



2009  
**MULTI V™**  
Légkondicionálók

Az LG Electronics a folyamatos műszaki fejlesztések miatt a műszaki specifikációk változtatásának jogát előzetes értesítés nélkül fenntartja!  
A katalógusban szereplő esetleges hibákért szíves elnézést kérjük, de felelősséget nem vállalunk.

2009 | **MULTI V™**  
Légkondicionálók



**LG Electronics Magyar Kft.**

Cím: 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 3/a.

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

Fax: (06-1) 216-30-74

Ügyfélszolgálat: (06-40) 54-54-54

<http://www.lgeaircon.com>

<http://www.lg.hu>

<http://lgacademy.csx.hu>

Forgalmazó



# Multi V sorozat

Az LG Electronics világszerte több mint 30 'Klímatechnikai Továbbképző Központot' – ún. LG Légkondicionáló Akadémiát – üzemeltet, hogy folyamatosan tréningeket nyújtson a szakembereknek az installációtól kezdve a karbantartásig és javításig.

A Budapesten található LG Légkondicionáló Akadémiáról bővebb információt a <http://lgacademy.csx.hu> oldalon talál.

## Rövid történet

### Alapítás

- 1947 Az LG Csoport megalapítása
- 1958 Az LG Electronics Inc. megalapítása
- 1962 A 'Digital Appliance Company' megalapítása

### Növekedés

- 1968 Elkészül Korea első légkondicionálója
- 1985 Bemutatják az első koreai inverteres klímakészüléket
- 1986 Első koreai ablakklíma export

### Terjeszkedés

- 1995 Az LGETA megalapítása Kínában
- 1997 Az LGEIL megalapítása Indiában
- 1999 Az LGEAT megalapítása Törökországban
- 1999 Az LGEMH megalapítása Vietnámban
- 2001 Az LGEAZ megalapítása Brazíliában
- 2002 Az LGETH megalapítása Thaiföldön
- 2002 Az LGEIN megalapítása Indonéziában
- 2004 Az éves forgalom 1,4 milliárd USD
- 2008 Az LGELF megalapítása Libanonban
- 2008 Az LGETK megalapítása Törökországban

## LG Légkondicionáló Akadémiák világszerte



Changwon/Korea

Pyeongtaek/Korea



Spanyolország

Olaszország

Dubai

Kína

Szaúd-Arábia



Thaiföld

Anglia

Franciaország

Ausztrália

Oroszország

Magyarország



Mexikó

Szingapúr

Indonézia

Irán

Törökország

Vietnám

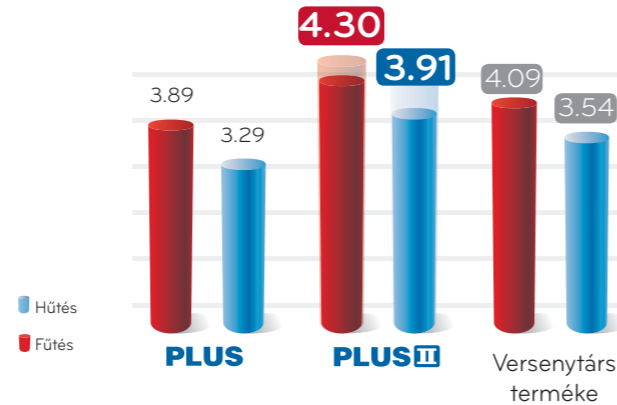


A MULTI V PLUS II rendelkezik a világ egyik legjobb technológiájával a nagyobb és magasabb épületek optimális légkondicionálásának biztosításához.



## A világon a legmagasabb COP mutató!

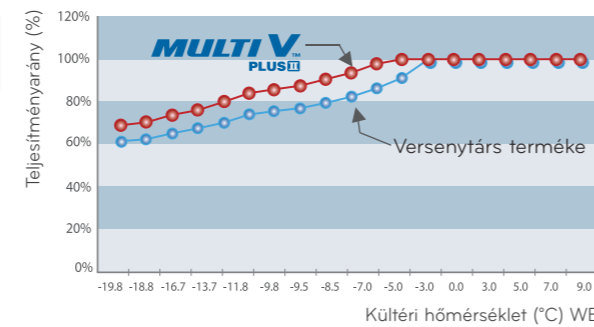
A MULTI V PLUS II a hűtésben és fűtésben egyaránt a legmagasabb COP mutatót el a versenytársak között.



\* A 10HP-s modell alapján  
 • Hűtés - Beltéri hőm.: 27°C(DB) / 19°C(WB) - Kültéri hőm.: 35°C(DB) / 24°C(WB)  
 • Fűtés - Beltéri hőm.: 20°C(DB) / 15°C(WB) - Kültéri hőm.: 7°C(DB) / 6°C(WB)

## A világ legjobb fűtési teljesítménye!

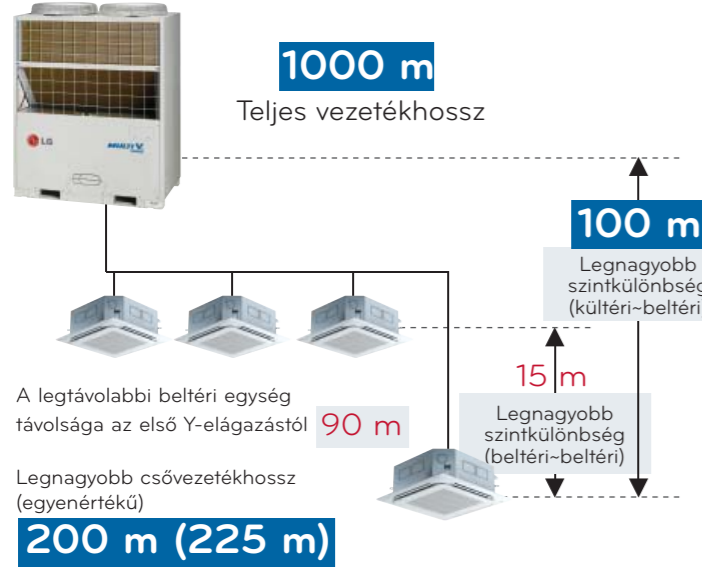
A MULTI V PLUS II a világ legjobb fűtési teljesítményét érte el, különösen hideg időjárási körülmények között.



