Chladivá krása vašeho domova

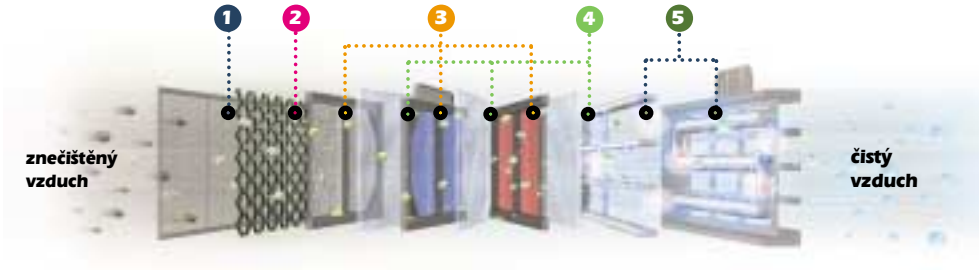


Klimatizační jednotky LG

NEO-Plasma - systém pro čištění vzduchu

1. Stupeň předfiltrace

Antibakteriální předfiltr vzduchu nejprve odstraní velké částice prachu, spóry plísní a textilní vlákna.



2. Nano-karbonový filtr

Filtry s aktivním uhlím vyrobeným nanotechnologickými postupy jsou schopny zachytit i velmi jemné pachové částice a zcela odstranit pachy z provozu domácností, čímž zajišťují tak příjemné prostředí.



Co to je nanokarbonová sférická částice?

Jde o kulový útvar sestávající se z částic aktivního uhlí v řádu nanometrů (tj. jedné miliardtiny metru), která byla takto - poprvé na světě - použita jako dezodorizační materiál.

3. Trojitá filtrace

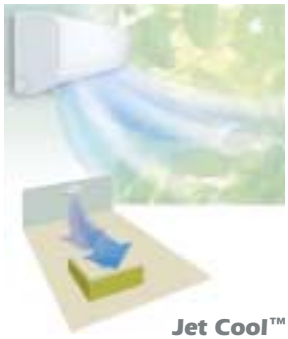
Trojité filtry se sestávají z různých filtrů z organických materiálů, které odstraňují ze vzduchu organické látky způsobující nepříjemné až bolestivé pocity, jako je kupříkladu pálení očí či v krku. Systém obsahuje i filtr pro zachycování formaldehydu, který je hlavní příčinou syndromu vznikajícího při nastěhování do nového domu; tím se předchází vzniku symptomatických potíží v podobě dermatitidy (zánětů pokožky), zvracení či zánětů plic. Poslední ze tří jmenovaných filtrů pak odstraňuje běžné organické pachy, často způsobující migrény a chronickou únavu.

4. Plasmový filtr

Plazma filtr je jedinečný systém pro čištění vyvinutý společností LG, který nejenže odstraňuje mikroskopické nečistoty a prach, ale i roztoče, pyly a chlupy z domácích zvířat, čímž se předchází vzniku alergických onemocnění, jako např. astmatu.

5. Reaktivní filtry typu "Nano Biofusion"

Reaktivní filtry typu "nano biofusion" umožňují nanočásticím bioenzymů pronikat přes buněčné stěny baktérií a alergenů, rozkládat jejich buněčná jádra a likvidovat je. Zatímco konvenčními postupy se pouze deaktivují bakterie, či ničí vnější vrstvy jejich buněčných stěn, tento důmyslný způsob sterilizace rozkládá přímo buněčné jádro bakterií a zcela je tak ničí.



Jet Cool™

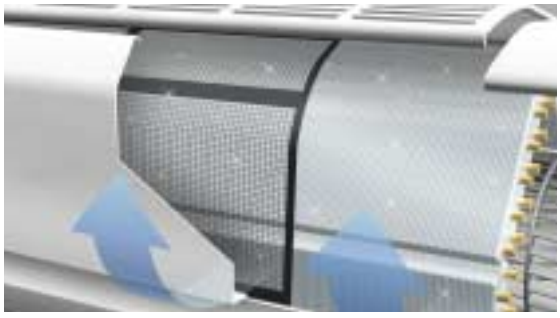
Funkce Jet Cool™

Funkce Jet Cool umožňuje rychlé ochlazení místnosti. V tomto režimu je do místnosti vháněn vysokou rychlostí silný proud ochlazeného vzduchu po dobu 30 minut, nebo dokud teplota v místnosti nedosáhne 18 °C.

