743 |
| | GWP | | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Výstupní výkon ventilátoru | | | W | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Typ kompresoru | | | | Dvojitý rotační s invertorem | Dvojitý rotační s invertorem | Dvojitý rotační s invertorem | Dvojitý rotační s invertorem |
| Hmotnost netto | | | kg | 25,1 | 25,1 | 34,4 | 46,0 |
| Rozměry | | | mm | 717x495x230 | 717x495x230 | 770x545x288 | 870x650x330 |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ A JINÉ | | | | | | | |
| Kompatibilní s multisplitem | | | | Ano | Ano | Ano | Ano |
| PI 485 | | | | - | - | - | - |
| Suchý kontakt | | | | Ano | Ano | Ano | Ano |
| Kabelový ovladač | | | | Ano | Ano | Ano | Ano |

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R32).

Sp: spánek / N: nízká / S: střední / V: vysoká

GWP: potenciál globálního oteplování

t-CO₂eq: F-gas (kg) × GWP / 1000

Specifikace, design a funkce se mohou bez předchozího ohlášení změnit.

DUALCOOL STANDARD



Společnost LG se účastní programů ECP a EUROVENT VRF
Ověřte si platnost certifikace:
www.eurovent-certification.com

Kombinace pro split systém

| JEDNOTKA | | | | 9 K | 12 K | 18 K | 24 K |
|---|--|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| VNITŘNÍ | | | | S09EQ NSJ | S12EQ NSJ | S18EQ NSK | S24EQ NSK |
| Kapacita | Chlazení | Min. / Jmen. / Max. | kW | 0,89 / 2,50 / 3,70 | 0,89 / 3,50 / 4,04 | 0,90 / 5,00 / 5,50 | 0,90 / 6,60 / 7,42 |
| | Vytápění | Min. / Jmen. / Max. | kW | 0,89 / 3,30 / 4,10 | 0,89 / 4,00 / 5,10 | 0,90 / 5,80 / 6,40 | 0,90 / 7,50 / 8,64 |
| Příkon | Chlazení | Jmenovité | kW | 2,60 | 3,00 | 4,20 | 6,00 |
| | Chlazení / vytápění | Jmenovité | W | 656 / 800 | 1,080 / 1,050 | 1,562 / 1,611 | 2,164 / 2,238 |
| EER | | | W/W | 3,81 | 3,24 | 3,20 | 3,05 |
| S.E.E.R. | | | | 7,00 | 6,60 | 7,00 | 6,90 |
| P design C | | | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 | 6,60 |
| COP | | | W/W | 4,13 | 3,81 | 3,60 | 3,35 |
| S.C.O.P | | (Průměr / teplejší) | | 4,00 / 4,90 | 4,00 / 4,90 | 4,30 / 5,30 | 4,30 / 5,30 |
| P design H | | (Průměr / teplejší) | kW | 2,50 / 1,30 | 2,50 / 1,30 | 3,90 / 2,10 | 5,00 / 2,70 |
| Energetický štítek (Stupnice A+++ až D) | Chlazení | | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Vytápění | (Průměr / teplejší) | | A+ / A++ | A+ / A++ | A+ / A+++ | A+ / A+++ |
| Roční spotřeba energie | Chlazení | | kWh | 125 | 186 | 250 | 335 |
| | Vytápění | (Průměr / teplejší) | kWh | 875 / 371 | 875 / 371 | 1,270 / 555 | 1,628 / 713 |
| Akustický tlak | Chlazení | Sp/N/S/V | dB(A) | 19 / 27 / 35 / 41 | 19 / 27 / 35 / 41 | 31 / 34 / 39 / 44 | 31 / 34 / 42 / 47 |
| | Vytápění | N/S/V | dB(A) | 27 / 35 / 41 | 27 / 35 / 41 | 34 / 39 / 44 | 34 / 42 / 47 |
| Akustický výkon | Chlazení | | dB(A) | 59 | 59 | 60 | 65 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | Sp/N/S/V/Max. (výkon) | m³/min | 3,0 / 4,2 / 7,5 / 10,0 / 12,5 | 3,0 / 4,2 / 7,5 / 10,0 / 12,5 | 8,0 / 10,5 / 13,0 / 14,5 / 15,5 | 8,0 / 10,5 / 13,1 / 16,1 / 18,3 |