• 100%-hoz képest • 20°C DB beltéri hőmérséklet

## A világ leghosszabb csővezetékrendszere!

A MULTI V PLUS II-höz csatlakoztatható a leghosszabb csővezetékrendszer.



### \* Beltéri egységek

R410A



### \* Kültéri egységek

R410A



### \* A kültéri egységek jellemzői

R410A

Egység		Rendszer (HP)	
Termék	Rendszeregység	Különálló egység	
Tápfeszültség	Ø, V, Hz		
Hűtő teljesítmény	kW		
Fűtő teljesítmény	kW		
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm		
Tömeg	kg		

		1 Kültéri egység						
		5	6	8	10	12	14	16
Termék	Rendszeregység	ARUN50LT2	ARUN60LT2	ARUN80LT2	ARUN100LT2	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN50LT2	ARUN60LT2	ARUN80LT2	ARUN100LT2	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Tápfeszültség	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Hűtő teljesítmény	kW	14	16	22.4	28	33.6	39.2	44.8
Fűtő teljesítmény	kW	15.8	18	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm	806x1607x730	806x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730
Tömeg	kg	175	175	240	285	285	285	285

Egység		Rendszer (HP)	
Termék	Rendszeregység	Különálló egység	
Tápfeszültség	Ø, V, Hz		
Hűtő teljesítmény	kW		
Fűtő teljesítmény	kW		
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm		
Tömeg	kg		

		2 Kültéri egység							
		18	20	22	24	26	28	30	32
Termék	Rendszeregység	ARUN180LT2	ARUN200LT2	ARUN220LT2	ARUN240LT2	ARUN260LT2	ARUN280LT2	ARUN300LT2	ARUN320LT2
Termék	Különálló egység	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN60LT2	ARUN60LT2	ARUN60LT2	ARUN80LT2	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Tápfeszültség	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Hűtő teljesítmény	kW	50.4	56	61.6	67.2	72.8	78.4	84	89.6
Fűtő teljesítmény	kW	56.7	63	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5	100.8
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)
Tömeg	kg	285x175	285x175	285x175	285x240	285x2	285x2	285x2	285x2

Egység		Rendszer (HP)	
Termék	Rendszeregység	Különálló egység	
Tápfeszültség	Ø, V, Hz		
Hűtő teljesítmény	kW		
Fűtő teljesítmény	kW		
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm		
Tömeg	kg		

		3 Kültéri egység							
		34	36	38	40	42	44	46	48
Termék	Rendszeregység	ARUN340LT2	ARUN360LT2	ARUN380LT2	ARUN400LT2	ARUN420LT2	ARUN440LT2	ARUN460LT2	ARUN480LT2
Termék	Különálló egység	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN60LT2	ARUN60LT2	ARUN60LT2	ARUN80LT2	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Tápfeszültség	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Hűtő teljesítmény	kW	95.2	100.8	106.4	112	117.6	123.2	128.8	134.4
Fűtő teljesítmény	kW	107.1	113.4	119.7	126	132.3	138.6	144.9	151.2
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)	(1280x1607x730)
Tömeg	kg	285x2+175	285x2+175	285x2+175	285x2+240	285x3	285x3	285x3	285x3

Egység		Rendszer (HP)	
Termék	Rendszeregység	Különálló egység	
Tápfeszültség	Ø, V, Hz		
Hűtő teljesítmény	kW		
Fűtő teljesítmény	kW		
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm		
Tömeg	kg		

		4 Kültéri egység							
		50	52	54	56	58	60	62	64
Termék	Rendszeregység	ARUN500LT2	ARUN520LT2	ARUN540LT2	ARUN560LT2	ARUN580LT2	ARUN600LT2	ARUN620LT2	ARUN640LT2
Termék	Különálló egység	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2	ARUN160LT2
Termék	Különálló egység	ARUN80LT2	ARUN80LT2	ARUN80LT2	ARUN80LT2	ARUN100LT2	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Tápfeszültség	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Hűtő teljesítmény	kW	140	145.6	151.2	156.8	162.4	168	173.6	179.2
Fűtő teljesítmény	kW	157.5	163.8	170.1	176.4	182.7	189	195.3	201.6
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4	(1280x1607x730)x4
Tömeg	kg	285x3 + 240	285x3 + 240	285x3 + 240	285x3 + 240	285x4	285x4	285x4	285x4

Megjegyzés:

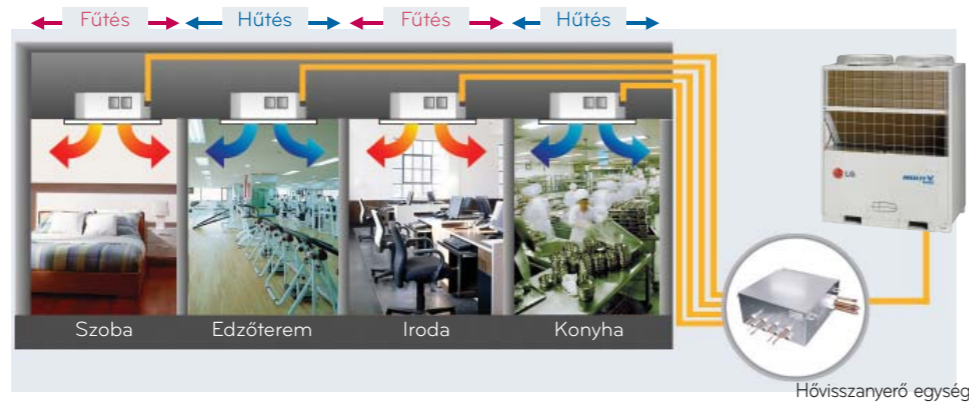
- A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembe vételével történt.  
 Hűtés-beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB  
 Fűtés-beltéri hőmérséklet: 20°C DB / 15°C WB Kültéri hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB  
 Összekötő vezeték hosszúsága: 7,5m Szintkülönbség: 0m  
 DB - száraz hőmérséklet WB - nedves hőmérséklet
- A teljesítményen névleges teljesítményt értünk.
- Az LG a folyamatos műszaki fejlesztések miatt az előzetes bejelentés nélküli változtatás jogát fenntartja!



Az egy kültéri egység segítségével megvalósuló egyidejű fűtési és hűtési üzemmód évszaktól, illetve helyiségtől függetlenül optimális körülményeket biztosít.

## Különböző helyiségek egyidejű fűtése - hűtése

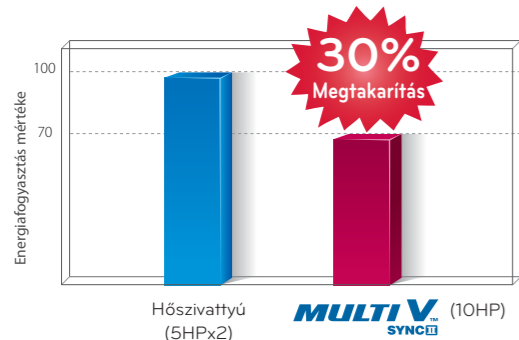
A MULTI V SYNC II olyan fejlett technológiájú rendszer, amely lehetővé teszi, hogy egyetlen kültéri egység egyidejűleg lásson el hűtési és fűtési feladatokat. A MULTI V SYNC II minden helyiség igényeinek megfelelő rugalmas légkondicionáló rendszert biztosít.



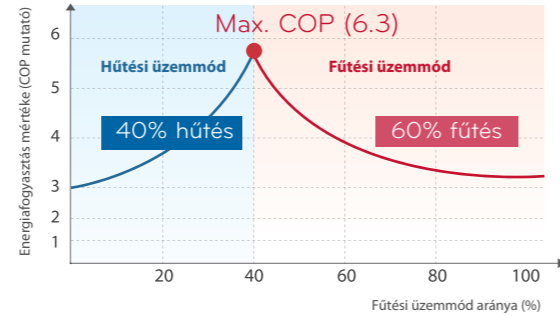
## Magas energiahatékonyság

A MULTI V SYNC II a hővisszanyerő rendszer segítségével az energiahatékonyság legmagasabb szintjét érheti el (COP mutató: 6,3), valamint a hőszivattyús változattal szemben 40%-os hűtési és 60%-os fűtési üzemmód esetén 30%-os energia-megtakarítás érhető el.

### Energiafogyasztás összehasonlítása



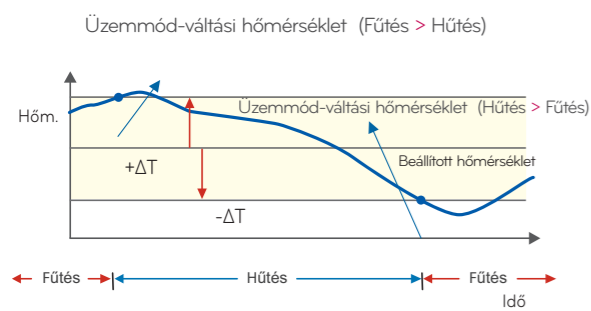
### COP mutató



\* Kültéri hőmérséklet : 7°C DB / 6°C WB  
 \* Beltéri hőmérséklet  
 • Fűtés: 20°C DB/ 15°C WB • Hűtés: 27°C DB/ 19°C WB

## Automatikus üzemmód-váltás

Az automatikus üzemmód-váltás az optimális szobahőmérséklet fenntartása érdekében automatikusan, kézi vezérlés nélkül vált az egyes üzemmódok (hűtés/fűtés) között.

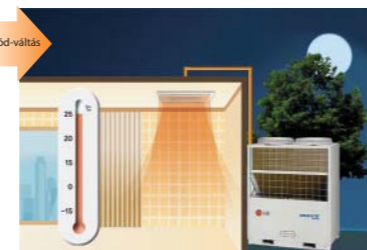


### Hűtés



Kültéri hőmérséklet 27°C / Beállított hőmérséklet 25°C

### Fűtés



Kültéri hőmérséklet 23°C / Beállított hőmérséklet 25°C

### \* Beltéri egységek

R410A



### \* Kültéri egységek

R410A



### \* Kültéri egységek jellemzői

R410A

Egység	
Rendszer (HP)	
Termék	Rendszerezőség Különálló egység
Tápfeszültség	Ø, V, Hz
Hűtő teljesítmény	kW
Fűtő teljesítmény	kW
Méreték (Sz x Ma x Mé)	mm
Tömeg	kg

1 Kültéri egység					
8	10	12	14	16	
ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	
ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	
3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50
3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60
22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	
25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	
1280 x 1607 x 730	1280 x 1607 x 730	1280 x 1607 x 730	1280 x 1607 x 730	1280 x 1607 x 730	1280 x 1607 x 730
240	285	285	285	285	

Egység	
Rendszer (HP)	
Termék	Rendszerezőség Különálló egység
Tápfeszültség	Ø, V, Hz
Hűtő teljesítmény	kW
Fűtő teljesítmény	kW
Méreték (Sz x Ma x Mé)	mm
Tömeg	kg