Funkce automatického čištění "Auto Clean"

Hlavní příčinou zápachu u běžných klimatizačních jednotek jsou plísně, které se rozmnožují v sekci výměníku tepla. Jakmile vypnete klimatizační jednotku jako takovou, ve vlhkém prostředí výměníku tepla dochází k množení bakterií a plísní.
Funkce automatického čištění vlhkou sekci výměníku tepla vysouší a zabraňuje tak plísním a bakteriím v jejich množení, čímž dojde nejenom k odstranění typických pachů klimatizační jednotky, ale ušetří vám i starosti spojené s jejím častým čištěním.

LG "Auto Clean"





Antikorozní úprava Gold Fin™

Výměník tepla klinatizačních jednotek LG je opatřen antikorozní ochranou vrstvou “Gold Fin” zlatavé barvy na hliníkovém podkladu. Tím je zajištěn vždy hladký povrh bez sebemenších stop koroze a účinnost výměníku je stále stejná jako u zcela nové klimatizační jednotky.

Řízení proudění vzduchu

Prostřednictvím regulace můžete nastavit proudění vzduchu, které Vám nejvíce vyhovuje. **1.** V normálním režimu se používá prostorové proudění vzduchu, které ochlazuje místnost rychleji a s větším záběrem. **2.** Spodní proudění vzduchu zajišťuje rychlé a intenzivní chlazení. **3.** Během Vašeho spánku se používá boční proudění vzduchu, které zajišťuje nepřímé a mírné chlazení.

Design uměleckého díla a nový koncept prostorového proudění vzduchu. Nový systém prostorového proudění vzduchu zajišťuje rovnoměrné a rychlé chlazení vyfukováním vzduchu z přední části i z obou stran.



1. Normální režim
- rychlé, rovnoměrné, se širokým záběrem



2. Jet Cool
- rychlé a intenzivní



3. Režim spánek
- nepřímé a mírné

Klimatizační jednotky ART COOL

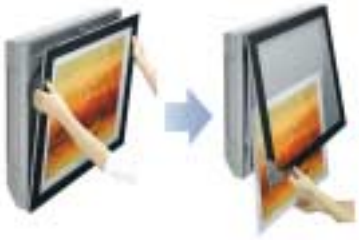
ART COOL GALLERY

Good Design Mark



Design a koncepce

Design této klimatizační jednotky připomíná umělecké dílo, při aplikované koncepci trojrozměrné distribuce vzduchu. Tím je dosaženo rovnoměrného a rychlého ochlazení prostoru místnosti proudem vzduchu jak zepředu jednotky, tak po obou jejích stranách.



Vyměnitelný obraz

Váš pokoj může vyzařovat eleganci s obrazem či uměleckou fotografií (vystavenými na předním panelu jednotky). Jednoduše řečeno, LG ARTCOOL přemění váš pokoj na galerii.Jen na vás bude záležet, dáte-li přednost tradičním malířským stylům, orientálnímu umění či fotografiím.

Vyšší výkon!

- Třída energetické účinnosti
  - A/A
- Úroveň vytápění
  - 2,7 kW: 130%
  - 3,5 kW: 120%

ART COOL MIRROR *(ZRCADLO)*

Interiér vašeho domova s moderním designem. Romanticky laděné pastelové barvy, tlumený lesk, moderní konstrukce a štíhlý vzhled klimatizační jednotky LG ARTCOOL Mirror - to jsou odpovědi na váš požadavek výjimečnosti a individuálního stylu.



*Mirror (zrcadlo)

C09 / 12 AWR



*Mirror (zrcadlo)

C18 / 24 AWR



*Metal (kov)

C18 / 24AWM



*Blue (modrá)

C18 / 24AWB



*White Wood (bílé dřevo)

C18AWW



*Blue (modrá)

C09 / 12 AWB



*Silver (stříbrná)

C09 / 12 AWV

ART COOL PANEL

LG má speciální čelní panel ARTCOOL ve formě rámu. Jeho mimořádně tenký a estetický design působí dobře na vaše smysly.





*Wood (dřevo)

A07 / 09 / 12AHD

*Blue (modrá)

A07 / 09 / 12AHB

*White Wood (bílé dřevo)

A07 / 09 / 12AHW

Mimořádně štíhlý vzhled

Spojením moderní technologie a smyslu pro estetický vzhled vznikla mimořádně štíhlá jednotka o hloubce pouhých 129 mm.



Jde o nejtenčí klimatizační jednotku na světě!



Trojrozměrné proudění vzduchu

Přestože má jednotka vzhled uměleckého díla, její nová koncepce trojrozměrné distribuce vzduchu zajišťuje rychlé a rovnoměrné ochlazování místnosti, a to jak proudem upraveného vzduchu vycházejícího jak zepředu, tak i po stranách.