| | Vytápění | N/S/V | m³/min | 5,6 / 7,2 / 10,0 | 5,6 / 7,2 / 10,0 | 11,0 / 13,5 / 16,0 | 11,0 / 14,3 / 17,6 |
| Odvlhčování | | | l/h | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 2,5 |
| Provozní proud | Chlazení | Min. / Jmen. / Max. | A | 1,10 / 3,30 / 6,00 | 1,10 / 4,70 / 6,00 | 1,20 / 6,90 / 9,00 | 1,20 / 9,80 / 14,00 |
| | Vytápění | Min. / Jmen. / Max. | A | 1,10 / 4,00 / 7,00 | 1,10 / 4,70 / 7,00 | 1,20 / 7,10 / 9,50 | 1,20 / 10,00 / 14,00 |
| Startovací proud | Chlazení / vytápění | Jmenovité | A | 3,30 / 4,00 | 4,70 / 4,70 | 6,90 / 7,10 | 9,80 / 10,00 |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Jistič | | | A | 15 | 15 | 20 | 25 |
| Napájecí kabel | | | N x mm² | 3 x 1,0 | 3 x 1,0 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Napájecí a přenosový kabel | | | N x mm² | 4 x 1,0 | 4 x 1,0 | 4 x 1,0 | 4 x 1,0 |
| Rozměry | | | mm | 837x308x189 | 837x308x189 | 998x345x210 | 998x345x210 |
| Hmotnost netto | | | kg | 8,7 | 8,7 | 11,9 | 12,7 |
| Výstupní výkon ventilátoru | | | W | 30 | 30 | 30 | 58 |
| VENKOVNÍ | | | | S09EQ UA3 | S12EQ UA3 | S18EQ UL2 | S24EQ U24 |
| Provozní rozmezí | Chlazení | Min. / Max. | °C DB | -10 / 48 | -10 / 48 | -15 / 48 | -15 / 48 |
| | Vytápění | Min. / Max. | °C DB | -10 / 24 | -10 / 24 | -10 / 24 | -10 / 24 |
| Akustický tlak | Chlazení / vytápění | Vysoká | dB(A) | 48 / 50 | 48 / 50 | 53 / 55 | 54 / 57 |
| Akustický výkon | Chlazení | Vysoká | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 70 |
| Průtok vzduchu | | Vysoká | m³/min | 27 | 27 | 35 | 49 |
| Potrubí | Tekutina (venkovní/ vnitřní jednotka) | Min. / Max. | m | 3 / 15 | 3 / 15 | 3 / 20 | 3 / 30 |
| | Převýšení (venkovní/ vnitřní jednotka) | Min. / Max. | m | 7 | 7 | 10 | 15 |
| Připojení potrubí | Kapalina | OD (Vnější) | mm (palce) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| | Plyn | OD (Vnější) | mm (palce) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) |
| Velikost Kondenzátové hadice | | OD (Vnější) | mm (palce) | 21,5 (27/32) | 21,5 (27/32) | 21,5 (27/32) | 21,5 (27/32) |
| Chladivo | Typ | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Doplnění po 7,5 m | | kg | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,1 |
| | Doplňková náplň | | t-CO ₂ eq | 0,473 | 0,473 | 0,675 | 0,743 |
| | GWP | | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Výstupní výkon ventilátoru | | | W | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Výstupní výkon ventilátoru | | | W | 43 | 43 | 43 | 85 |
| Typ kompresoru | | | | Dvojitý rotační s invertorem | Dvojitý rotační s invertorem | Dvojitý rotační s invertorem | Dvojitý rotační s invertorem |
| Hmotnost netto | | | kg | 25,1 | 25,1 | 34,4 | 46,0 |
| Rozměry | | | mm | 717x495x230 | 717x495x230 | 770x545x288 | 870x650x330 |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ A JINÉ | | | | | | | |
| Kompatibilní s multisplitem | | | | - | - | - | - |
| PI 485 | | | | - | - | - | - |
| Suchý kontakt | | | | - | - | - | - |
| Kabelový ovladač | | | | - | - | - | - |

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R32).