2 Kültéri egység							
18	20	22	24	26	28	30	32
ARUB180LT2	ARUB200LT2	ARUB220LT2	ARUB240LT2	ARUB260LT2	ARUB280LT2	ARUB300LT2	ARUB320LT2
ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2
ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2
3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50
3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60
50.4	56.0	61.6	67.2	72.8	78.4	84.0	89.6
56.7	63.0	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5	100.8
2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730	2560 x 1607 x 730
240+285	240+285	240+285	240+285	285x2	285x2	285x2	285x2

Egység	
Rendszer (HP)	
Termék	Rendszerezőség Különálló egység
Tápfeszültség	Ø, V, Hz
Hűtő teljesítmény	kW
Fűtő teljesítmény	kW
Méreték (Sz x Ma x Mé)	mm
Tömeg	kg

3 Kültéri egység							
34	36	38	40	42	44	46	48
ARUB340LT2	ARUB360LT2	ARUB380LT2	ARUB400LT2	ARUB420LT2	ARUB440LT2	ARUB460LT2	ARUB480LT2
ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2
ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2
ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2
3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50	3,380-415, 50
3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60	3,380, 60
95.2	100.8	106.4	112.0	117.6	123.2	128.8	134.4
107.1	113.4	119.7	126.0	132.3	138.6	144.9	151.2
3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730	3840 x 1607 x 730
285x2+240	285x2+240	285x2+240	285x2+240	285x3	285x3	285x3	285x3

Megjegyzés :  
 1. A teljesítmény értékek meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembe vételével történt.  
 Hűtés-beltéri hőmérséklet: 27°C(80.6°F)DB / 19°C(66.2°F)WB  
 Kültéri hőmérséklet: 35°C(95°F)DB / 24°C(75.2°F)WB  
 Összekötő csövezetek hosszúsága: 7.5m  
 Szintkülönbség: 0m  
 DB - száraz hőmérséklet  
 WB - nedves hőmérséklet  
 2. A teljesítményen névleges teljesítményt értünk.  
 3. Az LG a folyamatos műszaki fejlesztések miatt az előzetes bejelentés nélküli változtatás jogát fenntartja!  
 4. Amennyiben a számított hűtőközeg töltet meghaladja a 95kg-ot, a több kültéri egységből álló rendszert kisebb független egységekre kell osztani. Így minden egyes rendszer 95kg-nál kevesebb hűtőközeg töltettel rendelkezik.



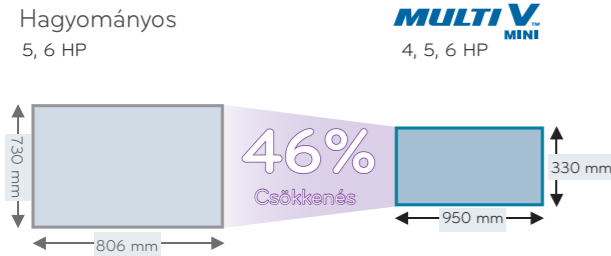


A Multi V MINI használatát kisebb irodákban, üzletekben, valamint luxuslakásokban javasoljuk.

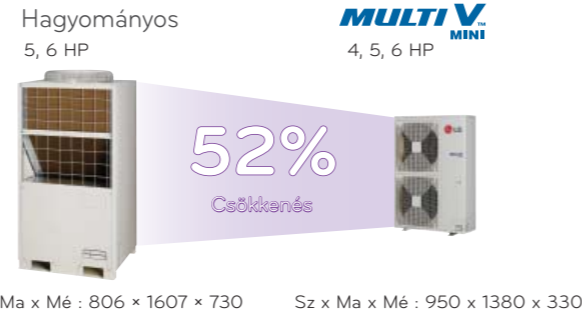
## Keskeny és kompakt kivitel

A MULTI V MINI egyszerű beszerelésének köszönhetően a legjobb megoldást kínálja kisebb irodák, illetve üzletek számára.

### Alaprajzi méretek



### Térfogat



## Magas COP mutató - extra csendes üzemmód

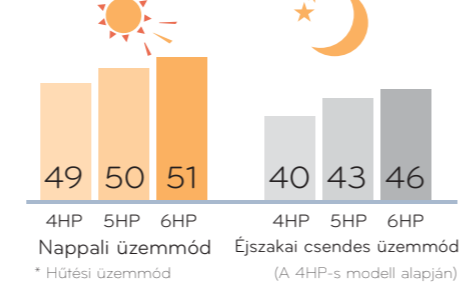
A MULTI V MINI a legfejlettebb technológiával készült MINI VRF (változó hűtőközeg tömegáramú) termékek között a világon a legmagasabb COP mutatót, illetve a legalacsonyabb zajszintet érte el.

- DC inverteres kompresszor
- DC inverteres ventilátor
- Széles lemezes hőcserélő
- Utóhűtő hőcserélő (lemezes)

### Magas COP mutató

Hűtés	4HP	5HP	6HP
	3.86	3.68	3.60
Fűtés	4HP	5HP	6HP
	4.03	4.00	3.83

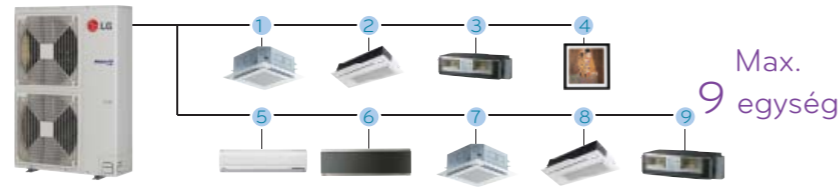
### Hangnyomás szint (dBA)



## Max. 9 beltéri egység csatlakoztatható

Egyetlen kültéri egységhez maximum 9 beltéri egység csatlakoztatható, 130%-os\* beltéri egység teljesítmény ráköthető a kültéri egységre.