Dva režimy optimálního proudění vzduchu

Oba režimy optimálního proudění vzduchu se využívají jak při chlazení, tak i při vytápění. Nejlépe rozvádějí vzduch při postupu podle následujícího vyobrazení.

- **Režim topení**
  - Čelní výstup proudu vzduchu směrem dolů



Přímé proudění



- **Režim chlazení**
  - Čelní výstup proudu vzduchu směrem vzhůru



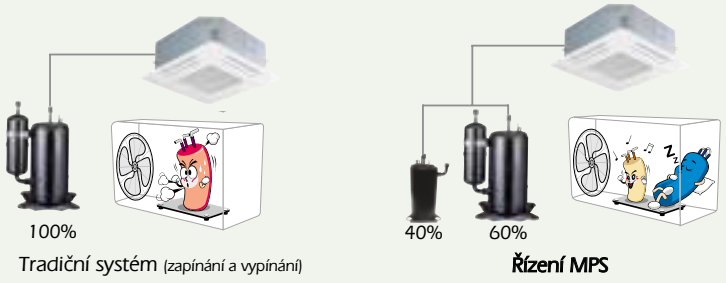
Nepřímé proudění



Systém MPS

Nová generace systému MPS LG

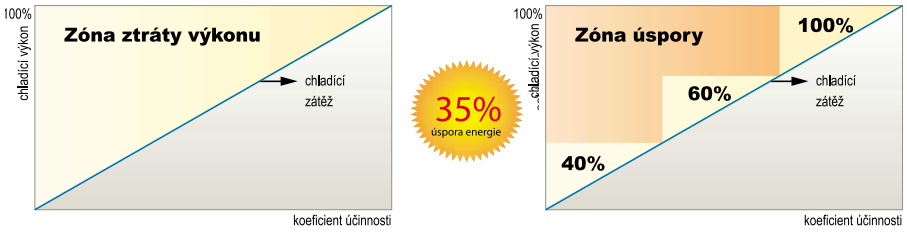
- .Vysoká účinnost
- Nízká hlučnost
- Vysoká spolehlivost



Tradiční systém (zapínání a vypínání) Řízení MPS

Velké úspory energie se systémem MPS

MPS (Multi Power System)je úsporný systém,který má dva kompresory s různým výkonem.Nejprve systém běží na maximální výkon.Když je dosaženo požadované teploty,systém se přepne na kompresor se 40%výkonem, který udržuje nastavenou teplotu při nízké spotřebě energie.



Tradiční systém (zapínání a vypínání) Řízení MPS

Srovnání spotřeby energie

Systém MPS pracuje v jednom cyklu se dvěma kompresory.Podle zátěže běží buď jeden kompresor nebo oba kompresory zároveň.Při malé zátěži běží jen jeden kompresor, menší kompresor dosahuje úspor energie ve srovnání s kompresorem dvojnásobné velikosti.

Max.úspory energie při používání MPS Invertoru

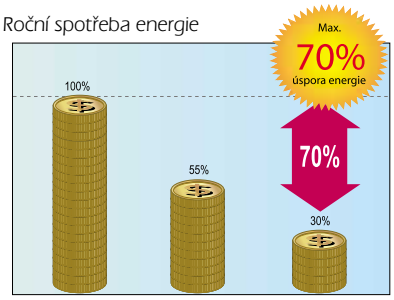
MPS Invertor od LG je vysoce úsporný klimatizační systém,který používá jeden nebo dva vysoce účinné kompresory s konstantními otáčkami a kompresor s DC .Invertorem .(na stejnosměrný proud).