Sp: spánek / N: nízká / S: střední / V: vysoká

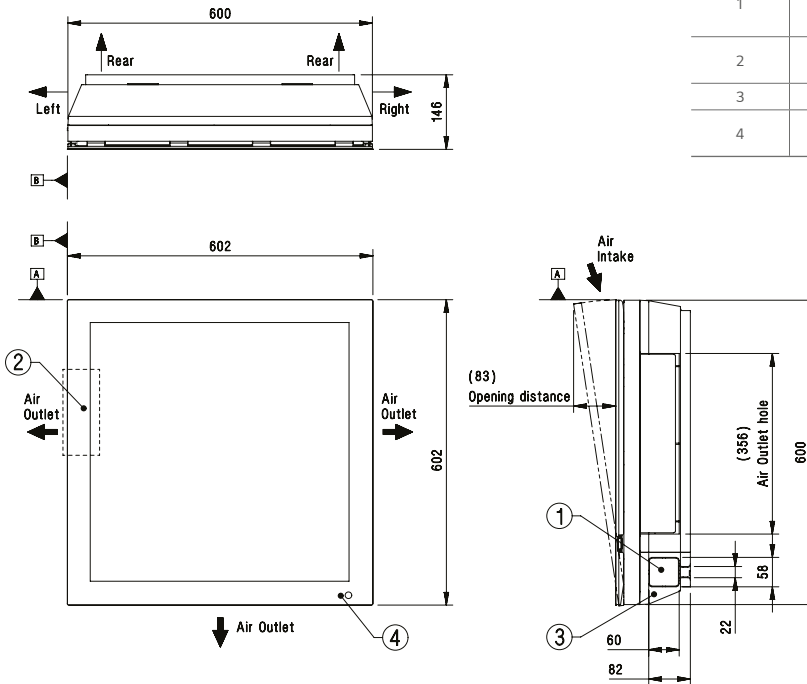
GWP: potenciál globálního oteplování

t-CO₂eq: F-gas (kg) x GWP / 1000

Specifikace, design a funkce se mohou bez předchozího ohlášení změnit.

A09FT NSF / A12FT NSF

(Jednotka: mm)



| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|--|--------------------|
| 1 | Chladičivová/Kondenzátová trubka a otvor pro vedení kabelů | Typ otvoru |
| 2 | Svorkovnice pro napájení a komunikaci | V čelním panelu |
| 3 | Kryt rohu | - |
| 4 | Přijímač signálu dálkového ovládání | pro bezdrátový typ |

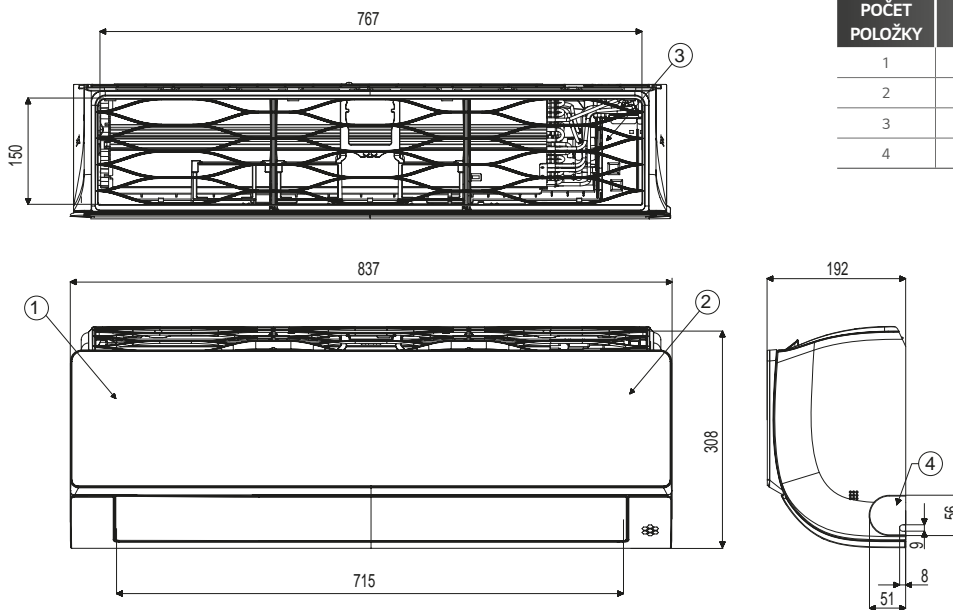
VNITŘNÍ JEDNOTKY

REZIDENČNÍ

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA

AC09BK NSJ / AC12BK NSJ / AB09BK NSJ / AB12BK NSJ

(Jednotka: mm)