- A 6HP-s kültéri egységhez 9 beltéri egység csatlakoztatható
- Az 5HP-s kültéri egységhez 8 beltéri egység csatlakoztatható
- A 4HP-s kültéri egységhez 6 beltéri egység csatlakoztatható

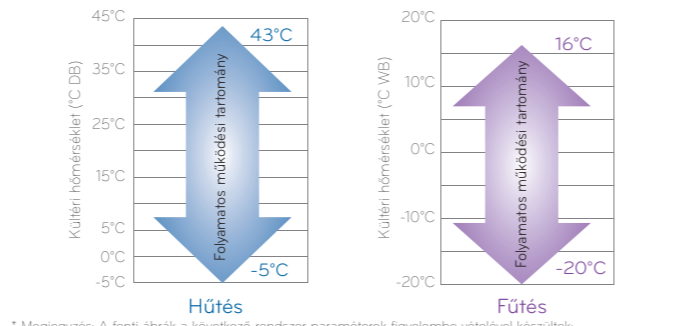


\*A 6HP-s modell alapján

## Hosszú és nagy szintkülönbségű vezetékhalózat



## Működési tartomány



## Éjszakai csendes üzemmód

Az éjszakai csendes üzemmód a nappali csúcshőmérsékletet követő X órával kapcsol be, majd Y óra elteltével normál üzemmódba áll vissza.

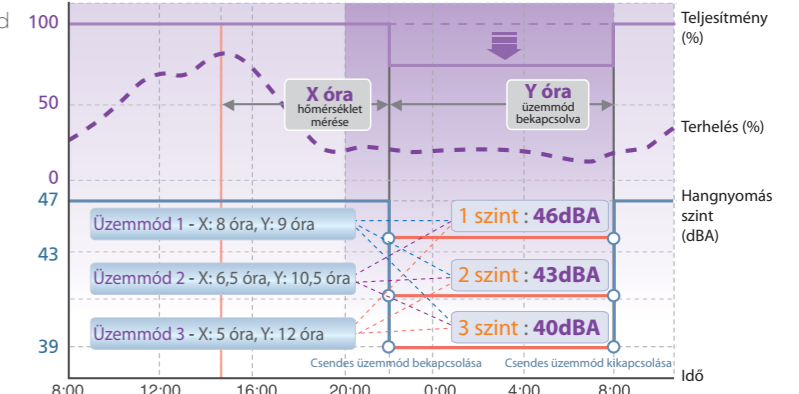
- Üzemmód 1 > X: 8 óra, Y: 9 óra
- Üzemmód 2 > X: 6,5 óra, Y: 10,5 óra
- Üzemmód 3 > X: 5 óra, Y: 12 óra

Mindhárom üzemmód 3 különböző zajszinten üzemelhet.

	MINI	PLUS II	SYNC II
1 szint	46	47	47
2 szint	43	44	44
3 szint	40	41	41

Egység : dBA

## \* Magasabb komfortérzet a felhasználónak!



\* A 4HP-s modell alapján, hűtési üzemmódban

## \* Beltéri egységek

R410A



## \* Kültéri egységek

R410A

### \* 1Ø (1 fázis)

HP	4	5	6
Termék	ARUN40GS2	ARUN50GS2	ARUN60GS2
Tápfeszültség	Ø, V, Hz 1,220 - 230, 50	1,220 - 230, 50	1,220 - 230, 50
Hűtő teljesítmény	kW 11,2	14	15,5
Fűtő teljesítmény	kW 12,5	16	18
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm 950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Tömeg	kg 122	122	122

### \* 3Ø (3 fázis)

HP	4	5	6
Termék	ARUN40LS2	ARUN50LS2	ARUN60LS2
Tápfeszültség	Ø, V, Hz 3,380 - 415, 50	3,380 - 415, 50	3,380 - 415, 50
Hűtő teljesítmény	kW 11,2	14	15,5
Fűtő teljesítmény	kW 12,5	16	18
Méret (Sz x Ma x Mé)	mm 950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Tömeg	kg 122	122	122

### Megjegyzés :

- A teljesítmény értékének meghatározása az alábbi üzemi körülmények figyelembe vételével történt.  
Hűtés-beltéri hőmérséklet: 27°C DB / 19°C WB  
Kültéri hőmérséklet: 35°C DB / 24°C WB  
Összekötő vezeték hosszúsága: 7,5m  
Szintkülönbség: 0m  
DB - száraz hőmérséklet  
WB - nedves hőmérséklet
- A teljesítményen névleges teljesítményt értünk.
- Az LG a folyamatos műszaki fejlesztések miatt az előzetes bejelentés nélküli változtatás jogát fenntartja!



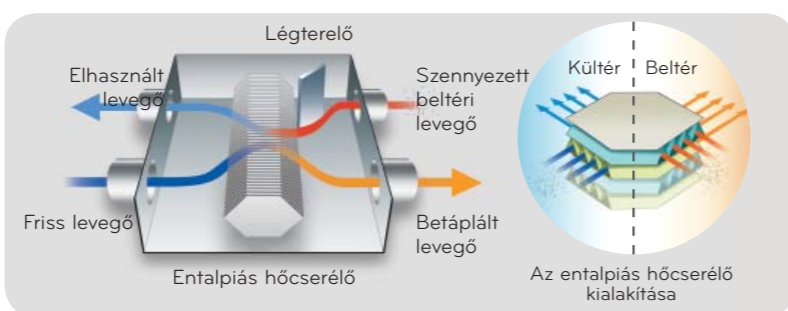
## HÖVISSZANYERŐ

Az egészséges beltéri környezet iránti igény kielégítésére az eco V a fűtési-, hűtési- és légtechnikai rendszerek szerves részét képezi. A fűtési-, hűtési- és légtechnikai rendszerek részeként az eco V gyorsan és hatékonyan távolítja el a szennyező anyagokat a légkondicionált helyiségből.

