

Varázsolja  
stílusossá  
otthonát!

2014  
Lakossági  
légtkondicionálók



**LG**

Life's Good

# Egyedülálló tulajdonságok

## Magasfokú energiahatékonyság

Az LG kiváló hatékonyságú, továbbfejlesztett Inverter V technológiája és az aktív energiamegtakarítási jellemzők hathatós teljesítményt nyújtanak, miközben az energiafogyasztás a minimumra csökken, s ezáltal a cég létrehozta a világ leginkább energiahatékony légkondicionáló rendszerét.

-  Magasfokú energiahatékonyság
-  Aktív energia-szabályzás

## Csend

Az LG légkondicionálók kiemelkedően alacsony zajszinttel működnek, köszönhetően az LG egyedülálló BLDC motorjának és a ferdelapátos ventilátor-technológiának.

-  Tökéletes csend 17 dB
-  Csendes üzemmód

## Egészségvédelem

A Plasmaster ionok különböző, innovatív szűrőkkel kombinálva, védik a felhasználót a káros anyagoktól, mint például szagok, baktériumok, vírusok és allergének.

-  Plasmaster automatikus tisztítófunkció
-  Plasmaster Ionizáló PLUS
-  MULTI-védelmet nyújtó szűrő 3M technológiával tökéletesítve
-  MÍCRO porszűrő 3M technológiával tökéletesítve

## Optimalizált légáram

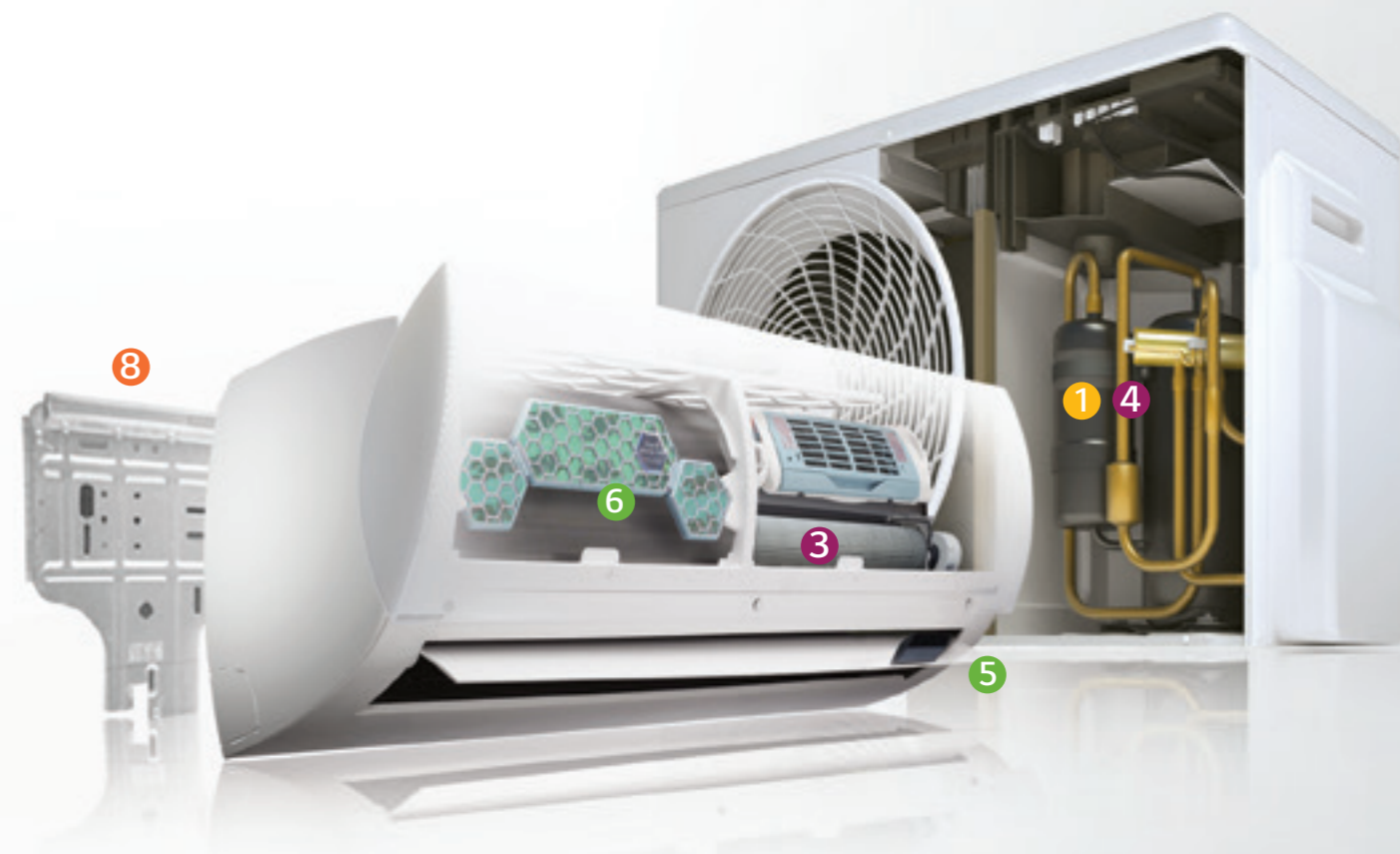
Az erőteljes Jet Cool (gyorshűtés) gyors hűtést biztosít, mely gyorsabb, mint a hagyományos légkondicionálók hűtése.

-  Jet Cool (gyorshűtés)
-  Négyirányú pásztázás
-  3D légáram

## Elegáns kivitelezés

Az Artcool képes sikkesen lehűteni életterét.

-  LED megvilágítás
-  Innovatív távszabályzó



## Fűtés

### Hatékony fűtés

Az LG klímaberendezései nagyobb teret melegítenek fel, rövidebb idő alatt s így meleg és kényelmes életteret alakítanak ki.



Hatékony fűtés

### Kényelem temperáló fűtés mellett

Az LG Athena Xtreme Inverter V biztosítja az extrém fűtési funkciót, mely folyamatosan képes a beltéri hőmérsékletet 9°C – 13°C között tartani, azaz akár temperálni.



Temperáló fűtés

7



2



## Gyors és egyszerű telepítés
























A telepítés soha nem volt még ilyen egyszerű az LG légkondicionálók telepítéséhez szükséges elemek körültekintő kialakításának köszönhetően.

8



Gyors és egyszerű telepítés

# 2014 Termékválaszték

|                               |  | <b>ATHENA<br/>INVERTER V</b><br> | <b>ATHENA<br/>INVERTER V</b><br> | <b>ARTCOOL<br/>Stylist<br/>INVERTER V</b><br> | <b>ARTCOOL<br/>INVERTER V</b><br> | <b>ADVANCE Plus<br/>INVERTER V</b><br> | <b>ADVANCE Plus<br/>INVERTER V</b><br> | <b>Eco Plus<br/>INVERTER V</b><br> |
|-------------------------------|--|---|--|--|--|---|---|---|
|                               |  | 9K P09MN<br>12K P12MN   | 9K H09AK<br>12K H12AK  | 9K G09WL<br>12K G12WL  | 9K A09RK<br>12K A12RK<br>18K A18RL   | 9K P09RL<br>12K P12RL   | 18K P18EL<br>24K P24EL  | 9K E09EL<br>12K E12EL   |
| Magasfokú energia-hatékonyság |  Magasfokú energia-hatékonyság <span style="color: blue;">■</span> Hűtés <span style="color: red;">■</span> Fűtés | <span style="color: blue;">■</span> A+++<br><span style="color: red;">■</span> A+++                               | <span style="color: blue;">■</span> A+++<br><span style="color: red;">■</span> A+++                                | <span style="color: blue;">■</span> A+<br><span style="color: red;">■</span> A   | <span style="color: blue;">■</span> A++<br><span style="color: red;">■</span> A+ 18K: A                              | <span style="color: blue;">■</span> A++<br><span style="color: red;">■</span> A   | <span style="color: blue;">■</span> A++<br><span style="color: red;">■</span> A 18K: A+                                   | <span style="color: blue;">■</span> A+<br><span style="color: red;">■</span> A  |
|                               |  Aktív energia-szabályzás   |   | ●  |  | ●  |   | ●   |   |
| Fűtés                         |  Temperáló fűtés  | ●   |  |  |  |   |   |   |
| Csend                         |  Teljes csend (17dB)<br>Tökéletes csend (19dB)  | ●<br>17dB   | ●<br>17dB  |  | ●<br>19dB  | ●<br>19dB   |   |   |
|                               |  Csendes üzemmód  |   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |   |
| Tökéletes egészség-védelem    |  Plasmaster <sup>®</sup> automatikus tisztítófunkció  | ●   | ●  |  |  |   |   |   |
|                               |  Plasmaster <sup>®</sup> Ionizáló <sup>PLUS</sup>   | ●   | ●<br>Plus  |  | ●  | ●   | ●   |   |
|                               |  MULTI-védelmet nyújtó szűrő<br><small>3M technológiával tökéletesítve</small>                                   | ●   | ●  |  |  |   |   |   |
|                               |  MICRO porszűrő<br><small>3M technológiával tökéletesítve</small>   |   |  |  | ●  | ●   | ●   |   |
| Optimalizált légáram          |  Anti-bakteriális légszűrő  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
|                               |  Jet Cool   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
|                               |  Négyirányú automatikus légterelés  | ●   | ●  |  | ●  |   |   |   |
| Elegáns kivitelezés           |  3D légáram   |   |  | ●  |  |   |   |   |
|                               |  LED megvilágítás   |   |  | ●  |  |   |   |   |
| Gyors és egyszerű telepítés   |  Innovatív távszabályzó   |   |  | ●  |  |   |   |   |
|                               |  Egyszerű telepítés   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |

## Magasfokú energiahatékonyság

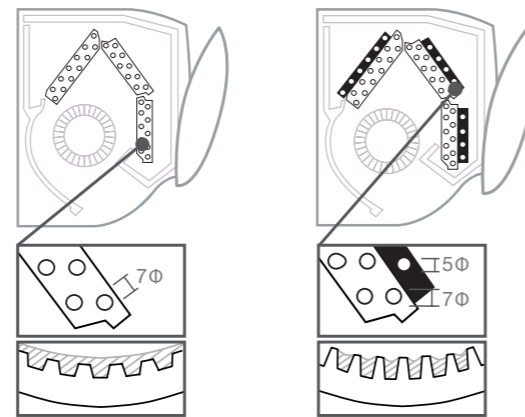
Az LG forradalmian új, Inverter V technológiája hathatós, mégis csendes működéssel és minimalizált energiafogyasztással büszkélkedhet. Élvezze a kényelmes otthoni környezetét világszínvonalú energiahatékonyság és energiamegtakarítás mellett.

\*A termékleírás modellenként változhat.

### 3 csőköteges hibrid hőcserélő

Tökéletesített energiahatékonyság a 3 csőköteges hibrid hőcserélőnek és a növelt járatszámú csőnek köszönhetően.

- A hőcserélő hatékonyságát nagyban növeltük azzal, hogy még egy köteget helyeztünk a hibrid hőcserélőbe a felületnövelés érdekében.
- A hővesztéséget különböző átmérőjű csövek használatával csökkentettük.
- A cső belterét a járatszámok növelésével 40%-kal megnöveltük.



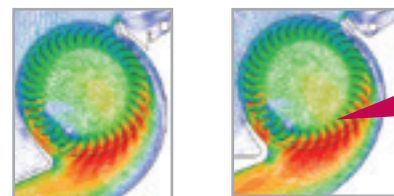
Előzőleg: duplacsöves  
Alacsony járatszám

Új kialakítás: 3 csőköteg  
Megenővelt járatszám

### Tökéletesített ferdelapátos ventilátor

A második, a légkifúvóban a légáramot csökkentő örvény redukálásával és a ventilátor méreteinek növelésével a légáramlás értékét 12 mm<sup>3</sup>-ről 15,5 mm<sup>3</sup>-re emeltük.

#### Áramvonalas légkifúvás



Előzőleg

Új kialakítás

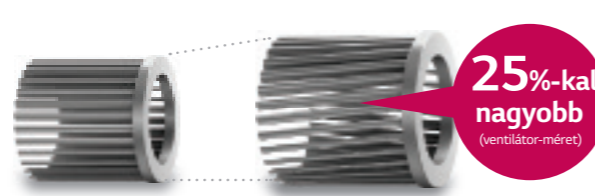


Alacsony

Légmennyiség

Magas

#### Megenővelt ventilátor-méret



Előzőleg: 82Ø

Új kialakítás: 102Ø

25%-kal nagyobb  
(ventilátor-méret)



\*Szezonális energiahatékonyság hűtési üzemmódban: SEER  
Energiahatékonyság fűtési üzemmódban: SCOP

### Nagy hatékonyságú kompresszor és átváltó szelep

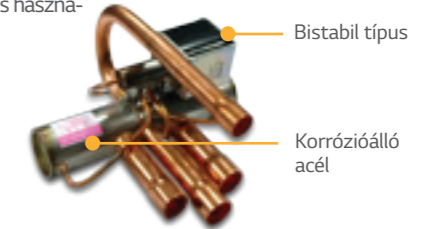
#### Forgó kompresszor és motorhatékonyság

A beszívó csatlakozások számát kettőről egyre csökkentettük a hűtőközeg-kompresszió hatékonyságának növelése érdekében, alacsony sebesség-fokozati feltételek mellett. Ez a leggyakrabban alkalmazott fokozati tartomány. Az LG légkondicionáló egyenáramú motorja, mely a világ egyik leghatékonyabb motorjának számít.



#### Bistabil átváltó szelep

A négyirányú szelep bemenő teljesítményét 0w-ra csökkenttük a bistabil típus használatával.



### Az inverter-meghajtás tökéletesített hatékonysága

A konverter-bekapcsolások számának szabályzásával optimalizáltuk az áramlás idejét az energiafogyasztási állapottal összhangban. Ezen felül, magasabb teljesítményt és tökéletesebb energiahatékonyságot értünk el mint a hagyományos, inverteres klímaberendezéseknél, azzal, hogy csökkentettük az energiavesztést egy fejlett, SiC-nek nevezett anyagkomponens használatával.