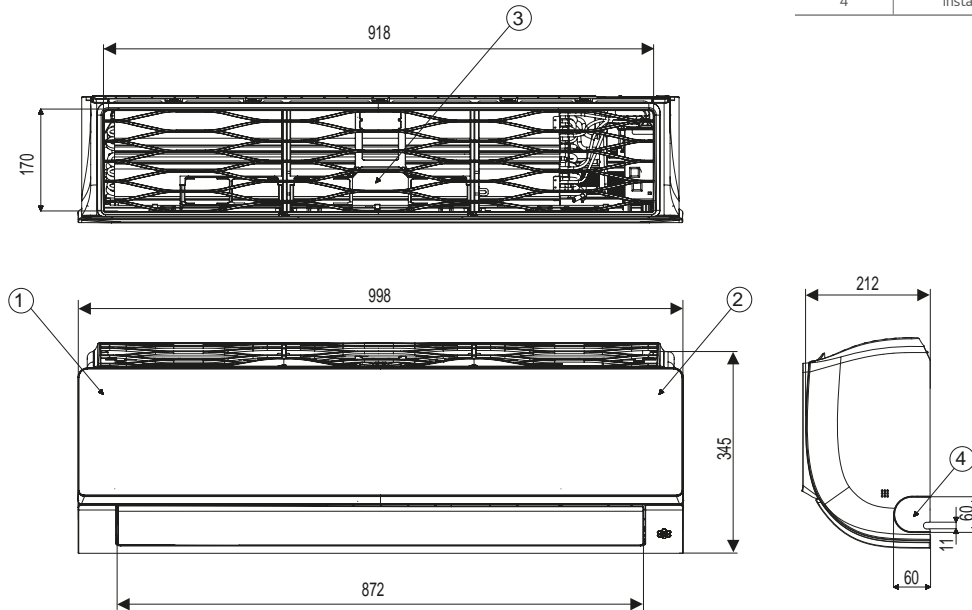
| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | Přední panel | |
| 2 | Displej a přijímač signálu | |
| 3 | Vzduchový filtr | |
| 4 | Vyražený otvor | Pro potrubí a kabel |

VNITŘNÍ JEDNOTKY

AC18BK NSK / AC24BK NSK / AB18BK NSK / AB24BK NSK

(Jednotka: mm)

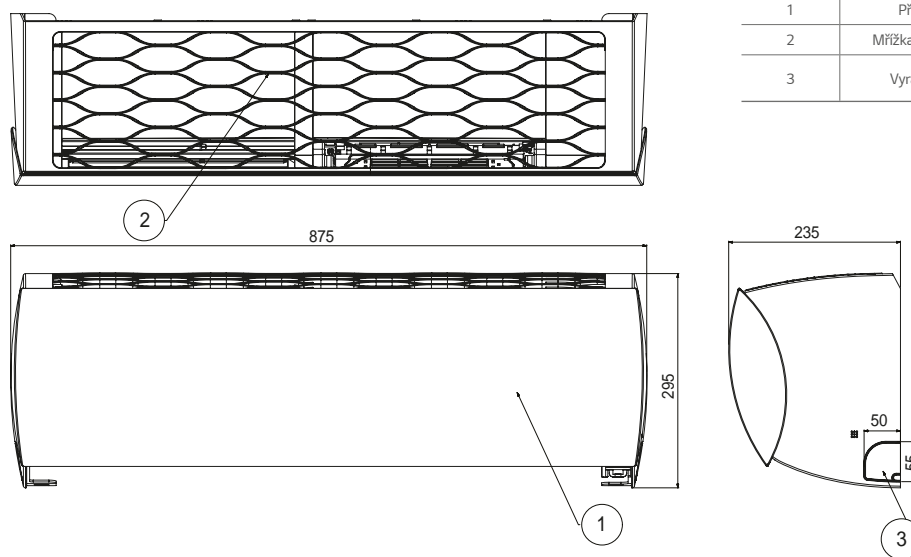
| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|----------------------------|----------|
| 1 | Přední panel | |
| 2 | Displej a přijímač signálu | |
| 3 | Filtr sání vzduchu | |
| 4 | Instalační deska | |