## A beltéri levegő minőségének javítása

### 1. Nagy hatékonyságú szellőztetés hőhasznosítással a friss levegő előfűtésével vagy hűtésével.

Az eco V a beltéri levegőt egészségesebbé teszi az átszűrt friss levegő utánpótlásával, valamint független levegő befúvó és kifúvó járatokkal, entalpiás hőcserélő alkalmazásával. A nyár folyamán az entalpiás hőcserélő csökkenti a beszívott levegő páratartalmát annak a helyiségbe való bejuttatását megelőzően.

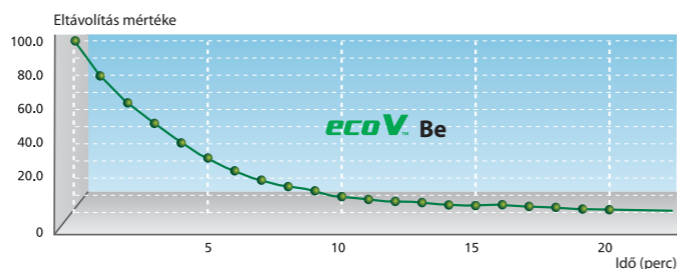


### 2. Káros anyagok kiszűrése (CO<sub>2</sub>, porszemcsék, formaldehidok)

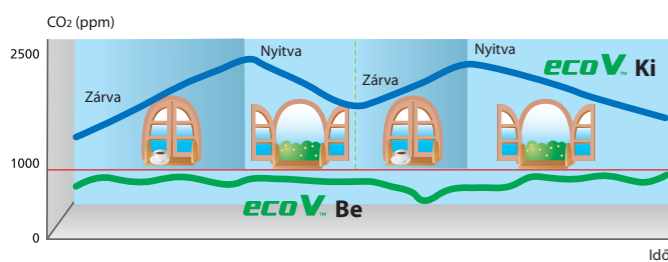
Az eco V különböző légszűrők segítségével csökkenti a káros anyagok, például a CO<sub>2</sub>, porszemcsék\*, sőt, a formaldehidok mennyiségét is.

\* Porszemcse: 5-20µm méretű por

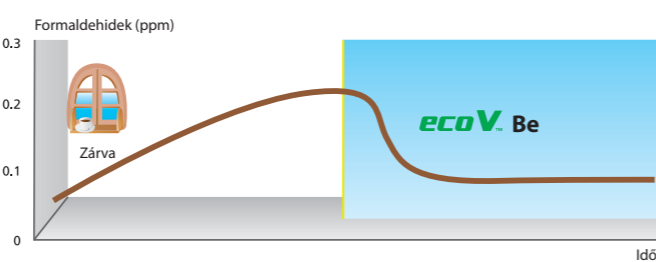
#### Porszemcsék



#### CO<sub>2</sub>



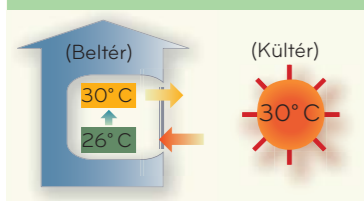
#### Formaldehidok



## Gazdaságos rendszer

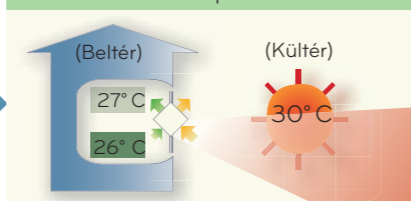
### 1. Energia-megtakarítás entalpiás hőcserélővel

#### Szellőztetés ablakon keresztül



**25%**  
Energia-megtakarítás

#### Szellőztetés entalpiás hőcserélővel



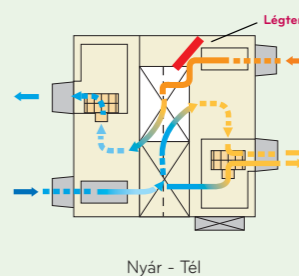
Az entalpiás hőcserélő a beltéri hőmérséklet és nedvesség fenntartása mellett cseréli le a szennyezett beltéri levegőt friss kültéri levegőre.

Entalpiás hőcserélő

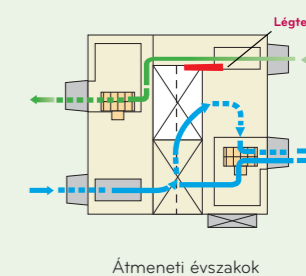
### 2. Közvetlen szellőztetés

Az egyes szellőztetés üzemmódok (entalpiás hőcserélő/közvetlen szellőztetés) közötti váltás a beltéri, illetve kültéri hőmérséklet függvényében történik.

#### • Entalpiás hőcserélő üzemmód



#### • Közvetlen szellőztetés üzemmód



## ecoV™ termékek Tápfeszültség : 1 Ø, 220-240V, 50Hz

### \* Lakóépületek

	50HZ	50HZ	50HZ
Termék megnevezése	LZ-H0106BA1	LZ-H0156BA1	LZ-H0256BA1
Névleges teljesítmény	100 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
Termék			
Méreték (Sz x Ma x Mé)	590 x 204 x 590 mm	590 x 204 x 590 mm	596 x 320 x 640 mm
Tömeg	24 kg	24 kg	27 kg

### \* Középületek

	50HZ	50HZ	50HZ
Termék megnevezése	LZ-H0356BA1	LZ-H0506BA1	LZ-H806BA1
Névleges teljesítmény	350 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
Termék			
Méreték (Sz x Ma x Mé)	988 x 273 x 1014 mm	988 x 273 x 1014 mm	1062 x 365 x 1140 mm
Tömeg	45 kg	52 kg	67 kg

	50HZ	50HZ	50HZ
Termék megnevezése	LZ-H1006BA1	LZ-H1506BA1	LZ-H2006BA1
Névleges teljesítmény	1000 m <sup>3</sup> /h	1500 m <sup>3</sup> /h	2000 m <sup>3</sup> /h
Termék			
Méreték (Sz x Ma x Mé)	1062 x 365 x 1140 mm	1313 x 737 x 1140 mm	1313 x 737 x 1140 mm
Tömeg	67 kg	146 kg	146 kg

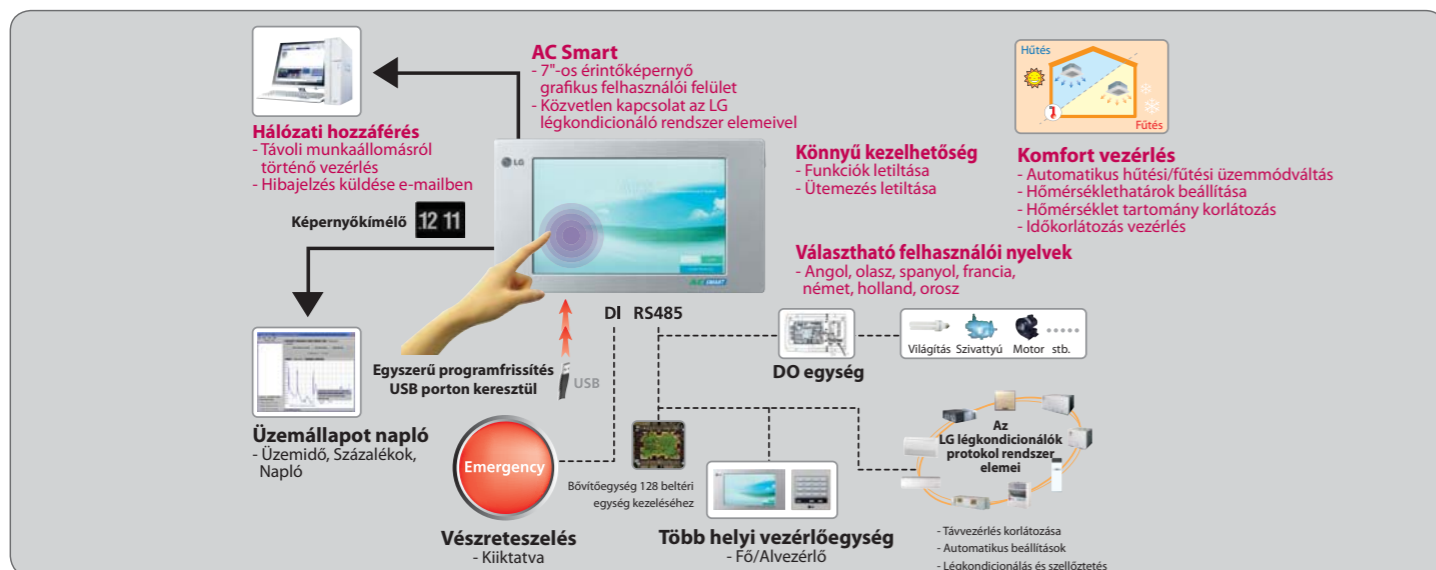




## AC SMART

A kis, illetve közepes méretű épületekhez tervezett érintőképernyős központi vezérlőegység segítségével **64, illetve 128 beltéri egység** vezérlése és ellenőrzése lehetséges. A légkondicionáló rendszer vezérlése és ellenőrzése számítógépen keresztül az internet hálózati hozzáférés funkció segítségével bárhol történhet.

PQCSW320AOE



\*Bővítőegység 128 beltéri egység kezeléséhez: PQCS440UO  
\*DO egység: PQNFPOOT0

### \* Különböző funkciók

<b>Időprogram</b> Lehetőség van időprogram alapján történő automatikus vezérlés ütemezésére, mint például Ki/Bekapcsolás vezérlés, üzem mód, hőmérséklet beállítás, ventilátor sebesség.	<b>Napló funkció</b> Az AC Smart egység segítségével lehetőség nyílik az üzemállapot-, illetve hibnapló tárolására. A funkció a rendszer egyszerűbb és gyorsabb karbantartását segíti elő.	<b>Csoportos vezérlés</b> Lehetőség van a beltéri egységek zónánként, csoportonként, illetve egyedileg történő szabályozására.
<b>Zárási funkció</b> A különböző zárási funkciók segítségével lehetséges a beltéri egységek egyéni vezérlésének, illetve a légkondicionáló energiafogyasztásának szabályozása.	<b>Automatikus üzemmód-váltás</b> Az automatikus üzemmód-váltás (fűtés, illetve hűtés) segítségével optimális szobahőmérsékletet biztosíthatunk az átmeneti időszakokban is.	<b>Hőmérséklet határok beállítása funkció</b> A funkció automatikusan ki-, illetve bekapcsolja a légkondicionálót, megakadályozva ezáltal az épület kihűlését, illetve túlmelegedését.



## PDI (energiafogyasztás költségmegosztó)

Az egy kültéri egységhez tartozó beltéri egységek esetében lehetőség nyílik az egyes beltéri egységek, illetve a teljes rendszer energiafogyasztásának megjelenítésére. Az energiafogyasztás költségmegosztó rendszer távoli mérőegységhez is csatlakoztatható.

