



2012  
**Lakossági  
légkondicionáló**

Triple premier technológia



**LG**

Life's Good

# Triple premier technológia

Az LG tisztában van azzal, hogy milyen fontos szempont a termék megbízhatósága akkor, amikor a fogyasztó egy mindennapos használatra szánt termék megvásárlásáról dönt. Ezért az nagy hangsúlyt fektett a technológiai újításokra, a termékek gyártásakor, amelyek nem csak hatékonyak, de remekül használhatóak a mindennapokban. Az LG a fogyasztói igények alapján fejleszti innovatív újításait.

Ez a filozófia kiterjed az LG légkondicionáló berendezéseire is, amelyek iparági szinten a legjobb energiahatékonysági mutatói kisebb energiafogyasztást és ennek megfelelően alacsonyabb áramszámlákat jelent a fogyasztók számára. A környezeti és gazdasági előnyök technológiai jellemzőkkel párosulnak. A berendezések minimális zajszinten maximális teljesítményű működésre képes, így biztosítva csendes, nyugodt környezetet a pihentető alvás érdekében.

Továbbá az LG légkondicionálói az LG fogyasztói egészség iránti elkötelezettségét is tükrözik, hiszen frissítő, és az ellazulást segítő körülményeket teremtenek otthonunkban, a külső időjárási viszonyoktól függetlenül. Az egészség-megőrzést elősegítő technológiák is beépítésre kerültek a légkondicionáló berendezésekbe. Ilyen például a levegő-minőség javítását szolgáló pollenszűrők beépítése is, amely megkönnyíti az allergiával küzdők lélegzését.

Az európai fogyasztók azokat a termékeket részesítik előnyben, amelyek környezetbarát módon javítják életminőségüket. Ez a fajta gondolkodás az LG filozófiájában is megjelenik és a halkán működő, tisztább levegőt biztosító, kevesebb energiát fogyasztó, de emellett maximális teljesítményt nyújtó LG légkondicionáló berendezésekben is tetten érhető.



Páratlan energiahatékonyság

Az LG által alkalmazott fejlett inverteres technológia lehetővé teszi a légkondicionáló berendezés felhasználója számára, hogy többet használja a berendezést és e közben még több energiát takarítson meg



Kiemelkedően csendes üzemmód

Az LG egyedülálló új Skew Fan és alacsony vibrációs kompresszor technológiája tökéletes csendet biztosít és maximális kényelmet nyújt a felhasználó számára



Egyedülálló szűrőrendszer

Az LG Athena átfogó levegőszűrő rendszere tiszta, frissítő, nano plazma ionokkal dúsított levegőt juttat a környezetbe, ezzel védve a felhasználó egészségét és biztosítva kényelmét is.

Energia		Légkondicionáló
Gyártó		
Kültéri egység		
Beltéri egység		
Hatékonyabb		
<b>A</b>		
<b>B</b>		
<b>C</b>		
<b>D</b>		
<b>E</b>		
<b>F</b>		
<b>G</b>		
Kevésbé hatékony		
Éves energiafogyasztás hűtési üzemmódban, kWh		
<small>(A környezeti energiafogyasztás a berendezés felhasználási módjától és az éghajlattól függ)</small>		
Hűtőteljesítmény	kW	
Energiahatékonysági tényező		
<small>Teljes terhelés mellett (maximális, állandó jöved)</small>		
Tipus	Csak hűtés	—
	Hűtés + fűtés	—
	Légművelés	—
	Vízűtéses	—
Fűtőteljesítmény	kW	
Fűtőteljesítmény osztály	A: hatékonyabb G: kevésbé hatékony	
Zajszint	(dB(A) re 1 pW)	
További információk a termék-ismeretben.		
Légkondicionáló		
2002/21/EK Az energiafogyasztási címkézetéről		

A készülék energiahatékonysági besorolása **fűtési** üzemmódban:

- A** EER > 3,20
- B** 3,20 ≥ EER > 3,00
- C** 3,00 ≥ EER > 2,80
- D** 2,80 ≥ EER > 2,60
- E** 2,60 ≥ EER > 2,40
- F** 2,40 ≥ EER > 2,20
- G** 2,20 ≥ EER

A készülék energiahatékonysági besorolása **hűtési** üzemmódban:

- A** COP > 3,60
- B** 3,60 ≥ COP > 3,40
- C** 3,40 ≥ COP > 3,20
- D** 3,20 ≥ COP > 2,80
- E** 2,80 ≥ COP > 2,60
- F** 2,60 ≥ COP > 2,40
- G** 2,40 ≥ COP



Páratlan  
energia-  
hatékonyság

COP / EER  
**5,6**  
(H09MW)  
Felsőkategóriás  
energiahatékonyság



Kiemelkedően  
csendes  
üzemmód

**17dB**  
Zajszint  
(Alvás üzemmód)

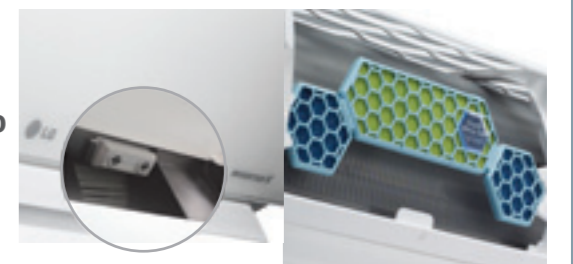
BLDC Motor / Skew Fan



Egyedülálló  
szűrőrendszer

**99,9%**  
Vírus semlegesítés

Plasmaster<sup>®</sup> Ionizátor Honeycomb szűrő



LG légkondicionáló  
Inverter V

**ATHENA**

A stílusos dizájn mellett az LG Athena, páratlan és a lehető legátfogóbb légkondicionálási megoldást kínálja.

### Páratlan energia- hatékonyság

A fejlett inverteres technológia, a rendkívül hatékony hőcserélő, és a kompresszor, illetve az inverter hatékonyabb működése biztosítják a magas szintű energiahatékonyságot.

### Kiemelkedően csendes üzemmód

Köszönhetően az LG egyedülálló új Skew Fan és BLDC motoros technológiájának az LG légkondicionáló berendezései minimális zajszinttel működnek.

### Egyedülálló szűrőrendszer

Az LG Athena átfogó levegőszűrő rendszere tiszta, frissítő, Plasmaster ionokkal dúsított levegőt juttat a környezetbe, ezzel védve a felhasználó egészségét valamint biztosítva kényelmét.

### Modell nézetei



# Egyedülálló termékjellemzők

## Páratlan energia-hatékonyság

A legmodernebb hőcserélőnek, a kompresszornak és az inverter technológiának köszönhetően válik a legenergiahatékonyabb légkondicionáló berendezéssé.



**Beltéri egység:** A stratégiaileg tervezett hőcserélő és levegő kimeneti nyílás hozzájárul a hatékony energiafelhasználáshoz, miközben a berendezés maximális hűtő teljesítményt nyújt. **1**



**Kültéri egység:** Az LG által alkalmazott fejlett kompresszor és inverteres technológia lehetővé teszi a légkondicionáló berendezés felhasználója számára, hogy többet használja a berendezést és e közben még több energiát takarítson meg. **2**

## Kiemelkedően csendes üzemmód

Az LG egyedülálló új Skew Fan és alacsony vibrációs kompresszor technológiája tökéletes csendet biztosít és maximális kényelmet nyújt a felhasználó számára.



**Beltéri egység:** Az előző Skew Fannél 25%-kal nagyobb ventilátorlapátoknak köszönhetően a zajszintet még lejjebb, 17 dB-re tudtuk csökkenteni, ami még egy könyvtár zajszintjénél is csendesebb. **3**



**Kültéri egység:** A kültéri egységben található kompresszor belsejét úgy alakítottuk ki, hogy működés közben minimális zajt bocsásson ki. **4**

## Egyedülálló szűrőrendszer

A különböző szűrők és az újításnak számító Plasmaster ionok megvédik a felhasználót a káros anyagoktól, beleértve a szagokat, a baktériumokat és az allergéneket.



**Plasmaster Ionizátor:** A 2 millió Plasmaster ion tökéletesen sterilizálja a levegőt a felhasználó egészsége és kényelme érdekében. **5**



**Plasmaster Automatikus tisztítás:** Az átfogó automata tisztító funkció megelőzi a baktériumok megtapadását és a penész kialakulását a hőcserélőn. **6**



**Plasmaster Szíri:** Az egyszerű karbantartás mellett, az LG légkondicionáló berendezéseinek hatékony plazmaszűrő rendszere megvédi a felhasználót a levegőben lebegő szagoktól és káros anyagoktól. **7**



**Antivírus és anti-allergén szíri:** Tudományosan bizonyított, hogy az antivírus és anti-allergén szűrő semlegesíti az egészségre káros vírusokat, beleértve az Influenza A vírust (H1N1) is. **8**



**Honeycomb szűrődizájn:** A honeycomb szűrő rendkívül funkcionális és könnyen cserélhető, és ez által a legtökéletesebb levegőszűrési megoldást nyújtja a felhasználóknak. **9**

## Optimalizált légáramlás

A levegő kimenet optimalizált tervezése erős levegőáramlást biztosít, amely csupán 5,6 perc alatt akár már 5 fokkal is képes csökkenteni a szoba hőmérsékletét.



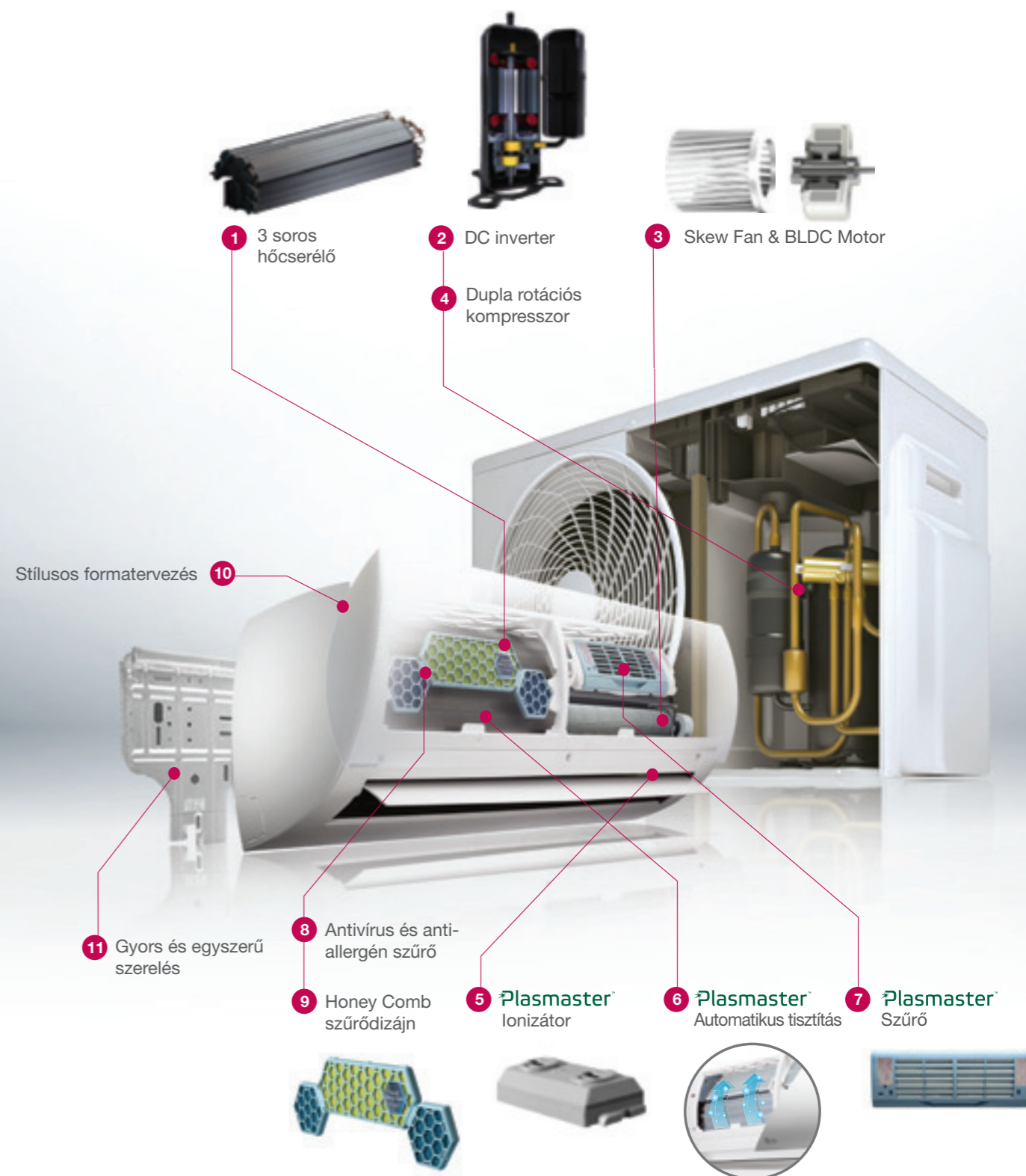
A négyirányú levegőbefúvás gyorsabban és hatékonyabban oszlatja szét a hideg levegőt a szoba összes sarkába.

## Fűtés

Minél többet használja az LG kimagasló energiahatékony hőszivattyú-rendszerét és inverter technológiáját, annál többet takarít meg. Az LG biztosítja otthona melegének varázsát, megfelelő hőkomfort érzetet biztosítva.



Minél többet használja az LG kimagasló energiahatékony hőszivattyú-rendszerét és inverter technológiáját, annál többet takarít meg. Az LG biztosítja otthona melegének varázsát, megfelelő hőkomfort érzetet biztosítva.



Stílusos formatervezés **10**

**11** Gyors és egyszerű szerelés

**8** Antivírus és anti-allergén szűrő

**9** Honey Comb szűrődizájn

**5** Plasmaster Ionizátor

**6** Plasmaster Automatikus tisztítás

**7** Plasmaster Szűrő

**1** 3 soros hőcserélő

**2** DC inverter

**3** Skew Fan & BLDC Motor

**4** Dupla rotációs kompresszor

## Perem nélküli kialakítás

Az LG légkondicionáló berendezései nem csak üdítően hatékonyak, hanem páratlanul elegánsak is.



Az LG légkondicionáló berendezéseinek stílusos kialakítása páratlan. Ne pusztán légkondicionáló berendezésként gondoljon rá, hanem egy olyan tárgyként, amely szobája ékessége egyben. **10**

## Gyors és egyszerű szerelés

A berendezés szerelése ennél egyszerűbb már nem is lehetne. A LG légkondicionáló berendezéseit könnyen összeszerelheti a finom kialakítású összeszerelési LG elemek segítségével.



Tökéletes takarás / szélesebb kábelhely / jobb szerelőlap / levehető alsó burkolat / megemelt szerviszzelep / tartó akasztó **11**

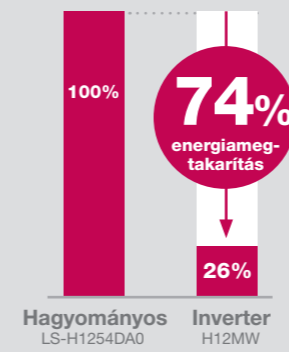
# Páratlan energiahatékonyság



Az LG forradalmian új inverter rendszerével akár 74%-kal kisebb energiafelhasználású, halk, ugyanakkor nagy teljesítményű egységeket kínál.



A világon a legjobb COP / EER **5,6** (H09MW)



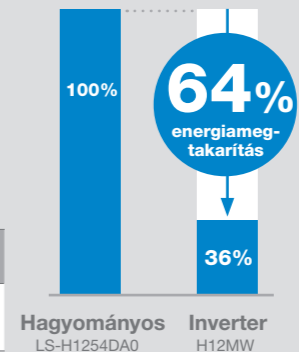
## Fűtési szezon

Belső LG standard

Hőmérséklet beállítás: 23°C  
Külső hőmérséklet: 7°C  
A beállított hőmérséklet eléréséhez szükséges, elektromos áramfogyasztás

Teljes energia-fogyasztás összehasonlítása

Modell	Összesen fogyasztás (kWh)	Energia megtakarítás aránya
Nem inverteres LS-H1254DA0	1,2	74%
Inverteres H12MW	0,31	



## Hűtési szezon

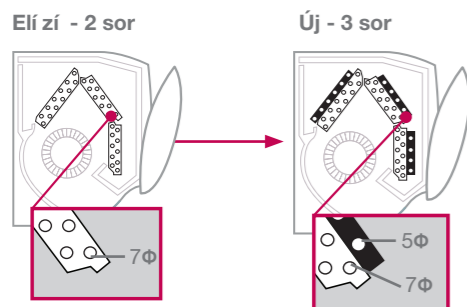
KSC 9306 havi energiafogyasztás  
Hagyományos modell esetén: Fogyasztott elektromos áram x működési tényező x használati idő x használati napok száma

Inverter: SEER számítási módszer

KSC 9306 Energiafogyasztás összehasonlítás

Modell	Hűtőerő (kW)	Havi fogyasztás (kWh)	Energia megtakarítás aránya
Nem inverteres LS-H1254DA0	3,5	280,8	64%
Inverteres H12MW	3,5	100,6	

## 1 3 soros hibrid hőcserélő



Megnövekedett energiahatékonyság a 3 soros hibrid hí cserélő nek köszönhető en

- A hőcserélő hatékonyságát nagyban javította a hibrid hőcserélőhöz adott extra oszlop, amely megnövelte a rendelkezésre álló felületet.
- A hővesztéséget a különböző átmérőjű csövek segítségével előztük meg.

## 3 Nagy hatékonyságú dupla rotációs kompresszor



### 1 Szívó rotációs kompresszor

A szívóbemenetek számát kettőről egyre csökkentettük a hűtőközeg kompresszió alacsony sebességfokozaton – a leggyakrabban használt fokozat – mutatott hatékonyságának javítása érdekében.

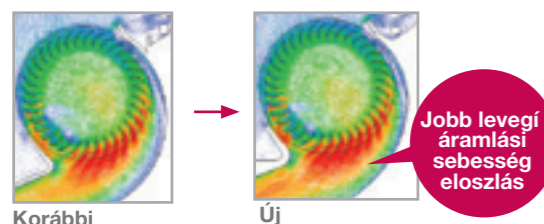
### A motor hatékonysága

Az LG légkondicionáló berendezésekben található DC motor a világ egyik leghatékonyabb kompresszora.