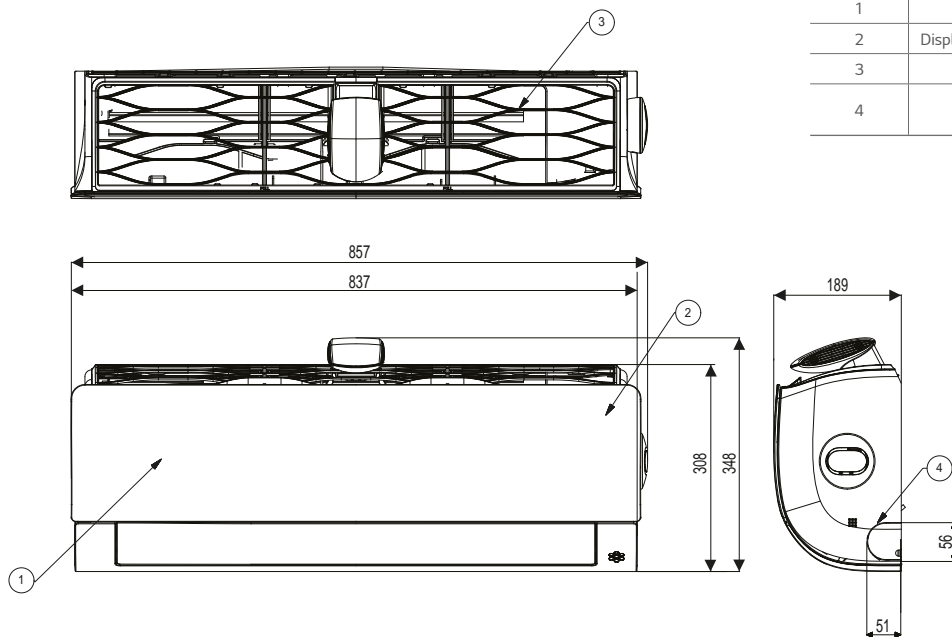
F09MT NSM / F12MT NSM

(Jednotka: mm)

| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Přední panel | |
| 2 | Mřížka sání vzduchu | |
| 3 | Vyražený otvor | Pro potrubí a kabel |



AP09RK NSJ / AP12RK NSJ



(Jednotka: mm)

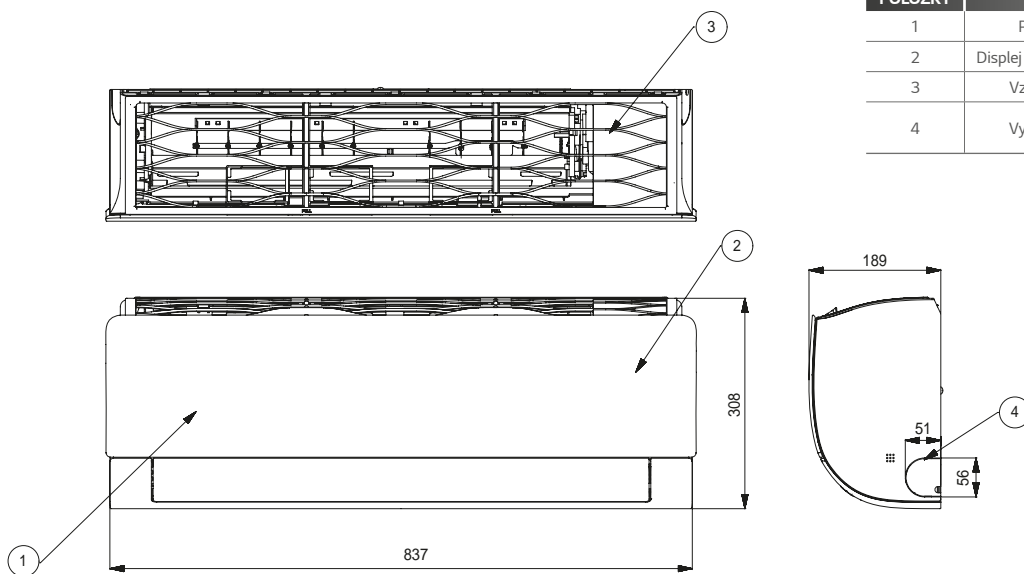
| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | Přední panel | |
| 2 | Displej a přijímač signálu | Skrytý |
| 3 | Vzduchový filtr | |
| 4 | Vyražený otvor | Pro potrubí a kabel |

VNITŘNÍ JEDNOTKY

REZIDENČNÍ

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA

DC09RK NSJ / DC12RK NSJ / PC09SK NSJ / PC12SK NSJ / S09EQ NSJ / S12EQ NSJ



(Jednotka: mm)