Kompresor s DC Invertorem

Kompresor s konstatními otáčkami

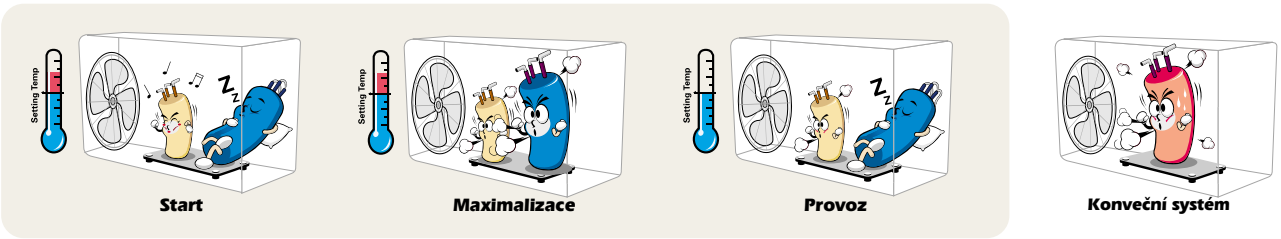
Roční spotřeba energie



*Podmínky testu: ISO5151

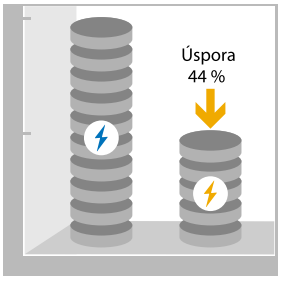
Ovládání systému MPS Invertor

– Nízká zátěž: jen Invertní kompresor
– Vysoká zátěž: Invertní kompresor +kompresor s konst. otáčkami



Úspory energie

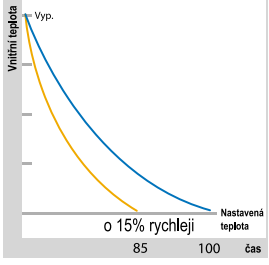
Otáčky kompresoru a objem chladiva se automaticky přizpůsobují tepelné zátěži a díky tomu mají Invertní .klimatizační .jednotky .LG rozsah provozního výkonu 20 %–130 %.Za účelem maximálních úspor energie se používají vysoce efektivní spirálové kompresory s Invertorem ve spojení s lineárními expanzními ventily.Tím můžete ušetřit až 44 %nákladů na energii.



MPS Invertor
AC Invertor

Rychlé chlazení a topení

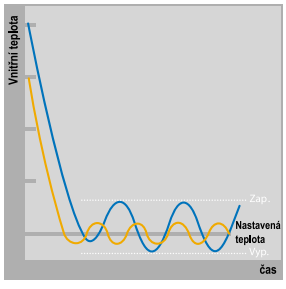
Invertorové jednotky pracují při plném výkonu až do dosažení nastavené teploty v místnosti. Díky tomu je chlazení/topení asi o 15% rychlejší než u běžných klimatizačních jednotek.



Invertor
konvenční

Komfort

Invertorové jednotky pracují při plném výkonu až do dosažení nastavené teploty v místnosti,potom při nízké spotřebě udržují teplotu v místnosti. Tento variabilní výkon znamená,že LG Invertor dokáže udržovat teplotní rozdíl 0,5°C od nastavené teploty.



Invertor
konvenční

Jednotky pro komerční aplikace



Kazetové split jednotky

Kazetové split jednotky, které se montují pod strop, se používají zejména v luxusnějších domácích aplikacích nebo pro komerční potřeby, např. v restauracích, obchodech a konferenčních místnostech.



Kanálové split jednotky

Díky ukrytí ve stropě je tento výrobek vhodný k použití v místech, kde je vyžadována sdružená nebo individuální klimatizace pro budovy s mnoha místnostmi nebo halami, např. restaurace, koncertní síně a hotely. Instalaci těchto jednotek nepřekáží ani umístění svítidel ani uspořádání místnosti; prostřednictvím instalace různých výustek lze snadno provést renovaci interiéru.



Flexi split jednotky

V závislosti, kolik místa máte k dispozici, můžete tuto jednotku nainstalovat pod strop nebo na podlahu. Směr vertikálního proudění chladného vzduchu lze nastavit pomocí dálkového ovladače. Konstrukce jednotky zajišťuje nízkou hladinu hluku a umožňije tiché a příjemné chlazení.



Nástěnné split jednotky

Tyto jednotky, které lze snadno naistalovat do malého prostoru, se vyznačují výjimečně vysokým chladícím výkonem. K dalším charakteristickým vlastnostem patří nízká hlučnost, která přispívá k vytvoření příjemného klimatizovaného prostředí. Kromě toho jsou jednotky tohoto typu vybaveny systémem Jet Cool, který umožňuje intenzivní chlazení, a plazmovým systémem pro čištění vzduchu.



Skříňové split jednotky

Skříňová split jednotka perfektně ladí s vybavením bytu. Díky vysokému chladícímu výkonu a systému pro čištění vzduchu si můžete užívat pohodové atmosféry navozené klimatizovaným čistým a čerstvým vzduchem.



Okenní split jednotky

Okenní jednotku lze nainstalovat jako samostatnou jednotku do malého prostoru - do okna nebo na vnější stěnu. Výhodou těchto jednotek je vynikající odolnost a velké množství různých modelů.