#### SiC-hibrid PSC szabályzás



## Aktív energiaszabályzás

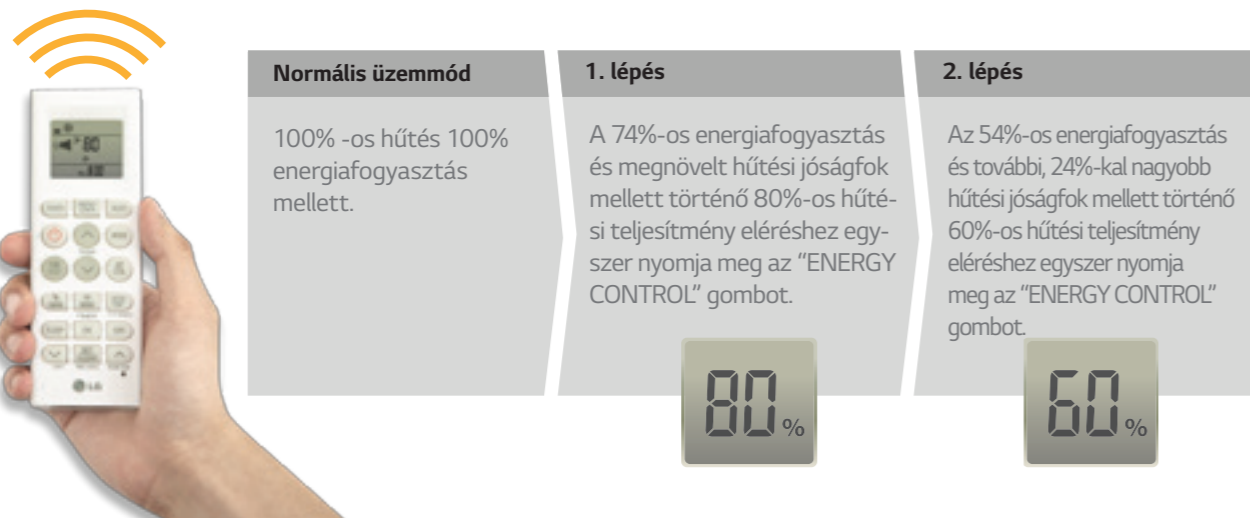
A csökkentett energiafogyasztás ellenére, az aktív energiaszabályzási funkció segítségével kényelmesen élvezheti a hűs levegőt, miközben energiát takaríthat meg.

\*A termékleírás modellenként változhat.



### Hogyan működik?

Ha megnyomta az aktív energiaszabályzási nyomógombot, a motor maximális frekvenciája (Hz) a szabályozási energiafogyasztási szintre korlátozódik.



### Az aktív energiaszabályzás előnyei

Az energiaszabályzási funkció segítségével szabályozhatja az energiafogyasztás szintjét az adott helyzettől függően: hűtés csupán a szükséges mértékben.



Normál üzemmód

Sokan vannak a szobában és sok a mozgás

1. lépés

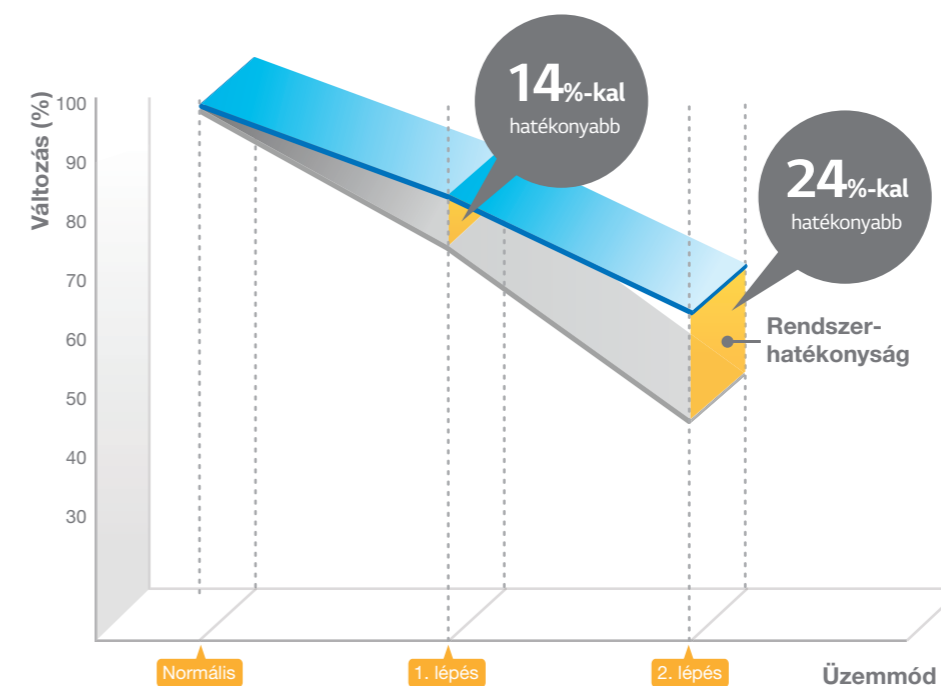
Páran vannak a szobában és nincs nagy mozgás

2. lépés

Kevesen vannak a szobában és nincs nagy mozgás

### Az aktív energiaszabályzó szerepe

Az aktív energiaszabályzó funkció hatékony módja annak, hogy élvezze a hűtést, miközben energiát takarít meg. A csökkentett energiafogyasztás ellenére is élvezni tudja a hűtést.



Hűtési kapacitás

Energiafogyasztás

Vizsgálati feltételek  
Beltéri hőmérséklet: 28°C  
Külső hőmérséklet: 32°C

## Teljes csend

Az LG légkondicionálók alacsony zajszinttel működnek s ezt az LG egyedi, alacsony rezgésszámú kompresszora, ferdelapátos ventilátora és a kefe nélküli, egyenáramú motor technológiája teszi lehetővé. E technológia segítségével sikerült kiküszöbölni a felesleges zajt és biztosítani a csendes működést.

\*A termékleírás modellenként változhat.



## Csendes üzemmód

A csendes üzemmód halkabb, nyugodtabb környezetet biztosít a pihenni vágyó felhasználó számára a maximális zajszint csökkentésével.

\*A termékleírás modellenként változhat.



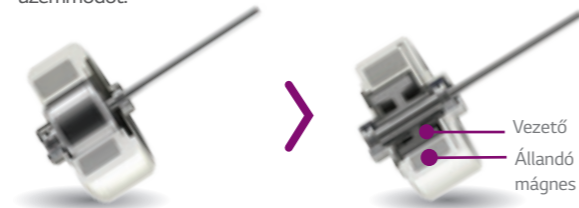
### Ferdelapátos ventilátor

Azzal, hogy minimumra vettük a ventilátorlapát felületi nyomását amikor az érintkezik a levegővel, olyan szintre csökkentettük az interferenciát és ezzel a maximális zajszintet, hogy az a világon a legalacsonyabb értékek között mozog.



### Kefe nélküli, egyenáramú (BLDC) ventilátor-motor

Az erős forgatónyomatékkal és erőteljes ND mágnességgel, illetve 13 különböző, a csendes működést biztosító sebességfokozat pontos szabályozásával, a BLDC motor jelentős levegő-mennyiséget és magas statikus nyomást biztosít, alacsony elektromos és mechanikus zajszint mellett és lehetővé teszi a nagy fordulatszámú üzemmódot.



#### Váltakozó áramú motor

- Alacsony hatékonyság
- Hőproblémák javításakor
- Pontos fordulatszám-szabályzás nehezen megy

#### BLDC Motor

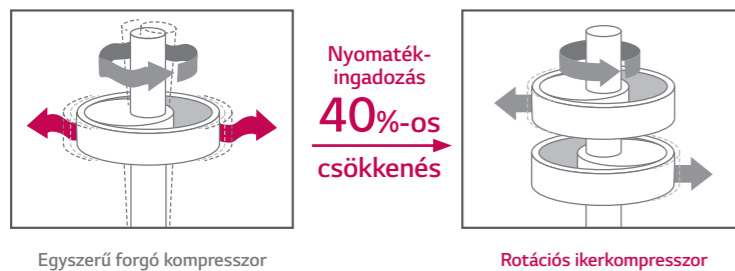
- Alacsony elektromos és mechanikai zaj
- Pontos fordulatszám-szabályzás hosszútávon

### Alacsony rezgésszámú kompresszor

Az egyedi kialakítás csökkenti a forgó ikerkompresszor rezgésszámát az egyidejű dupla büttyök használata mellett, míg a nyomaték-ingadozást, az egyszerű forgó kompresszorhoz képest, 40%-kal csökkenti.

#### Egyszerű forgó kompresszor kontra rotációs ikerkompresszor

A forgó ikerkompresszor kiegyenlített stabilitása a minimumon tartja a rezgést.

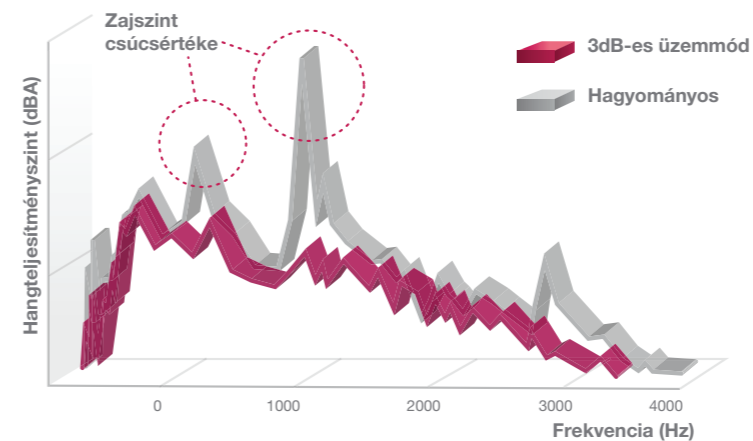


### Mit jelent a "csendes üzemmód"?

Csendes üzemmódban a kültéri egység zajszintje akár 3 dB-lel is csökkenthető, ami csökkenti a beltéri egység zajszintjét is.



### Zajszint-összehasonlító grafikon



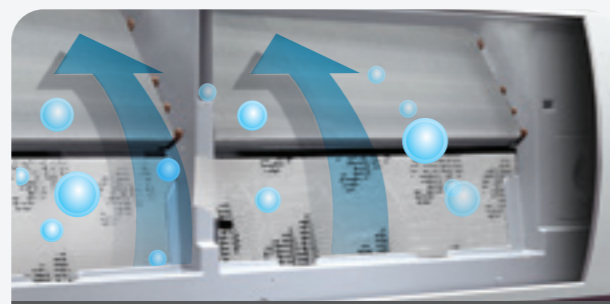
# Tökéletes egészségvédelem

Különböző szűrőrendszerek védik a felhasználót a káros anyagoktól.



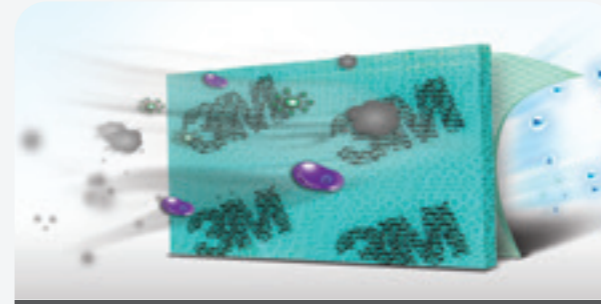
## Plasmaster™ Ionizáló PLUS

Több mint három millió ion fertőtleníti a légkondicionálón áthaladó levegőt és a környezetében lévő káros anyagokat is.



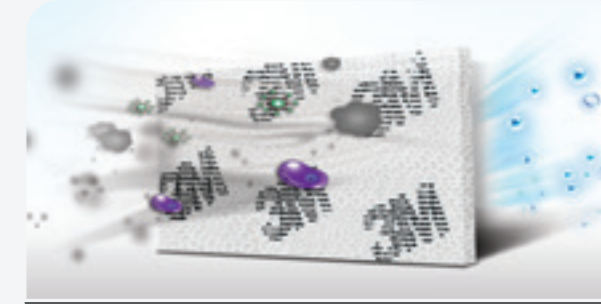
## Plasmaster automatikus tisztítófunkció

A széleskörű, automatikus tisztítófunkció biztosítja a baktériumok és a penész letelepedésének megelőzését a hőcserélőn.



## MULTI-védelmet nyújtó SZŰRŐ 3M technológiával tökéletesítve

Az elektrosztatikus erőt kihasználva, hatékonyan összeszedi a káros, mikroszkopikus anyagokat, a pollent és a finomport.



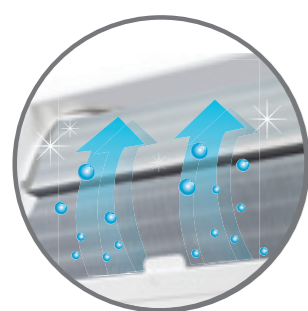
## MICRO-védelmet nyújtó por- SZŰRŐ 3M technológiával tökéletesítve

Az alacsony zajszinttel működő, 3M Tech meghajtású mikrovédelmet nyújtó porszűrő egy magas légáramú szűrő, mely összegyűjti a káros mikroszkopikus nagyságú anyagokat, ideértve a polleneket és a finomport is.



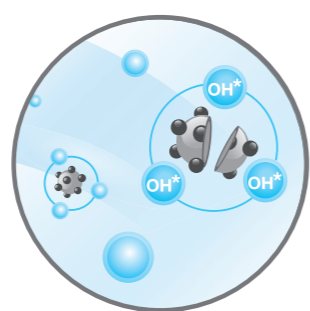


Az LG sok időt és energiát fektetett a plazmatechnológia kutatásába, ami valójában a negyedik halmazállapot, a szilárd, folyékony, légnemű mellett, melyben mind a negatív, mind a pozitív ionok egyidejűleg jelen vannak és képesek reakcióba lépni a levegőben lévő nedvességgel. Az LG legújabb technológiája, a **Plasmaster**, a plazmatechnológiát alkalmazza a mindennapokban, ami lehetővé teszi a továbbfejlesztett bőrápolási funkciók alkalmazását, ugyanakkor jelentősen fokozta a légtisztítás minőségét. E technológia sikeres alkalmazásával, az LG új légkondicionálója egy sor innovatív lehetőséget kínál.



### Plasmaster<sup>™</sup> automatikus tisztítófunkció

A széleskörű, automatikus tisztító-funkció biztosítja a baktériumok és a penész letelepedésének megelőzését a hőcserélőn. Így teremtve kellemesebb és kényelmesebb környezetet a felhasználó számára.

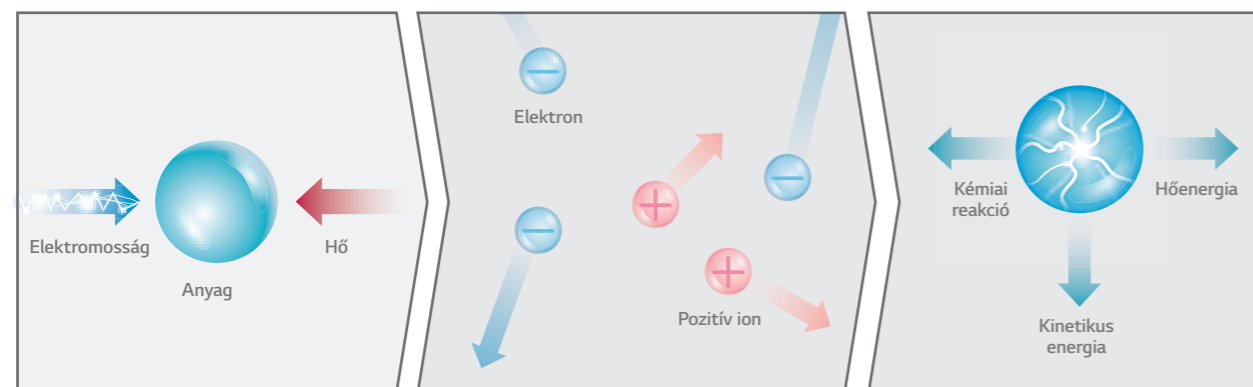


### Plasmaster<sup>™</sup> Ionizáló<sup>PLUS</sup>

A továbbfejlesztett Plasmaster ionizáló több mint 3 millió polarizált ionja megvédi a felhasználót a csírák, baktériumok és vírusok különböző típusától.

## Hogyan működik?

A plazma az anyag négy alapvető, a gázneműhöz hasonló halmazállapotának egyike, amikor is a részecskék egyrésze ionizálódik. A gáz melegítése ionizálhatja a molekulákat vagy atomokat (csökkentve az elektronok számát). Így plazma állapot lép fel, amely töltéssel rendelkező részecskéket tartalmaz: pozitív ionokat és negatív elektronokat. Az ionizáció más módon is előidézhető, mint pl. erős elektromágneses mező lézeres vagy mikrohullámú generátoros alkalmazásával, melyet a molekuláris kötések szétválása kísérhet.



## Plasmaster<sup>™</sup> automatikus tisztítófunkció

**Belső fertőtlenítés**

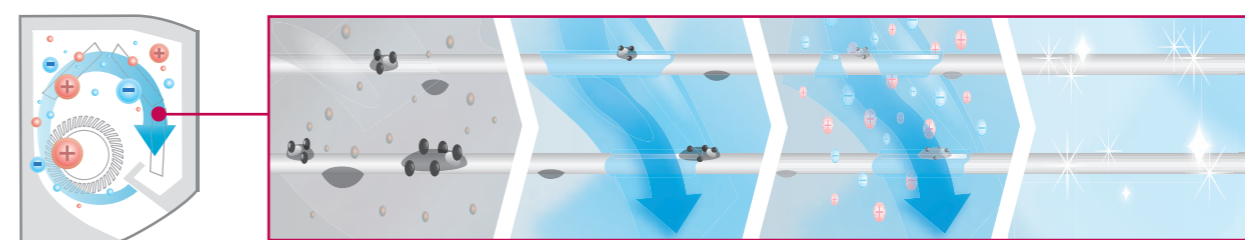
A légkondicionáló belső terének tisztántartása a hőcserélő szárításával, majd annak **Plasmaster** ionokkal történik, ismételt fertőtlenítésével történik a nemkívánt penész és szagok eltávolításának érdekében.

\*A termékleírás modellenként változhat.



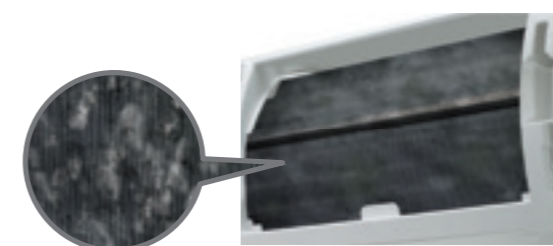
## Hogyan működik?

A teljes, automatikus tisztítófunkció biztosítja a baktériumok és penész letelepedésének megelőzését a hőcserélőn, így kellemesebb és kényelmesebb környezetet alakít ki a felhasználó számára.



### Hagyományos

A légkondicionálóban érezhető szagok fő okozói a nedves hőcserélőn keletkező és elszaporodó penész és baktériumok.



### Automatikus tisztítás

Az automatikus tisztítófunkció megszáritja a nedves hőcserélőt, annak érdekében, hogy meggátolja a baktériumok vagy a penész elszaporodását, hogy eltávolítsa az esetleges szagokat a légkondicionálóból és hogy megkímélje a felhasználót a szűrő gyakori tisztításának kellemetlenségétől.



## Az automatikus tisztítás előnyei

A **Plasmaster** automatikus tisztítás a beltéri egységben felhalmozódó baktériumok, penész és a szagok eltávolításával biztosítja a tiszta levegőt.

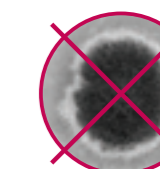
- A légkondicionáló belső terének automatikus kiszáritása használat után
- A ionos fertőtlenítő funkció eltávolítja a penészt és a csírákat



Baktériumok eltávolítása



Szagok eltüntetése



Penész eltüntetése





Az erős teljes plazma ionizáló megvédi önt a levegőben lévő szagoktól és káros anyagoktól, mivel több mint 3 millió ionja fertőtleníti nem csak a légkondicionálón áthaladó levegőt, hanem a közelében található felületeket is a biztonságosabb, tisztább környezet érdekében.

\*A termékleírás modellenként változhat.

## Teljes fertőtlenítés szagmentéssel

Három millió nyaláb polarizált iont hoz létre a Plasmaster ionizáló, melyek eltüntetik a levegőben lévő baktériumokat, vírusokat és egyéb káros anyagokat, illetve a függönyök, kanapék, szőnyegek és ruhák szobában érezhető szagát.

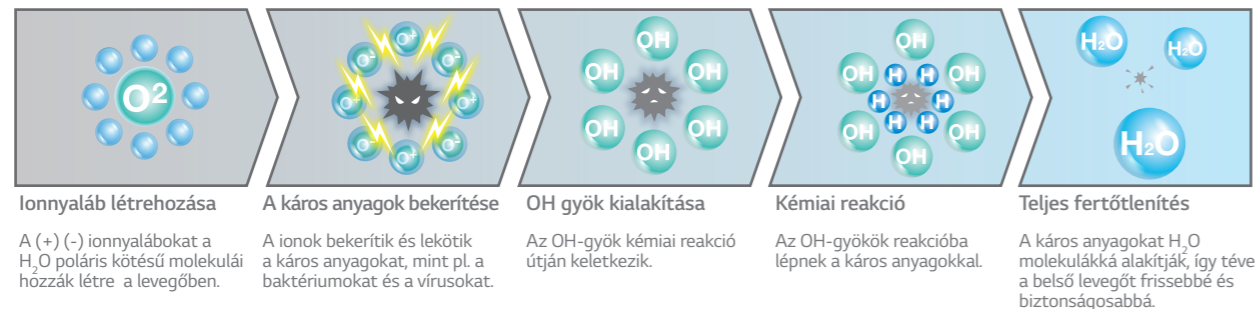
### Szagmentálás

### Fertőtlenítés



## A több mint 3 millió ion hatása

### Fertőtlenítés és szagmentálása



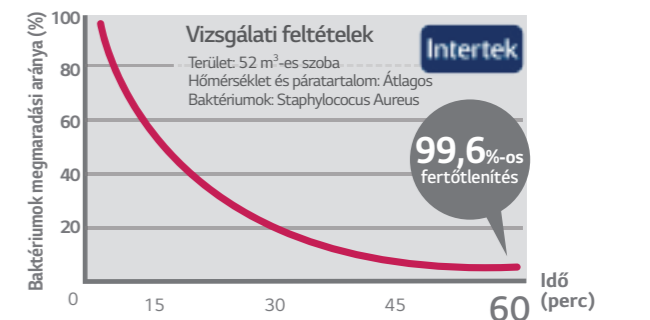
**Biztonságos, szagmentes környezet**



## Fertőtlenítési hatékonyság kiértékelése

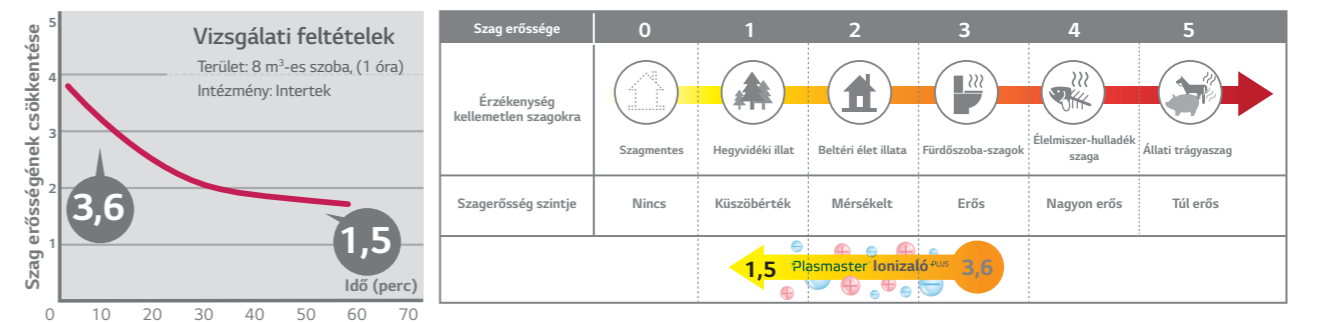
E.coli colon bacilus fertőtlenítése több mint 99,9% 30 perc alatt.

Staphylococcus Aureus fertőtlenítése 99,6%-ban 60 perc alatt.



### 2.1 szagerősség csökkenés 60 perc alatt

A szagerősség 2 vagy az alatti értéke azt mutatja, hogy a szag jelenléte nem okoz kellemetlenséget (megengedett szagerősségi szint).



Szagerősség csökkenése: 3,6 → 1,5

A szobában érezhető szagok, illetve a függönyök és ruhák illata.

## Tanúsítványok

| Tanúsítványok  | Intézet  |
|--|----------|
| A Plasmaster Ionizáló Plus/Plasmaster Ionizáló antibakteriális funkciója | Intertek |
| A Plasmaster Ionizáló Plus/Plasmaster Ionizáló szagmentáló funkciója     |          |



## MULTI-védelmet nyújtó szűrő

3M technológiával tökéletesítve

A továbbfejlesztett LG és 3M technológia eltávolítja a káros mikrorészecskéket, biztonságosabb és egészségesebb környezetet biztosítva. A 3M nagy-fluxusú, alacsony nyomásvesztéssel rendelkező szűrő felületén erős az elektrosztatikus feltöltődés, miáltal magához vonzza és összegyűjti, majd hatástalanítja a káros, mikroszkopikus anyagokat, a pollent és finomport, melyek légzőszervi megbetegedéseket okozhatnak.

\*A termékleírás modellenként változhat.

### Káros mikroszkopikus anyagok eltávolítása

Az LG egyedi, csíra és allergia elleni anyaggal bevont, nagy-fluxusú, alacsony nyomásvesztéssel rendelkező 3M szűrője felfogja a mikroport és eltünteti az allergéneket, vírusokat, baktériumokat és gombákat.

#### LG technológia

Az LG szabadalmaztatott fertőtlenítési/allergia elleni technológiája

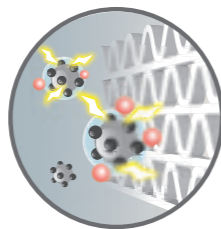


Allergia elleni enzimek



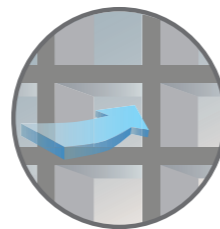
Kimcsi laktobacillus-kivonat

#### 3M technológia



##### Elektrosztatikus szűrő

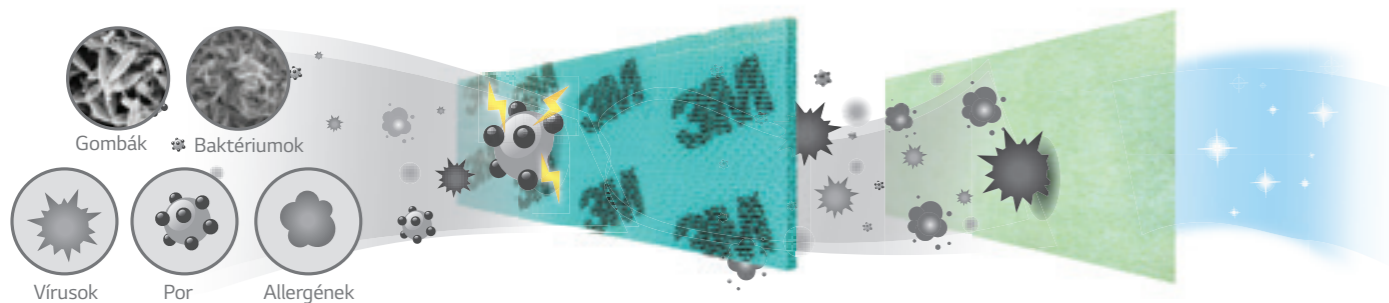
Az elektrosztatikus átvételi a szűrő felületére. Az elektrosztatikus mező növeli a por felfogási kapacitását.



##### Nyitott csőszerkezet

A szűrő felülete csöves kialakítású, annak érdekében, hogy növeljük a por-felfogási teljesítményt és alacsonyan tartjuk a nyomásvesztést, a levegőmennyiség csökkentése nélkül és a hűtési hatékonyság fenntartása mellett.

### Hogyan működik?



#### 1. lépés

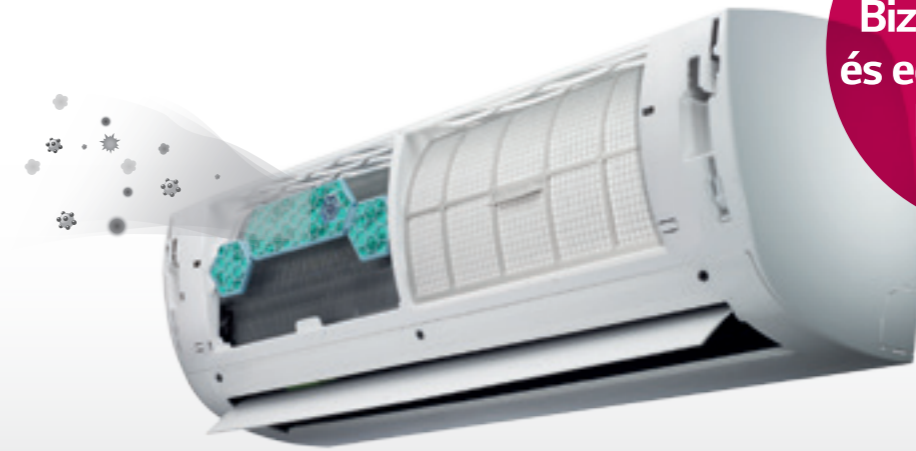
A levegőben por, vírusok, baktériumok, gombák és allergének vannak.

#### 2. lépés

A 3M filter összegyűjti a levegőben fellelhető porrészecskéket.

#### 3. lépés

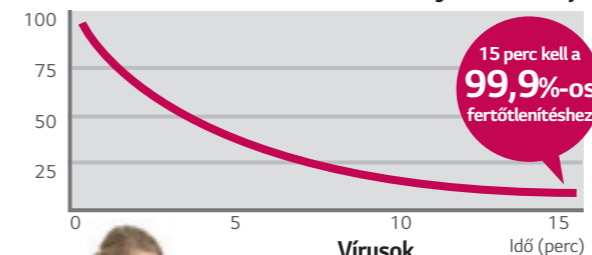
A vírusok, baktériumok, gombák és allergének hatástalanítása, melynek eredménye a megtisztított levegő.



Biztonságosabb és egészségesebb környezet

### A többszörös védelmet nyújtó szűrő előnyei

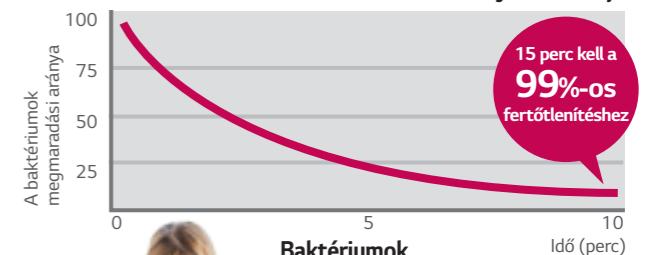
#### Vírus-hatástalanítási teszt: A vírusok megmaradási aránya



#### Vírusok

A vírusok megfertőzhetik az embereket. A vírusok megfázást, influenzát, kanyarót, bárányhimlőt, hímilőt és egyéb betegségeket okozhatnak fertőző részecskéként, ceppfertőzés útján (fertőzött kéz, hányás, illetve a megfertőzött személy nyála által).

#### Baktérium-hatástalanítási teszt: A baktériumok megmaradási aránya



#### Baktériumok

A baktériumok, mint mikroorganizmusok annyira kicsik, hogy nem érzékeljük őket, bár ételmérgezést, tüdőgyulladást, bőrbetegségeket, tuberkulózt, kolerát és egyéb betegségeket okozhatnak. A házon belül hosszabb ideig maradnak életben.

#### Gomba-ártalmatlanítási teszt: Mikroba szaporodási rangskálás táblázat

| Mikroba szaporodási rangskála | 1. fokozat | 2. fokozat | 3. fokozat | 4. fokozat |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Gombaszaporodás a minta %-án  | 0-10%      | 10-30%     | 30-60%     | 60% felett |
| A teszt gomba: A. Niger       |            |            |            |            |

### Tanúsítványok

|             | Mikrobák  | Intézet  |
|-------------|---|--|
| Baktériumok | Staphylococcus Aureus, ATCC 6538P   | A JSTIF (Japán Szintetikus Textil-ellenőrzési Intézet Alapítvány) Biokutatási Központja  |
|             | Escherichia coli, NBRC 3301   | A JSTIF (Japán Szintetikus Textil-ellenőrzési Intézet Alapítvány) Bio-kutatási Központja |
|             | Legionella pneumophila (ATCC33152 SG1)  | Kitasato Környezetvédelmi Tudományok Kutatóközpontja (Japán)                             |
|             | MRSA (IID 1677)   | Kitasato Környezetvédelmi Tudományok Kutatóközpontja (Japán)                             |
| Gombák      | Aspergillus Niger ATCC 9642<br>Chaetomium Globosum ATCC 6205<br>Penicillium Pinophilum ATCC 11797<br>Gliocladium Virens ATCC 9645<br>Aureobasidium Pullulans ATCC 15233 | FIT (Intertek: ASTM G21-96 Szabvány) Agrártudományi Laboratórium (Kína)                  |
|             | Aspergillus Niger ATCC 6275   | FITI (ASTM G21-96 Szabvány)  |
|             |   | KATRI(AATCC 30, TEST 3 (1999))   |

|         | Mikrobák                              | Intézet   |
|---------|---------------------------------------|---|
| Vírusok | Influenza A vírus (H1N1)              | Egészségügyi és Epidemiológiai Nemzeti Intézet (Vietnám)            |
|         | Influenza A vírus (H1N1)              | Kitasato Környezetvédelmi Tudományok Kutatóközpontja (Japán)        |
|         | Madárinfluenza vírus (H5N1)           | ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI EGYETEM, BOGOR AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET (Indonézia) |
|         | Madárinfluenza vírus (NIBRG-14, H5N1) | Retroscreen Virology (Anglia)                                       |
|         | Madárinfluenza vírus (H5N1)           | Agrártudományi Laboratórium (Kína)                                  |

## Antibakteriális légszűrő



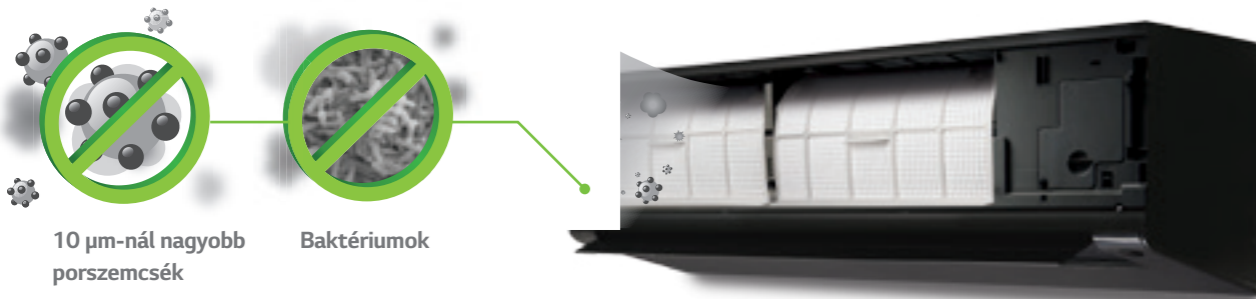
## MICRO-védelmet nyújtó porszűrő 3M technológiával tökéletesítve

Az antibakteriális szűrő felfogja a 10 µm-nél nagyobb porszemcséket. A nagy légáramú, alacsony zajszinttel működő mikroporszűrő felületén erős az elektrosztatikus töltés, így magához vonzza és összegyűjti a káros, mikroszkopikus nagyságú anyagokat, a pollent és finomport, melyek légzőszervi megbetegedéseket okozhatnak.

\*A termékleírás modellenként változhat.

### Antibakteriális légszűrő

Az antibakteriális légszűrő a védelem első vonala, mely elsőként fogja fel a 10 µm-nél nagyobb porszemcséket, majd eltünteti az egyéb forrásból eredő kisebb részecskéket és baktériumokat.



#### Könnyen nyitható

A teljes felületet fedő borítás eltávolítható s ezáltal a légkondicionáló tisztítása könnyebbé válik.



Könnyen kivehető rács

#### Egyszerű tisztítás

A szűrő kialakítása lehetővé teszi az egyszerű kezelést és gyorsabb tisztítást, s ezáltal a többi szűrő élettartamát is meghosszabbítja.



Egyszerű szűrő-tisztítás

### Tanúsítványok

|             | Mikrobák              | Intézet |
|-------------|-----------------------|---------|
| Baktériumok | Staphylococcus aureus | FITI    |
|             | Klebsiella pneumoniae |         |

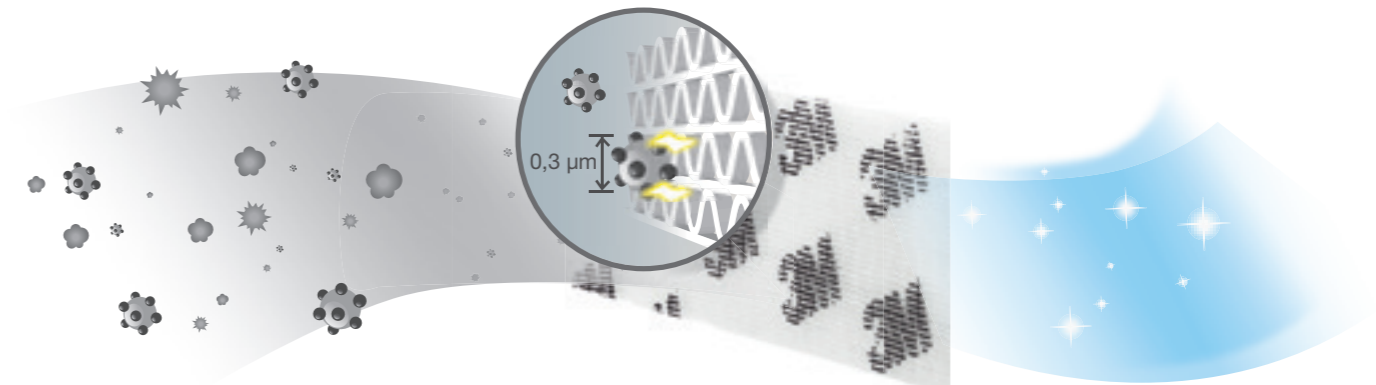


## Pormentes és antibakteriális



### 3M szűrővel tökéletesített mikroporszűrő

A szűrő felületének elektrosztatikus feltöltődése összegyűjti a káros mikroszkopikus anyagokat (0,3 µm).



#### Nyitott csőszerkezet

A szűrő felületet csöves kialakítású a porfelfogó teljesítmény növelése érdekében. Alacsonyan tartva a nyomásvesztéget, a levegőmennyiség csökkentése nélkül és a hűtési hatékonyság fenntartása mellett.

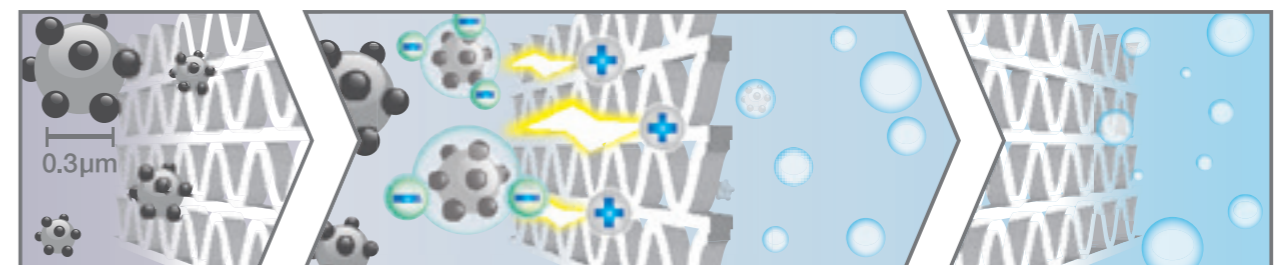
#### Mikroszerkezetű felület

A szűrő felületének rétegezésével javítottuk a porfelfogó teljesítményt.

#### Elektrosztatikus szűrő

Az elektrosztatikusságot átvezeti a szűrő felületére. Az elektrosztatikus mező növeli a porfelfogási kapacitást.

#### Hogyan működik?



#### 1. lépés

A szűrő felfogja a port.

#### 2. lépés

A 3M mikro-védelmet nyújtó szűrő felfogja a negatív ion töltésű porszemcséket.

#### 3. lépés

Az eredmény: tiszta levegő.

## Jet Cool

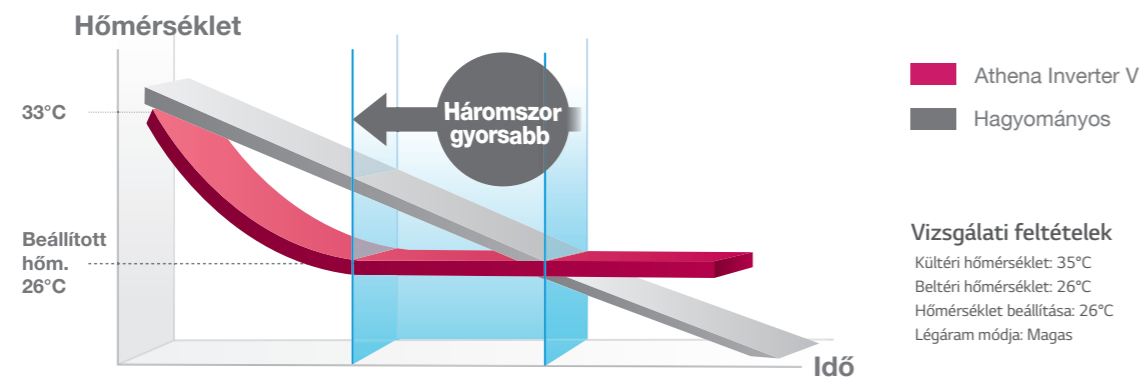
A légkimenetel kivitelezésének optimalizálása biztosítja az erőteljes légáramot, amely akár 5,6 perc alatt 5 fokkal csökkenti a szoba hőmérsékletét.

\*A termékleírás modellenként változhat.



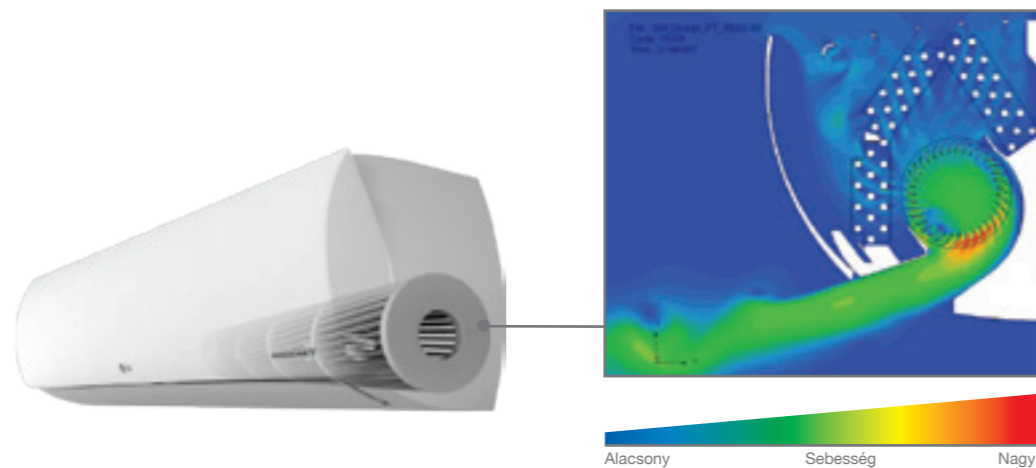
### Gyorsabb hűtés

A beállított hőmérsékletet akár háromszor rövidebb idő alatt eléri, mint más klímaberendezések. A levegőkimenet optimalizált kialakítása akár 20%-kal képes felgyorsítani a beltéri keringtetést.



### Hogyan érhetjük el a nagyobb teljesítményt?

A légkimeneti légáramot csökkentő második légörvény redukálásával a légáram még gyorsabb lesz és a légáram legnagyobb tömege 15,5 m<sup>3</sup>.



## Négyirányú automatikus légterelés

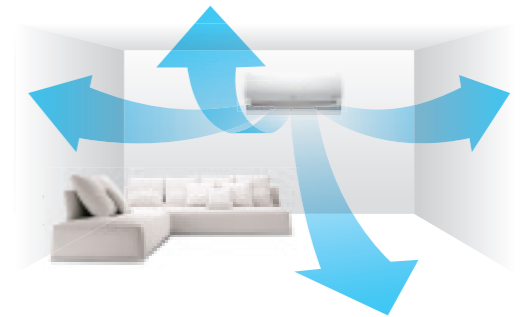
A négyirányú légterelés gyorsan és hatékonyan, több irányba tereli a levegőt, a szoba minden sarkába. A terelőlapát és a terelőzsalu beállítható a hideg levegő gyorsabb, vízszintes és függőleges irányú kifúvására, vagy a szoba egyes részeinek gyorsabb lehűtésére.

\*A termékleírás modellenként változhat.



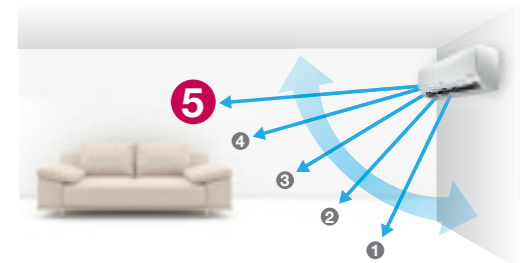
### Négyirányú automatikus légterelés (Egyszerű légáramszabályzás)

A négyirányú automatikus légterelés a környezet igényeinek függvényében szabályozza a légáramlást. Lehetővé teszi a hideg levegő optimális eloszlását a lakásban és hihetetlenül rövid idő alatt lehűteni azt.



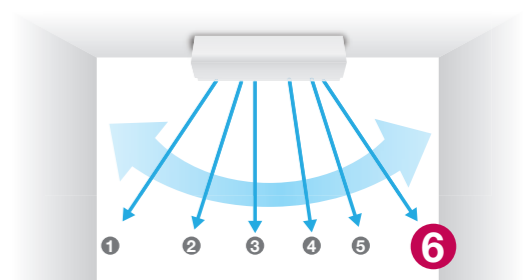
### Öt-fokozatú vízszintes terelőlapát-szabályzás

A vízszintes terelőlapát iránya fel-le állítható 1-től 5-ig, az egyes területek gyorsabb lehűtése érdekében.



### Hat-fokozatú függőleges terelőlapát-szabályzás

A függőleges terelőlapát iránya 1-től 6-ig állítható, jobb és bal irányú befúvásra illetve automatikus légterelésre, mely lehetővé teszi, hogy a légkondicionáló sokkal rövidebb idő alatt hűtsön le egy területet.





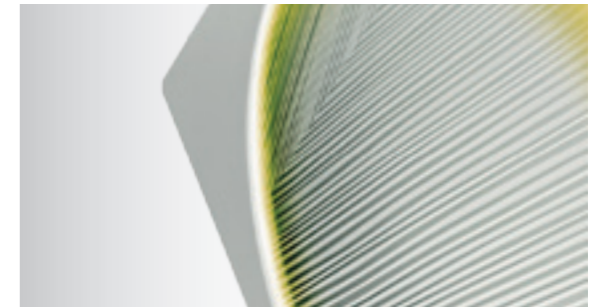
## ARTCOOL Stylist

Az LG légkondicionálók más gyártók termékeihez nem hasonlítható eleganciával kerültek kialakításra. Varázsolja sikkessé otthonát!



### LED megvilágítás

Az Artcool Stylist Inverter V képes hangulatának megfelelő megvilágításban feltűntetni a kívánt teret.



### 3D légáram

Az LG légkondicionálói a szoba minden sarkába eljuttatják a hideg levegőt. A három irányú légterelő funkció gyorsan és hatékonyan, több irányba fújja a levegőt, így juttatva hűs levegőt a szoba minden szegletébe.



### Innovatív távszabályzó

Az egyszerű és újszerű szabályzón érintőképernyő segíti az alapvető funkciók gyors beállítását.



## Power Heating Hatékony fűtés

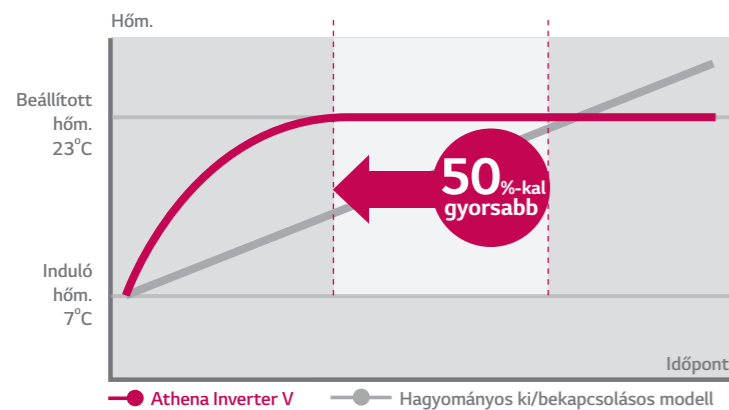
Az LG lakossági légkondicionálói képesek alacsonyabb energiafogyasztás mellett kielégíteni fűtési igényeit. Nagyobb teret fűtenek be, rövidebb idő alatt, így meleg és kényelmes környezetet biztosítanak az élethez.

\*A termékleírás modellenként változhat.



### Gyorsfűtés

A gyorsfűtésnek köszönhetően az egység rövidebb idő alatt éri el a kijelölt szobahőmérsékletet.

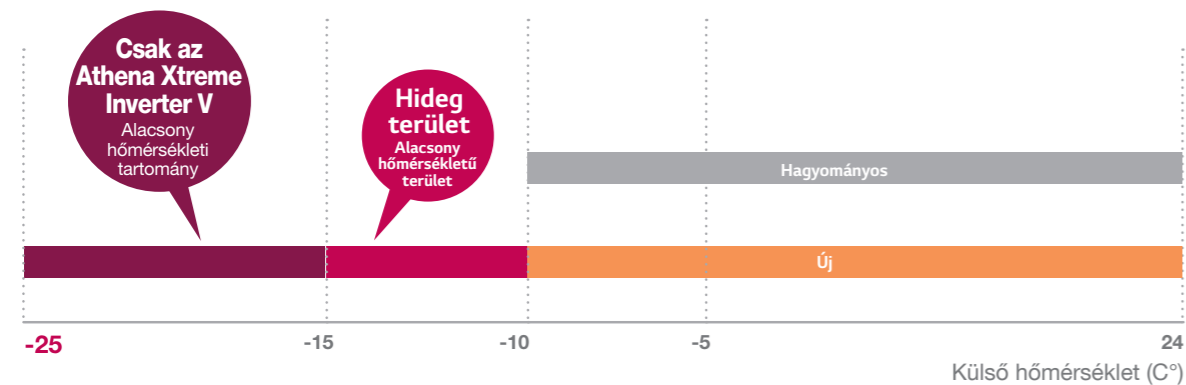


A beállított hőmérséklet sokkal rövidebb idő alatt elérhető, mint más légkondicionálónál.

| Vizsgálati feltételek  |       |
|------------------------|-------|
| Szabotári hőmérséklet  | 7°C   |
| Beltér hőmérséklete    | 12°C  |
| Beállított hőmérséklet | 20°C  |
| Légáram módja          | Magas |

### Széles fűtési tartomány

A szélesebb üzemi tartománnyal és fűtési funkcióval ellátott, LG Inverter V légkondicionáló modellek hatékonyan melegítik fel a szobát, akár szélsőséges szabotári hőmérsékletek mellett is.



Alkalmazható modellek: Athena Xtreme Inverter V, Athena Inverter V, Artcool Stylist Inverter V, Artcool Inverter V.

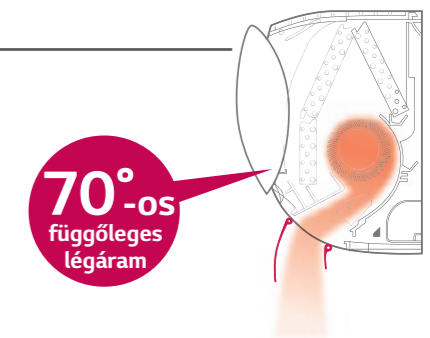
### 12 m hathatós légáram

Az LG új, nagyobb ventilátorai lehetővé teszik, hogy akár 12 m távolságban is érezze a kifűjt levegőt. Ez azt jelenti, hogy a fűtés gyors és erőteljes és a meleg sokkal rövidebb időn belül érzékelhető.



### Függőleges légáram

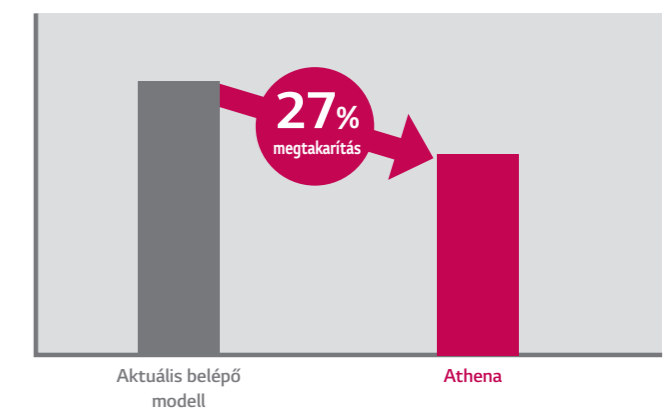
A meleg levegő könnyebb mint a hideg, tehát a meleg levegő a mennyezet közelében marad és nem melegíti fel az egész szobát. Az LG függőleges légárama lefelé tolja a levegőt, így kellemes és egyenletes szobahőmérsékletet biztosít.



### Alacsonyabb fűtési költségek

Az utóbbi időben, energia-megtakarítási előnyei miatt, nagy figyelmet érdemeltek ki a hőszivattyús termékek. Valójában, az inverteres hőszivattyúval ellátott termékek energiahatékonysága jelentősen magasabb, mint az állandó sebességű, nem inverteres gyártmányoké.

#### Energiamegtakarítás fűtéskor



## Egyszerű telepítés

Az LG légkondicionálókat úgy terveztük, hogy könnyebb és hatékonyabb legyen a felszerelésük, a környezeti adottságoktól és a felszerelésben részt vevők számától függetlenül. Azzal, hogy csökkentettük a szereléshez szükséges személyek számát, több légkondicionáló telepíthető egy időben.

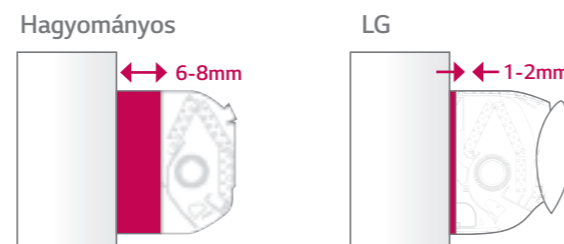
\*A termékleírás modellenként változhat.



### Tökéletes kidolgozás

A beltéri egység kivételesen széles borítólapja elrejtja a csővezetékeket, így a beltéri egység megjelenése rendezett és esztétikus.

- Nagyobb tér és borítólap a csövek és az elvezető tömlő számára.
- Még szélesebb takarólap a csőszerelvények számára.

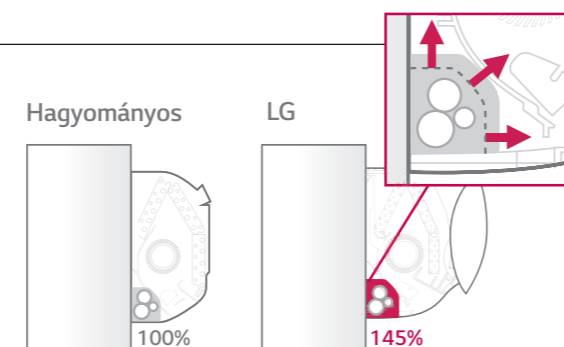


### Szélesebb tér a csőhálózat számára

A csövek számára biztosított tér szélesebb, mint a versenytársak termékein, így a teljes telepítési folyamat könnyebbé válik, ugyanakkor ez a tér elrejtja a rendezetlen részeket, így alkotva egységes képet.

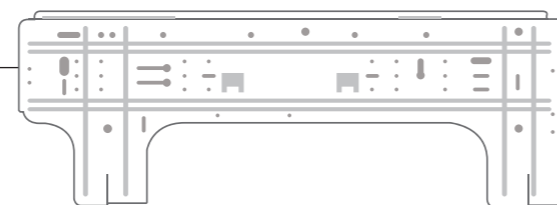
- A könnyebb felszerelés érdekében, 45%-kal megnöveltük a csövek számára kialakított tér szélességét

Alkalmazható modellek: Advance Plus szériák.



### Tökéletesített szerelőlap

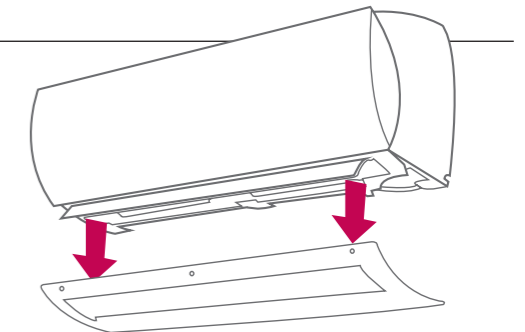
Az LG szerelőlapja nagyobb, a telepítési idő csökkentését szolgálja.



### Eltávolítható fenéklemez

A könnyebb telepítés és hozzáférés érdekében a fenéklemez eltávolítható.

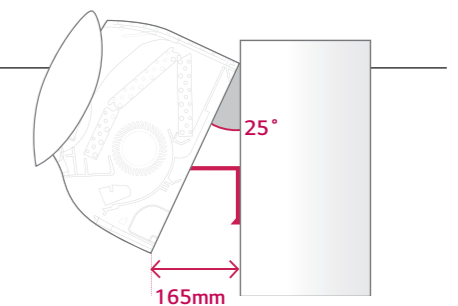
- A berendezés szétszerelése vagy pótlólagos alátámasztása nem szükséges a leszerelhető alvázburkolatnak és a támasztéknak köszönhetően.
- Az LG szabadalmaztatott kitémasztójának köszönhetően, a felszerelést egy személy is elvégezheti.



### Kitémasztó kar a felszereléshez

A kitémasztó használatával elegendő tér alakul ki a fal és a berendezés között a könnyebb szerelés érdekében.

Alkalmazható modellek: Advance Plus szériák.



# ATHENA XTREME INVERTER V

P09MN

P12MN



8. o. 32. o. 14. o. 19. o. 20. o. 22. o. 24. o. 27. o. 34. o.

| Egység                               |                             |                 |          | P09MNUM2            | P12MNUM2           |       |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|---------------------|--------------------|-------|
| Kültéri egység modell elnevezése     |                             |                 |          | P09MN               | P12MN              |       |
| Beltéri egység modell elnevezése     |                             |                 |          | P09MNM2             | P12MNM2            |       |
| Beltéri egység                       |                             |                 |          |                     |                    |       |
| Teljesítmény                         | Hűtés                       | Min             | W        | 300                 | 300                |       |
|                                      |                             | Névleges        | W        | 2500                | 3500               |       |
|                                      |                             | Max             | W        | 3800                | 4040               |       |
|                                      |                             | Min             | W        | 300                 | 300                |       |
|                                      |                             | Névleges        | W        | 3200                | 4000               |       |
|                                      |                             | Max             | W        | 6600                | 6900               |       |
|                                      | Fűtés                       | Névleges        | W        | 4600                | 4900               |       |
|                                      |                             | Fűtés 0°C       | Névleges | W                   | 4600               | 4900  |
|                                      |                             | Fűtés -5°C      | Névleges | W                   | 4600               | 4900  |
|                                      |                             | Fűtés -15°C     | Névleges | W                   | 3700               | 4300  |
|                                      |                             | Fűtés -20°C     | Névleges | W                   | 3100               | 3600  |
|                                      |                             | Hűtés           | Névleges | W                   | 450                | 760   |
| Bemeneti teljesítmény                | Hűtés                       | Névleges        | W        | 570                 | 800                |       |
|                                      | Fűtés +7°C                  | Névleges        | W        | 56                  | 46                 |       |
| EER                                  |                             |                 |          | 6.2                 | 6.1                |       |
| SE.E.R.                              |                             |                 |          | 5.6                 | 5.0                |       |
| C.O.P.                               |                             |                 |          | 4.0                 | 4.0                |       |
| S.C.O.P.                             |                             |                 |          | ✓                   | ✓                  |       |
| Alacsony hőmérsékletű (temperáló)    |                             |                 |          |                     |                    |       |
| Energiahatékonysági osztály          | Hűtés                       |                 |          | A+++                | A+++               |       |
|                                      | Fűtés                       |                 |          | A+++                | A+++               |       |
| Évi energiafogyasztás                |                             |                 | kWh      | 225                 | 380                |       |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                       | Éjszakai ü.     | dBA      | 17                  | 17                 |       |
|                                      |                             | Alacsony        | dBA      | 25                  | 25                 |       |
|                                      |                             | Közepes         | dBA      | 33                  | 33                 |       |
|                                      |                             | Magas           | dBA      | 38                  | 39                 |       |
|                                      |                             | Alacsony        | dBA      | 25                  | 25                 |       |
|                                      |                             | Közepes         | dBA      | 33                  | 33                 |       |
|                                      | Fűtés                       | Magas           | dBA      | 38                  | 39                 |       |
|                                      |                             | Magas           | dBA      | 57                  | 57                 |       |
|                                      |                             | Éjszakai ü.     | m³/min   | 5.0                 | 5.0                |       |
|                                      |                             | Alacsony        | m³/min   | 8.5                 | 8.5                |       |
|                                      |                             | Közepes         | m³/min   | 11.5                | 11.5               |       |
|                                      |                             | Magas           | m³/min   | 14.5                | 14.5               |       |
| Fűtés                                | Max. (táp)                  | m³/min          | 16.5     | 16.5                |                    |       |
|                                      | Alacsony                    | m³/min          | 9.5      | 9.5                 |                    |       |
|                                      | Közepes                     | m³/min          | 12.5     | 12.5                |                    |       |
|                                      | Magas                       | m³/min          | 16.5     | 16.5                |                    |       |
|                                      | Páramentesítés mértéke      |                 | l/h      | 1.5                 | 1.7                |       |
|                                      | Üzemi áramfelvétel          | Hűtés           | Névleges | A                   | 2.3                | 3.5   |
| Max                                  |                             |                 | A        | 5.5                 | 6.0                |       |
| Fűtés                                |                             | Névleges        | A        | 2.9                 | 3.8                |       |
|                                      |                             | Max             | A        | 7.0                 | 7.0                |       |
| Indítási áramfelvétel                | Hűtés / Fűtés               | Névleges        | A        | 2.3 / 2.9           | 3.5 / 3.8          |       |
| Tápellátás                           |                             | Φ / V / Hz      |          | 1 / 220-240 / 50    | 1 / 220-240 / 50   |       |
| Kis megszakító                       |                             | A               |          | 16                  | 16                 |       |
| Tápegység vezeték                    |                             | N x mm²         |          | 3 x 1.5             | 3 x 1.5            |       |
| Tápkábel és vezeték                  |                             | N x mm²         |          | 4 x 1.5             | 4 x 1.5            |       |
| Méret                                |                             | mm              |          | 875 x 295 x 235     | 875 x 295 x 235    |       |
| Nettó tömeg                          |                             | kg              |          | 11.5                | 11.5               |       |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye |                             | W               |          | 20                  | 20                 |       |
| Kültéri egység                       |                             |                 |          |                     |                    |       |
| Működési tartomány                   | Hűtés / Fűtés               | Min - Max       | °CDB     | -10-48°C / -25-24°C | -10-48             |       |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés / Fűtés               | Magas           | dBA      | 45 / 45             | -15-24             |       |
| Hangerőszint                         | Hűtés                       | Magas           | dBA      | 65                  | 45                 |       |
| Légáramlás mértéke                   | Hűtés                       | Magas           | m³/min   | 33                  | 45                 |       |
| Csővezési hossz                      | Hosszúság (kült.e./belt.e.) | Min / Max       | m        | 3 / 20              | 3 / 20             |       |
| Csőcsatlakozás                       | Folyadék                    | OD (Kültér)     | mm       | 6.35                | 6.35               |       |
|                                      |                             | OD (Kültér)     | mm       | 1/4                 | 1/4                |       |
|                                      | Gáz                         | OD (Kültér)     | mm       | 9.52                | 9.52               |       |
|                                      |                             | OD (Kültér)     | mm       | 3/8                 | 3/8                |       |
|                                      | Dréncső                     | OD (Kültér)     | mm       | 21.5                | 21.5               |       |
|                                      |                             | OD (Kültér)     | mm       | 0.85                | 0.85               |       |
|                                      | Hűtőközeg                   | Tipus           |          |                     | R410A              | R410A |
|                                      |                             | Töltés 7,5 m-en | g        |                     | 1150               | 1150  |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye | Utántöltés                  | g/m             |          | 20 (12,5 m felett)  | 20 (12,5 m felett) |       |
|                                      | Utántöltés                  | W               |          | 45                  | 45                 |       |
| Kompresszor típusa                   |                             |                 |          | Rotációs iker       | Rotációs iker      |       |
| Nettó tömeg                          |                             |                 | kg       | 35                  | 35                 |       |
| Méret                                |                             |                 | mm       | 770 x 545 x 288     | 770 x 545 x 288    |       |

# ATHENA INVERTER V

H09AK

H12AK



10. o. 14. o. 15. o. 19. o. 20. o. 22. o. 24. o. 27. o. 34. o.

| Egység                               |                                  |                 |          | H09AK UL2                    | H12AK UL2                    |       |      |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------|------------------------------|------------------------------|-------|------|
| Kültéri egység modell elnevezése     |                                  |                 |          | H09AK                        | H12AK                        |       |      |
| Beltéri egység modell elnevezése     |                                  |                 |          | H09AK NSM                    | H12AK NSM                    |       |      |
| Beltéri egység                       |                                  |                 |          |                              |                              |       |      |
| Teljesítmény                         | Hűtés                            | Min             | W        | 300                          | 300                          |       |      |
|                                      |                                  | Névleges        | W        | 2500                         | 3500                         |       |      |
|                                      |                                  | Max             | W        | 3800                         | 4040                         |       |      |
|                                      |                                  | Min             | W        | 300                          | 300                          |       |      |
|                                      |                                  | Névleges        | W        | 3200                         | 4000                         |       |      |
|                                      |                                  | Max             | W        | 6600                         | 6900                         |       |      |
|                                      | Fűtés                            | Névleges        | W        | 4300                         | 4600                         |       |      |
|                                      |                                  | Fűtés -7°C      | Névleges | W                            | 4300                         | 4600  |      |
|                                      |                                  | Hűtés           | Névleges | W                            | 463                          | 780   |      |
|                                      |                                  | Fűtés +7°C      | Névleges | W                            | 570                          | 755   |      |
|                                      |                                  | EER             |          |                              |                              | 5.40  | 4.49 |
|                                      |                                  | S.E.E.R.        |          |                              |                              | 9.1   | 8.9  |
| P design C                           |                                  |                 | kW       | 2.5                          | 3.5                          |       |      |
| COP                                  |                                  |                 | W/W      | 5.61                         | 5.30                         |       |      |
| S.C.O.P.                             |                                  |                 |          | 5.2                          | 5.1                          |       |      |
| P design H                           |                                  |                 | Kw       | 3.2                          | 4.0                          |       |      |
| Energiahatékonysági osztály          | Hűtés                            |                 |          | A+++                         | A+++                         |       |      |
|                                      | Fűtés                            |                 |          | A+++                         | A+++                         |       |      |
| Évi energiafogyasztás                | Hűtés                            |                 | kWh      | 96                           | 138                          |       |      |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                            | Éjszakai ü.     | dBA      | 17                           | 17                           |       |      |
|                                      |                                  | Alacsony        | dBA      | 25                           | 25                           |       |      |
|                                      |                                  | Közepes         | dBA      | 33                           | 33                           |       |      |
|                                      |                                  | Magas           | dBA      | 38                           | 39                           |       |      |
|                                      |                                  | Alacsony        | dBA      | 25                           | 25                           |       |      |
|                                      |                                  | Közepes         | dBA      | 33                           | 33                           |       |      |
|                                      | Fűtés                            | Magas           | dBA      | 38                           | 39                           |       |      |
|                                      |                                  | Magas           | dBA      | 57                           | 57                           |       |      |
|                                      |                                  | Éjszakai ü.     | m³/min   | 5.0                          | 5.0                          |       |      |
|                                      |                                  | Alacsony        | m³/min   | 8.5                          | 8.5                          |       |      |
|                                      |                                  | Közepes         | m³/min   | 11.5                         | 11.5                         |       |      |
|                                      |                                  | Magas           | m³/min   | 14.5                         | 14.5                         |       |      |
| Fűtés                                | Max. (táp)                       | m³/min          | 15.5     | 15.5                         |                              |       |      |
|                                      | Alacsony                         | m³/min          | 9.5      | 9.5                          |                              |       |      |
|                                      | Közepes                          | m³/min          | 12.5     | 12.5                         |                              |       |      |
|                                      | Magas                            | m³/min          | 16.5     | 16.5                         |                              |       |      |
|                                      | Páramentesítés mértéke           |                 | l/h      | 1.5                          | 1.7                          |       |      |
|                                      | Üzemi áramfelvétel               | Hűtés           | Névleges | A                            | 2.3                          | 3.5   |      |
| Max                                  |                                  |                 | A        | 5.5                          | 6.0                          |       |      |
| Fűtés                                |                                  | Névleges        | A        | 2.9                          | 3.8                          |       |      |
|                                      |                                  | Max             | A        | 7.0                          | 7.0                          |       |      |
| Indítási áramfelvétel                | Hűtés / Fűtés                    | Névleges        | A        | 2.3 / 2.9                    | 3.5 / 3.8                    |       |      |
| Tápellátás                           |                                  | Φ / V / Hz      |          | 1 / 220-240 / 50             | 1 / 220-240 / 50             |       |      |
| Kis megszakító                       |                                  | A               |          | 16                           | 16                           |       |      |
| Tápegység vezeték                    |                                  | N x mm²         |          | 3 x 1.0                      | 3 x 1.0                      |       |      |
| Tápkábel és vezeték                  |                                  | N x mm²         |          | 4 x 1.0 (Földeléssel együtt) | 4 x 1.0 (Földeléssel együtt) |       |      |
| Méret                                |                                  | mm              |          | 875 x 295 x 235              | 875 x 295 x 235              |       |      |
| Nettó tömeg                          |                                  | kg              |          | 11.5                         | 11.5                         |       |      |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye |                                  | W               |          | 20                           | 20                           |       |      |
| Kültéri egység                       |                                  |                 |          |                              |                              |       |      |
| Működési tartomány                   | Hűtés / Fűtés                    | Min - Max       | °CDB     | -10-48                       | -10-48                       |       |      |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés / Fűtés                    | Min - Max       | °CWB     | -15-24                       | -15-24                       |       |      |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                            | Magas           | dBA      | 45                           | 45                           |       |      |
| Hangerőszint                         | Fűtés                            | Magas           | dBA      | 45                           | 45                           |       |      |
| Légáramlás mértéke                   | Hűtés                            | Magas           | dBA      | 65                           | 65                           |       |      |
| Csővezési hossz                      | Hűtés                            | Magas           | dBA      | 45                           | 45                           |       |      |
|                                      |                                  | Fűtés           | Magas    | dBA                          | 65                           | 65    |      |
|                                      | Légáramlás mértéke               | Hűtés           | Magas    | m³/min                       | 33                           | 33    |      |
|                                      |                                  | Hűtés           | Magas    | m³/min                       | 33                           | 33    |      |
| Csőcsatlakozás                       | Hosszúság (kült.e./belt.e.)      | Min             | m        | 3                            | 3                            |       |      |
|                                      |                                  | Max             | m        | 20                           | 20                           |       |      |
|                                      | Szintkülönbség (kült.e./belt.e.) | Min             | m        | 10                           | 10                           |       |      |
|                                      |                                  | Max             | m        | 10                           | 10                           |       |      |
| Csőcsatlakozás                       | Folyadék                         | OD (Kültéri)    | mm       | 6.35                         | 6.35                         |       |      |
|                                      |                                  | OD (Kültéri)    | mm       | (1/4)                        | (1/4)                        |       |      |
|                                      | Gáz                              | OD (Kültéri)    | mm       | 9.52                         | 9.52                         |       |      |
|                                      |                                  | OD (Kültéri)    | mm       | (3/8)                        | (3/8)                        |       |      |
|                                      | Dréncső                          | OD (Kültéri)    | mm       | 21.5                         | 21.5                         |       |      |
|                                      |                                  | OD (Kültéri)    | mm       | 0.85                         | 0.85                         |       |      |
|                                      | Hűtőközeg                        | Tipus           |          |                              | R410A                        | R410A |      |
|                                      |                                  | Töltés 7,5 m-en | g        |                              | 1,150                        | 1,150 |      |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye | Utántöltés                       | g/m             |          | 20                           | 20                           |       |      |
|                                      | Utántöltés                       | W               |          | 45                           | 45                           |       |      |
| Kompresszor típusa                   |                                  |                 |          | Rotációs iker                | Rotációs iker                |       |      |
| Nettó tömeg                          |                                  |                 | kg       | 35                           | 35                           |       |      |
| Méret                                |                                  |                 | mm       | 770 x 545 x 288              | 770 x 545 x 288              |       |      |



# ARTCOOL Stylist

## INVERTER V

G09WL

G12WL



24. o. 15. o. 15. o. 31. o. 31. o. 34. o.

| Egység                               |                                  |              |         | G09WL.U1.2      | G12WL.U1.2                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| Kültéri egység modell elnevezése     |                                  |              |         | G09WL.NS3       | G12WL.NS3                   |
| Beltéri egység modell elnevezése     |                                  |              |         |                 |                             |
| Beltéri egység                       |                                  |              |         |                 |                             |
| Teljesítmény                         | Hűtés                            | Min          | W       | 1300            | 1300                        |
|                                      |                                  | Névleges     | W       | 2500            | 3500                        |
|                                      |                                  | Max          | W       | 3500            | 4000                        |
|                                      | Fűtés                            | Min          | W       | 1300            | 1300                        |
|                                      |                                  | Névleges     | W       | 3000            | 3500                        |
|                                      |                                  | Max          | W       | 4200            | 5000                        |
| Fűtés -7°C                           | Névleges                         | W            | 3200    | 3600            |                             |
| Bemeneti teljesítmény                | Hűtés                            | Névleges     | W       | 690             | 1090                        |
|                                      | Fűtés +7°C                       | Névleges     | W       | 830             | 970                         |
| EER                                  |                                  |              | W/W     | 3.61            | 3.21                        |
| S.E.E.R.                             |                                  |              |         | 5.7             | 5.6                         |
| P design C                           |                                  |              | kW      | 2.5             | 3.5                         |
| COP                                  |                                  |              | W/W     | 3.61            | 3.61                        |
| S.C.O.P.                             |                                  |              |         | 3.8             | 3.8                         |
| P design H                           |                                  |              | Kw      | 2.7             | 3.3                         |
| Energiahatékonysági osztály          | Hűtés                            |              |         | A+              | A+                          |
|                                      | Fűtés                            |              |         | A               | A                           |
| Évi energiafogyasztás                | Hűtés                            |              | kWh     | 170             | 220                         |
|                                      | Fűtés                            |              | kWh     | 1100            | 1224                        |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                            | Éjszakai ú.  | dBa     | 19              | 19                          |
|                                      |                                  | Alacsony     | dBa     | 29              | 29                          |
|                                      |                                  | Közepes      | dBa     | 34              | 34                          |
|                                      |                                  | Magas        | dBa     | 39              | 39                          |
|                                      | Fűtés                            | Alacsony     | dBa     | 32              | 32                          |
|                                      |                                  | Közepes      | dBa     | 35              | 35                          |
|                                      |                                  | Magas        | dBa     | 39              | 39                          |
|                                      |                                  | Magas        | dBa     | 60              | 60                          |
| Hangteljesítmény                     | Hűtés                            | Éjszakai ú.  | m³/min  | 4.5             | 4.5                         |
|                                      |                                  | Alacsony     | m³/min  | 6.0             | 6.0                         |
|                                      |                                  | Közepes      | m³/min  | 7.0             | 7.0                         |
|                                      |                                  | Magas        | m³/min  | 8.0             | 8.0                         |
|                                      |                                  | Max          | m³/min  | 10.5            | 10.5                        |
|                                      | Fűtés                            | Alacsony     | m³/min  | 6.6             | 6.6                         |
|                                      |                                  | Közepes      | m³/min  | 7.5             | 7.5                         |
|                                      |                                  | Magas        | m³/min  | 8.5             | 8.5                         |
|                                      |                                  | Max          | m³/min  | 1.5             | 1.5                         |
|                                      |                                  |              |         |                 |                             |
| Páramentesítés mértéke               | Hűtés                            |              | l/h     | 1.2             | 1.5                         |
|                                      | Fűtés                            |              |         |                 |                             |
| Üzemi áramfelvétel                   | Hűtés                            | Névleges     | A       | 4               | 5                           |
|                                      | Fűtés                            | Névleges     | A       | 4               | 4.5                         |
| Indítási áramfelvétel                | Hűtés                            | Max          | A       | 6.0             | 7.0                         |
|                                      | Fűtés                            | Névleges     | A       | 4               | 5                           |
| Tápellátás                           | Hűtés                            | Névleges     | A       | 4               | 4.5                         |
|                                      | Fűtés                            | Névleges     | A       | 4               | 4.5                         |
| Φ / V / Hz                           |                                  |              |         | 1/220-240/50    | 1/220-240/50                |
| Kis megszakító                       |                                  |              |         | A               | 15                          |
| Tápegység vezetéke                   |                                  |              |         | N x mm²         | 3 x 1.0                     |
| Tápkábel és vezeték                  |                                  |              |         | N x mm²         | 4 x 1.0(Földeléssel együtt) |
| Méret                                |                                  |              |         | mm              | 645 x 645 x 121             |
| Nettó tömeg                          |                                  |              |         | kg              | 18                          |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye |                                  |              |         | W               | 24                          |
| <b>Kültéri egység</b>                |                                  |              |         |                 |                             |
| Működési tartomány                   | Hűtés                            | Min-Max      | °CDB    | -10-48          | -10-48                      |
|                                      | Fűtés                            | Min-Max      | °CWB    | -15-24          | -15-24                      |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                            | Magas        | dBa     | 45              | 45                          |
|                                      | Fűtés                            | Magas        | dBa     | 45              | 45                          |
| Hangszint                            | Hűtés                            | Magas        | dBa     | 65              | 65                          |
| Légáramlás mértéke                   | Hűtés                            | Magas        | m³/min  | 33              | 33                          |
|                                      | Fűtés                            | Magas        | m³/min  | 33              | 33                          |
| Csővezési hossz                      | Hosszúság (kült.e./belt.e.)      | Min          | m       | -               | -                           |
|                                      |                                  | Max          | m       | 15              | 15                          |
|                                      | Szintkülönbség (kült.e./belt.e.) | Max          | m       | 7               | 7                           |
| Csőcsatlakozás                       | Folyadék                         | OD (Kültéri) | mm      | 6.35            | 6.35                        |
|                                      |                                  | OD (Kültéri) | hüvelyk | 1/4             | 1/4                         |
|                                      | Gáz                              | OD (Kültéri) | mm      | 9.52            | 9.52                        |
|                                      |                                  | OD (Kültéri) | hüvelyk | 3/8             | 3/8                         |
|                                      | Dréncső                          | OD (Kültéri) | mm      | 21.5            | 21.5                        |
|                                      |                                  | OD (Kültéri) | hüvelyk | 0.85            | 0.85                        |
| Hűtőközeg                            | Típus                            |              |         | R410a           | R410a                       |
|                                      | Töltés 7,5 m-en                  |              | g       | 1000            | 1000                        |
| Utántöltés                           |                                  |              | g/m     | 20              | 20                          |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye |                                  |              | W       | 43              | 43                          |
| Kompresszor típusa                   |                                  |              |         | Rotációs        | Rotációs                    |
| Nettó tömeg                          |                                  |              | kg      | 34              | 34                          |
| Méret                                |                                  |              | mm      | 770 x 545 x 288 | 770 x 545 x 288             |

# ARTCOOL

## INVERTER V

A09RK A12RK

A18RL



10. o. 14. o. 15. o. 20. o. 22. o. 24. o. 27. o. 34. o.

| Egység                               |                                  |              |            | S09AKUL2         | S12AKUL2                     | A18RL.UUE                    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kültéri egység modell elnevezése     |                                  |              |            | A09RNSB          | A12RNSB                      | A18RLNSC                     |
| Beltéri egység modell elnevezése     |                                  |              |            |                  |                              |                              |
| Beltéri egység                       |                                  |              |            |                  |                              |                              |
| Teljesítmény                         | Hűtés                            | Min          | W          | 890              | 890                          | 900                          |
|                                      |                                  | Névleges     | W          | 2500             | 3500                         | 5200                         |
|                                      |                                  | Max          | W          | 3700             | 4040                         | 6000                         |
|                                      | Fűtés                            | Min          | W          | 890              | 900                          | 900                          |
|                                      |                                  | Névleges     | W          | 3200             | 4000                         | 6300                         |
|                                      |                                  | Max          | W          | 5000             | 6000                         | 9000                         |
| Fűtés -7°C                           | Névleges                         | W            | 3200       | 3800             | 5400                         |                              |
| Bemeneti teljesítmény                | Hűtés                            | Névleges     | W          | 550              | 880                          | 1,500                        |
|                                      | Fűtés +7°C                       | Névleges     | W          | 700              | 960                          | 1,650                        |
| EER                                  |                                  |              | W/W        | 4.55             | 3.98                         | 3.47                         |
| S.E.E.R.                             |                                  |              |            | 6.2              | 6.1                          | 6.1                          |
| COP                                  |                                  |              | W/W        | 4.57             | 4.17                         | 3.82                         |
| S.C.O.P.                             |                                  |              |            | 4.0              | 4.0                          | 3.8                          |
| Energiahatékonysági osztály          | Hűtés                            |              |            | A++              | A++                          | A++                          |
|                                      | Fűtés                            |              |            | A+               | A+                           | A                            |
| Évi energiafogyasztás                | Hűtés                            |              | kWh        | 142              | 201                          | 299                          |
|                                      | Fűtés                            |              | kWh        | 1120             | 1400                         | 1916                         |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                            | Éjszakai ú.  | dBa        | 19               | 19                           | 29                           |
|                                      |                                  | Alacsony     | dBa        | 23               | 23                           | 35                           |
|                                      |                                  | Közepes      | dBa        | 33               | 33                           | 40                           |
|                                      |                                  | Magas        | dBa        | 38               | 39                           | 42                           |
|                                      | Fűtés                            | Alacsony     | dBa        | 23               | 23                           | 35                           |
|                                      |                                  | Közepes      | dBa        | 33               | 33                           | 40                           |
|                                      |                                  | Magas        | dBa        | 38               | 39                           | 42                           |
|                                      |                                  | Magas        | dBa        | 57               | 57                           | 60                           |
| Hangteljesítmény                     | Hűtés                            | Éjszakai ú.  | m³/min     | 3.5              | 3.5                          | 8.5                          |
|                                      |                                  | Alacsony     | m³/min     | 5.5              | 5.5                          | 10.5                         |
|                                      |                                  | Közepes      | m³/min     | 8                | 8                            | 12.5                         |
|                                      |                                  | Magas        | m³/min     | 10               | 10                           | 14.5                         |
|                                      |                                  | Max (táp)    | m³/min     | 12               | 12                           | 19                           |
|                                      | Fűtés                            | Alacsony     | m³/min     | 10.5             | 10.5                         | 10.5                         |
|                                      |                                  | Közepes      | m³/min     | 8.5              | 8.5                          | 12.5                         |
|                                      |                                  | Magas        | m³/min     | 6.5              | 6.5                          | 14.5                         |
|                                      |                                  | Max          | m³/min     | 1.1              | 1.3                          | 2                            |
|                                      |                                  |              |            |                  |                              |                              |
| Páramentesítés mértéke               | Hűtés                            | Névleges     | A          | 2.6              | 4.1                          | 6.6                          |
|                                      | Fűtés                            | Névleges     | A          | 3.2              | 4.4                          | 7.3                          |
| Üzemi áramfelvétel                   | Hűtés                            | Max          | A          | 6.0              | 6.0                          | 7.8                          |
|                                      | Fűtés                            | Max          | A          | 7.0              | 7.0                          | 9.4                          |
| Indítási áramfelvétel                | Hűtés                            | Névleges     | A          | 2.6              | 4.1                          | 6.6                          |
|                                      | Fűtés                            | Névleges     | A          | 3.2              | 4.4                          | 7.3                          |
| Tápellátás                           |                                  |              | Φ / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50             | 1 / 220-240 / 50             |
| Kis megszakító                       |                                  |              |            | A                | 15                           | 20                           |
| Tápegység vezetéke                   |                                  |              |            | N x mm²          | 3 x 1.0                      | 3 x 1.5                      |
| Tápkábel és vezeték                  |                                  |              |            | N x mm²          | 4 x 1.0 (Földeléssel együtt) | 4 x 1.0 (Földeléssel együtt) |
| Méret                                |                                  |              |            | mm               | 885 x 285 x 205              | 885 x 285 x 205              |
| Nettó tömeg                          |                                  |              |            | kg               | 10                           | 15.5                         |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye |                                  |              |            | W                | 20                           | 30                           |
| <b>Kültéri egység</b>                |                                  |              |            |                  |                              |                              |
| Működési tartomány                   | Hűtés                            | Min - Max    | °CDB       | -10-48           | -10-48                       | -10-48                       |
|                                      | Fűtés                            | Min - Max    | °CWB       | -15-24           | -15-24                       | -15-24                       |
| Hangnyomásszint                      | Hűtés                            | Magas        | dBa        | 45               | 45                           | 54                           |
|                                      | Fűtés                            | Magas        | dBa        | 45               | 45                           | 54                           |
| Hangszint                            | Hűtés                            | Magas        | dBa        | 65               | 65                           | 65                           |
| Légáramlás mértéke                   | Hűtés                            | Magas        | m³/min     | 33               | 33                           | 50                           |
|                                      | Fűtés                            | Magas        | m³/min     | 33               | 33                           | 50                           |
| Csővezési hossz                      | Hosszúság (kült.e./belt.e.)      | Min          | m          | 2                | 2                            | -                            |
|                                      |                                  | Max          | m          | 20               | 20                           | 20                           |
|                                      | Szintkülönbség (kült.e./belt.e.) | Max          | m          | 10               | 10                           | 10                           |
| Csőcsatlakozás                       | Folyadék                         | OD (Kültéri) | mm         | 6.35             | 6.35                         | 6.35                         |
|                                      |                                  | OD (Kültéri) | hüvelyk    | (1/4)            | (1/4)                        | (1/4)                        |
|                                      | Gáz                              | OD (Kültéri) | mm         | 9.52             | 9.52                         | 12.7                         |
|                                      |                                  | OD (Kültéri) | hüvelyk    | (3/8)            | (3/8)                        | (1/2)                        |
|                                      | Dréncső                          | OD (Kültéri) | mm         | 21.5             | 21.5                         | 21.5                         |
|                                      |                                  | OD (Kültéri) | hüvelyk    | 0.85             | 0.85                         | 0.85                         |
| Hűtőközeg                            | Típus                            |              |            | R410A            | R410A                        | R410A                        |
|                                      | Töltés 7,5 m-en                  |              | g          | 1,000            | 1,000                        | 1,350                        |
| Utántöltés                           |                                  |              | g/m        | 20               | 20                           | 20                           |
| Ventilátormotor kimenő teljesítménye |                                  |              | W          | 43               | 43                           | 85                           |
| Kompresszor típusa                   |                                  |              |            | 1P Rotációs      | 1P Rotációs                  | Rotációs iker                |
| Nettó tömeg                          |                                  |              | kg         | 32.3             | 32.3                         | 44                           |
| Méret                                |                                  |              | mm         | 770 x 545 x 288  | 770 x 545 x 288              | 870 x 655 x 320              |



# Kellékek

## Kombinációs táblázat

| Kellékek   | kW     | Athena Inverter V | ARTCOOL Stylist Inverter V | ARTCOOL Inverter V | Advance Plus Inverter V | Eco Plus Inverter V |
|--|--------|-------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| Vezetékes távirányító (PQRCVSL0, PQRCVSL0QW)             | 2.5 kW | 0                 | 0                          | 0                  | -                       | -                   |
|  | 3.5 kW | 0                 | 0                          | 0                  | -                       | -                   |
|  | 5.3 kW | -                 | -                          | 0                  | 0                       | -                   |
|  | 7.0 kW | -                 | -                          | -                  | 0                       | -                   |
| P1485 (PMNFP14A0)  | 2.5 kW | -                 | -                          | -                  | -                       | -                   |
|  | 3.5 kW | -                 | -                          | -                  | -                       | -                   |
|  | 5.3 kW | -                 | -                          | 0                  | -                       | -                   |
|  | 7.0 kW | -                 | -                          | -                  | 0                       | -                   |
| Potenciálmertes érintkező (PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC) | 2.5 kW | 0                 | 0                          | 0                  | -                       | -                   |
|  | 3.5 kW | 0                 | 0                          | 0                  | -                       | -                   |
|  | 5.3 kW | -                 | -                          | 0                  | 0                       | -                   |
|  | 7.0 kW | -                 | -                          | -                  | 0                       | -                   |

## Opcionális vezetékes távirányító



PQRCVSL0

PQRCVSL0QW

| Modell   | PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW                    |
|--|--|
| Működési üzemmód   | Ki_Bekapcs./Vent. sebessége/Üzemmód/Hőm. |
| Ki-/bekapcsolás LED  | 0  |
| Szobahőmérséklet   | 0  |
| Ventilátor/Plazma/Forгатás/Melegítő                        | 0  |
| Terelőlapát szabályozása/Autom. pásztázás/Auto. ventilátor | 0  |
| ESP funkció  | 0  |
| Ütemezés   | Hetente /Egyszerű                        |
| Időzítőfunkció   | 0  |
| Gyerekszár   | 0  |
| Áramkimaradási kiegyenlítő                                 | Legtöbb 3 óra                            |
| Vezetéknélküli távirányító vevőkészüléke                   | 0  |
| Ventilátor üzemmód beállításai                             | 0  |
| Gyors szellőztetés   | 0  |
| Energiatakarékos szellőztetés                              | 0  |
| Méret (mm)   | 120 x 120 x 15                           |

\* Ellenőrizze az alkalmazható modelleket a kompatibilitás-táblázatban!

## PI 485



PMNFP14A0

Villanyáram: Egyfázisú váltóáram 220 V 50/60 Hz

Rákapcsolható beltéri egységek max. száma: 16 egység

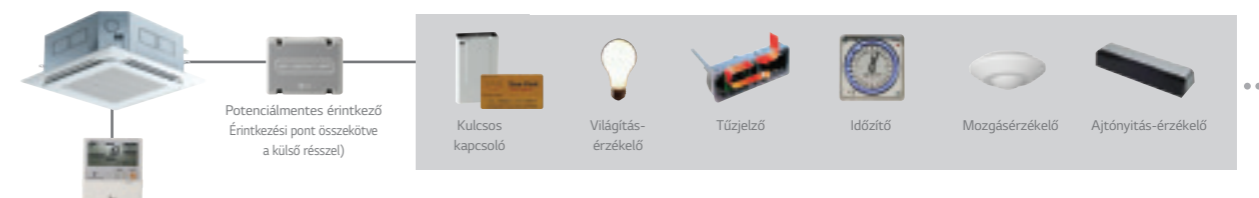
## Dry contact



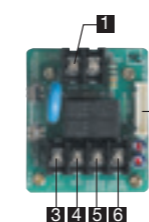
PQDSA PQDSB PQDSB1 PQDSBC

\* Ellenőrizze az alkalmazható modelleket a kompatibilitás-táblázatban!  
\* Burkolattal ellátott modellek: PQDSB(1), PQDSBC  
Burkolat nélküli modell: PQDSA(1)

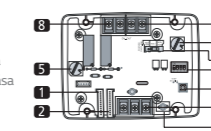
| Modell                             | PQDSA / PQDSB                      | PQDSB1                            | PQDSBC  |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Érintkezési pont                   | 1 ellenőrző pont                   | 1 ellenőrző pont                  | 2 ellenőrző pont  |
| Bemeneti teljesítmény              | 220 V váltóáram külső tápforrásból | 24 V váltóáram külső tápforrásból | 5V és 12 V egyen. a belt. egység nyomtatott áramköréből |
| Feszültség alatti/Feszült. bemenet | -                                  | -                                 | 0   |
| Ki-/bekapcs. szabályozása          | 0                                  | 0                                 | 0   |
| Lezár/Felold                       | -                                  | -                                 | 0   |
| Ventilátor sebességének beállítása | -                                  | -                                 | 0   |
| Termostát kikapcsolása             | -                                  | -                                 | 0   |
| Energiamegtakarítás                | -                                  | -                                 | 0   |
| Hőmérséklet beállítása             | -                                  | -                                 | 0   |
| Hibakövetés                        | 0                                  | 0                                 | 0   |
| Üzemelés-követés                   | 0                                  | 0                                 | 0   |



### Alkatrészleírás



1. CN-BETÁP: Váltakozó áram 220V/ 24V
2. CN-CC: Fő nyomt. áramkör-csatlakozás
3. CN-DRY(L): POTENCIÁLMENTES SZABÁLYZÓ csatlakozása
4. CN-DRY(SIG): POTENCIÁLMENTES SZABÁLYZÓ csatlakozása
5. CN-DRY(ERROR CHECK): HIBA-ellenőrző kijelző csatlakozása
6. CN-DRY(OPER STATE): Működés-kijelző csatlakozás



1. CN\_INDOOR2: A fő <-> potenciálmertes érintkező csatlakozása
3. CHANGE\_OVER\_SW: Elágazás-választási kapcsoló
4. CN\_CONTROL: Elágazásbemenet-jel csatlakozó
5. PCONTROL\_MODE\_SW: Szabályzási üzemmód kiválasztó-kapcsoló
6. SETTING\_SW: Kapcsoló a potenciálmertes érintkezési funkció beállításának kiválasztására
7. TEMP\_SETTING: Kapcsoló a kívánt hőmérséklet beállítására
8. CN\_OUT(O1,O2): Kapcsolóblokk a fő üzemmód kijelzésére
9. CN\_OUT(E3,E4): Kapcsolóblokk a fő hiba kijelzésére
10. DISPLAY\_LED: LED-lámpa a potenc. érintkezés állapotának kijelzésére
11. RESET\_SW: Újraindítás-kapcsoló

## Távirányító



Athena Inverter V 9k, 12k  
Artcool Inverter V 18k,

Advance Plus Inverter V 9k, 12k, 18k, 24k

Eco Plus Inverter V 9k, 12k

## Az LG Electronics Air Conditioning and Energy Solution Company

Az LG Electronics Air Conditioning and Energy Solution Company teljeskörű épületgépészeti és energetikai megoldásokat nyújtó vállalat, mely a termékek széles választékát kínálja a lakossági légkondicionálóktól a komplex épületgépészeti megoldásokig a világ minden táján. A technológiában betöltött vezető szerepére és a környezetvédelem iránti elkötelezettségére alapozva, az LG AE a rendelkezésére álló legfejlettebb, energiahatékony termékeket tervezi és állítja elő. Innovatív technológiai, a kutatásba és fejlesztésbe fektetett jelentős beruházásai és hatékony marketing stratégiája révén, az LG AE egy teljeskörű megoldásokat nyújtó céggé nőtte ki magát.

Lakossági légkondicionáló



Légkondicionáló rendszerek

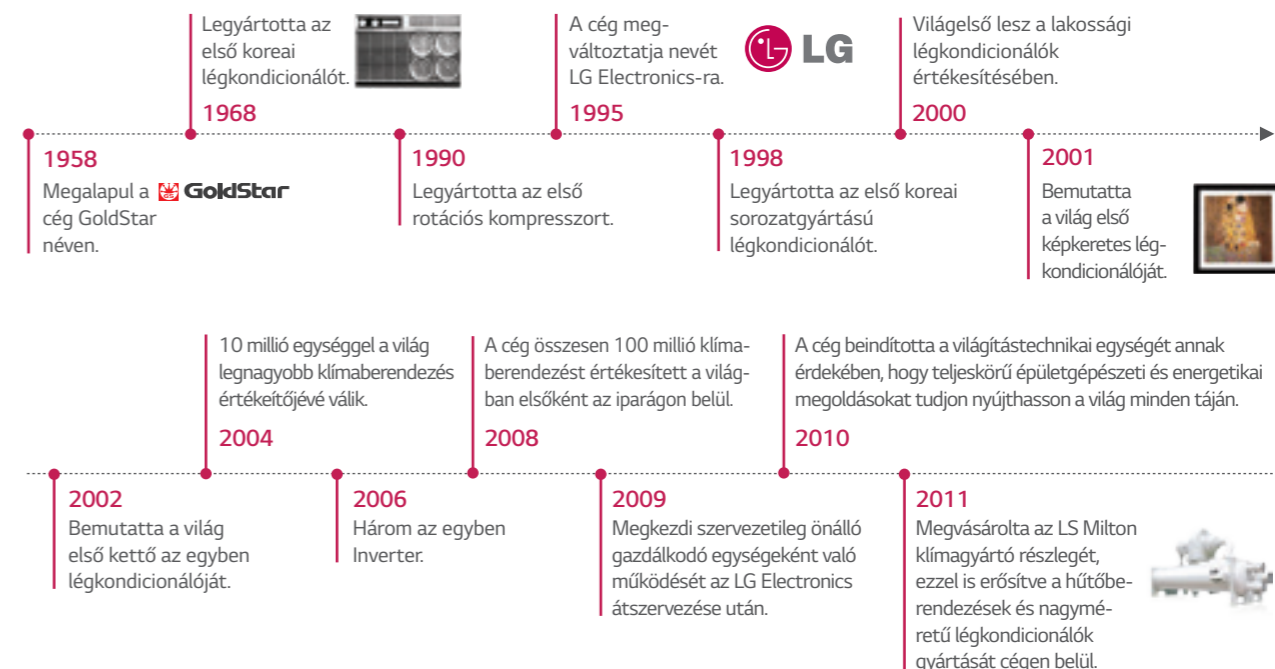


Ipari Hűtőberendezések



## A márka története

Az LG, a folyamatos innovációinak köszönhetően, klímaberendezései és energetikai megoldásai igazi világszövővé tették a céget az épületgépészet terén.



A 2009-ben bemutatott LG légkondicionálók és energetikai megoldások üzletág, az LG AE, teljeskörű megoldásokat kínál a fűtés, szellőztetés, légkondicionálás (épületgépészet-HVAC) és az energetika területén. Az LG AE kínálata felöleli a lakossági és kereskedelmi légkondicionálókat, a világítástechnikai termékeket, épületgépészeti megoldásokat családi otthonok és szállodák számára.

Az LG AE a cég stratégiai terve részeként alakult meg, az üzleti horizontok B2B szektorra történő kibővítésére, megerősítve a cég jelenlétét a kereskedelmi termékek és megoldások szektorában. A kereskedelmi klímaberendezések terén elért pozícióinak erőteljes megerősítése mellett, a cég 2010-ben megalapította a világítástechnikai üzletágát, tovább fokozva ezzel fókuszáltságát a B2B és energiahatékony üzletágra. A fogyasztói piacon

elért hatalmas sikerére alapozva, az új klímaberendezés-gyártó és energetikai megoldásokon dolgozó cég, lehetővé teszi az LG számára a fokozottabb versenyképességet a kereskedelmi fűtés, szellőztetés és légkondicionálás, illetve az energetikai üzletág terén világszerte. Az LG a légkondicionálóiban rejltő erejét arra alapozza, hogy az iparág terjeszkedésével ez lesz az egész vállalat fejlődésének egyik jelentős mozgatóereje.

Az LG AE az innovációba és fejlesztésbe vetett fáradhatatlan erőfeszítésével kívánja vezető szerepét megszilárdítani globális épületgépészeti és energetikai vállalatként, miközben figyelmének központjában a környezetbarát és energiahatékony megoldások állnak.

# Kutatás és fejlesztés

## Az LG Kutató-Fejlesztő Központja

A kutatóközpontok figyelme az egyedi LG-technológia kidolgozására fókuszál, ill. a versenyképesség fokozására minden üzletágban és a jövőbeni fejlődés mozgatórugójának fejlesztésére.

### Kutató-Fejlesztő Központ - Korea



#### Közös Kutatólaboratórium



#### Légkondicionáló-kutató -Fejlesztő Központ



#### Vállalati Kutatólaboratórium



#### Tervezési-Kutatói Központ



#### Kutatási területek

- SR motor és vezérlő
- Lineáris kompresszor
- Multi-Split falra-szerelt típus
- Internet központi vezérlő
- Plazma hőcserélő
- Hővisszanyerő ventilátorok

#### Vizsgálati felszereltség

- K+F laborok
- Magas tengerszint feletti vizsgálatok
- Környezetvédelmi vizsgálati laborok
- Pszichometriai laborok
- Minőségvizsgálati laborok

## Az LG Klíma Akadémia

Az LG Klíma Akadémia naprakész, ingyenes képzésekkel várja az érdeklődőket. Az előadások elsősorban a klímatechnikai vállalkozások szakemberei, épületgépész tervezők, építészek, beruházók, értékesítők, kereskedelmi szakemberek, valamint egyetemi és főiskolai hallgatók számára szólnak. Az Akadémia egy elméleti tanteremmel és egy gyakorlati kiállító területtel várja hallgatóit Budapesten. Kérjük, részvételi szándékát a laszlo.tamas@lge.com e-mail címen jelezzé.

• Korea



• Mexikó



• Panama



• Budapest (Magyarország)



• Szófia (Bulgária)



• Belgrád (Szerbia)



# Minőségellenőrzés

## Tömeggyártás



### Integrált minőségellenőrzés

- Elem élettartam vizsgálata
- Hat szigma eloszlás-ellenőrzés
- Beszállítói minőségfejlesztés
- Tanácsadás



### LQC

- Alapteljesítmények ellenőrzése
- Biztonsági ellenőrzés
- Mozgás/Szerkezet/
- Küllem ellenőrzése



### OQC

- Szerkezet/Küllem ellenőrzése
- Korai termékélettartam vizsgálat
- Szmog-vizsgálat (hűtőközeg-szivárgás)

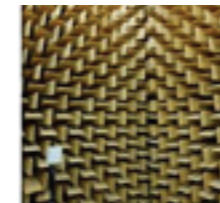
## Fejlesztés

- Teljesítmény-teszt (hideg/meleg)
- EER teszt
- Rendellenes zajszint-teszt
- Megbízhatósági teszt
- Biztonsági teszt
- Légáram-eloszlási teszt

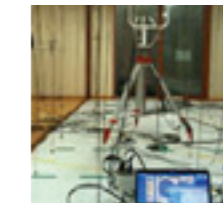
- Hőm./Páratartalom teljesítmény-teszt
- Különböző tengerszint feletti magasságok-teszt
- Elektromágneses interferencia
- Elektromágneses érzékenység
- Elektromágneses kompatibilitás



## Minőségbiztosítási Laboratórium



Zajvizsgálati kamra



Környezeti vizsgálati kamra



Hosszú csővezetékek vizsgálata és elevációs vizsgálatok

# Díjak

Az LG légkondicionálóinak teljesítményét és elegáns kivitelzését a világ több, neves szervezete által kítüntetett rangos díj is bizonyítja.

| 2012                                       | 2011   | 2010  | 2008   | 2007  |
|--|--|---|--|---|
| <p>Energetikai-díj<br/>- Multi V Combi</p> | <p>Legjobb projekt-díj<br/>- LG Electronics Gulf FZE</p> | <p>A Big Project and BGreen Awards által adott "Legjobb termékállító-díj"<br/>- The Multi V III</p> | <p>Zöld Tanúsítvány<br/>- A cég zöld technológiájának hivatalos elismerése, melyet a koreai Kormány (Tudásalapú Gazdaság Minisztériuma) oszt ki.</p> | <p>reddot Formatervezési díj<br/>- Falraszerelt légkondicionáló (AS-W126BMSO)</p> |
|  |  |   | <p>The Big 5 Gaia<br/>- LG Otthongazdálkodási Rendszer</p>   | <p>iF Formatervezési díj<br/>- ARTCOOL légkondicionáló (SG-RAC/SF-RAC)</p>        |

---

## Jegyzetek

Blank lined area for notes on page 42.

---

## Jegyzetek

Blank lined area for notes on page 43.

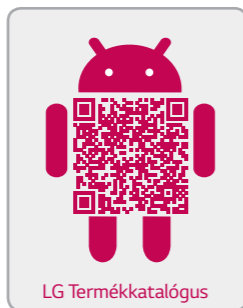


## LG Electronics Magyar Kft.

1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 3/a.

[www.lg.com/hu](http://www.lg.com/hu) •  LG Magyarország

A katalógusban szereplő adatok és információk tájékoztató jellegűek, használatukból és értelmezésükből adódó károkért, az esetlegesen előforduló hibákért szíves elnézésüket kérjük, de felelősséget nem vállalunk. A folyamatos termékfejlesztések érdekében az LG fenntartja a termékjellemzők előzetes bejelentés nélkül történő változtatásának jogát. Szerzői jogok. © 2014 LG Electronics. MINDEN JOG FENNTARTVA.



Hívja LG Ügyfélszolgálati munkatársunkat!

**+36-40-54-54-54**

Segítünk.

LG Ügyfélszolgálatunk hétfőtől péntekig 8 és 18 óra között, szombaton 9 és 17 óra között fogadja hívását és áll az Ön rendelkezésére\*.

\*A nyitvatartási idő a 2013. decemberi állapotot tükrözi, a változtatás jogát az LG fenntartja.