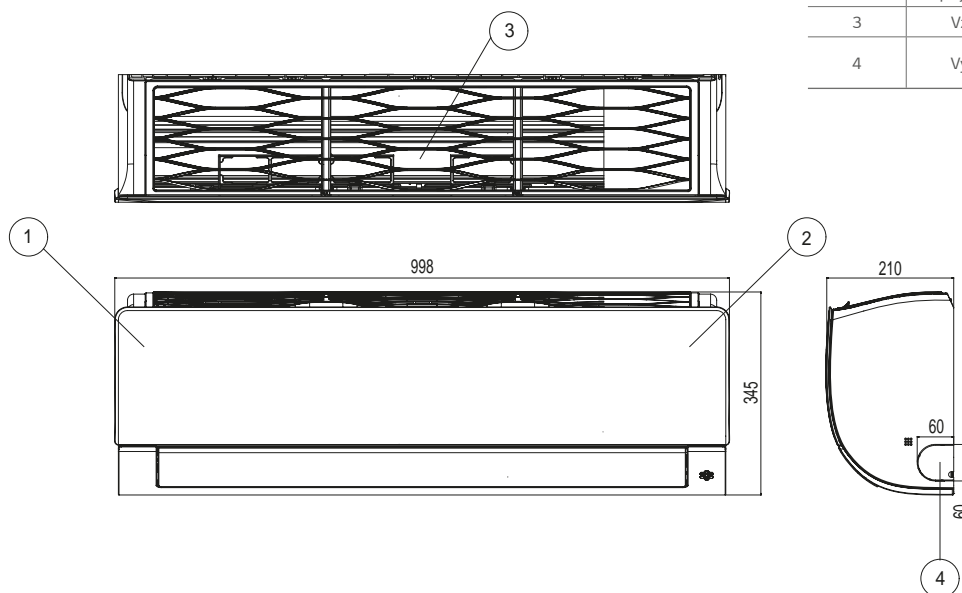
| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | Přední panel | |
| 2 | Displej a přijímač signálu | Skrytý |
| 3 | Vzduchový filtr | |
| 4 | Vyražený otvor | Pro potrubí a kabel |

VNITŘNÍ JEDNOTKY

DC18RK NSK / DC24RK NSK / PC18SK NSK / PC24SK NSK / S18EQ NSK / S24EQ NSK

(Jednotka: mm)

| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU | POZNÁMKA |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | Přední panel | |
| 2 | Displej a přijímač signálu | Skrutý |
| 3 | Vzduchový filtr | |
| 4 | Vyražený otvor | Pro potrubí a kabel |

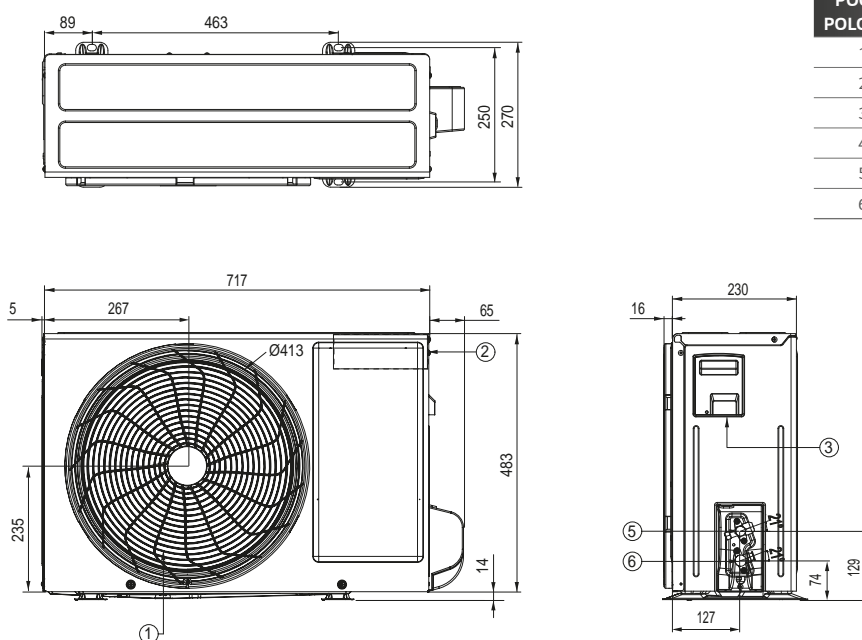


VENKOVNÍ JEDNOTKY

AC09BK UA3 / AC12BK UA3 / AB09BK UA3 / AB12BK UA3 / PC09SK UA3 / PC12SK UA3
S09EQ UA3 / S12EQ UA3 / AP09RK UA3 / AP12RK UA3

(Jednotka: mm)

| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU |
|---------------|--|
| 1 | Výstup vzduchu |
| 2 | Řídicí jednotka |
| 3 | Otvor pro napájecí a komunikační kabel |
| 4 | Servisní kryt ventilu |
| 5 | Připojení plynového potrubí |
| 6 | Připojení kapalinového potrubí |