## 2 Továbbfejlesztett Skew Fan

A második, a levegő kimeneti nyílásán keresztül áramló levegő mennyiségét korlátozó örvénylés visszafogásával, illetve a ventilátor méretének megnövelésével 12 m³/perc-ről 15,5 m³/perc-re növeltük a kiáramló levegő mennyiségét.

### Áramvonalasan kialakított levegő kimeneti nyílás



Jobb levegő áramlási sebesség eloszlás

Alacsony Magas (Szállított légmennyiség)

### Nagyobb ventilátorméret



25%-kal nagyobb (ventilátorméret)

Korábbi: 82φ

Új: 102φ

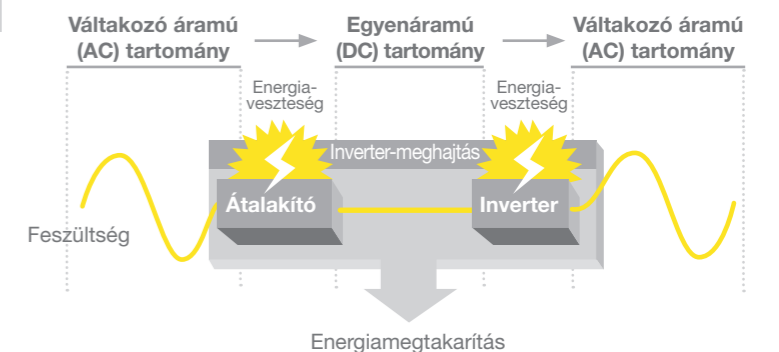


## 4 Hatékonyabb inverter-meghajtás

A fejlett inverter-meghajtás minimalizálja az energiavesztést és folyamatosan magas, akár 95%-os hatásfokot biztosít.

### Hogyan működik?

A váltakozó- (AC) és az egyenáram (DC) közötti váltás során energia-vesztés keletkezik. Az inverteres hajtás a jobb energiahatékonyság érdekében ezt a veszteséget minimálisra csökkenti.



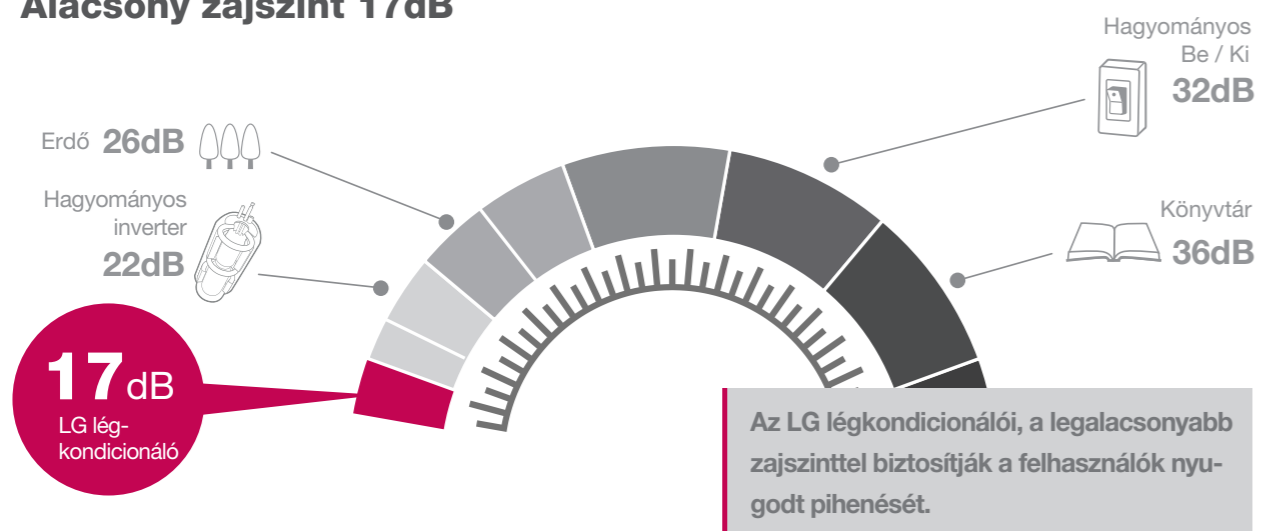
# Kiemelkedően csendes üzemmód



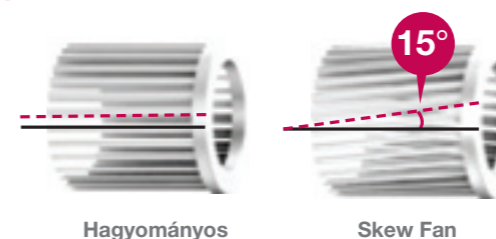
Az LG egyedülálló új Skew Fan és alacsony vibrációs kompresszor technológiájának köszönhetően a világ legcsendesebb modelljét alkotta meg.



## Alacsony zajszint 17dB

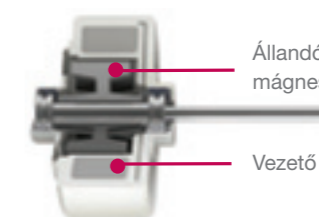


### 1 LG egyedülálló Skew Fan



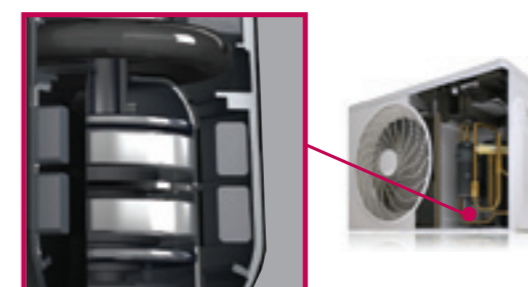
A ventilátor lapát levegővel való érintkezéskor jelentkező felületi nyomásának minimalizálásával a berendezés maximális zajszintje a világon az egyik legalacsonyabb.

### 2 BLDC ventilátormotor



A forgórészen belüli erős nyomattal és ND mágnesességgel a BLDC motor hatalmas légmennyiséget és nagy statikus nyomást biztosít. A pontos sebességkontrol 13 különböző lépésben hangolja finomra a berendezés működését. Az elektronikus és mechanikus zajszint is egyaránt alacsonyabb és nagy sebességfokozatra képes.

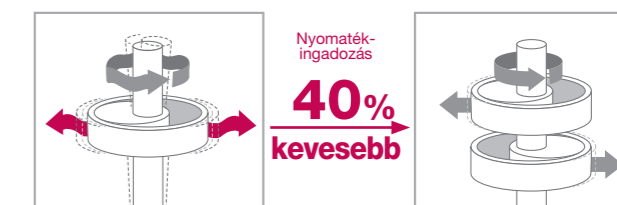
### 3 Alacsony kompresszor vibráció



A dupla rotációs kompresszor vibrációját csökkentő kialakítás és dupla excenteres alkalmazása következtében a szimpla rotációs kompresszorokhoz képest a nyomtér-ingadozás 40%-kal csökkent.

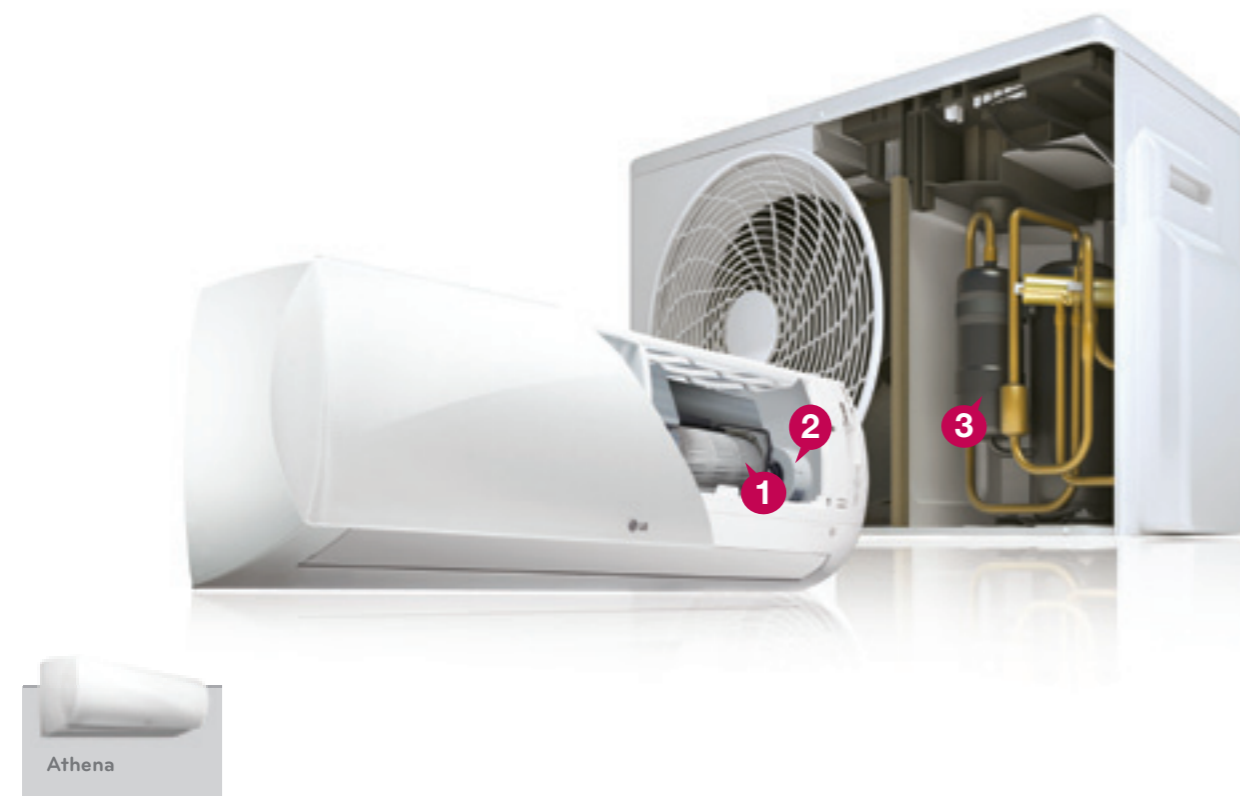
#### Szimpla rotáció kontra dupla rotáció

A dupla rotációs kompresszor kiegyenlített stabilitása minimális szinten tartja a vibrációt.



Szimpla rotáció

Dupla rotáció



# Egyedülálló szíri rendszer

## Plasmaster™

### 1 Plasmaster™ Ionizátor

A 2 milliárdnál is több plasmaster ion nemcsak a légkondicionáló berendezésen keresztül áramló levegőt sterilizálja, hanem a környező káros anyagokat és a szagokat is.

### 2 Plasmaster™ Automatikus tisztítás

Az átfogó automata tisztító funkció megelőzi a baktériumok megtapadását és a penész kialakulását a hőcserélőn, így biztosítva kellemesebb és kényelmesebb környezetet a felhasználó számára.

### 3 Plasmaster™ Szűrő

Az egyszerű karbantartás mellett, az LG légkondicionáló berendezéseinek hathatós plazmaszűrő rendszere megvédi a felhasználót a levegőben lebegő szagoktól és káros anyagoktól.

## Honeycomb szíri

### 4 5 Antiallergén és antivírus szűrő

Tudományosan bizonyított, hogy az antivírus és antiallergén szűrő semlegesíti az egészségre káros vírusokat, beleértve az Influenza A vírust (H1N1) is.

### 6 Szagszűrő

A hagyományos szűrő kiszűri a szagokat, amelyek migrént és állandó fáradtságot okozhatnak.



# Egyedülálló szí rí rendszer

## Plasmaster™ Ionizátor

A 2 milliónál is több plasmaster ion nemcsak a légkondicionáló berendezésen keresztül áramló levegőt sterilizálja, hanem a környező káros anyagokat és a szagokat is.

2 millió Plasmaster ion



## Plasmaster™ Automatikus tisztítás



Az átfogó automata tisztító funkció megelőzi a baktériumok megtapadását és a penész kialakulását a hőcserélőn, így biztosítva kellemesebb és kényelmesebb környezetet a felhasználó számára.



### Plasmaster™ Ionizátor

A plasmaster ion részecskék semlegesítik a levegőben található baktériumokat és más káros anyagokat\*\*



A több mint 2 millió polarizált ion klaszter 99%-ban sterilizálja a levegőt és ez által tisztábbá és biztonságosabbá teszi azt.

### Fertőtlenítési teljesítményértékelés

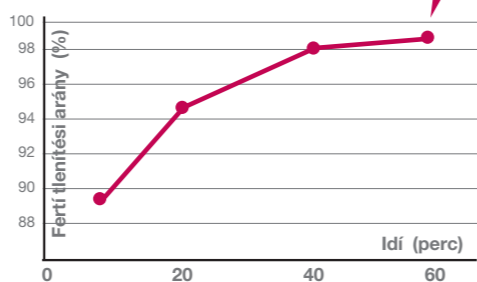
Baktériumok semlegesítése



ionok kieresztése

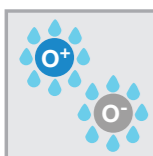


TEM kép a sejtmembrán proto-plazmájának metamorfózisa által okozott inaktivitásról (Seoul National University, 10/2010)



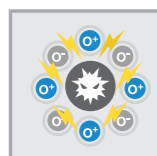
Vizsgálati körülmények  
Terület: 52 m<sup>3</sup> Kamra / baktérium: E.coli\_Colon Bacillus  
Ventilátorsebesség: Magas / Szoba hőmérséklete és pártartalma

### Hogyan működik?



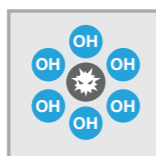
1. lépés

A (+)(-) ionklaszterek a H<sub>2</sub>O molekulák levegőben történő poláris kötődésével jönnek létre



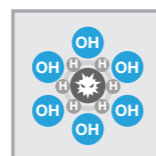
2. lépés

Az ionok körülveszik a káros anyagokat, mint például a mikrobákat, baktériumokat és vírusokat



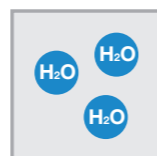
3. lépés

Kémiai reakció útján OH gyökök keletkeznek



4. lépés

Az OH gyökök reakcióba lépnek a káros anyagokkal

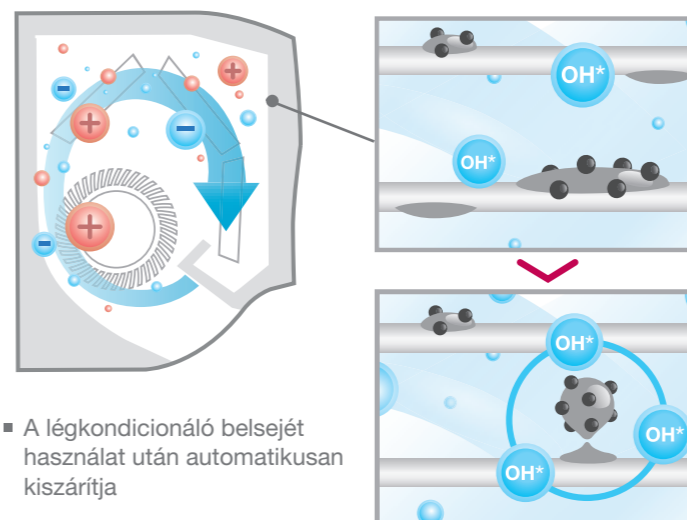


5. lépés

Az anyagok H<sub>2</sub>O molekulákká alakulnak és így a levegő tisztává válik

### Plasmaster™ Automatikus tisztítás

A légkondicionáló belsejének tisztaságát a hőcserélő megszáritásával, illetve azt követően nano plazma ionokkal történő ismételt fertőtlenítésével biztosítják.



- A légkondicionáló belsejét használat után automatikusan kiszárítja
- Az ionos fertőtlenítés megöli a mikrobákat és a penészt

### Hagyományos kontra automatikus tisztítás

Hagyományos



A légkondicionáló berendezéseknél jelentkező szagokat legtöbbször a hőcserélőben megtelepedett baktériumok vagy penész okozzák, amelyek akkor szaporodnak, amikor a hőcserélő nedves.

Automatikus tisztítás

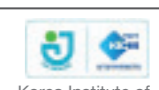


Az automatikus tisztító funkció megszáritja a nedves hőcserélőt a penész és a baktériumok elszaporodásának megelőzése érdekében. Semlegesíti a szagokat a légkondicionáló berendezésben és lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy ne kelljen gyakran cserélniük a szűrőt.

### Tanúsítványi lista

Az LG Plasmaster innovatív és sokoldalú funkcióit számos világszerte elismert szervezet is tesztelte és tanúsította.

Kólibaktérium		100%	Staphylococcus		99.8%
Baktériumok	Pseudomonas Aeruginosa	99.9%	Baktériumok	Szalmonella	97.97%
	Tüdőgyulladás	98.7%		Campylo baktérium	81.2%
	Szalmonella	99.5%	Allergén	Allergén	96.09%
	MRSA	99%		Biztonság	Mérgező szerek akut belélegzésének értékelése
Fertőző agyhártyagyulladás	95%				
H1N1	96%				
Adenovírus	96%				



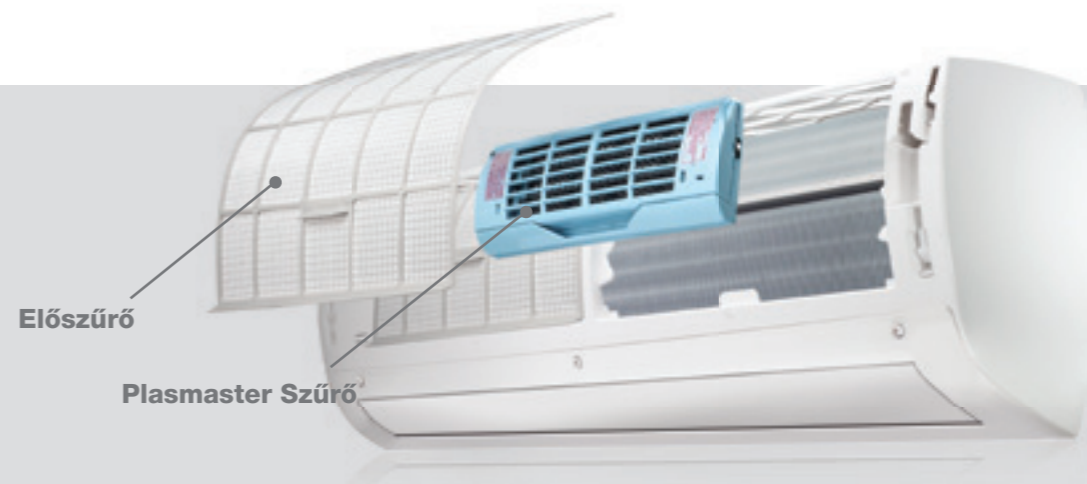


# Egyedülálló szí rí rendszer

**Plasmaster™**  
Szí rí

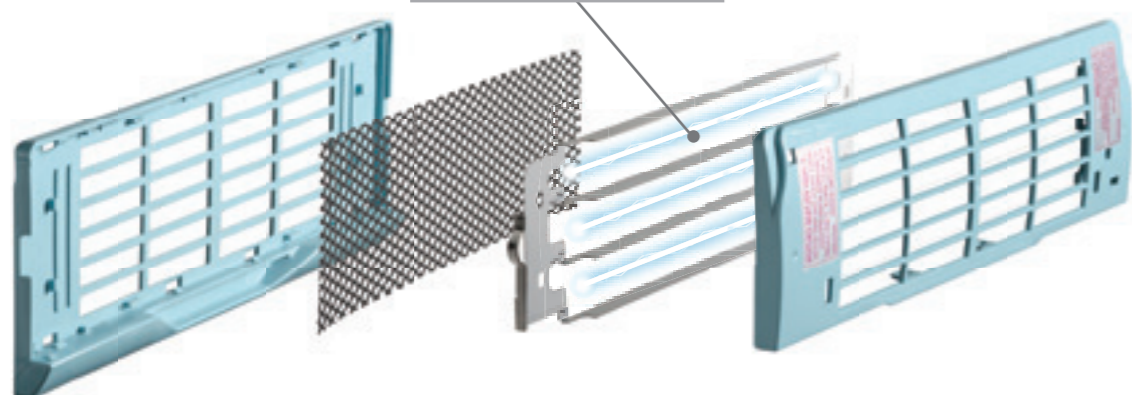
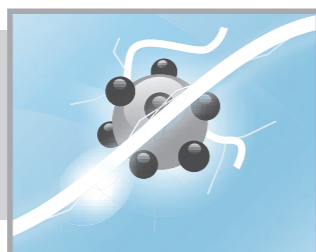


A könnyű karbantarthatóság mellett, az LG légkondicionáló berendezéseinek hathatós plazmaszűrő rendszere megvédi a felhasználót a levegőben lebegő szagoktól és káros anyagoktól.



## Plasmaster™ Szűrő

Az elektromos mezí el-égeti, ezáltal megsemmisíti a begyí jtött apró por-szemcséket.

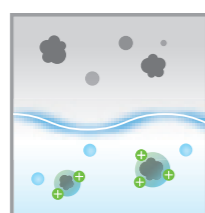


- A plazma légtisztító rendszer csökkenti a levegőben található mikroszkopikus méretű szennyező anyagok és por mennyiségét. Ez a szűrő kiszűri a házi atkákat, a mikroszkopikus port és az állati szőröket, ezáltal is védve a felhasználót az allergia és az asztma tüneteitől.

### Hogyan működik?

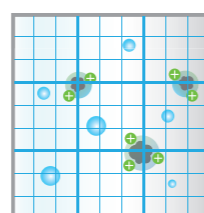


Szennyezett levegí



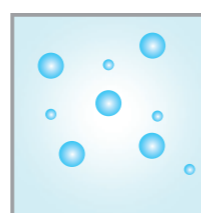
Ionizálás

Por feltöltése (+)  
Szagok felbontása



Szí rís

A por kiszűrése a  
Coulomb-erő segítségével



Tiszta levegí



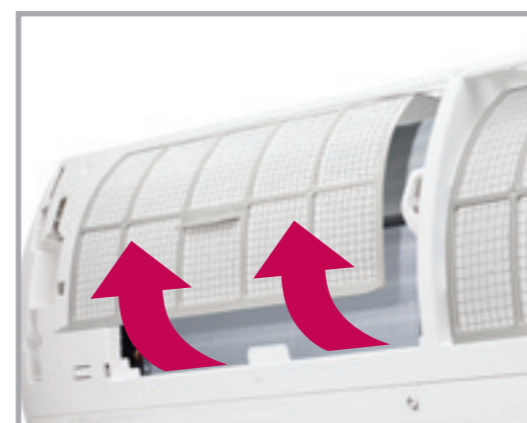
## Előszűrő

Az elő szí rí lehető vé teszi a légkondicionáló berendezés könnyebb tisztítását



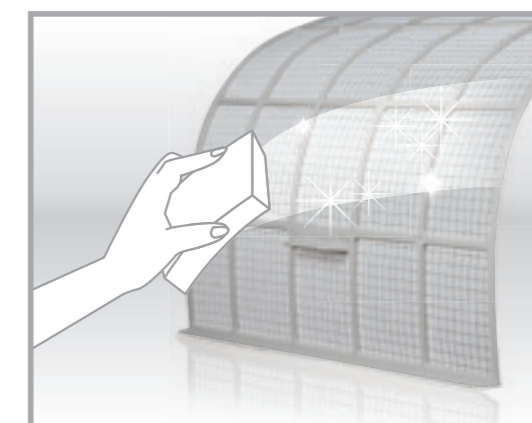
### Könnyen nyitható

Könnyen nyitható rács: A rács teljes borítása nagyban megkönnyíti a légkondicionáló berendezés tisztítását.



### Könnyen tisztítható

Könnyen tisztítható szűrő: Az LG könnyen tisztítható szűrőit úgy tervezték, hogy kiemelésük és tisztításuk is egyszerű legyen, ezzel növelve az élettartamot.

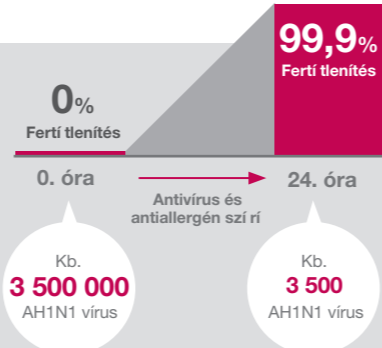


# Egyedülálló szí ri rendszer

## Honeycomb szí ri rendszer



Az LG légkondicionáló szűrőrendszerének formatervezése egyedülálló, számos világhírű intézet tanúsítványát nyerte el. A Honeycomb szűrő a háttérből biztosítja a legtisztább és legmegbízhatóbb levegőt a felhasználó számára.



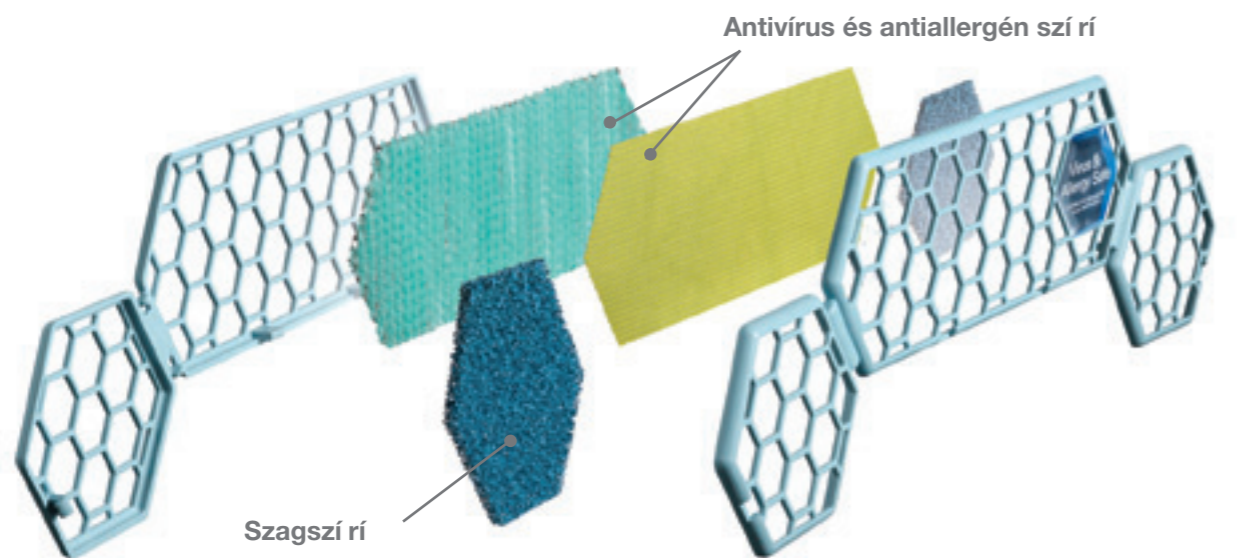
A japán KITASATO Környezettudományi Kutatóközpont által végzett hatékonysági vizsgálat az LG szűrőin az Influenza A (H1N1) vírusával.



Honeycomb szűrő

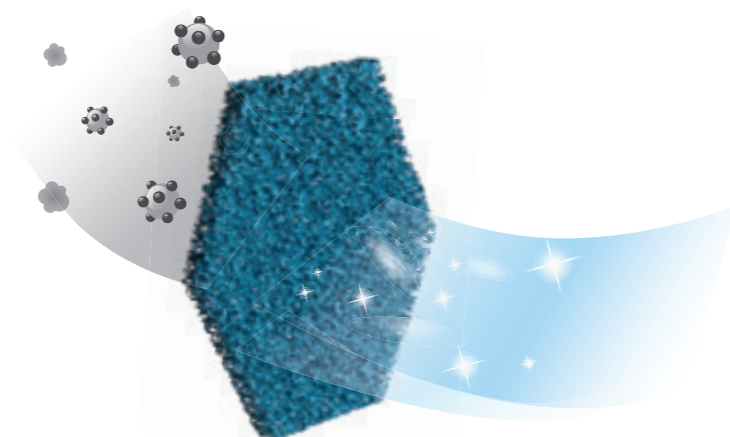
## Honeycomb szűrőrendszer

Minimális anyag ráfordítással maximális felületet biztosítva, a méhsejt a leghatékonyabb forma, amellyel maximális szí ri felület hozhatunk létre stabil és kiegyenlített szerkezettel.



## Szagszűrő

A hagyományos szí ri kiszí ri a szagokat, amelyek migrént és állandó fáradtságot okozhatnak.



## Antivírus és antiallergén szűrő

Tudományosan bizonyított, hogy az antivírus és antiallergén szí ri semlegesíti az egészségre káros vírusokat, beleértve az Influenza A vírus (H1N1).

### Vírus fehérje semlegesítés

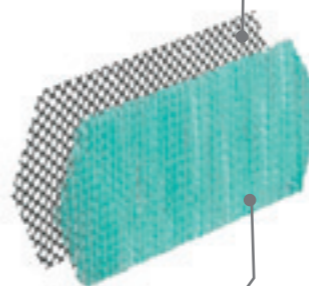
Az LG antiallergén és antivírus szűrője blokkolja a neuraminidázt és hemagglutint, amely anyagok akkor szabadulnak fel, amikor a vírus további szaporodás céljából kitör addigi gazdasejtéből.

### Antiallergén szűrő

Az allergiaszűrőt allergének felbontására alkalmas szerrel vonták be

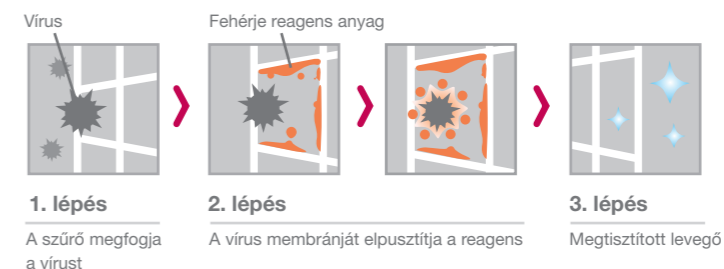


Hitelesítve a British Allergy Foundation által (2009. január)



### Antivírus szűrő

Fertőtlenítő szűrő antivírus bevonattal



A Kitasato Intézet által tanúsítva



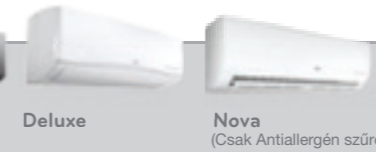
Athena



ArtCool



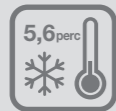
Deluxe



Nova  
(Csak Antiallergén szűrő)

## Optimalizált légáramlás

Jet Cool



A levegő kimenet optimalizált tervezése erős levegőáramlást biztosít, amely csupán 5,6 perc alatt akár már 5 fokkal is képes csökkenteni a szoba hőmérsékletét.



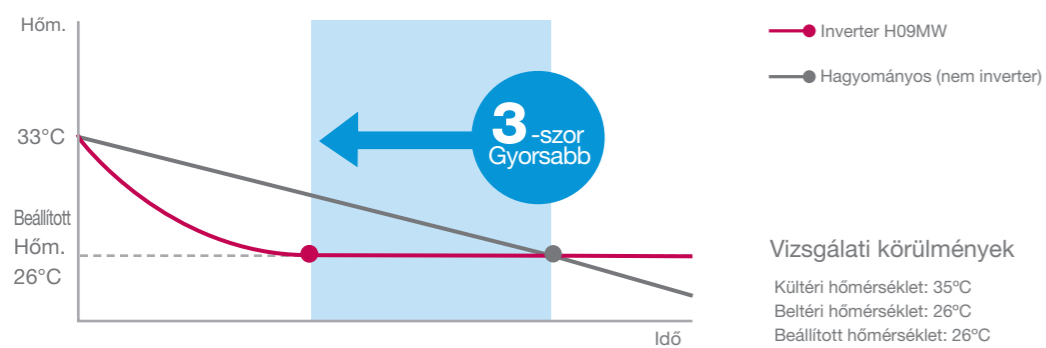
### Jet Cool

A Jet Cool kiegyenlítetten bocsátja ki a levegőt nagy sebességgel, így érve el a szoba optimális hőmérsékletét mindössze 5,6 perc alatt.

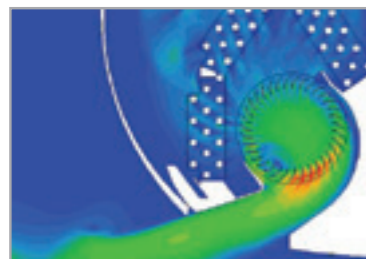
- Az optimalizált levegő kimeneti nyílás 20%-kal növeli a belső keringési sebességet.

### Gyorsabb hűtés

A kívánt hőmérsékletet a többi légkondicionáló berendezéshez képest 3-szor gyorsabban éri el.



### Alacsony ellenállású levegő kimeneti nyílás



A második, a levegő kimeneti nyílásán keresztül áramló levegő mennyiségét korlátozó örvénylés visszafogásával a kiáramló levegő mennyisége a hasonló zajszintű termékek között a világon legmagasabb: 15,5 CMM.



## Optimalizált légáramlás

4-irányú pásztázás

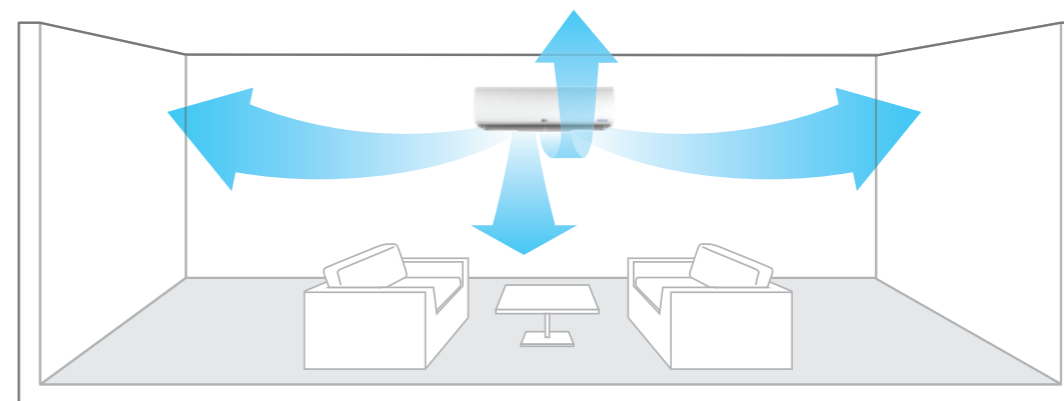


Az LG légkondicionáló berendezései a szoba minden sarkába eljuttatják a hűvös levegőt. A 4-irányú pásztázási funkcióval a berendezés a levegőt gyorsan, különböző irányokba fújja.



### Optimalizált légáramlás

A négy irányú befúvás gyorsabban és hatékonyabban oszlatja szét a hideg levegőt a szoba összes sarkába.

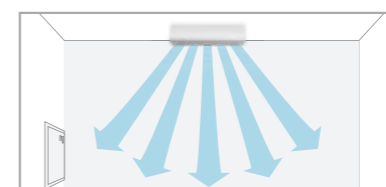


- A vízszintes terelőlap állása az 1. és 6. lépés között állítható vagy automatikusan mozog. E funkcióval konkrét területeket sokkal gyorsabban lehet lehűteni.
- A függőleges zsalu állása az 1. és 5. lépés között állítható balra és jobbra vagy automatikusan mozog. E funkcióval a légkondicionáló konkrét területeket szintén sokkal gyorsabban tud lehűteni.
- A 4-irányú pásztázás optimalizált légáramlást biztosít, amely nem függ attól, hogy éppen hol tartózkodunk a szobában.

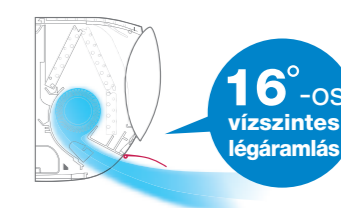
### 6 fokozatú vízszintes terelőlapát



### 5 fokozatú függőleges zsalu



### Optimalizált légáramlás



# Fűtés

## Magas hatásfok



Minél többet használja az LG kimagasló energiahatékony hűsivattyú-rendszerét és inverter technológiáját, annál többet takarít meg. Az LG biztosítja otthona melegének varázsát, megfelelő hőkomfort érzetet biztosítva.

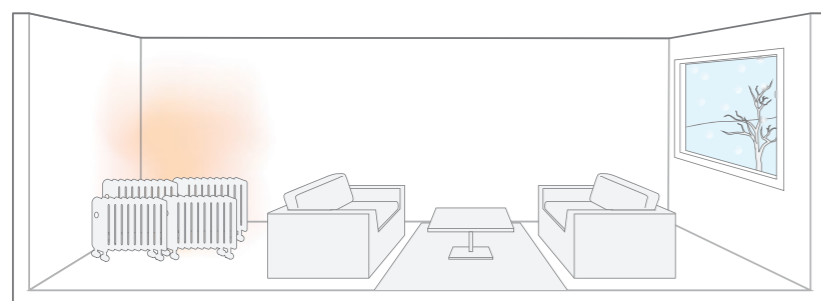


## Nagy hatékonyságú hűsivattyú rendszer

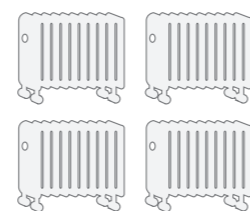
Az LG hűsivattyú akár 80%-kal kevesebb energiát használ fel, mint az elektromos fűtő berendezések.

- Míg 4,0 kW hőenergia létrehozásához négy elektromos fűtőttest folyamatos üzemelésére van szüksége, addig ugyanekkora teljesítmény eléréséhez mindössze egy darab inverteres LG légkondicionáló berendezésre van szüksége, amelynek elektromos energia fogyasztása mindössze 0,8 kW.

### Elektromos fűtőegységek



4,0 kW hőenergia teljesítmény



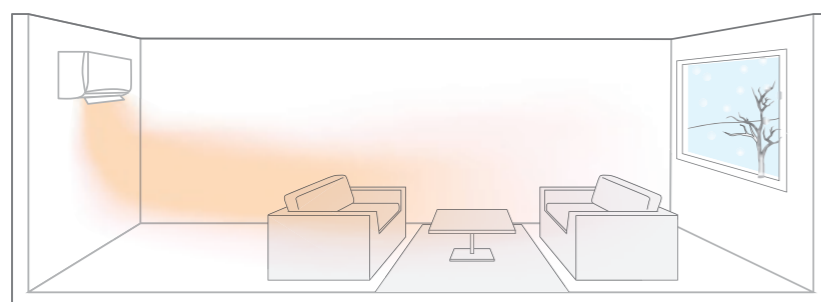
Energifogyasztás **4,0 kW**

**80%-kal**  
nagyobb  
hatásfok



Energifogyasztás **0,8 kW**

### LG Hűsivattyú



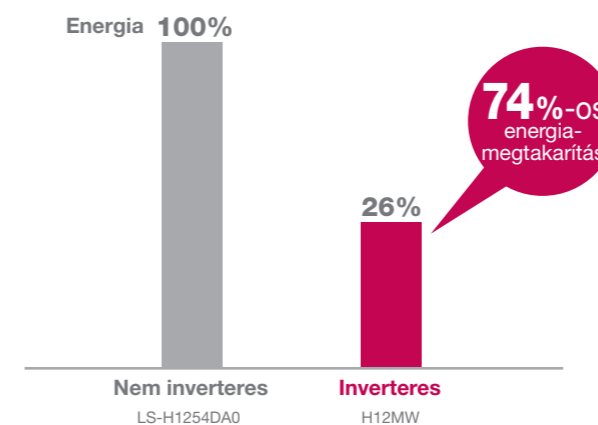
4,0 kW hőenergia teljesítmény

Inverteres modell: H12MW  
Vizsgálati körülmények – Kültéri hőmérséklet: 7°C  
A vizsgálatban feltételeztük, hogy az elektromos fűtőegységek teljesítménye 1000W

## Inverter technológia

A hűsivattyú rendszerek a közelmúltban jelentős figyelmet kaptak kedvező energetikai jellemzőiknek köszönhetően. Az inverteres hűsivattyú termékek összehasonlíthatatlanul energiahatékonyabban működnek, mint az állandó sebességű nem inverteres készülékek. Következésképp az LG Inverter termékek segítségével 66%-os fűtési energia megtakarítás érhető el. Mindezekon túl, a hatékony inverteres rendszerek használatánál nem kell aggódnunk a káros CO<sub>2</sub> kibocsátás miatt.

### Energia megtakarítás fűtés közben



Inverteres modell: H12MW  
Nem inverteres modell: LS-H1254DA0  
A beállított hőmérséklet eléréséhez szükséges elektromos áramfogyasztás  
Vizsgálati körülmények – Kültéri hőmérséklet: 7°C / Hőmérséklet beállítása: 23°C

# Fűtés

## Nagy fűtésteljesítmény



Az LG légkondicionálói nagyobb tereket képesek gyorsabban felfűteni, kellemes és meleg környezetet biztosítva otthonában.

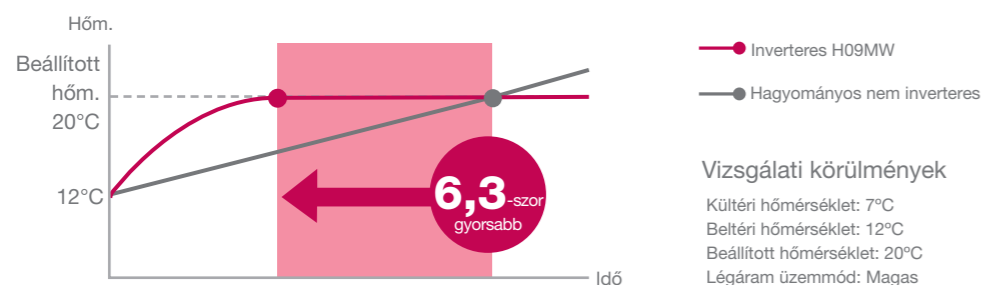


### Azonnali kényelem

A helyiség gyors felfűtését a kívánt hőmérséklet gyorsabb elérése teszi lehetővé.

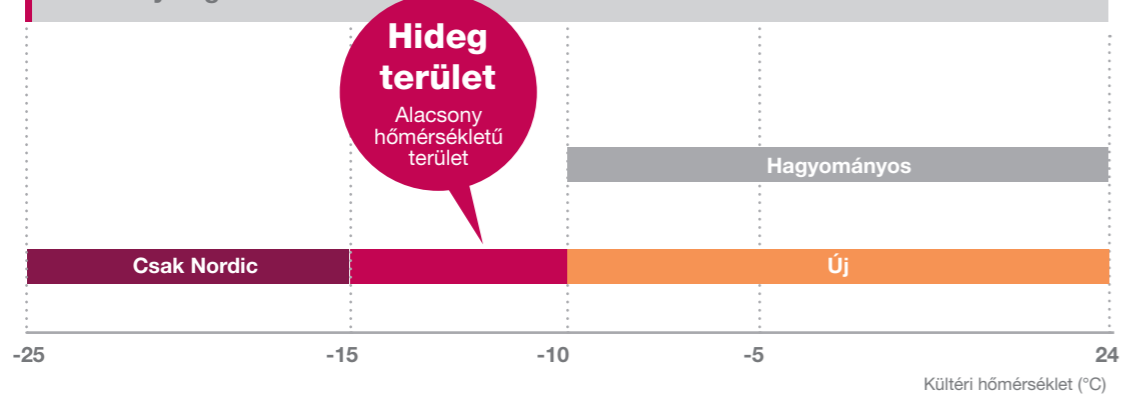
#### Gyors felfűtés

A kívánt hőmérsékletet a többi légkondicionáló berendezéshez képest 6,3-szor gyorsabban éri el.



### Széles fűtési tartomány

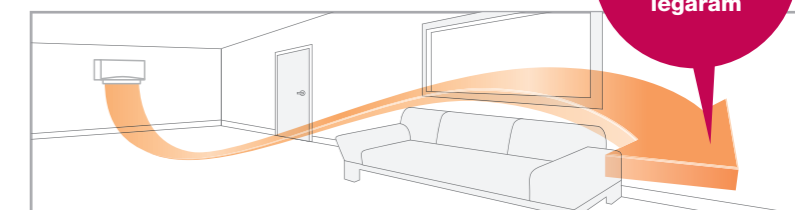
A fűtési egységek szélesebb üzemi tartományának köszönhetően a légkondicionálók még extrém kültéri hőmérséklet esetén is hatékonyan fűtik a helyiséget.



### Optimalizált légáramlás

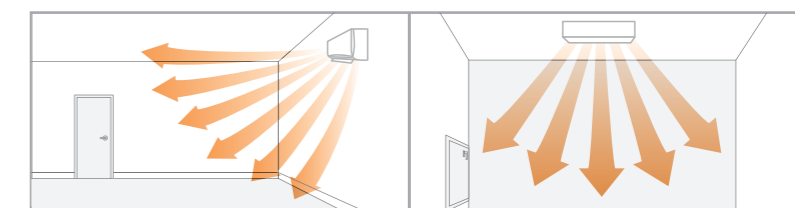
#### 12 m-es hatótávolság

Az LG készülékek új, nagyobb ventilátorai akár 12 méterre is eljuttatják a levegőt. Ennek köszönhetően gyorsabb a felfűtés és a melegérzet hamarabb jelentkezik. (Rendelhető modellek: CS18AQ/CS24AQ)



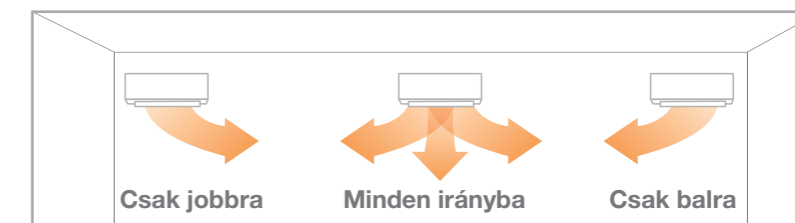
#### 6 Függőleges állás + 5 Vízszintes állás

6 függőleges lépés / a légáramlat messzebbre jut el  
5 vízszintes lépés / egyenletes levegőeloszlás a legtávolabbi sarkokban is.



#### Egyszerű légáram szabályzás

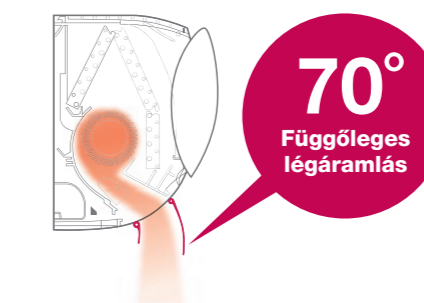
Az LG légkondicionáló egységek automatikusan négy irányba tudják elosztani a levegőt.



A befúvás irányának szabályzásával a beltéri egység elhelyezésétől függően lehet beállítani a légáram irányát.

#### Függőleges légáramlás

Fűtéskor a légtelítő lamella a levegőt lefelé irányítja, egyenletes kellemes szobahőmérsékletet biztosítva.



## Stílusos kialakítás



Az LG légkondicionáló berendezéseinek stílusos kialakítása páratlan. Ne pusztán légkondicionáló berendezésként gondoljon rájuk, hanem olyan tárgyként, amely egyaránt szobája ékessége.

### ATHENA



#### Stílusos minta

Stílusos mintával ellátott külső borítás

#### Honeycomb levegő bemeneti nyílás

Egyedülálló méhsejteket formázó levegő bemeneti nyílás



#### Elegáns mozgás

Az elegáns mozgást nagyban javította a terelőlap hibátlan kialakítása.

#### Varázslatos kijelző

Külön kijelző fény nélkül, a finom LED lámpa csak akkor látszik, amikor a légkondicionáló berendezés be van kapcsolva



Athena

### ARTCOOL



#### Krómozott élek

Finom, ugyanakkor erős, tartósságra tervezett kialakítás.

#### Edzett üveg

Csillogását és fényét hosszú időn át megtartja, nem kopik, nem halványul.



#### LED-es kijelző

Elegáns kijelző fehéren megvilágított élekkel.

#### Levegő bevezetés

Magával ragadó vonalvezetés a homlokpaneltől egészen a berendezés alsó lapjáig



ArtCool

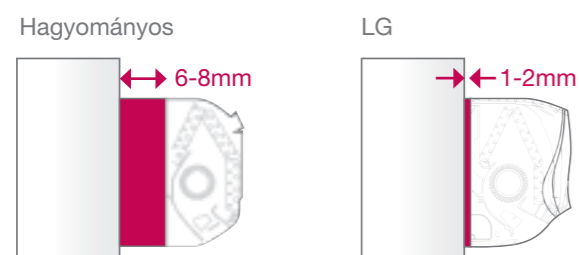
# Egyszerű beépíthetőség



Az LG légkondicionálókat úgy alakították ki, hogy a szerelés egyszerűbbé és hatékonyabbá váljon, a környezeti viszonyoktól és a szerelők számától függetlenül.

## Tökéletes borítás

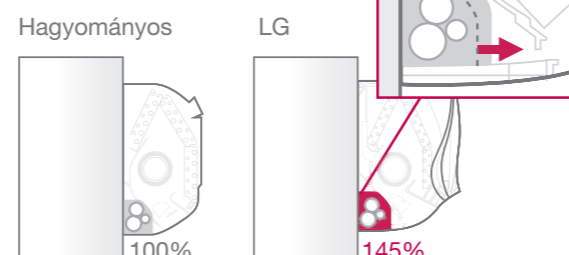
Az extra széles borítás a helyén tartja a csöveket és a beltéri egység mögé rejtje a kevésbé esztétikus részeket, rendezette teszi a beltéri egység megjelenését.



- Szélesebb terület a csövezés és a vízvezető csövek számára
- Még szélesebb borítás a cső szerelvények megtartására

## Szélesebb csövezési terület

A versenytársakhoz képest a csövek elhelyezésére rendelkezésre álló hely jóval szélesebb, ami nagyban megkönnyíti a szerelési folyamatot.



- A könnyebb beszerelés érdekében a csövek elhelyezésére rendelkezésre álló hely 45%-kal szélesebb, mint a korábbi légkondicionáló berendezések esetében

## Felhasználóbarát beltéri egység szerelőlap

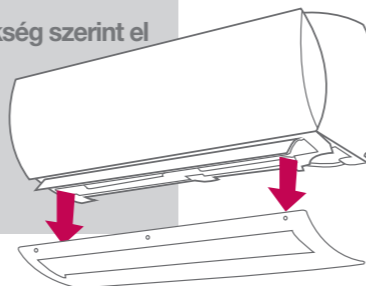
Az LG készülékek szélesebb bekötő lemezének köszönhetően a szerelési idő lerövidülhet.



- A tartókeretbe sajtolt szerelési útmutató szintén megkönnyíti az összeszerelést, hiszen szerelés közben nem kell a kézikönyvet forgatni.

## Könnyen szétszedhető burkolat

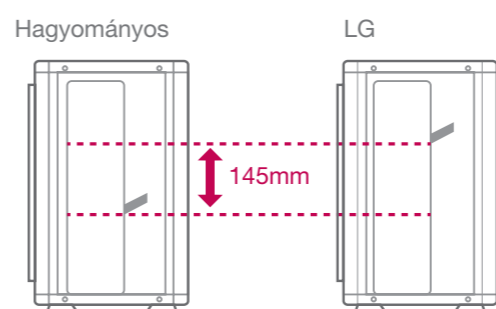
Az alsó borítást szükség szerint el lehet távolítani, ami még könnyebbé teszi a berendezés összeszerelését.



- Az egység szétszedése vagy további megtámasztása a leválasztható alsó burkolatnak és támasztásnak köszönhetően nem szükséges.
- Az LG szabadalmaztatott támaszával a telepítést egyetlen személy is elvégezheti.

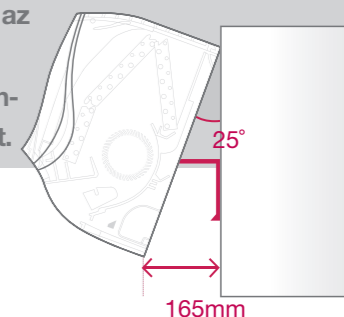
## Könnyebben hozzáférhető kültéri egység szervizszelepek

A szervizszelepek magasabban, könnyebben hozzáférhető helyen vannak elhelyezve, megkönnyítve ezáltal például az erkély nélküli helyszíneken szerelt kültéri egységek beüzemelését és szervizelését.



## Kitámasztó-rögzítő elem

A kitámasztó-rögzítő elem elegendő helyet biztosít a fal és az egység között, megkönnyítve annak felszerelését.



# Termékválaszték

## Egyedülálló termékjellemzők



**Páratlan energiahatékonyság:** Az LG által alkalmazott fejlett inverteres technológia lehetővé teszi a légkondicionáló berendezés felhasználója számára, hogy többet használja a berendezést és e közben még több energiát takarítson meg



**BLDC motor:** A forgórészen belüli erős nyomatékkel és ND mágnességgel a BLDC motor hatalmas légmennyiséget és nagy statikus nyomást biztosít



**Skew Fan:** A ventilátor lapát levegővel való érintkezéskor jelentkező felületi nyomásának minimalizálásával a berendezés csúcs zajszintje a világon az egyik legalacsonyabb.



**Plasmaster automatikus tisztítás:** Az átfogó automata tisztító funkció megelőzi a baktériumok megtapadását és a penész kialakulását a hőcserélőn.



**Plasmaster ionizátor:** A 2 millió Plasmaster ion tökéletesen sterilizálja a levegőt a felhasználó egészsége és kényelme érdekében



**Honeycomb szűrődíjazn:** A Honeycomb szűrő rendkívül funkcionális és könnyen cserélhető, így tökéletes levegőszűrést biztosít a felhasználóknak.



**Plasmaster Szűrő:** Az egyszerű karbantartás mellett, az LG légkondicionáló berendezéseinek hathatós plazmaszűrő rendszere megvédi a felhasználót a levegőben lebegő szagoktól és káros anyagoktól.



**Antivírus szűrő:** Az egészségre káros vírusokat, beleértve az Influenza A vírus (H1N1) hatékonyan semlegesíti.



**Antiallergén szűrő:** A különböző allergiákat okozó tüneteket a szűrőrendszer eltávolítja, megnyugvást biztosítva ezzel az erre érzékeny és allergiás felhasználóknak.



**Kiemelkedően csendes üzemmód:** Az LG egyedülálló új Skew Fan és alacsony vibrációs kompresszor technológiájának köszönhetően a világ legalacsonyabb zajszintű berendezését hozták létre.



**Jet Cool:** A levegő kimenet optimalizált tervezése erős levegőáramlást biztosít, amely csupán 3 perc alatt akár már 5 fokkal is képes csökkenteni a szoba hőmérsékletét.



**4-irányú pásztázás:** Az LG légkondicionáló berendezései a szoba minden sarkába eljuttatják a hűvös levegőt. A 4-irányú pásztázási funkcióval a berendezés a levegőt gyorsan, különböző irányokba fújja.



**Stílusos kialakítás:** Mozgó előlap / Könnyű nyitás / Egyedülálló mintázat / Hosszú távú dizájn építés / Kristályszerű panel



**Gyors és egyszerű szerelés:** Tökéletes takarás / szélesebb kábelhely / jobb szerelőlap / levehető alsó burkolat / megemelt szervizszelep / feltöltés nélküli rendszer

### ATHENA INVERTER V



H09MW  
H12MW

### ARTCOOL Gallery INVERTER V



A09AW1  
A12AW1

### ARTCOOL INVERTER V



CA09AW\*  
CA12AW\*  
CA18AW\*  
CA24AW\*

### Deluxe INVERTER V



CS09AQ  
CS12AQ  
CS18AQ  
CS24AQ

### NOVA INVERTER V



E09SQ  
E12SQ  
E18SQ  
E24SQ

### Big Capacity INVERTER V



S30AW  
S36AW



Páratlan energiahatékonyság



BLDC Motor



Skew Fan



Kiemelkedően csendes üzemmód



Plasmaster Automatikus tisztítás



Plasmaster ionizátor



Honey Comb szűrődíjazn



Antivírus szűrő



Antiallergén szűrő



Jet Cool



4-irányú pásztázás



Gyors és egyszerű szerelés



Stílusos formatervezés



Páratlan energiahatékonyság



BLDC Motor



Plasmaster szűrő



4-irányú pásztázás



Stílusos formatervezés



Páratlan energiahatékonyság



BLDC Motor



Skew Fan



Kiemelkedően csendes üzemmód



Antivírus szűrő



Antiallergén szűrő



Plasmaster szűrő



Jet Cool



4-irányú pásztázás



Gyors és egyszerű szerelés



Stílusos formatervezés



Páratlan energiahatékonyság



BLDC Motor



Skew Fan



Kiemelkedően csendes üzemmód



Antivírus szűrő



Antiallergén szűrő



Plasmaster szűrő



Jet Cool



4-irányú pásztázás



Gyors és egyszerű szerelés



Páratlan energiahatékonyság



BLDC Motor



Skew Fan



Kiemelkedően csendes üzemmód



Antiallergén szűrő



Jet Cool



Gyors és egyszerű szerelés



Páratlan energiahatékonyság



BLDC Motor



# ATHENA INVERTER V

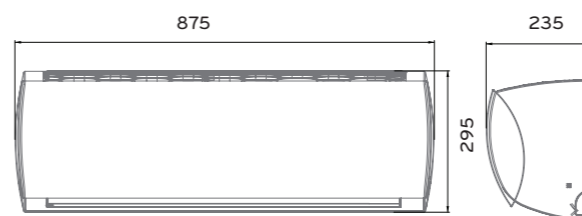


H12MW / H09MW

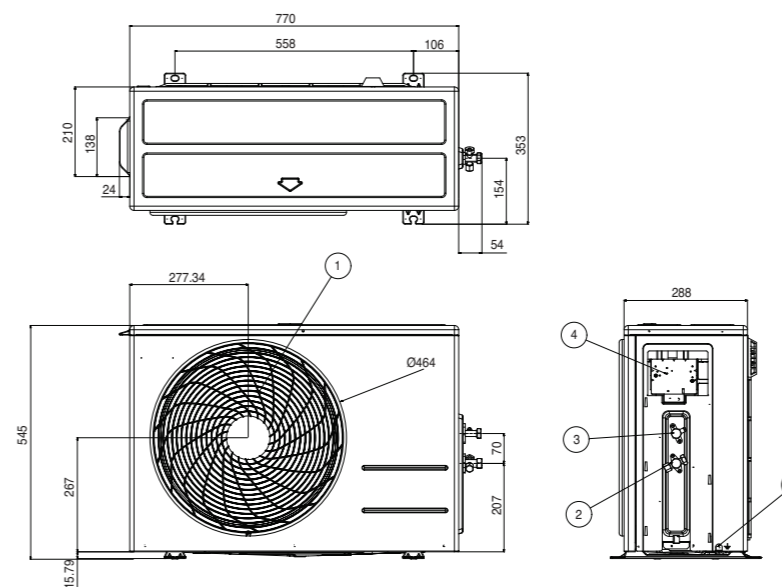


Rendszer modell		9K		12K	
Beltéri egység		H09MW		H12MW	
Külső egység		H09MW		H12MW	
<b>Beltéri egység</b>					
Teljesítmény	Hűtés	Min.	W	300	300
		Névleges	W	2520	3500
		Max.	W	3800	4040
	Fűtés +7°C	Min.	W	300	300
		Névleges	W	3200	4000
		Max.	W	6000	6500
Fűtés -7°C	Névleges	W	2700	3400	
	Max.	W	3200	4000	
Teljesítményfelvétel	Hűtés	Névleges	W	450	760
	Fűtés +7°C	Névleges	W	570	800
E.E.R.				5,6	4,6
C.O.P.				5,6	5,0
Energiacímke	Hűtés			A	A
	Fűtés			A	A
Éves energiafogyasztás			kWh	225	380
Hangnyomás	Hűtés	Alvó	dB(A)	17	17
		Alacsony	dB(A)	25	25
		Közepes	dB(A)	33	33
	Fűtés	Alacsony	dB(A)	25	25
		Közepes	dB(A)	33	33
		Magas	dB(A)	38	39
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dB(A)	57	57
	Fűtés	Magas	dB(A)	57	57
Légszállítás	Hűtés	Alvó	m <sup>3</sup> /min	5,0	5,0
		Alacsony	m <sup>3</sup> /min	8,5	8,5
		Közepes	m <sup>3</sup> /min	11,5	11,5
	Fűtés	Alacsony	m <sup>3</sup> /min	14,5	14,5
		Közepes	m <sup>3</sup> /min	16,5	16,5
		Magas	m <sup>3</sup> /min	9,5	9,5
Levegő szárítás	Hűtés	Névleges	l/h	1,5	1,7
	Fűtés	Névleges	l/h	2,3	3,5
Üzemi áramfelvétel	Hűtés	Névleges	A	5,5	6,0
	Fűtés	Névleges	A	2,9	3,8
Indítási áramfelvétel	Hűtés	Névleges	A	7,0	7,0
	Fűtés	Névleges	A	2,3	3,5
Tápfeszültség		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Megszakító		A		15	15
Tápfeszültség kábel		N x mm <sup>2</sup>		3 x 1,0	3 x 1,0
Táp- és jelátviteli vezeték		N x mm <sup>2</sup>		4 x 1,0	4 x 1,0
Méret		mm		875 x 295 x 235	875 x 295 x 235
Nettó tömeg		kg		11,5	11,5
Ventilátormotor teljesítmény		W		20	20
<b>Külső egység</b>					
Működési tartomány	Hűtés	Min. ~ Max.	°CDB	-10~-48°C	-10~-48°C
	Fűtés	Min. ~ Max.	°CWB	-15~-24°C	-15~-24°C
Hangnyomás	Hűtés	Magas	dB(A)	45	45
	Fűtés	Magas	dB(A)	45	45
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dB(A)	65	65
	Fűtés	Magas	dB(A)	65	65
Légszállítás	Hűtés	Magas	m <sup>3</sup> /min	33	33
	Fűtés	Magas	m <sup>3</sup> /min	33	33
Csővezeték szerelés	Hossz (kü/bel egys.)	Min.	m	3	3
	Szintkül. (kü/bel egys.)	Max.	m	20	20
Vezetékcsatlakozások	Folyadék	Külső átm.	mm	6,35	6,35
		Külső átm.	incs	1/4	1/4
	Gáz	Külső átm.	mm	9,52	9,52
		Külső átm.	incs	3/8	3/8
	Cseppvízcső	Külső átm.	mm	21,5	21,5
		Külső átm.	incs	0,85	0,85
Hűtőközeg	Típus			R410A	R410A
	Töltőszükséglet (7,5 m-ig)	g		1150	1150
Ventilátormotor teljesítmény	Utántöltés	g/m		20 (12,5 m felett)	20 (12,5 m felett)
	Utántöltés	W		45	45
Kompresszor típusa				Dupla rotációs	Dupla rotációs
Nettó tömeg		kg		35	35
Méret		mm		770 x 545 x 288	770 x 545 x 288

H09MW / H12MW



H09MW / H12MW



(Mértékegység: mm)

Megnevezés	
1	Légkifúvó rács
2	Gázcső csatlakozás
3	Folyadékcső csatlakozás
4	Tápellátó és átviteli csatlakozás
5	Földelő csavar
6	Szervizszlep fedele

**Megjegyzés: 1. A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembevételével történt:**

Hűtés - Beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB / Külső hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB • Fűtés - Beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB / Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB

**2. Az éves energiafogyasztás évi 500 üzemóra névleges teljesítményen való üzemeltetés energia-felhasználására vonatkozik.**

# ARTCOOL Gallery *INVERTER V*



A09AW1 / A12AW1



A09AWU  
A12AWU



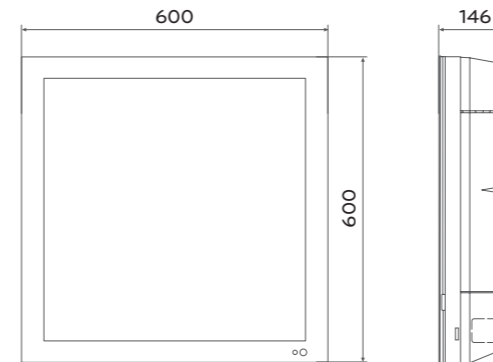
Rendszer modell				9K	12K
Beltéri egység				A09AW1	A12AW1
Kültéri egység				A09AWU	A12AWU
Beltéri egység					
Teljesítmény	Hűtés	Min.	W	1300	1300
		Névleges	W	2700	3500
		Max.	W	3500	4000
	Fűtés +7°C	Min.	W	1300	1300
		Névleges	W	3500	4200
		Max.	W	4200	5000
Fűtés -7°C	Min.	W	-	-	
	Névleges	W	-	-	
Teljesítményfelvétel	Hűtés	Névleges	W	830	1090
	Fűtés +7°C	Névleges	W	960	1160
E.E.R.				3.25	3.21
C.O.P.				3.65	3.62
Éves energiafogyasztás			kWh	415	545
Tápfeszültség			ØV/Hz	1/200-240/50	1/200-240/50
Hangnyomás	Hűtés	Álvó	dBA	23	23
		Alacsony	dBA	25	25
		Közepes	dBA	29	32
	Fűtés	Alacsony	dBA	25	25
		Közepes	dBA	29	32
		Magas	dBA	35	39
Hangteljesítmény	Magas	dBA±3	57	57	
Légszállítás	Hűtés	Max.	m³/min	8	10.5
Levegő szárítás			l/h	1.2	1.5
Üzemi áramfelvétel	Hűtés	Névleges	A	3.8	4.9
		Max.	A	6.5	6.5
	Fűtés	Névleges	A	4.4	5.2
		Max.	A	8.0	8.0
Indítási áramfelvétel	Hűtés	Névleges	A	4.5	5.7
	Fűtés	Névleges	A	5.2	6.9
Megszakító			A	15	15
Tápfeszültség kábel			N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0
Táp- és jelátviteli vezeték			N x mm²	4 x 1 (Földeléssel)	4 x 1 (Földeléssel)
Méretek			mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Nettó tömeg			kg	15	14
Ventilátormotor teljesítmény			W	24	24
Kültéri egység					
Működési tartomány	Hűtés	Min. ~ Max.	°CDB	-5 ~ 43°C	-5 ~ 43°C
	Fűtés	Min. ~ Max.	°CWB	-10 ~ 24°C	-10 ~ 24°C
Hangnyomás	Hűtés	Magas	dBA	48	48
	Fűtés	Magas	dBA	48	48
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dBA	65	65
Légszállítás	Fűtés	Magas	m³/min	34	34
	Hűtés	Magas	m³/min	26	34
Csővezeték szerelés	Hossz (kül/bel egys.)	Min.	m	-	-
		Max.	m	15	15
	Szintkül. (kül/bel egys.)	Max.	m	7	7
Folyadék	Külső átm.	mm	mm	6.35	6.35
		incs	incs	1/4	1/4
		mm	mm	9.52	9.52
Vezetékcsatlakozások	Gáz	Külső átm.	mm	9.52	9.52
		incs	incs	3/8	3/8
		mm	mm	21.5	21.5
Hűtőközeg	Töltőszükséglet (7,5 m-ig)	g	g	1000	1000
		g/m	g/m	20	20
		W	W	43	43
Ventilátormotor teljesítmény			W	43	43
Kompresszor típusa				Rotációs	Rotációs
Nettó tömeg			kg	32	34
Méretek			mm	770 x 545 x 245	770 x 545 x 245

**Megjegyzés: 1. A teljesítmény értékek meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembevételével történt:**

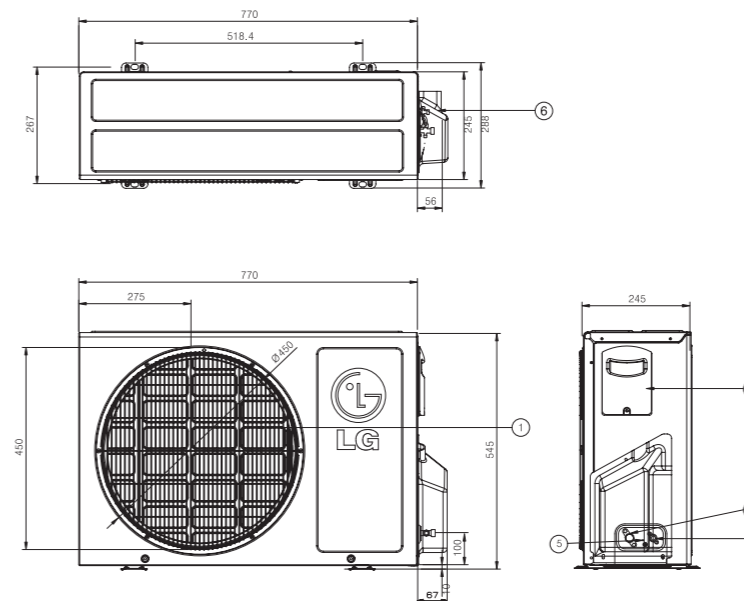
Hűtés – Beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB / Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB • Fűtés – Beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB / Kültéri hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB

**2. Az éves energiafogyasztás** évi 500 üzemóra névleges teljesítményen való üzemeltetés energia-felhasználására vonatkozik.

## A09AW1 / A12AW1



## A09AWU / A12AWU



(Mértékegység: mm)

Megnevezés
1 Légekívó rács
2 Gázcső csatlakozás
3 Folyadékcső csatlakozás
4 Tápellátó és átviteli csatlakozás
5 Földelő csavar
6 Szervízzelep fedele

# ARTCOOL INVERTER V



CA09AWR\* / CA12AWR\* / CA18AWR\* / CA24AWR\*

S09AQU  
S12AQU



S18AQU



S24AQU



Rendszer modell			9K	12K	18K	24K	
Beltéri egység			CA09AWR	CA12AWR	CA18AWR	CA24AWR	
Kültéri egység			S09AQU	S12AQU	S18AQU	S24AQU	
<b>Beltéri egység</b>							
Teljesítmény	Hűtés	Min.	W	890	890	900	900
		Névleges	W	2500	3500	5200	7030
	Max.	W	3700	4040	6000	8650	
	Fűtés +7°C	Min.	W	890	890	900	900
		Névleges	W	3200	4000	6300	8440
	Max.	W	5000	6000	9000	11400	
Fűtés -7°C	Min.	W	3200	3800	5500	8500	
	Névleges	W	3200	3800	5500	8500	
Teljesítményfelvétel	Hűtés	Névleges	W	550	880	1500	2190
	Fűtés +7°C	Névleges	W	700	960	1650	2330
E.E.R.				4.55	3.98	3.47	3.21
C.O.P.				4.6	4.17	3.82	3.62
Energiacímke	Hűtés		A	A	A	A	
	Fűtés		A	A	A	A	
Éves energiafogyasztás		kWh	275	440	750	1095	
Hangnyomás	Hűtés	Alvó	dBA	19	19	29	29
		Alacsony	dBA	23	23	35	35
		Közepes	dBA	33	33	40	40
	Fűtés	Alacsony	dBA	23	23	35	35
		Közepes	dBA	33	33	40	40
		Magas	dBA	38	39	42	45
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dBA	57	57	63	65
	Fűtés	Magas	dBA	57	57	63	65
Légszállítás	Hűtés	Alvó	m³/min	3.5	3.5	8.5	8.5
		Alacsony	m³/min	5.5	5.5	10.5	11
		Közepes	m³/min	8	8	12.5	14.5
	Fűtés	Alacsony	m³/min	10	10	14.5	17
		Közepes	m³/min	10.5	10.5	10.5	12.5
		Magas	m³/min	8.5	8.5	12.5	15.5
Levegő szárítás	Hűtés	Névleges	l/h	1.1	1.3	1.9	2.6
	Fűtés	Névleges	l/h	2.4	4.0	6.6	9.8
Üzemi áramfelvétel	Hűtés	Max.	A	6.0	6.0	7.8	13.0
	Fűtés	Max.	A	3.1	4.3	7.3	10.4
Indítási áramfelvétel	Hűtés	Max.	A	8.0	8.0	9.4	14.0
	Fűtés	Max.	A	2.4	4	6.6	9.8
Tápfeszültség		Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	2 / 220-240 / 50	2 / 220-240 / 50
Megszakító		A		15	15	20	30
Tápfeszültség kábel		N x mm²		3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	3 x 2.5
Táp- és jelátviteli vezeték		N x mm²		4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)
Méret		mm		885 x 285 x 205 *	885 x 285 x 205 *	1030 x 325 x 245	1030 x 325 x 245
Nettó tömeg		kg		10	10	15.5	15.5
Ventilátormotor teljesítmény		W		20	20	20	20
<b>Kültéri egység</b>							
Működési tartomány	Hűtés	Min. ~ Max.	°CDB	-10~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C
	Fűtés	Min. ~ Max.	°CWB	-15~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C
Hangnyomás	Hűtés	Magas	dBA	45	45	54	56
	Fűtés	Magas	dBA	45	45	54	56
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dBA	65	65	70	70
Légszállítás	Hűtés	Magas	m³/min	33	33	50	60
Csővezeték szerelés	Hossz (küli/bel egys.)	Min.	m	2	2	-	-
		Max.	m	20	20	20	30
		Szintkül. (küli/bel egys.)	m	10	10	10	15
Vezetékcsatlakozások	Folyadék	Külső átm.	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
		Külső átm.	incs	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)
	Gáz	Külső átm.	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
		Külső átm.	incs	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(5/8)
	Cseppvízcső	Külső átm.	mm	21.5	21.5	21.5	21.5
Hűtőközeg	Típus			R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilátormotor teljesítmény	Töltőszükséglet (7,5 m-ig)	g		1,000	1,000	1,350	1,800
	Utántöltés	g/m		20	20	20	35
Kompresszor típusa				Rotációs	1P Rotációs	Dupla rotációs	Dupla rotációs
Nettó tömeg		kg		34	34	51	60
Méret		mm		770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	870 x 655 x 320

\*Front panel mérete

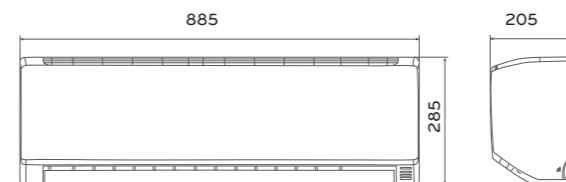
\* R=tükrös, V=ezüst

**Megjegyzés: 1. A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembevételével történt:**

Hűtés - Beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB / Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB • Fűtés - Beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB / Kültéri hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB

**2. Az éves energiafogyasztás évi 500 üzemmóra névleges teljesítményen való üzemeltetés energia-felhasználására vonatkozik.**

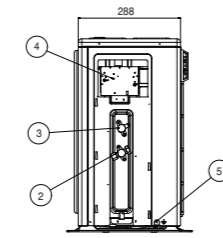
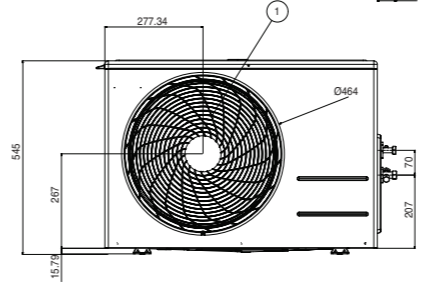
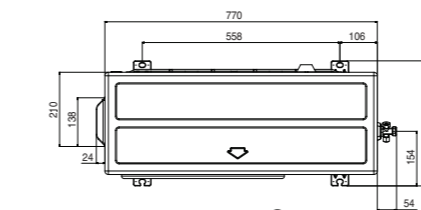
CA09AWR\* / CA12AWR\*



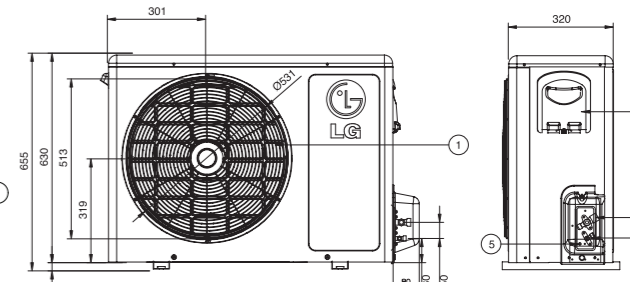
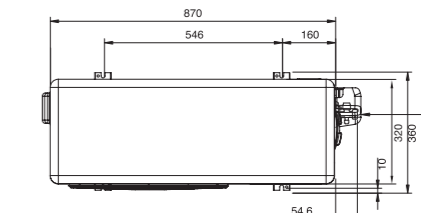
CA18AWR\* / CA24AWR\*



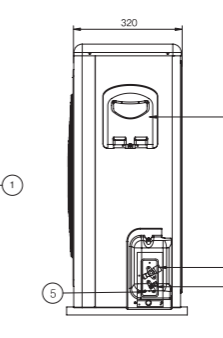
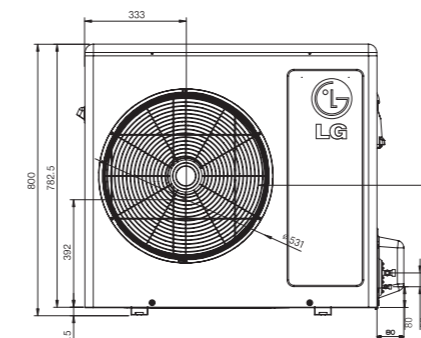
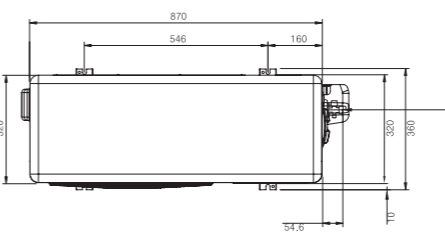
S09AQU / S12AQU



S18AQU



S24AQU



(Mértékegység: mm)

Megnevezés	
1	Légkifúvó rács
2	Gázcső csatlakozás
3	Folyadékcső csatlakozás
4	Tápellátó és átviteli csatlakozás
5	Földelő csavar
6	Szervizzelep fedele

# Deluxe INVERTER V



CS09AQ / CS12AQ / CS18AQ / CS24AQ

S09AQ  
S12AQ



S18AQ



S24AQ



Rendszer modell		9K	12K	18K	24K		
Beltéri egység		CS09AQ	CS12AQ	CS18AQ	CS24AQ		
Kültéri egység		S09AQ	S12AQ	S18AQ	S24AQ		
<b>Beltéri egység</b>							
Teljesítmény	Hűtés	Min.	890	890	900	900	
		Névleges	2500	3500	5200	7030	
	Max.	3700	4040	6000	8650		
	Fűtés +7°C	Min.	890	890	900	900	
		Névleges	3200	4000	6300	8440	
	Max.	5000	6000	9000	11400		
Fűtés -7°C	Min.	3200	3800	5500	8500		
	Névleges	3200	3800	5500	8500		
Teljesítményfelvétel	Hűtés	Névleges	550	880	1500	2190	
	Fűtés +7°C	Névleges	700	960	1650	2330	
E.E.R.			4.55	3.98	3.47	3.21	
C.O.P.			4.6	4.17	3.82	3.62	
Energiacímke	Hűtés		A	A	A	A	
	Fűtés		A	A	A	A	
Éves energiafogyasztás		kWh	275	440	750	1095	
	Hangnyomás	Hűtés	Alvó	19	19	29	29
Alacsony			23	23	35	35	
Közepes			33	33	40	40	
Fűtés		Alacsony	23	23	35	35	
		Közepes	33	33	40	40	
		Magas	38	39	42	45	
Hangteljesítmény	Hűtés	Alvó	57	57	63	65	
		Közepes	57	57	63	65	
		Magas	57	57	63	65	
	Fűtés	Alvó	3.5	3.5	8.5	8.5	
		Közepes	5.5	5.5	10.5	11	
		Magas	8	8	12.5	14.5	
Légszállítás	Hűtés	Alacsony	10	10	14.5	17	
		Közepes	10	10	14.5	17	
		Magas	12	12	19.5	22	
	Fűtés	Alacsony	6.5	6.5	10.5	12.5	
		Közepes	8.5	8.5	12.5	15.5	
		Magas	10.5	10.5	14.5	18	
Levegő szárítás		l/h	1.1	1.3	1.9	2.6	
	Üzemi áramfelvétel	Hűtés	Névleges	2.4	4.0	6.6	9.8
Max.			6.0	6.0	7.8	13.0	
Fűtés		Névleges	3.1	4.3	7.3	10.4	
		Max.	8.0	8.0	9.4	14.0	
Indítási áramfelvétel		Hűtés	Névleges	2.4	4	6.6	9.8
		Fűtés	Névleges	3.1	4.3	7.3	10.4
Tápfeszültség		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Megszakító		A	15	15	20	25	
Tápfeszültség kábel		N x mm <sup>2</sup>	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	3 x 2.5	
Táp- és jelátviteli vezeték		N x mm <sup>2</sup>	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	
Méret		mm	885 x 285 x 210 *	885 x 285 x 210 *	1,030 x 325 x 250	1,030 x 325 x 250	
Nettó tömeg		kg	11	11	17	17	
Ventilátormotor teljesítmény		W	20	20	20	20	
<b>Kültéri egység</b>							
Működési tartomány	Hűtés	Min. ~ Max.	°CDB	-10~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C
	Fűtés	Min. ~ Max.	°CWB	-15~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C
Hangnyomás	Hűtés	Magas	dBA	45	45	54	56
	Fűtés	Magas	dBA	45	45	54	56
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dBA	65	65	70	70
	Fűtés	Magas	dBA	65	65	70	70
Légszállítás	Hűtés	Magas	m <sup>3</sup> /min	33	33	50	60
	Fűtés	Magas	m <sup>3</sup> /min	33	33	50	60
Csővezeték szerelés	Hossz (küi/bel egys.)	Min.	m	2	2	-	-
		Max.	m	20	20	20	30
	Szintkül. (küi/bel egys.)	Min.	m	10	10	10	15
		Max.	m	10	10	10	15
Vezetékcsatlakozások	Folyadék	Külső átm.	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
		Külső átm.	incs	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)
		Külső átm.	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
	Gáz	Külső átm.	incs	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(5/8)
		Külső átm.	mm	21.5	21.5	21.5	21.5
		Külső átm.	incs	0.85	0.85	0.85	0.85
Hűtőközeg	Típus			R410A	R410A	R410A	R410A
	Töltőszükséglet (7,5 m-ig)	g		1,000	1,000	1350	1,800
Ventilátormotor teljesítmény	Utántöltés	g/m		20	20	20	35
	Utántöltés	W		43	43	85	124
Kompresszor típusa				Rotációs	1P Rotációs	Dupla rotációs	Dupla rotációs
Nettó tömeg		kg		34	34	51	60
	Méret	mm		770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	870 x 800 x 320

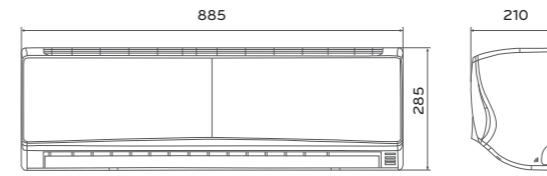
\*Front panel mérete

**Megjegyzés: 1. A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembevételével történt:**

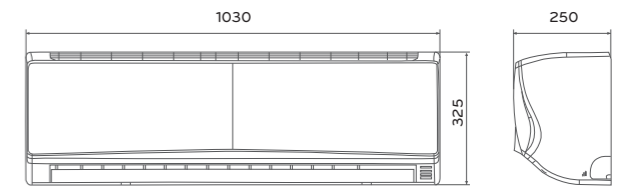
Hűtés – Beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB / Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB • Fűtés – Beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB / Kültéri hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB

**2. Az éves energiafogyasztás** évi 500 üzemóra névleges teljesítményen való üzemeltetés energia-felhasználására vonatkozik.

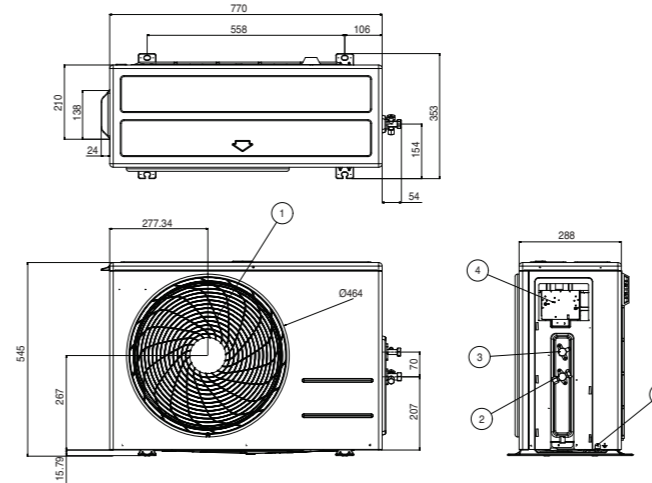
## CS09AQ / CS12AQ



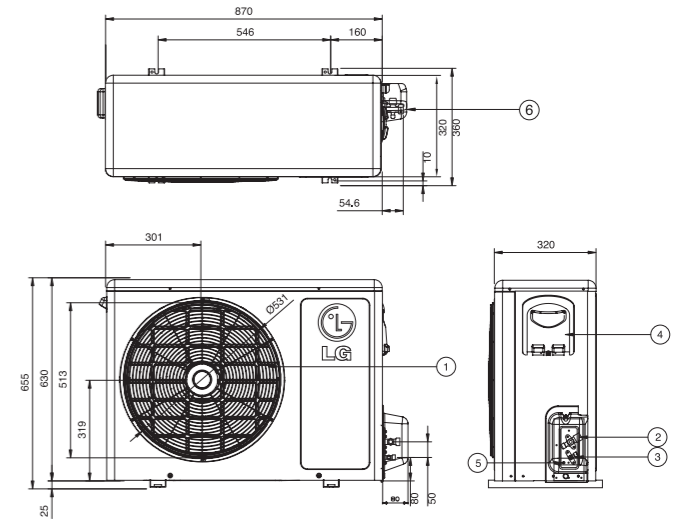
## CS18AQ / CS24AQ



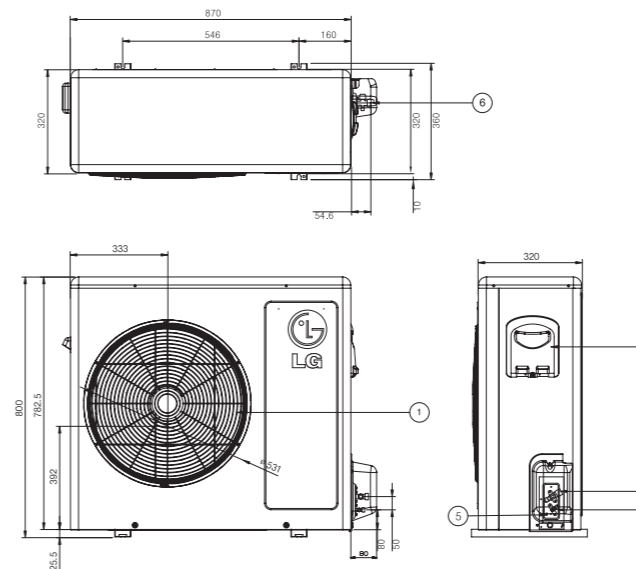
## S09AQ / S12AQ



## S18AQ

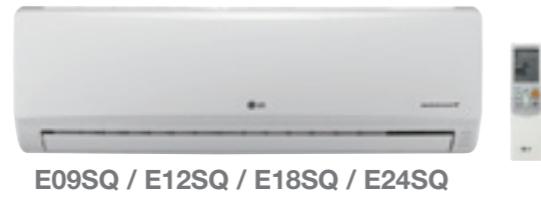


## S24AQ



(Mértékegység: mm)

Megnevezés	
1	Légkifúvó rács
2	Gázcső csatlakozás
3	Folyadékcső csatlakozás
4	Tápellátó és átviteli csatlakozás
5	Földelő csavar
6	Szervizzelep fedele



Rendszer modell				9K	12K	18K	24K	
Beltéri egység				E09SQ	E12SQ	E18SQ	E24SQ	
Kültéri egység				E09SQU	E12SQU	S18AQU	S24AQU	
Beltéri egység								
Teljesítmény	Hűtés	Min.	W	890	900	900	900	
		Névleges	W	2500	3500	5200	7030	
	Max.	W	3700	4040	6000	8650		
	Fűtés +7°C	Min.	W	890	900	900	900	
		Névleges	W	3200	4000	6300	8440	
	Max.	W	4100	5100	9000	11400		
Fűtés -7°C	Névleges	W	3000	3600	5500	8500		
	Max.	W	600	1,010	1500	2190		
Teljesítményfelvétel	Hűtés	Névleges	W	600	1,010	1500	2190	
	Fűtés +7°C	Névleges	W	770	1,050	1650	2330	
E.E.R.				4.17	3.47	3.47	3.21	
C.O.P.				4.16	3.81	3.82	3.62	
Energiacímke	Hűtés			A	A	A	A	
	Fűtés			A	A	A	A	
Éves energiafogyasztás								
Hangnyomás	Hűtés	Álvó	dB(A)	19	19	29	29	
		Alacsony	dB(A)	23	23	35	35	
		Közepes	dB(A)	33	33	40	40	
	Fűtés	Alacsony	dB(A)	23	23	35	35	
		Közepes	dB(A)	33	33	40	40	
		Magas	dB(A)	38	39	42	45	
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dB(A)	57	57	63	65	
		Álvó	m <sup>3</sup> /min	3.5	3.5	8.5	8.5	
		Alacsony	m <sup>3</sup> /min	5.5	5.5	10.5	11	
	Fűtés	Közepes	m <sup>3</sup> /min	8	8	12.5	14.5	
		Magas	m <sup>3</sup> /min	10	10	14.5	17	
		Max.	m <sup>3</sup> /min	12	12	19.5	22	
Légszállítás	Hűtés	Alacsony	m <sup>3</sup> /min	10.5	10.5	10.5	12.5	
		Közepes	m <sup>3</sup> /min	8.5	8.5	12.5	15.5	
		Magas	m <sup>3</sup> /min	6.5	6.5	14.5	18	
	Fűtés	Alacsony	m <sup>3</sup> /min	1.1	1.3	1.9	2.6	
		Közepes	m <sup>3</sup> /min	2.66	4.6	6.6	9.8	
		Magas	m <sup>3</sup> /min	6.5	6.5	7.8	13	
Levegő szárítás	Hűtés	Névleges	A	3.4	4.65	7.3	10.4	
		Max.	A	6	6	9.4	14	
		Névleges	A	2.66	4.6	6.6	9.8	
	Fűtés	Névleges	A	3.4	4.65	7.3	10.4	
		Max.	A	6	6	9.4	14	
		Névleges	A	2.66	4.6	6.6	9.8	
Tápfeszültség				Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Megszakító				A	15	15	20	25
Tápfeszültség kábel				N x mm <sup>2</sup>	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	3 x 2.5
Táp- és jelátviteli vezeték				N x mm <sup>2</sup>	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)	4 x 1.0 (Földeléssel)
Méretek				mm	885 x 285 x 210 *	885 x 285 x 210 *	1,030 x 325 x 250	1,030 x 325 x 250
Nettó tömeg				kg	11	11	17	17
Ventilátormotor teljesítmény				W	20	20	30	30
<b>Kültéri egység</b>								
Működési tartomány	Hűtés	Min. ~ Max.	°CDB	-5~48°C	-5~48°C	-10~48°C	-10~48°C	
	Fűtés	Min. ~ Max.	°CWB	-10~24°C	-10~24°C	-15~24°C	-15~24°C	
Hangnyomás	Hűtés	Magas	dB(A)	47	47	54	56	
	Fűtés	Magas	dB(A)	47	47	54	56	
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dB(A)	65	65	70	70	
	Fűtés	Magas	dB(A)	65	65	70	70	
Légszállítás	Hűtés	Magas	m <sup>3</sup> /min	27	27	50	60	
	Fűtés	Min.	m	3	3	-	-	
Csővezeték szerelés	Hossz (küi/bel egys.)	Min.	m	15	15	20	30	
		Max.	m	7	7	10	15	
	Szintkül. (küi/bel egys.)	Max.	m	7	7	10	15	
Vezetékcsatlakozások	Folyadék	Külső átm.	mm	6.35	6.35	6.35	9.52	
		Külső átm.	incs	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	
		Külső átm.	mm	9.52	9.52	12.7	15.88	
	Gáz	Külső átm.	incs	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(5/8)	
		Külső átm.	mm	21.5	21.5	21.5	21.5	
		Külső átm.	incs	0.85	0.85	0.85	0.85	
Hűtőközeg	Típus			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Töltőszükséglet (7,5 m-ig)			g	900	1350	1,800	
	Utántöltés			g/m	20	20	35	
	Ventilátormotor teljesítmény			W	43	43	85	
Kompresszor típusa				Rotációs				
Nettó tömeg				kg				
Méretek				mm				
				717 x 483 x 230 **				
				717 x 483 x 230 **				
				870 x 655 x 320				
				870 x 800 x 320				

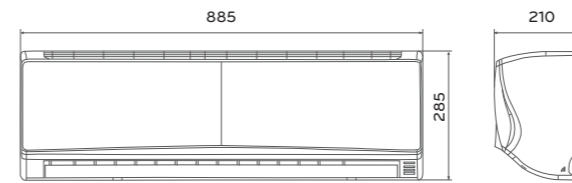
\*Front panel mérete \*\*Lábak nélküli méretek

**Megjegyzés: 1. A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembevételével történt:**

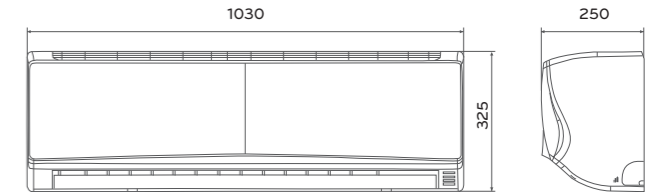
Hűtés – Beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB / Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB • Fűtés – Beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB / Kültéri hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB

**2. Az éves energiafogyasztás évi 500 üzemóra névleges teljesítményen való üzemeltetés energia-felhasználására vonatkozik.**

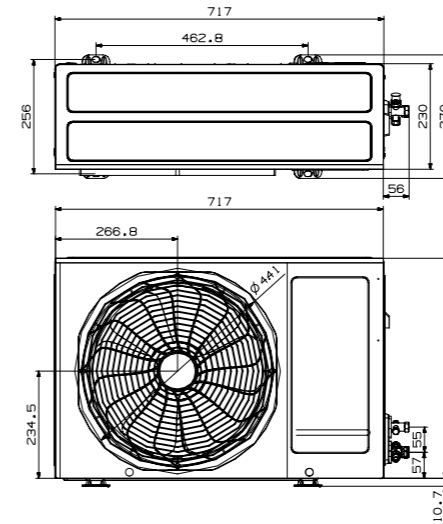
E09SQ / E12SQ



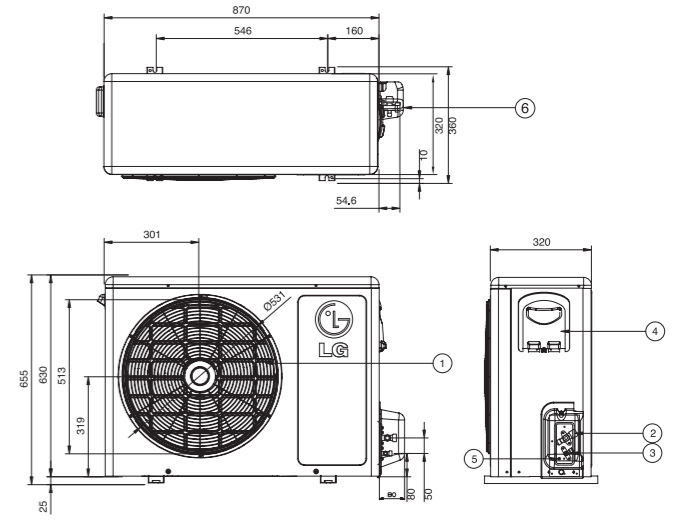
E18SQ / E24SQ



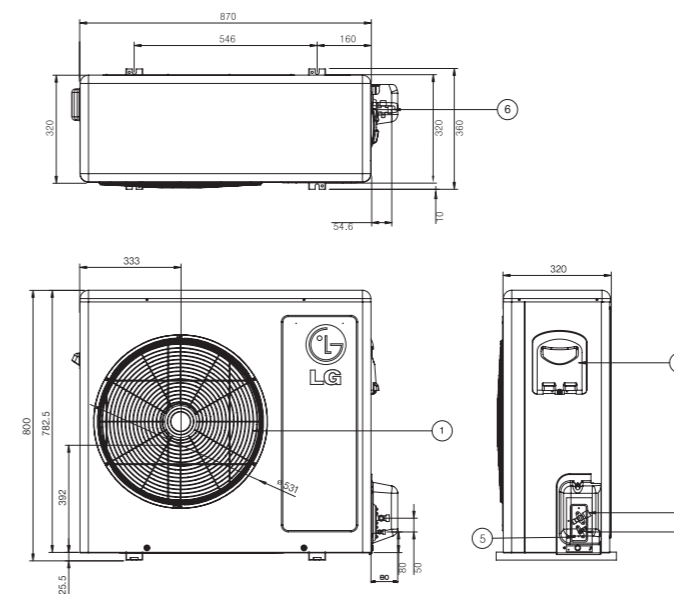
E09SQU / E12SQU



S18AQU



S24AQU



(Mértékegység: mm)

Megnevezés	
1	Légkifúvó rács
2	Gázcső csatlakozás
3	Folyadékcső csatlakozás
4	Tápellátó és átviteli csatlakozás
5	Földelő csavar
6	Szervizzelep fedele

# Big Capacity INVERTER V



S30AW / S36AW



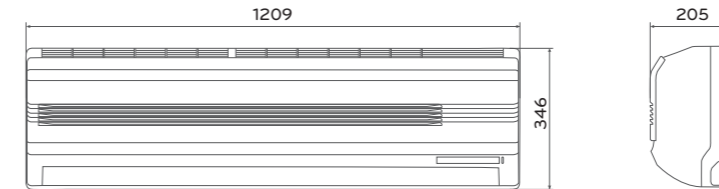
Rendszer modell				30K	36K
Beltéri egység				S30AW	S36AW
Kültéri egység				S30AW	S36AW
<b>Beltéri egység</b>					
Teljesítmény	Hűtés	Min.	W	3600	4000
		Névleges	W	8000	9000
		Max.	W	8800	9800
	Fűtés	Min.	W	5300	5600
		Névleges	W	9600	10400
		Max.	W	10200	11000
Teljesítményfelvétel	Fűtés -7°C	Névleges	W	-	-
	Hűtés	Névleges	W	2650	2980
E.E.R.	Fűtés +7°C	Névleges	W	3180	3435
	Hűtés	Névleges	W/W	3.02	3.0
C.O.P.	Fűtés	Max.	W/W	3.02	3.01
	Hűtés	Max.	W/W	-	-
Éves energiafogyasztás				-	-
Légszállítás				21	25
Hangnyomás				46 / 43 / 39	47 / 44 / 41
Hangteljesítmény				-	-
Üzemi áramfelvétel	Hűtés	Névleges	A	12.0	13.6
		Max.	A	-	-
		Max.	A	-	-
Indítási áramfelvétel	Hűtés	Névleges	A	12.0	13.6
		Max.	A	14.5	16.5
		Max.	A	-	-
Tápfeszültség				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Megszakító				A	25
Tápfeszültség kábel				N x mm <sup>2</sup>	3 x 2.5
Táp- és jelátviteli vezeték				N x mm <sup>2</sup>	4 x 0.75 (Földeléssel)
Méretek				mm	1,209 x 346 x 205
Nettó tömeg				kg	18
Ventilátormotor teljesítmény				W	70
<b>Kültéri egység</b>					
Működési tartomány	Hűtés	Min. ~ Max.	°CDB	-5 ~ 43°C	-10 ~ 43°C
	Fűtés	Min. ~ Max.	°CWB	-10 ~ 24°C	-15 ~ 24°C
Hangteljesítmény	Hűtés	Magas	dBA	-	-
	Hűtés	Magas	m <sup>3</sup> /min	21	68
Csővezeték szerelés	Hossz (kül/bel egys.)	Min.	m	0	0
		Max.	m	50	50
		Max.	m	30	30
Vezetékcsatlakozások	Folyadék	Külső átm.	mm	6.35	6.35
		Külső átm.	incs	1/4	1/4
		Gáz	Külső átm.	mm	15.88
Hűtőközeg	Töltőszükséglet (7,5 m-ig)	Utántöltés	g/m	5/8	5/8
		Típus		R410a	R410a
		Töltés	g	1800	2200
Ventilátormotor teljesítmény				W	30
Kompresszor típusa				Rotációs	Rotációs
Nettó tömeg				kg	60
Méretek				mm	870 x 800 x 320

**Megjegyzés: 1. A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembevételével történt:**

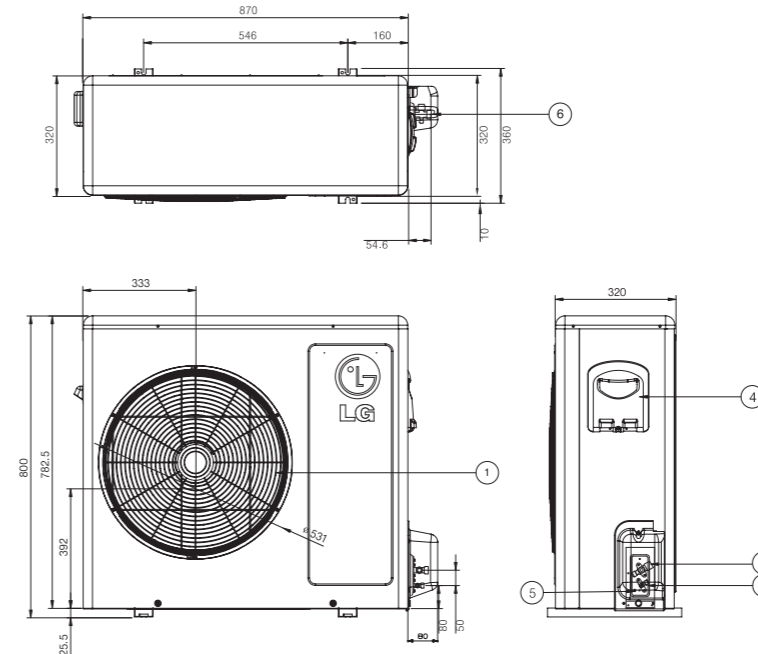
Hűtés - Beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB / Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB • Fűtés - Beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB / Kültéri hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB

**2. Az éves energiafogyasztás** évi 500 üzemóra névleges teljesítményen való üzemeltetés energia-felhasználására vonatkozik.

S30AW / S36AW



S30AW / S36AW



(Mértékegység: mm)

Megnevezés	
1	Légkifúvó rács
2	Gázcső csatlakozás
3	Folyadékcső csatlakozás
4	Tápellátó és átviteli csatlakozás
5	Földelő csavar
6	Szervizzelep fedele

# Tartozékok

## Kombinációs táblázat

Tartozékok	kW	Athena Inverter V	ARTCOOL Inverter V	Deluxe Inverter V	NOVA Inverter V
Vezetékes távvezérlő (PQRCVSL0, PQRCVSL0QW)	2.5 kW	O	O	O	O
	3.5 kW	O	O	O	O
	5.3 kW	-	O	O	O
	7.0 kW	-	O	O	O
P1485 (PMNFP14A0)	2.5 kW	X	X	X	X
	3.5 kW	X	X	X	X
	5.3 kW	-	O	O	O
	7.0 kW	-	O	O	O
Dry Contact (PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC)	2.5 kW	O	O	O	O
	3.5 kW	O	O	O	O
	5.3 kW	-	O	O	O
	7.0 kW	-	O	O	O

## Opcionális vezetékes távvezérlő



PQRCVSL0

PQRCVSL0QW

Modell	PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW
Működési üzemmód	Be_Ki / Ventilátorsebesség / Üzemmód / Hőm.
LED ki-bekapcsolás	O
Szobahőm.	O
Ventilátor / Plazma / Keverés / Fűtés	O
Lamella szabályozás / Auto pásztázás / Auto ventilátor	O
E.S.P funkció	O
Ütemezés	Heti / Egyszeri
Időzítő	O
Gyermekzár	O
Elektromos áramkimaradás kompenzáció	Max. 3 óra
Vezeték nélküli távirányító vevőkészülék	O
Beltéri egységek fő/beállítás (felülírás)	Δ
1 beltéri egységhez 2 szabályzó	Δ
Egyidejű központi és csoportvezérlés	Δ
Szellőztetés üzemmód beállítás	O
Gyors szellőztetés	O
Energiatakarékos szellőztetés	O
Méret (mm)	120 x 120 x 15
Backlight Unit	Δ

Δ Csak a MULTI V II termékcsaládhoz  
(MULTI V PLUS II, MULTI V SYNC II, MULTI V SPACE II, MULTI V MINI & '08 új beltéri egységek)  
\* A modellek együtt használhatóságát ellenőrizze a kompatibilitási táblázatban.

## PI 485



PMNFP14A0

Interfész kártya központi távvezérlőkhöz

\* Ellenőrizze a kompatibilitást!

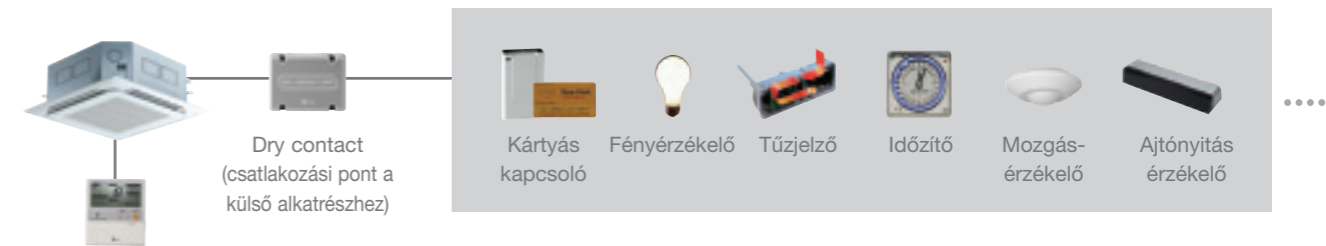
## Dry Contact



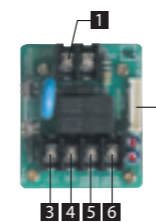
PQDSA PQDSB PQDSB1 PQDSBC

Modell	PQDSA / PQDSB	PQDSB1	PQDSBC
Csatlakozási pont	1 vezérlési pont	1 vezérlési pont	2 vezérlési pont
Teljesítményfelvétel	220V AC külső tápellátás	24V AC külső tápellátás	5V + 12V DC a beltéri egység áramkörtől
Feszültség / Feszültség nélküli bemenet	-	-	O
Be/kikapcsolási vezérlő	O	O	O
Lezárás / Engedélyezés	-	-	O
Ventilátorsebesség beállítása	-	-	O
Termostát kikapcsolása	-	-	O
Energiamegtakarítás	-	-	O
Hőmérséklet beállítás	-	-	O
Hibaellenőrzés	O	O	O
A működés felügyelete	O	O	O

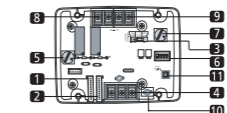
\* A modellek együtt használhatóságát ellenőrizze a kompatibilitási táblázatban.  
\* Burkolattal ellátott modell: PQDSB(1), PQDSBC burkolat nélküli modell: PQDSA(1)



## Alkatrészek leírása



1. CN-POWER: AC 220V / 24V
2. CN-CC: Fő áramköri csatlakozó
3. CN-DRY(L): DRY vezérlő csatlakozó
4. CN-DRY(SIG): DRY vezérlő csatlakozó
5. CN-DRY(ERROR CHECK): Hibajelző csatlakozó
6. CN-DRY(OPER STATE): Üzemi kijelző csatlakozó

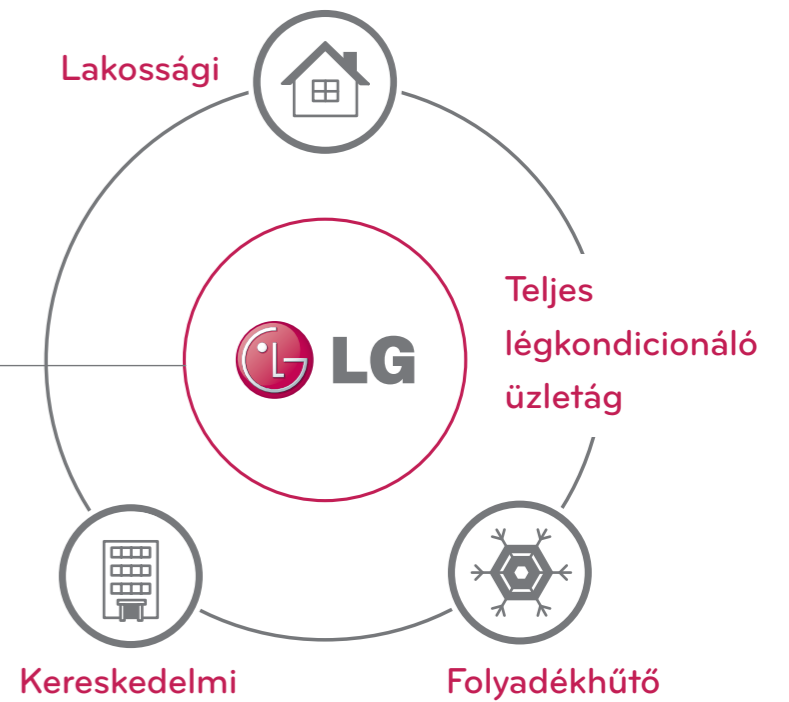


7. CN\_INDOOR2: Fő csatlakozó <-> Dry Contact
8. CHANGE\_OVER\_SW: Kapcsolótábla választó kapcsoló
9. CN\_CONTROL: A bemeneti kapcsolótábla jelének csatlakozója
10. CONTROL\_MODE\_SW: Vezérlési üzemmód választó kapcsoló
11. SETTING\_SW: A Dry Contact beállítási funkció kiválasztására szolgáló kapcsoló
12. TEMP\_SETTING: A kívánt hőmérséklet beállítására szolgáló kapcsoló
13. CN\_OUT(O1,O2): Csatlakozó a fő kijelzőhöz
14. CN\_OUT(E3,E4): Csatlakozó a fő hibajelzőhöz
15. DISPLAY\_LED: A Dry Contact állapotát jelző LED
16. RESET\_SW: Újrarendezés kapcsoló

# Márkaerő

Az LG kitartó erőfeszítéseinek köszönhetően az innováció területén, az LG Air Conditioning and Energy Solution globális piacvezető pozíciót harcolt ki a HVAC üzletágon belül.

1958	1968	1990	1995	1998	2000	2002	2004	2006	2008
 <p>GoldStar néven megalakul a vállalat</p>	 <p>Piacra lép az első Koreában gyártott légkondicionálóval</p>	<p>Legyártja a világ első rotációs kompresszorát</p>	 <p>A vállalat felveszi az LG Electronics nevet</p>	<p>Legyártja Korea első kereskedelmi légkondicionálóját</p>	<p>A vállalat piacvezetővé válik a lakossági légkondicionálók piacán Legyártja a világ első internet kapcsolattal rendelkező hűtőszekrényét</p>	<p>Beindítja az LG HomNet márkát. Bevezeti a világ első kettő-az-egyben légkondicionálóját</p>	<p>10 millió eladott légkondicionálóval a világ legnagyobb éves forgalmát bonyolítja ezen a területen</p>	 <p>Piacra dobja a világ első képkeretes légkondicionálóját</p>	<p>Az iparágon belül elsőként éri el a több, mint 100 millió eladott egységet légkondicionálók tekintetében</p>



A 2009-ben alapított LG Electronics Air Conditioning & Energy Solution Company (LG AE) teljes körű megoldásokat kínál a fűtés, szellőzés és légkondicionálás (HVAC), illetve az energetika terén. Az LG AE termékei között lakossági és kereskedelmi légkondicionálókat, otthon és épületkezelési rendszereket, valamint világítási és szállodai megoldásokat találunk.

Az LG AE üzletágát a vállalat stratégiai tervének értelmében hozták létre, így kiterjesztve az üzleti jelenlétét a B2B szektorra, kihangsúlyozva jelenlétét a kereskedelmi termékekre és üzleti megoldásokra. Miután az LG 2010-ben megerősítette pozícióját a kereskedelmi légkondicionálók piacán, a vállalat létrehozta világítástechnikára szakosodott üzletágát, hogy fokozottan a B2B-re, valamint

az energiahatékony üzleti megoldásokra összpontosíthasson. Az LG AE fogyasztói piacon elért kiugró sikerei lehetővé teszik az LG számára, hogy világszerte versenyképesebb legyen a kereskedelmi fűtés, szellőzés és légkondicionálás (HVAC), illetve az energetika terén. Az LG számításai és előrejelzései szerint a légkondicionáló gyártás a vállalat növekedésének egyik meghatározó elemévé válik majd, ahogy az iparág terjeszkedik.

Az innováció és fejlesztés terén tett erőfeszítéseknek köszönhetően az LG AE fokozottan bebiztosítja vezető helyét a globális HVAC és energetikai megoldások piacán, mindezt ráadásul úgy, hogy a környezetbarát termékeket és működést, és az energiahatékonyt helyezi előtérbe.





# Miní ségírányítás

## Standard tesztelési eljárás

Az LG légkondicionálók akár 55 teszten is átesnek mielőtt értékesítésre kerülnének. A tesztek célja, hogy a termékek minden szempontból tökéletesek legyenek.

Item No.	Item Name	Category	Tested
001	0100	1	
001	0100	2	
001	0100	3	
001	0100	4	
001	0100	5	
001	0100	6	
001	0100	7	
001	0100	8	
001	0100	9	
001	0100	10	
001	0100	11	
001	0100	12	
001	0100	13	
001	0100	14	
001	0100	15	
001	0100	16	
001	0100	17	
001	0100	18	
001	0100	19	
001	0100	20	
001	0100	21	
001	0100	22	
001	0100	23	
001	0100	24	
001	0100	25	
001	0100	26	
001	0100	27	
001	0100	28	
001	0100	29	
001	0100	30	
001	0100	31	
001	0100	32	

### Biztonság

Ventilátorzár /  
Emelkedő  
tekereshőmérséklet /  
Spriccelő víz /  
EMC /  
Hibás huzalozás /  
STB.

Item No.	Item Name	Category	Tested
002	0100	1	
002	0100	2	
002	0100	3	
002	0100	4	
002	0100	5	
002	0100	6	
002	0100	7	
002	0100	8	
002	0100	9	
002	0100	10	
002	0100	11	
002	0100	12	
002	0100	13	
002	0100	14	
002	0100	15	
002	0100	16	
002	0100	17	
002	0100	18	
002	0100	19	
002	0100	20	
002	0100	21	
002	0100	22	
002	0100	23	
002	0100	24	
002	0100	25	
002	0100	26	
002	0100	27	
002	0100	28	
002	0100	29	
002	0100	30	
002	0100	31	
002	0100	32	

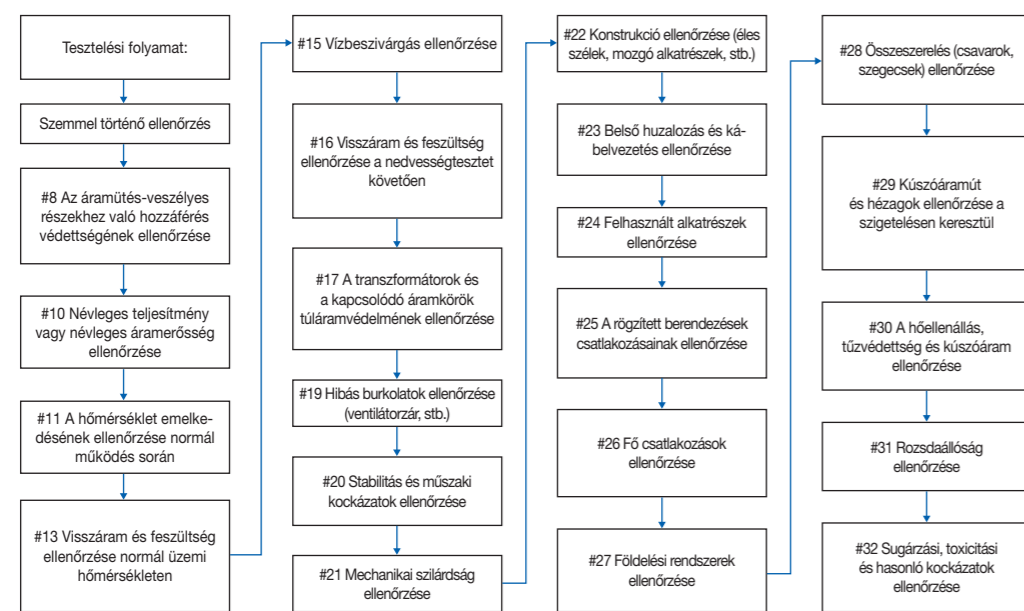
### Körülmények

Magas /  
Alacsony hőmérséklet /  
Magas páratartalom /  
STB.

Item No.	Item Name	Category	Tested
003	0100	1	
003	0100	2	
003	0100	3	
003	0100	4	
003	0100	5	
003	0100	6	
003	0100	7	
003	0100	8	
003	0100	9	
003	0100	10	
003	0100	11	
003	0100	12	
003	0100	13	
003	0100	14	
003	0100	15	
003	0100	16	
003	0100	17	
003	0100	18	
003	0100	19	
003	0100	20	
003	0100	21	
003	0100	22	
003	0100	23	
003	0100	24	
003	0100	25	
003	0100	26	
003	0100	27	
003	0100	28	
003	0100	29	
003	0100	30	
003	0100	31	
003	0100	32	

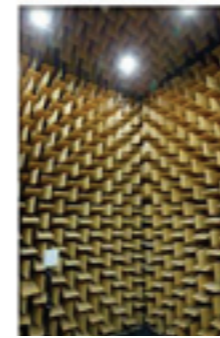
### Megbízhatóság

Termékfelelősség /  
Zajszint /  
Vibrációs kompresszor,  
burkolat /  
Motorsebesség teszt /  
STB.

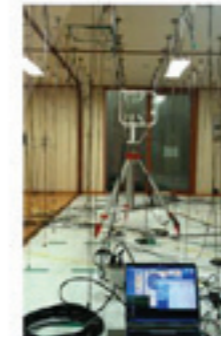


## Minőségbiztosítási Labor

A tesztelő laborok hitelesített berendezésekkel és létesítmények segítségével biztosítják a termékek megbízhatóságát és kiemelkedő technológiáját.



Zajtesztelő kamra



Környezeti tesztelő kamra



Hosszu vezetékés és szintkülönbség tesztelése

## Energy Lab

Az Észak-Franciaországban, a Valenciennes kisvárosban, Wagnies-Le-Petit-ben található az LG EnergyLab, ahol az új lakossági és kereskedelmi légkondicionáló és fűtési termékeit tesztelik. A labor célja garantálni az új légkondicionáló és fűtési termékek megbízhatóságát minden évszakban mielőtt azok kereskedelmi forgalomba kerülnének.

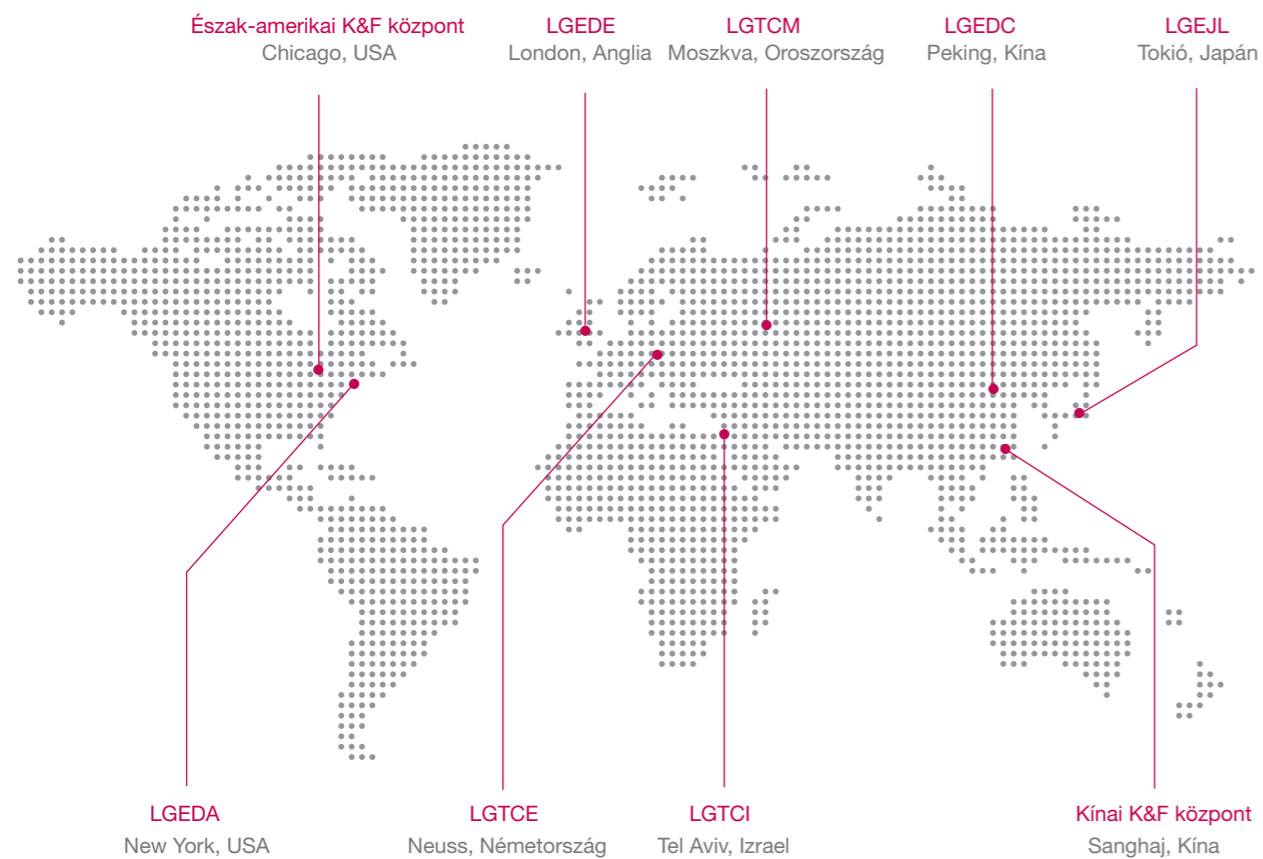


# Kutatás és fejlesztés

## LG kutatási & fejlesztési központ

Az LG Electronics világszerte több, mint 30 kutatási & fejlesztési központot működtet, többek között Koreában, az Egyesült Államokban, Kínában, Oroszországban, Németországban, Izraelben, Japánban, Franciaországban, Indiában, stb.

Az egyes központok feladata egyedülálló technológiák beszerzése és kifejlesztése, a versenyképesség megszilárdítása az üzletág minden területén, valamint a jövőbeni fejlődés megalapozása.



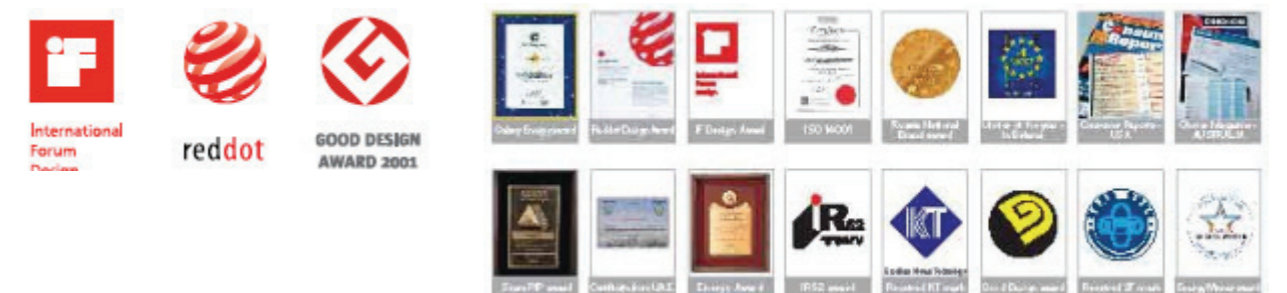
## LG légkondicionáló akadémia – Budapesten is!

Az LG Légkondicionáló Akadémiáján, ingyenes gyakorlati képzéseken vehetnek részt az érdeklődők.

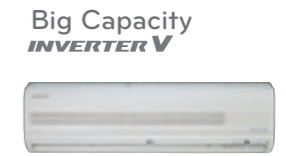


## Díjak

Az LG légkondicionálók kiemelkedő teljesítményét és stílusos kialakítását világhírű és nemzetközi szinten elismert szervezetek is elismerik, amely elismerések rangos díjak formájában is megnyilvánulnak.



# Tulajdonságok



	ATHENA INVERTER V	ARTCOOL Gallery INVERTER V	ARTCOOL INVERTER V	Deluxe INVERTER V	NOVA INVERTER V	Big Capacity INVERTER V
Kiemelkedően csendes üzemmód	17dB	●	—	—	—	—
	19dB	—	—	●	●	—
	Skew Fan	●	—	●	●	—
Páratlan energia- hatékonyság	Inverter V	●	●	●	●	●
	BLDC Motor	●	●	●	●	●
Egyediállító szűrőrendszer	Honeycomb szűrő dizájn	●	—	—	—	—
	Plasmaster ionizátor	●	—	—	—	—
	Plasmaster szűrő	●	●	●	●	—
	Plasmaster Automatikus tisztítás	●	—	—	—	—
	Antivírus szűrő	●	—	●	●	—
	Antiallergén szűrő	●	—	●	●	—
Kényelmes lég- kondicionálás	4-irányú pásztázás	●	●	●	—	—
	Jet Cool	●	—	●	●	—



# Jegyzetek

Two columns of lined paper for notes. Each column contains 20 horizontal lines.



## LG Electronics Magyar Kft.

H-1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 3/a.

Telefon: (06-1) 455-60-60 Fax: (06-1) 455-60-66

<http://www.lg.hu> <http://hu.lgeaircon.com>

A folyamatos termékfejlesztés érdekében az LG fenntartja a termékjellemzők előzetes bejelentés nélkül történő megváltoztatásának jogát. Szerzői jogok © 2012 LG Electronics. MINDEN JOG FENNTARTVA.