PQNUD1S00

### • Jellemzők

- Összesített teljes energiafogyasztás kijelzése
- Az egyes egységek összesített/pillanatnyi energiafogyasztásának kijelzése
- Összesített havi energiafogyasztás kijelzése
- Csatlakoztatható beltéri egységek száma: **max. 48** (Central Controller esetén)
- Kültéri egységenként 1 energiafogyasztás költségmegosztó
- Védelmi funkció áramkimaradás esetére: adatmentés az EEPROM-ra áramkimaradás esetén is
- Számítógépes központi vezérlőegységhez is csatlakoztatható
- Egyszerű csatlakoztatás a távoli mérőegységhez (RS485 segítségével)



## ACP & AC MANAGER

Az ACP beépített hálózati vezérlés funkció segítségével lehetőség nyílik a légkondicionáló különböző funkcióinak vezérlésére, mint például hőmérséklet-beállítás, időzítés, maximális energiafogyasztás szabályozása stb. Az AC Manager alkalmas nagyobb területek vezérlésére, mivel a program max. 16 ACP egység (**Max. 4096 beltéri egység**) vezérlésére képes.

**ACP** - PQCPA11AOE / PQCPB11AOE  
**AC MANAGER** - PQCSS520AOE



	PQCPA11AOE / PQCPB11AOE	PQCPAQA0E + PQCSS520AOE	PQCPBQA0E + PQCSS520AOE
Beltéri egységek max. száma	256 beltéri egység	4,096 beltéri egység (16 ACP)	4,096 beltéri egység (16 ACP)
Vezérlés/Ellenőrzés	✓	✓	✓
Ütemezés szabályozás	✓	✓	✓
Zárási funkció	Hőmérséklet	Üzem mód/Hőmérséklet/Ventilátor fokozat/Ütemezés	Üzem mód/Hőmérséklet/Ventilátor fokozat/Ütemezés
Hőmérséklet tartomány szabályozás	X	✓	✓
Hőmérséklet határok beállítása funkció	X	✓	✓
Automatikus üzemmód-váltás funkció	X	✓	✓
Napló funkció	Ellenőrzés	Ellenőrzés - hibnapló	Ellenőrzés - hibnapló
Max. energiafogyasztás szabályozása	✓	✓	✓
Energiafogyasztás-költségmegosztó ellenőrzése	PDI egység alkalmazásával	PDI egység alkalmazásával	PDI egység alkalmazásával
Reteszelés funkció	X	X	Tűz-, ajtónyitás -, mozgásérzékelő...
Nyomtatás	X	Rendszer beállítások, Napló, PDI	Rendszer beállítások, Napló, PDI





PQNFB16A1

## BNU-LW(LonWorks®)Gateway

Egyszerű illesztőegység az épületfelügyeleti rendszer és az LG légkondicionáló között

- A rendszer a hagyományos épületfelügyeleti rendszeren belül független egységként működik.
  - Az üzemeltetési rendszer a LonWorks® rendszeren alapul.
- **64 egység** (légkondicionáló vagy hővisszanyerő)
- Öntelepítés jóváhagyási funkció az internet segítségével (a hálózati szerver tartozék)
  - A gateway beállítása
  - Kommunikációs állapot-ellenőrzése az LG légkondicionáló rendszeren belül
- Kapcsolódás a távoli felügyeleti rendszerhez (LG rendszer)




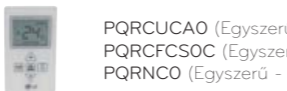








PQNFB17B0

## BNU-BN(BACnet) Gateway

Egyszerű illesztőegység az épületfelügyeleti rendszer és az LG légkondicionáló között

- A rendszer a hagyományos épületfelügyeleti rendszeren belül független egységként működik.
  - Az üzemeltetési rendszer a BACnet (épületautomatizálási és vezérlőrendszer) rendszeren alapul.
- **256 egység** (légkondicionáló vagy hővisszanyerő)
- Öntelepítés jóváhagyási funkció az Internet segítségével (a hálózati szerver tartozék)
  - A gateway beállítása
  - Kommunikációs állapot-ellenőrzése az LG légkondicionáló rendszeren belül
- Kapcsolódás a távoli felügyeleti rendszerhez (LG rendszer)

## V-NET termékek

Önálló vezérlőegységek	Vezeték nélküli távirányító		 PQWRHDF0
	Vezetékes távirányító	Egyszerű	 PQRCUCA0 (Egyszerű) PQRCFCSOC (Egyszerű - szállodákba) PQRNCO (Egyszerű - radiátoros alkalmazáshoz)
		Normál	 PQRCUSA1 PZRCUSBO (csak eco v-hez) PVRCUSZO
Luxus	 PQRCUDSO (fehér) PQRCUDSOB (kék) PQRCUDSOS (ezüst)		
Központi vezérlőegységek és tartozékaik	Egyszerű központi vezérlőegység		 PQCSB101SO PQCSB101SO+PQCSC101SO PQCSB101SO+PQCSD130A0
	AC Smart & Bővítő egység 128 beltéri egységig		 PQCSW320A0E PQCSE440UO
	ACP & AC Manager		 PQCPA11A0E (Ki/Bemeneti port nélkül) PQCPB11A0E (Ki/Bemeneti porttal) PQCSS520A0E (AC Manager)
	BNU (Épületfelügyeleti rendszer illesztőegység)		 PQNFB16A1 (LONWORKS®) PQNFB17B0 (BACnet)
	PI 485 & DO Kit (Digitális kimenet központi vezérlőkhöz)		 PMNFP14A1 / PMNFP14A0 PHNFP14A0 / PSNFP14A0 PQNFP00TO
Kiegészítő egységek direkt elpárologtatású légterelő egységekhez		 PRCKA0 PRLK048A0	
Elektronikus tartozékok		Hűtés/Fűtés váltókapcsoló, Zónavezérlő, Elektronikus termosztát, Téliestűszett, Hőmérséklet érzékelő, Költségmegosztó, Telefonos vezérlés	

# Multi V sorozat