A09FT UL2 / A12FT UL2 / DC09RK UL2 / DC12RK UL2 / AC18BK UL2 / AB18BK UL2
DC18RK UL2 / PC18SK UL2 / S18EQ UL2

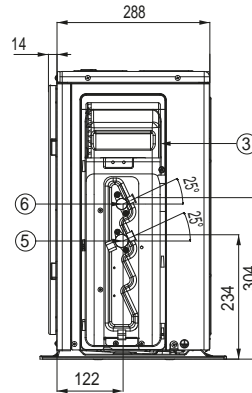
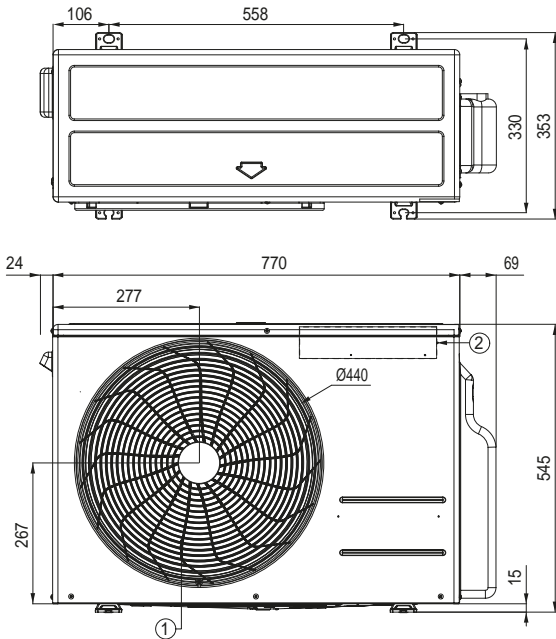
(Jednotka: mm)

VENKOVNÍ JEDNOTKY

REZIDENČNÍ

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA

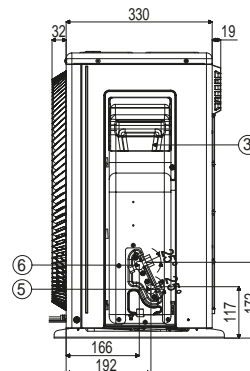
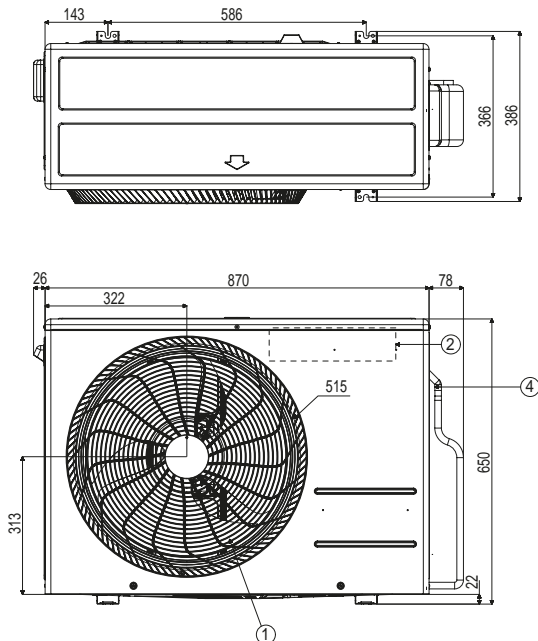
| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU |
|---------------|--|
| 1 | Výstup vzduchu |
| 2 | Řídicí jednotka |
| 3 | Otvor pro napájecí a komunikační kabel |
| 4 | Servisní kryt ventilu |
| 5 | Připojení plynového potrubí |
| 6 | Připojení kapalinového potrubí |



F09MT U24 / F12MT U24 / AC24BK U24 / AB24BK U24 / DC24RK U24
PC24SK U24 / S24EQ U24

(Jednotka: mm)

| POČET POLOŽKY | NÁZEV DÍLU |
|---------------|--|
| 1 | Výstup vzduchu |
| 2 | Řídicí jednotka |
| 3 | Otvor pro napájecí a komunikační kabel |
| 4 | Servisní kryt ventilu |
| 5 | Připojení plynového potrubí |
| 6 | Připojení kapalinového potrubí |



| | | ARTCOOL | | DUALCOOL | | | | |
|------------------|------|---------|--------------|----------|------------------|--------|---------------|----------|
| | | Galerie | Mirror/Color | Prestige | Air Purification | Deluxe | Standard Plus | Standard |
| Kabelový ovladač | 5 K | | | | | | • | |
| | 7 K | | • | | | • | • | |
| | 9 K | - | • | • | • | • | • | - |
| | 12 K | - | • | • | • | • | • | - |
| | 15 K | | | | | | • | |
| | 18 K | | • | | | • | • | - |
| | 24 K | | • | | | • | • | - |
| PI 485 | 5 K | | | | | | - | |
| | 7 K | | - | | | •* | - | |
| | 9 K | • | - | - | - | •* | - | - |
| | 12 K | • | - | - | - | •* | - | - |
| | 15 K | | | | | | - | |
| | 18 K | | - | | | •* | - | - |
| | 24 K | | - | | | •* | - | - |
| Suchý kontakt | 5 K | | | | | | • | |
| | 7 K | | • | | | • | • | |
| | 9 K | • | • | • | • | • | • | - |
| | 12 K | • | • | • | • | • | • | - |
| | 15 K | | | | | | • | |
| | 18 K | | • | | | • | • | - |
| | 24 K | | • | | | • | • | - |

• Dostupné

* Po připojení k venkovním multisplitovým jednotkám 14 tis. a 16 tis. nemusí být tato funkce podporována.

Kabelový ovladač Standard



Standard III
PREMTB100



Standard III
PREMTBB10



Standard II
PREMTB001



Standard II
PREMTBB01

| Název modelu | PREMTB100 PREMTBB10 | PREMTB001 PREMTBB01 |
|--|--|------------------------|
| Provozní režim | Zap./vyp., řízení otáček ventilátoru, nastavení teploty | |
| Změna režimu | Chlazení, vytápění, automatické přepínání, odvlhčování, ventilátor | |
| Automatické natáčení / řízení proudu vzduchu | • | • |
| Rezervace | Jednoduché, spánek, zap./vyp., týdenní, dovolená | |
| Zobrazení displeje | • | • |
| Kompensace výpadku napájení | • | • |
| Dětský zámek | • | • |
| LED provozního stavu | • | • |
| Displej vnitřní teploty | • | • |
| Bezdrátový dálkový ovladač | - | • |
| Velikost (Š×V×H, mm) | 120×120×16 | 120×121×16 |
| Podsvícení | • | • |
| Zobrazení kvality vzduchu | - | - |

※ Viz PDB každého modelu pro příslušné modely.

PI 485



PMNFP14A1

Výkon: jednofázový AC 220 V 50/60 Hz

Max. počet připojených vnitřních jednotek: 64 JEDNOTEK

Použitý model: RAC / Multisplit / Singlesplit

Viz PDB každého produktu pro příslušné modely.

Suchý kontakt



PDRYCB000

PDRYCB400



PDRYCB320

PDRYCB500

Viz PDB každého produktu pro příslušné modely.

| Model | PDRYCB000 | PDRYCB400 | PDRYCB320 | PDRYCB500 |
|------------------------------|---|--|--|--|
| Kontaktní bod | 1 kontrolní bod | 2 kontrolní body | 8 kontrolních bodů | Modbus RTU |
| Příkon | AC 220 V z venkovního napájecího zdroje | DC 5 V a 12 V z el. desky vnitřní jednotky | DC 5 V a 12 V z el. desky vnitřní jednotky | DC 5 V a 12 V z el. rozvaděče vnitřní jednotky |
| Napěťový/beznapěťový vstup | - | • | • | - |
| Řízení Zapnuto/Vypnuto | • | • | • | • |
| Zamknutí/odemknutí | • | • | • | - |
| Nastavení otáček ventilátoru | - | - | • | • |
| Vypnutí dle teploty | - | • | • | - |
| Úsporný režim | - | • | - | - |
| Nastavení teploty | - | • | • | • |
| Sledování chybových stavů | • | • | • | • |
| Sledování provozního stavu | • | • | • | • |

Dálkový ovladač



| Tlačítko | Displej | Popis |
|---------------------|---------|---|
| | - | Zapnutí/vypnutí klimatizace |
| | 88 °C | Nastavení požadované teploty místnosti v režimu chlazení, vytápění nebo automatického přepínání |
| COMFORT AIR | - | Nastavení proudění vzduchu na nepřímé |
| LIGHT OFF | - | Nastavení jasu displeje vnitřní jednotky |
| MODE | | Výběr režimu chlazení |
| | | Výběr režimu vytápění |
| | | Výběr režimu odvlhčování |
| | | Výběr režimu ventilátoru |
| | | Výběr režimu automatického přepínání / automatického provozního režimu |
| FAN SPEED | | Nastavení otáček ventilátoru |
| ENERGY CTRL. | - | Využití úspory energie |
| JET MODE | | Rychlá změna teploty místnosti |
| | | Nastavení vodorovného či svislého směru proudění vzduchu |
| ROOM TEMP | | Zobrazení teploty místnosti |
| °C ↔ °F [5 s] | | Přepínání mezi °C a °F |
| SET/CANCEL | - | Nastavení/zrušení funkce a časovače |
| | - | Nastavení času |
| | - | Automatické zapnutí/vypnutí klimatizace |
| | - | Zrušení nastaveného časovače |

Specifikace dálkového ovladače se mohou pro každý model lišit.

Specifikace, design a funkce dálkového ovladače se mohou bez předchozího ohlášení změnit.