KATALOGY KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK 2007



ART COOL

Konečně můžete mít klimatizační jednotku stylového, přitažlivého vzhledu a s progresivní technologií. Pro dosažení vybrouseného stylu byla výrobková řada ARTCOOL vybavena novým čističem vzduchu NEO-Plasma, antikorozní úpravou Gold Fin a dalšími novými funkcemi, jako je např. Auto Clean. Výrobková řada od 2kW do 10kW je vhodná pro menší prostory, jako jsou ložnice ,ale i větší kanceláře a představuje tak vítanou alternativu ke konvenčnímu designu běžně používaných jednotek.
Invertory společnosti LG představují špičku v oblasti efektivního využití technologie díky své inovované funkci. Namísto kompresoru s daným počtem otáček, je systém invertoru LG osazen kompresorem s proměnlivou rychlostí otáček, což umožňuje přizpůsobit okamžitý výkon při chlazení či vytápění skutečným podmínkám v místnosti.



Klimatizační jednotky MULTI SPLIT

Provedení Multi split je nejideálnější řešení klimatizace pro rodinné domy, neboť se tak vyhnete nevzhledným instalacím několika venkovních jednotek na venkovní fasádě Vašeho domu, jako to bývá u běžně používaných jednotek v provedení split. Jedním přístrojem ochladíte až 9 pokojový byt, nebo rodinný dům.
Moderní technologie MPS(Multi Power Systém) používá 2 nebo více kompresorů (1 hlavní kompresor a 1 nebo několik přídavných kompresorů). Zatímco hlavní kompresor je během provozu jednotky spuštěn neustále, přídavné kompresory se zapínají a vypínají v závislosti na požadovaném výkonu, čímž se zabrání nadměrné spotřebě energie během nízké zátěže systému.
Prostřednictvím technologie MPS Invertor dosahují Multi split systémy LG v celosvětovém měřítku nejširšího provozního rozsahu: 12% ~ 120% v režimu chlazeni a 12% ~ 138% v režimu topení.Až 70% úsporu energie při invertním řízení,dlouhé potrubí až 200m a 30m převýšení. Diky těmto vlastnostem je chlazení a topení mnohem rychlejší.



MULTI V PLUS

Obrovský technologický skok v oblasti komerčních klimatizačních systémů znamenalo představení systému VRV pod názvem Multi V plus, Multi V sync, Multi V space pracující s chladivem R-410A, v provedení pouze chlazení, nebo s tepelným čerpadlem.Systém Multi V plus umožňuje rovnoměrně odstupňovaný výkonový rozsah od 5hp do 40hp(12-115kW). Mezi další přednosti tohoto systému patří vysoká účinnost a nízká hlučnost invertního kompresoru, single systém potrubí a možnost napojení až 40 vnitřních jednotek , provozní rozsah 10~130%, celková délka potrubí 300m s výškovým převýšením 50m.

Přibližné stanovení potřebného chladícího výkonu klimatizačního zařízení

A) Venkovní okna a dveře:

Orientace na světovou stranu: plocha (m^2)		bez zastínění (W/m^2)	nebo se žaluziemi (W/m^2)		A tepelná zátěž (W)
J, JV	x	180	100	=	
JZ, SZ	x	300	130	=	
V, SV	x	200	120	=	
Z	x	400	180	=	

B) Venkovní zdi:

Při slunečním osvitu	plocha (m^2)		(W/m^2)		B tepelná zátěž (W)
lehká konstrukce		x	40	=	
těžká konstrukce		x	20	=	

C) Vnitřní stěny/vnější zdi:

K neklimatizovaným místnostem, které ještě nebyly použity	plocha (m^2)		(W/m^2)		C tepelná zátěž (W)
		x	15	=	

D) Strop/střecha/podlaha:

	plocha (m^2)		(W/m^2)		D tepelná zátěž (W)
Strop pod neklimatizovanou místností		x	10	=	
Strop pod půdou bez izolace		x	50	=	
Strop/plochá střecha s 50 mm izolace		x	25	=	
Plochá střecha bez izolace		x	60	=	
Podlaha nad neklimatizovanou místností		x	10	=	

E) Elektrické spotřebiče:

	příkon (W)		E tepelná zátěž (W)
Součet příkonu všech současně zapojených spotřebičů, např. osvětlení, PC s tiskárnou		=	

F) Počet osob v místnosti:

lidé		(W)		F tepelná zátěž (W)
	x	100	=	

Celkový chladící výkon pro místnost (W)

	celkový chladící výkon(W)
tepelná zátěž A + B + C + D + E + F =	

www.lgecz.cz

LG Life's Good

razítko: