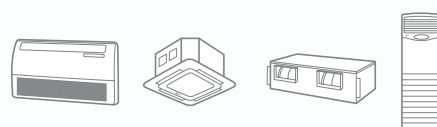




50Hz

# LG CAC KLÍMABERENDEZÉSEK

A berendezés kellemes hőmérsékletet társít Önhöz.



Lifé's Good  LG





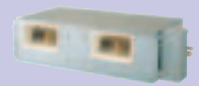
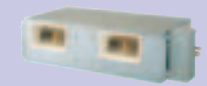
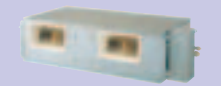
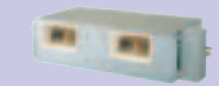












LG CAC KLÍMABERENDEZÉSEK

# Modell választék 2004


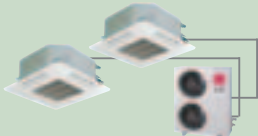

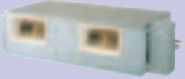

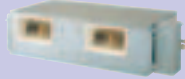


Típus	Teljesítmény (Btu/h)	9,000	12,000	18,000	24,000
Álmennyezeti kazettás típus					
Légcsatornás típus					
Mennyezeti & parapet típus					
Oszlopklíma típus					
Univerzális kültéri egységek	Hűtés	*F: hűtés alacsony környezeti hőmérsékleten C: Hűtés			
	Hőszivattyús	*R: fűtés alacsony környezeti hőmérsékleten H: fűtés			
				UU18A*	UU24A*
				UU18A*	UU24A*

Típus	Teljesítmény (Btu/h)	18,000	24,000	28,000	30,000
Álmennyezeti kazettás típus					
Légcsatornás típus					
Mennyezeti & parapet típus					

## R-410A hűtőközeggel

30,000	36,000	48,000	60,000	80,000
				
				
				
				
				
UU30A*	UU37A*	UU48A*	UU60A*	
				
UU30A*	UU37A*	UU48A*	UU60A*	

## R-407C hűtőközeggel

36,000	44,000	48,000	60,000
			
			
			

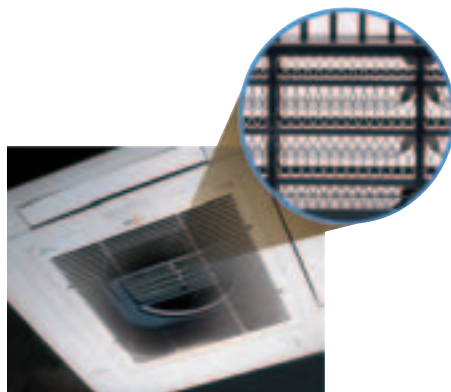


## Álmennyezeti kazettás TÍPUSOK

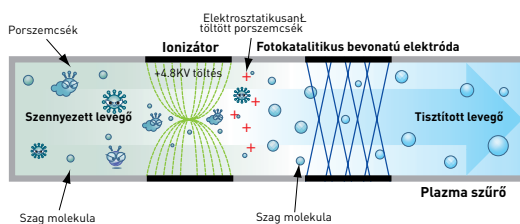
Az álmennyezeti kazettás berendezés az álmennyezetbe szerelve alkalmas üzletek, éttermek, tárgyaló termek és luxus lakások légkondicionálására.



## PLAZMA légtisztító rendszer

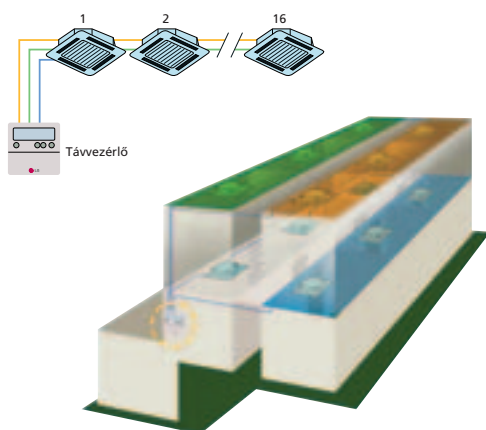


Az LG által kifejlesztett egyedülálló plazma légtisztító rendszer nemcsak a mikroszkopikus szennyeződések és a port, hanem a házi atkákat, a pollent és az állati szőrt is eltávolítja, így véd az olyan allergiás betegségektől, mint pl. az asztma. Egy olyan szűrővel, amely egyszerű vizes mosás után újból használható, élvezheti a tiszta és friss levegőt. Nem kell aggódnia a két évente esedékes szűrőcsere miatt, s még pénzt is megtakarít.



**Poreltávolítás**  
**Szagtalanítás**  
**Anti-allergén hatás**

## Csoportos vezérlés



### 1) Működés

- Ahol több készülék van egymáshoz csatlakoztatva, egy adott vezérlő meghatározott számú készüléket tud vezérelni.

### 2) Specifikus működés

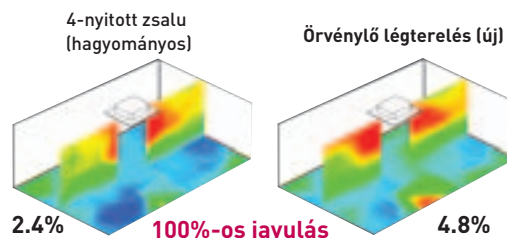
- A rendszer beltéri egységei kommunikációs kábellel vannak összekötve. Egy adott vezérlőegység csatlakozik a csoport minden beltéri egységéhez, és ez az egység azonos funkciókat vezérel.
- A csoportos vezérlés funkció egy, a vezetékes távszabályzóban lévő opcionális jumper vezeték megszakításával aktiválható. Ettől kezdve a központi rendszer vezérlése nem reagál, így elkerülhető az adattorlódás.
- A „Csoportos vezérlés parancs” kiadásakor a rendszer véletlenszerű elosztásban alkalmaz utasításokat (0-3 perc) a központi egységen az indítási áramfelvétel csökkentése érdekében.
- A csoportvezérlő max. 16 db beltéri egységet képes vezérelni.

## Örvénylő légterelés

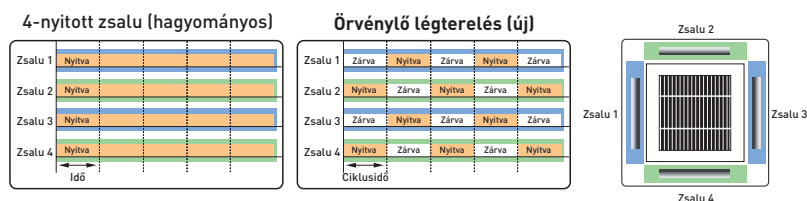


Az örvénylő légtereléssel még a padló is fűthető.

• Padló közelében lévő hőmérséklet eloszlás összehasonlítás (20°C)



• Légáramlás típusok összehasonlítása

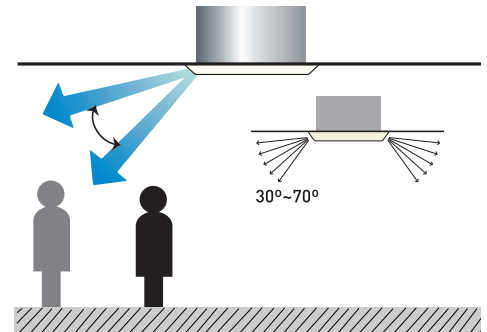
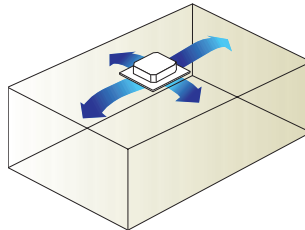




## A levegőelosztás szabályozása

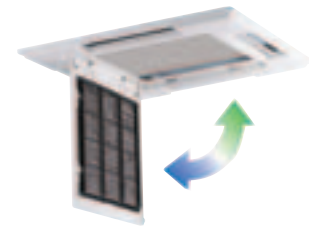
A befúvó zsalu terelőlemezei párosan szabályozhatók a beszerelési hely figyelembevételével.

- A közvetlen huzat zavaró és kényelmetlen lehet, a terelőzsalu átállításával ez a probléma kiküszöbölhető.
- A vezetékes távirányító könnyű szabályozást biztosít.
- A légáramlás iránya a környezetnek megfelelően egyszerűen beállítható.



## Higiénikus és könnyen tisztítható légszűrő

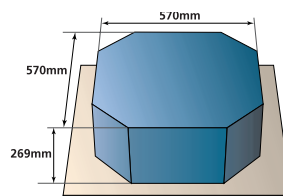
- Hosszú élettartamú, könnyen hozzáférhető antibakteriális szűrő



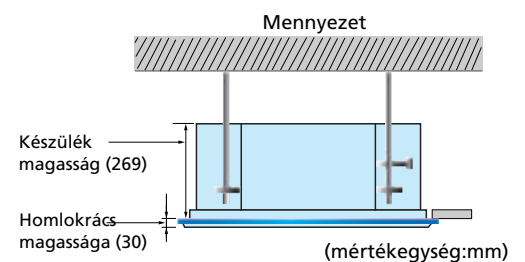
## Kompakt és könnyű kivitel

Kompakt és lapos méret az egyszerű beszerelés érdekében

- Kisebb méretű, mint a 600x600-as raszter, nagyon egyszerűen beszerelhető, csak egy kazetta megnyitására van szükség a termék telepítéséhez.
- Elég csak kb. 270mm álmennyezeti tér a beépítésre.



Csak 12/18 kBtu esetén



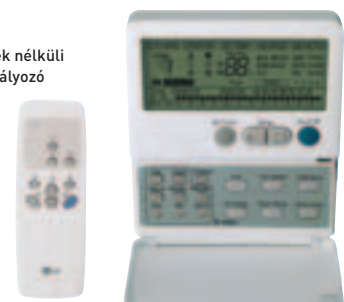
## Heti programozás

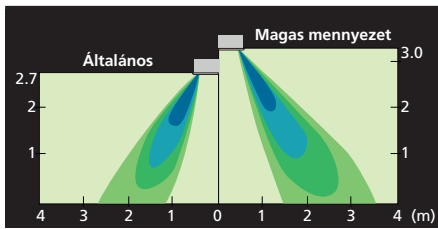
Szükség esetén a kezelő egy hétre előre beprogramozhatja a ki/bekapcsolási időpontokat.

### LCD kijelzős vezetékes távszabályzó

- 24 órás ki/bekapcsolás funkció 1 órás lépcsőkben
- TEST RUN (Teszt) üzemmód
- Önellenőrzési funkció
- 3 fokozatú ventilátor
- Üzemállapot kijelzés
- Szobahőmérséklet kijelzés
- Csak 20 mm vastag

Opció  
- vezeték nélküli távszabályzó

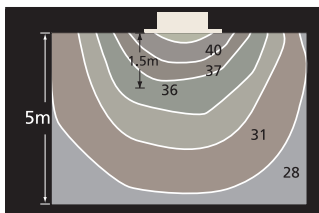




Légáram eloszlás

### „Magas mennyezet” üzemmód

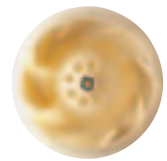
A mennyezet magasságának megfelelően a ventilátormotor fordulatszáma is megválasztható a légáramlat vetőtávolságának növeléséhez.



A zajszintet „süket szobában” mérték

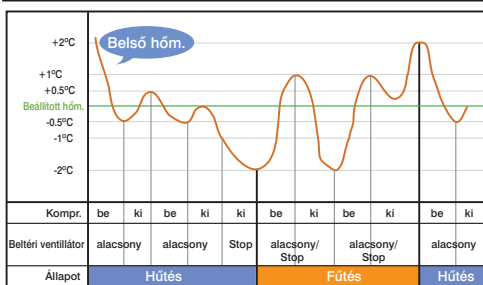
### Alacsony zajszintű 3 dimenziós turbóventilátor

A legmodernebb alacsony zajszintű konstrukció. A turbóventilátor és a lekerekített formájú hőcserélő alkalmazása a legcsendesebb működést biztosítja.



### Nulla áramfelvétel „standby” üzemmódban az SMPS (Switching Mode Power Supply) alkalmazásával

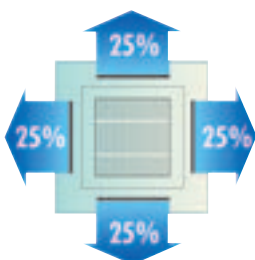
- Az elektromos készülékek Standby üzemmódban is fogyasztanak áramot
  - Ha egy készülék csatlakozik a hálózatra, akkor még kikapcsolt állapotban is van áramfelvétele.
- Szuper energiatakarékos üzemmód (SMPS Switching Mode Power Supply) kifejlesztésének eredménye
  - 90%-os „Standby” áramfelvétel-csökkenés.
  - Nem kell kihúzni egyetlen csatlakozót sem, ha a készülék használaton kívül van.



### Automatikus átkapcsolás

A hőszivattyús típusoknál a hűtés és fűtés üzemmód közötti váltás automatikusan történik a beállított hőmérséklet alapján.

- Kezdő hőmérséklet: 18°C (illetve megőrzi az utolsó beállított értéket)
- A beállított hőmérséklet szabályozása.
  - vezetékes távszabályzó 18-30 °C tartományban
  - beltéri egység „reset” gomb: utóljára beállított hőmérséklet eltárolása.
  - vezeték nélküli távszabályzó: 23-27 °C tartományban



### Optimális légelosztás

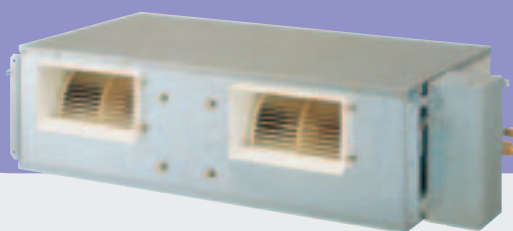
- Optimális légelosztás a négyutas befúvó rendszerrel
- Négyutas automatikus légáramoltatás



# Lég- csatornás

## TÍPUSOK

Az álmennyezetben elrejtve ezek a berendezések alkalmasak olyan több helyiségből álló éttermek, színháztermek, szállodák termeinek egyedi vagy általános légkondicionálására, ahol nincs elég hely a padlón. A beszerelhetőséget nem gátolja a világítótestek elhelyezkedése, vagy a terem szerkezeti kialakítása. A belső légeosztás könnyen megoldható különböző anemosztátok beépítésével.





## **E**Tuning \*E.S.P (külső statikus nyomás) szabályzás

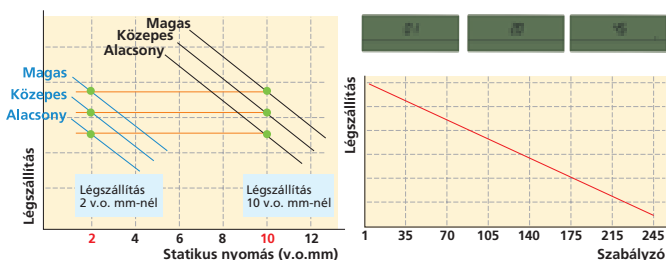


A légszállítást és a zajszintet a külső statikus nyomás változásaitól függetlenül állandóan a tervezett értéken tartja.

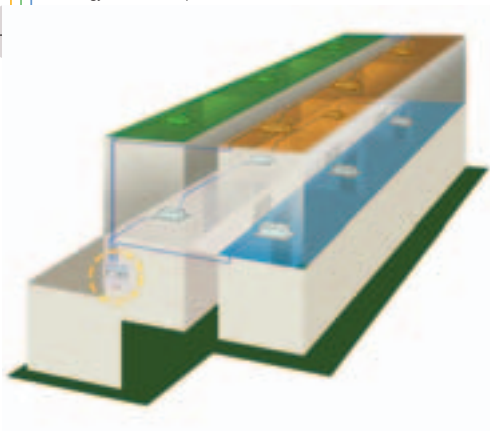
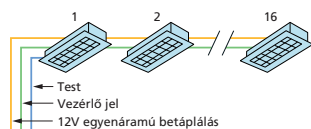
Használatával:

- Optimalizálható a légcsatorna hálózat
- A teljesítmény és a zajszint a kívánt értéken tartható
- A fázisszabályozott motor használatával pénzt takaríthat meg a beruházó

A kívánt légmennyiség a motor fázisának szabályozásával állítható be, így a légcsatorna-rendszer rugalmasabbá válik. A külső statikus nyomás 0-tól 8-10 v.o mm-ig (80-100 Pa) változatható lineárisan



## Csoportos vezérlés



### 1) Működés

- Ahol több készülék van egymáshoz csatlakoztatva, egy adott vezérlő meghatározott számú készüléket tud vezérelni.

### 2) Specifikus működés

- A rendszer beltéri egységei kommunikációs kábelrel vannak összekötve. Egy adott vezérlőegység csatlakozik a csoport minden beltéri egységéhez, és ez az egység azonos funkciókat vezérel.
- A csoportos vezérlés funkció egy, a vezetékes távszabályzóban lévő opcionális jumper vezeték megszakításával aktiválható. Ettől kezdve a központi rendszer vezérlése nem reagál, így elkerülhető az adattorlódás.
- A „Csoportos vezérlés parancs” kiadásakor a rendszer véletlenszerű elosztásban alkalmaz utasításokat (0-3 perc) a központi egységen az indítási áramfelvétel csökkentése érdekében.
- A csoportvezérlő max. 16 db beltéri egységet képes vezérelni.

## Heti programozás

Szükség esetén a kezelő egy hétre előre beprogramozhatja a ki/bekapcsolási időpontokat.

### LCD kijelzős vezetékes távszabályzó

- 24 órás ki/bekapcsolás funkció 1 órás lépcsőkben
- TEST RUN (Teszt) üzemmód
- Önellenőrzési funkció
- 3 fokozatú ventilátor
- Üzemállapot kijelzés
- Szobahőmérséklet kijelzés
- Csak 20 mm vastag

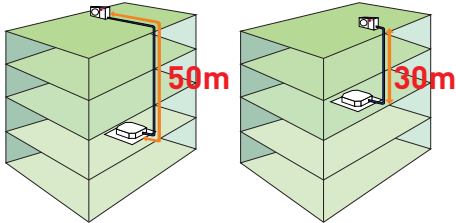
\*Opcionális  
-Vezeték nélküli  
távszabályzó



### Nulla áramfelvétel „standby” üzemmódban az SMPS (Switching Mode Power Supply) alkalmazásával

- Az elektromos készülékek Standby üzemmódban is fogyasztanak áramot
  - Ha egy készülék csatlakozik a hálózatra, akkor még kikapcsolt állapotban is van áramfelvétele.
- Szuper energiatakarékos üzemmód (SMPS Switching Mode Power Supply) kifejlesztésének eredménye
  - 90%-os „Standby” áramfelvétel-csökkenés.
  - Nem kell kihúzni egyetlen csatlakozót sem, ha a készülék használaton kívül van.





### Hosszú szerelési távolság, nagy szintkülönbség

Az LG klímakészülékek (kazettás és légcsatornás típusok) a bel- és kültéri egységek egymástól nagy távolságra (max. 50 m) és nagy szintkülönbséggel (30 m) telepíthetők.

### Kompakt és könnyű kivitel

Kisebb beltéri egység, könnyebb termék, kényelmesebb telepítés.

Teljesítmény	Kivitel	Szélesség	Magasság	Mélység
18K~24K	BH	880 mm	260 mm	450 mm
30K~42K	BG	1,180 mm	298 mm	450 mm

### Halk üzemelés és könnyű karbantartás, javítás

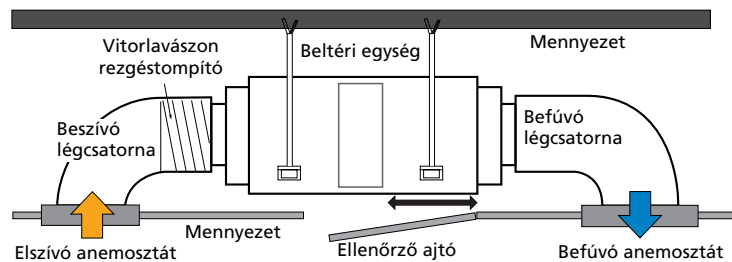
Innovatív tervezésű kifúvó ventilátor és burkolat, alacsony zajszint!

Könnyű súly! Könnyű karbantartás, javítás!

Műanyag kifúvó ventilátor és burkolat.

- Alacsony zajszintre kifejlesztve
- Könnyű súlyú kivitel
- Az osztott burkolat könnyű hozzáférést biztosít

Ez a termék alacsony zajszintet és kevesebb szervízki költséget biztosít.



### Két-termisztoros szabályzás

Gyakran jelentős eltérés lehet a készülék által kifújta és a szobában lévő hőmérséklet között. Ennek elkerülése érdekében a szoba hőmérsékletét érzékelő szenzor a vezetékes távvezérlésen van elhelyezve. Így a készüléken érzékelt és a vezetékes távvezérlésen mért hőmérsékletek összehasonlításra kerülnek és a felhasználó a készüléket a tényleges szobahőmérsékletnek megfelelően tudja szabályozni.



# Mennyezeti & parapet

## TÍPUSOK

A rendelkezésre álló helytől függően ezek a berendezések a mennyezetre, illetve a padlószintre is telepíthetőek. A hűtött levegő függőleges áramlása a távirányítóval szabályozható. Az alacsony zajszintű készülék csendes és kellemes hűtést biztosít.

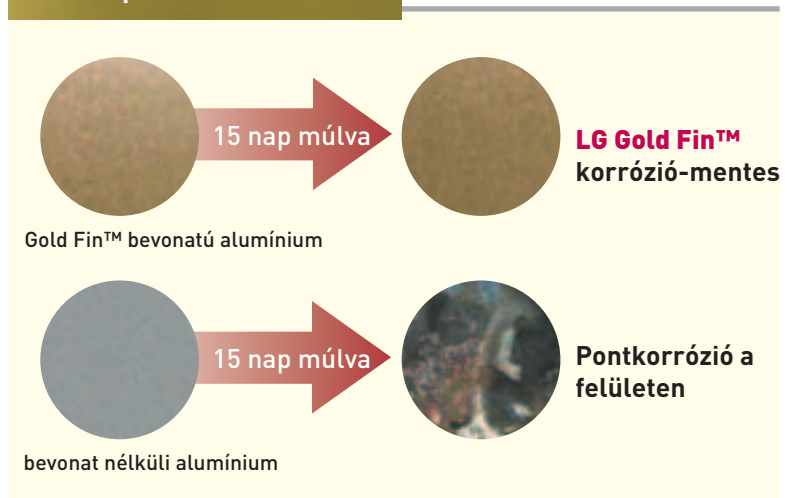


## Korrózióálló Gold Fin™ lamellabevonat



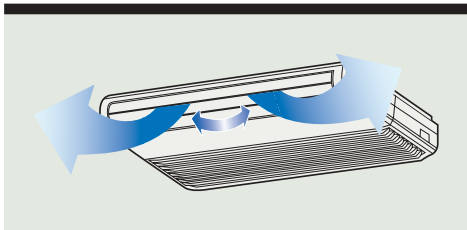
Mivel az LG hőcserélők az alumínium felületre hordott korrózióálló Gold Fin™ bevonattal készülnek, a felület mindig az újkori állapotnak megfelelő, korróziómentes marad, így a légkondicionáló hatékonysága is változatlan.

### 15 napos sóoldatos teszt



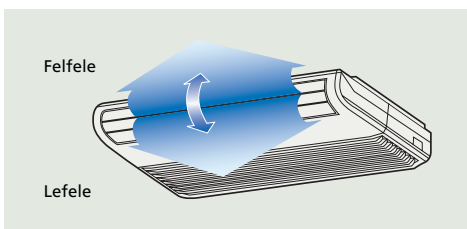
**Sóoldatos teszt eredménye: 360 óra múlva** (Teszt szabvány: KS D 9502, ASTM B-117)

## Légáramlás-irány szabályozás



### Vízszintes irányú légáramlás, kézi szabályozás.

A vízszintes légáram iránya a légtelítő zsaluk kézi elmozdításával állítható be.



### Függőleges irányú légáramlás szabályozás, távszabályozás.

A légáramlás iránya tetszőlegesen állítható távirányítóval. Ez akkor különösen hasznos, ha közvetlenül saját magunkat kívánjuk hűteni.



## Oszlop- klíma TÍPUSOK

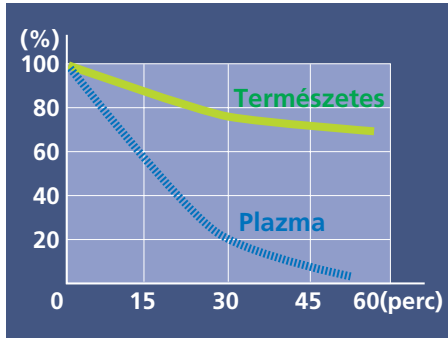
Ez a padlóra helyezendő típus tökéletesen illeszkedik a környezetbe. A magas színvonalú klimatizálást a kiváló hűtőteljesítmény és légtisztítás biztosítja.



## PLASMA légtisztító rendszer (tisztítható)

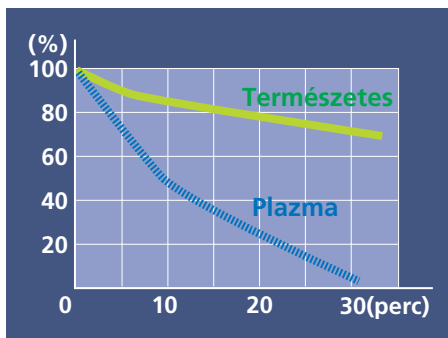
### Portartalom csökkentése

Az LG légtisztító rendszer zárt szobában 5 cigarettából származó belélegezhető szemcséket így távolítja el.



### Szagtalanítás

A Koreában és Japánban végzett szenzoros teszt szerint az LG plazma berendezés hatékonyan távolítja el az intenzív dohányszagot.



### Anti-allergén hatás

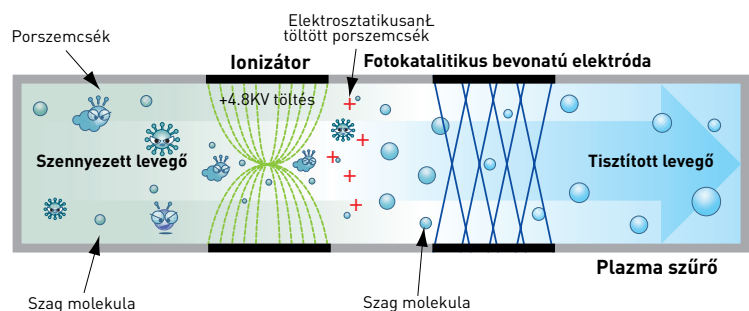
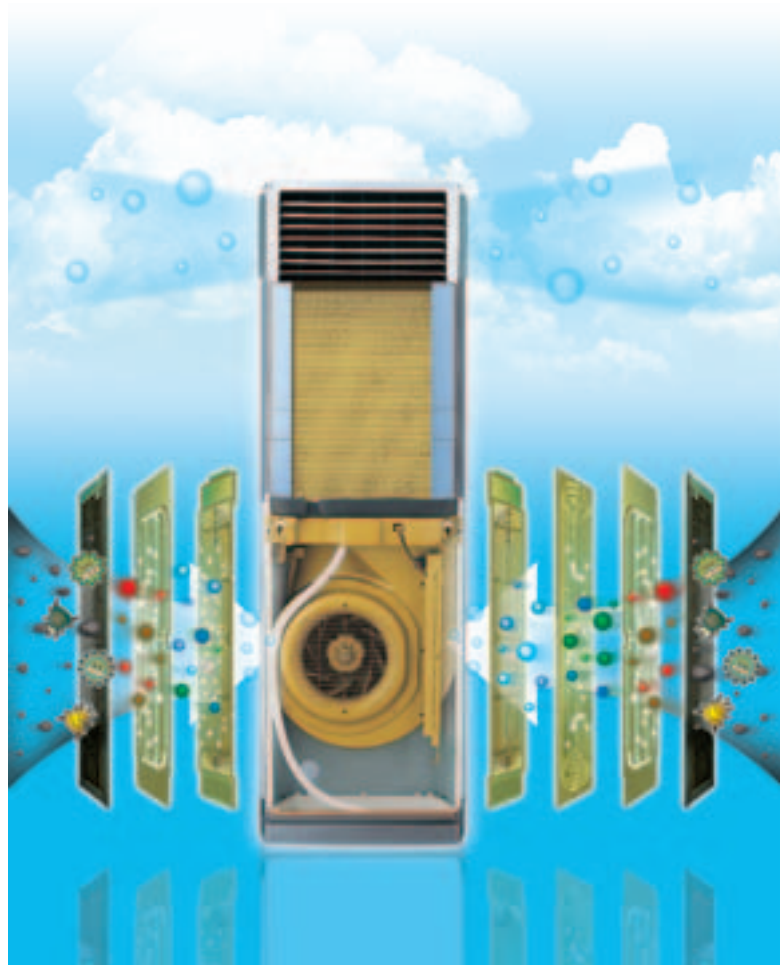
Klinikai vizsgálatok alapján a plazma berendezés 82 %-os hatékonysággal távolítja el az allergén anyagokat.



A Koreai Élelmiszerkutató Intézet és a Japán Környezetvédelmi Központ, valamint a Yonsei Orvostudományi Egyetem (Allergológiai Kutatások Laboratóriuma) tesztjei alapján.  
A kiértékelő CSIRO Australia [DBCE Doc 98/204]

A beépített PLASMA légtisztító rendszer nemcsak a mikroszkópikus szennyeződések és port távolítja el, de a kellemetlen szagokat is, megakadályozva az allergiás reakciókat.

A készülék - klíma funkcióját kikapcsolva - légtisztítóként is működtethető.



## Gyermekzár funkció

Ez a funkció biztosítja, hogy gyermekek vagy illetéktelenek ne állíthassák át a készüléket a betéri egység gombjaival. Ebben az üzemmódban a készülék csak a távszabályzóval vezérelhető.

-A beltéri egység kijelzőjén lévő gombok ekkor nem működtethetőek.

-A berendezés csak a távszabályzóval vezérelhető.

## Antibakteriális szűrő

A szennyeződésekön kívül a baktériumokat is eltávolítja, kiszűri, ezáltal a belső tér levegőjét egészségessé teszi.

## Kétutas automata légáramlás

A hideg és meleg levegő a szobában egyenletesen oszlik el, mivel az automata légterelésnek köszönhetően a levegő két irányba mozog.



## „Neuro Fuzzy” vezérlés

Az érzékelő a hőmérséklettől, légmennyiségtől és a levegő sebességétől függően automatikusan a legkedvezőbb környezeti állapotot állítja be.



## 7 órás be-kikapcsolás időzítés

Ez a funkció lehetővé teszi a készülék max. 7 óra időtartamra való időzítését.

## Légcsatornás üzemmód (csak P08AH esetén)

A helyiség méretétől és alakjától függően több levegő hűthető a légcsatornás kiépítéssel, és így további energia takarítható meg.





	Modell	Teljesítmény (kW)	Hűtőközeg
Hűtés/Fűtés	<b>P03AH</b>	Hűtés/Fűtés: 8.1 / 8.1	R410A
	<b>P05AH</b>	Hűtés/Fűtés: 13.5 / 14.1	

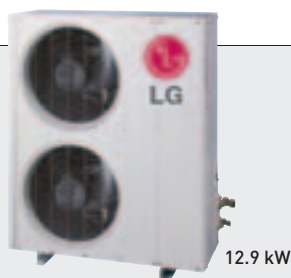
- PLASMA Légtisztító rendszer
- Jet Cool üzemmód
- Vezeték nélküli távirányító
- Automata légtérelés
- Légszűrítő üzemmód
- 7-órás kikapcsolási időzítés
- Könnyen hozzáférhető antibakteriális szűrő
- Automatikus újraindulás
- Gyermekszár funkció
- Neuro Fuzzy vezérlés (Opcionális)



	Modell	Teljesítmény (kW)	Hűtőközeg
H/F	<b>P08AH</b>	Hűtés/Fűtés: 21.1 / 25.8	R410A

- Légszűrítő üzemmód
- 7-órás kikapcsolási időzítés
- Könnyen hozzáférhető antibakteriális szűrő
- Automatikus újraindulás
- Gyermekszár funkció
- Neuro Fuzzy vezérlés (Opcionális)

**Kültéri egységek**



## Központi szabályozó

### Funkciók

- Egyedi be/kikapcsolás funkció
- Egyedi üzemelés kijelzés (LED kijelző)
- Teljes be/kikapcsolás funkció
- Diagnosztikai funkció
- Egyedi zár funkció, (teljes lezárás)
- Készülékenkénti indítás a túláram elkerülésére

### Alkalmazható modellek

- Mennyezeti kazettás típus
- Légszatórnás típusok
- 6.25 – 25 RT légszatórnás split & Single Package típusok

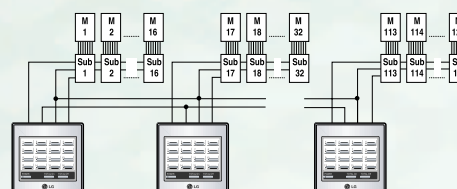
### Szállított alkatrészek

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| • Gyári alkatrészek:       | • Helyi beszerzés: |
| - Központi vezérlő 1db     | - Fővezeték 7db    |
| - Sub PCB 16db             | - Csavar 4db       |
| - PCB tartó 64db           |                    |
| - Fővezeték köteg 16db     |                    |
| - Beszerelési utasítás 1db |                    |



AQCC

### Elvi kapcsolási rajz



## Zóna szabályozás

### Funkciók

#### 1) Működés összefoglalása

- A befűvők szabályozását egy olyan vezérlőegység végzi, amely minden egyes zóna hőmérsékletét érzékeli, így az összes zóna hőmérséklete szabályozható.

#### 2) Specifikus üzemelés

- Ha minden zóna (befűvő) zárt állapotban van, a kompresszor védelme érdekében a kompresszor és a kültéri ventilátor leáll.
- A zónaszabályozó a helyi anemosztát befűvási hőmérsékletét és a szabályozást kezeli.

#### Működési jellemzők

- Minden zóna hőmérséklete egyedileg szabályozott. (energiamegtakarítást eredményez)
- A légszatórnás rendszerbe tartozó összes zóna jelzései alapján történik a vezérlés. (a termosztát és a VAV diffúzor össze van kötve a vezérlőpanellel, a kompresszorral és a ventilátorral)
- A befűvő anemosztát és a termosztát beállításai a helyszínen történnek.
- További berendezésekhez csatlakoztatva szabadon vezérli azt is.

### Alkalmazható modellek

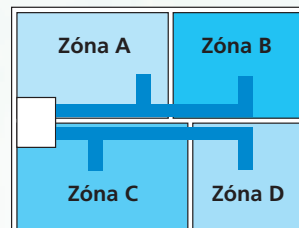
- Légszatórnás típusok

### Szállított alkatrészek

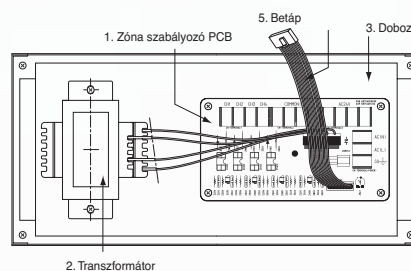
- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| • Gyári alkatrészek:       | • Helyi beszerzés:   |
| - Zóna vezérlő PCB 1db     | - Zsalumozgató motor |
| - Transzformátor 1db       | - Termosztát         |
| - Burkolat 1db             | - Szabályozó zsalu   |
| - Fő vezeték 1db           |                      |
| - Csavarok 4db             |                      |
| - Tartó 4db                |                      |
| - Beszerelési utasítás 1db |                      |



ABZCA



### Elrendezési rajz





AHWRHS



AHWRCD  
AHWRHD

**Modellek specifikációja**

1 2 3 4 5 6

A H W R C S

- Készülék
- S: Egyszerű
- D: Deluxe (LCD típus)
- H: H/P Hőszivattyú
- C: C/O Csak hűt
- Tartozék neve
- WR: Vezeték nélküli távirányító
- Tartozék
- H: Süllyesztett típus (Kazettás, Légcsatorna)

**Vezeték nélküli távirányító**

**Funkciók**

Funkciók	Deluxe	Egyszerű
Levegő keringetés/ventilátor üzemelés	•	•
Szobahőmérséklet kijelzés	•	-
Éjszakai üzemmód	•	•
Hőmérséklet beállítás	•	•
Üzemmód kiválasztás	•	•
Légtérelés & Jet cool (csak kazettás)	•	-
Be/kikapcsolás időzítés	•	-

**Tartozék modell neve és alkalmazható modellek**

	Típus	Mennyezeti kazettás	Légcsatornás	6.25 ~ 25RT Légcsatornás split & single package (elektromos fűtő nélkül)
AHWRCD	Csak hűt (C/O)	•	•	•
AHWRHD	Hőszivattyú (H/P)	•	•	•
AHWRHS	C/O vagy H/P	-	-	•

**Tartozék alkatrészek**

- Vezeték nélküli távirányító 1db
- Beszerelési utasítás 1db



AQLA

**Szabályozás alacsony külső hőmérsékleten**

**Funkciók**

- Ha a külső hőmérséklet egy bizonyos érték alá esik, a visszaáramló folyadékotól a kompresszort a kondenzátor ventilátor fordulatszám csökkentésével védik. Ezzel elkerülhető az elpárologtató lefagyása és a hűtő üzemmód fennmarad.
- **Csak hűtős típus**  
A kültéri egység csőérzékelőjének hőmérsékletétől függően a kültéri ventilátor fordulatszáma automatikusan változik, amikor a kompresszor relé behúzott állapotban van.
- **Hőszivattyús típus**  
Csak hűtő üzemmódban hasznos

**Alkalmazható modellek**

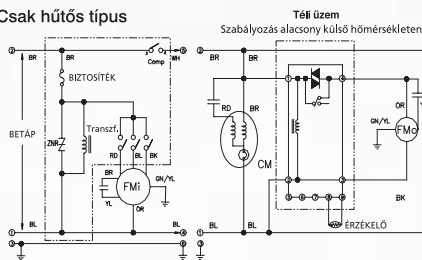
- Mennyezeti & parapet típusok
- Mennyezeti kazettás típusok
- Légcsatornás típusok

**Tartozék alkatrészek**

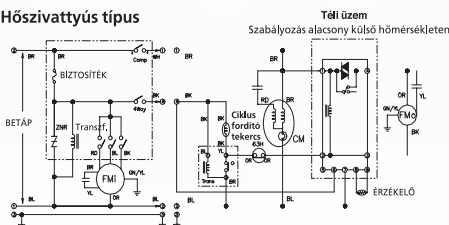
- AQLA Ventilátor fordulatszám szabályzó 1db
- Szenzor összeállítás 1db
- Csatlakozó csipesz 3db
- Öntapadós szigetelés, 20 mm x 80 mm 1db
- Kötzőpánt 100 mm 2db
- Szerelési utasítás 1db
- Csavar 3db

**Áramút rajz**

**Csak hűtős típus**



**Hőszivattyús típus**





### PLASMA légtisztító

#### Funkciók

- Szagmentes, pormentes, allergiamentes tiszta és egészséges levegő biztosítása.
- Nemcsak a mikroszkopikus szennyeződések és a port, hanem a házi atkákat, a pollent és az állati szőrt is eltávolítja, így véd az olyan allergiás betegségektől, mint az asztma.

#### Alkalmazható modellek

- Légszűrő típusok

#### Tartozék alkatrészek

- PLASMA légtisztító készlet 1db
- Szerelési utasítás 1db
- M4 csavarok 12db
- Vezeték nélküli távirányító 1db

#### Tartozék neve

Modell	Típus	Teljesítmény (Btu/h)						
		18K	24K	30K	36K	42K	48K	60K
ABPAHH	Hőszivattyús	•	•					
ABPAHC	Csak hűtős	•	•					
ABPAGH	Hőszivattyús			•	•	•		
ABPAGC	Csak hűtős			•	•	•		
ABPAEH	Hőszivattyús						•	•
ABPAEC	Csak hűtős						•	•
ABPAEZ	H/P + E/H						•	•



ABPAEH(C)

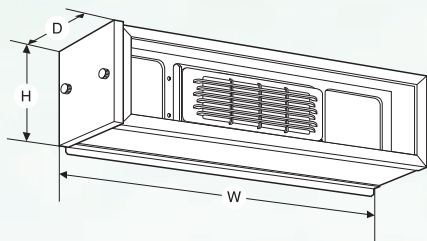


ABPAGH(C)



ABPAHH(C)

#### Kivitel és méret



Modell	Méret (mm)		
	H	D	W
ABPAHH ABPAHC	230	180	785
ABPAGH ABPAGC	260	180	1,092
ABPAEH ABPAEC ABPAEZ	350	180	1,235