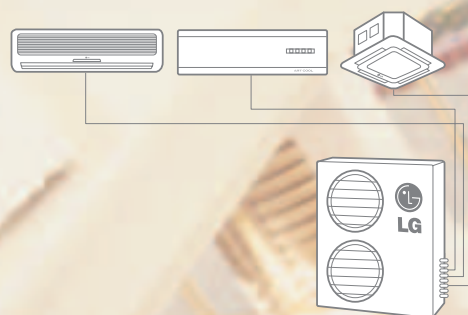




50Hz

LG MULTI SPLIT RENDSZER

A hagyományos multi split típusú berendezésekkel szemben az új generációs multi split klímaberendezéseket úgy tervezték, hogy a legváltozatosabb körülmények között is beépíthetők legyenek.



LG Multi Split Rendszer



Az LG klímaberendezései vezető helyen állnak a világon.

A JARN (Japánban megjelenő angol nyelvű légkondicionálással, fűtéssel és hűtéssel foglalkozó szakfolyóirat) 2003. decemberi számában jelentetett meg egy cikket a következő címmel: „Az LG Electronics 4 éve az első helyen áll.” A cikk ismerteti, hogy az LG 2000 óta megőrizte vezető helyét a klímaberendezések értékesítése területén. 2003-ban összesen 8 millió berendezést (32 milliárd USA dollár értékben) értékesítettek.

• Különböző kombinációk

A 6 kültéri egység és 30 beltéri egység használatával összesen 1.250 kombináció lehetséges.

• Max. 70 % energia megtakarítás

A TSP Invertres technológia DC inverteres kompresszorral és TPS vezérlővel rendelkezik.

• Széles választék

Az LG Multi különböző beltéri és 16,4 kW egységteljesímenyig terjedő kültéri egységekkel áll rendelkezésre.

• Kényelmes szabályozhatóság

Különböző szabályozási módok állnak rendelkezésre, mint pl. internetes, érintő paneles és egyszerű szabályozó.

• Max. 120m csővezeték

Az FM56AH össz csőhosszúsága 120 m-ig, a bel- és kültéri egység szintkülönbsége 30 méterig terjedhet a széleskörű alkalmazhatóság érdekében.

• Mindegyik berendezés egyfázisú

• Hatékony üzemelés





Az LG Klímatechnikai Divíziója üdvözli Önt

Az LG Multi típusok új generációja

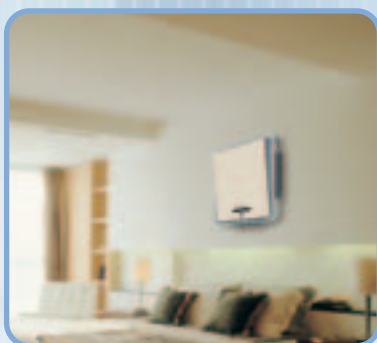


A hagyományos multi split típusú berendezésekkel szemben az új generációs multi split klímaberendezéseket úgy tervezték, hogy a legváltozatosabb beépítési körülményeknek is megfeleljenek mint pl. hagyományos fali kivitel, ARTCOOL, mennyezetre & parapetre szerelt, kazettás illetve légcsatornás kivitel, valamint ezek kombinációja.

Lakóházakban



ART COOL
Mirror



ART COOL
Panel



Falra szerelhető típus
Hagyományos fali kivitel

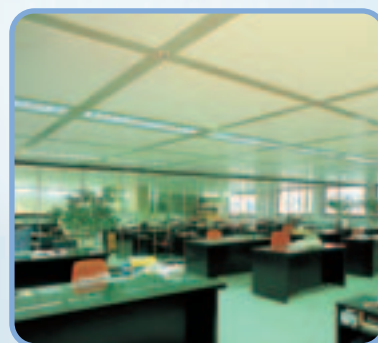
Kereskedelmi épületekben



1-utas álmennyezeti kazettás típus



4-utas álmennyezeti kazettás
típus



Álmennyezeti légcsatornás típus
(magas nyomású)



Álmennyezeti légcsatornás típus
(alacsony nyomású)



Álmennyezeti légcsatornás típus
(közvetlen kifűvású)



Mennyezeti & parapet típus

A TPS Inverteres vezérléssel akár 70 %-os energia megtakarítás is elérhető.



A TPS Inverteres Multi F jelentős energia megtakarítást biztosító klímaberendezés, amely egy nagyon jó hatásfokú, állandó fordulatszámú kompresszorral és egy DC inverteres kompresszorral rendelkezik.

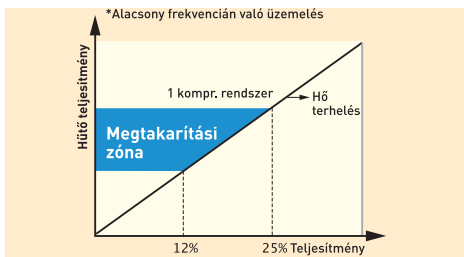
• Hatékony egyenáramú kompresszor



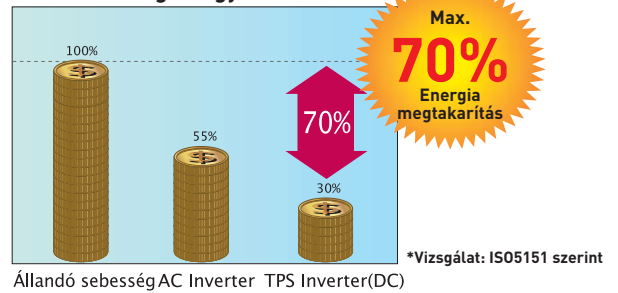
Állandó fordulatszámú komp.

DC Inverteres komp.

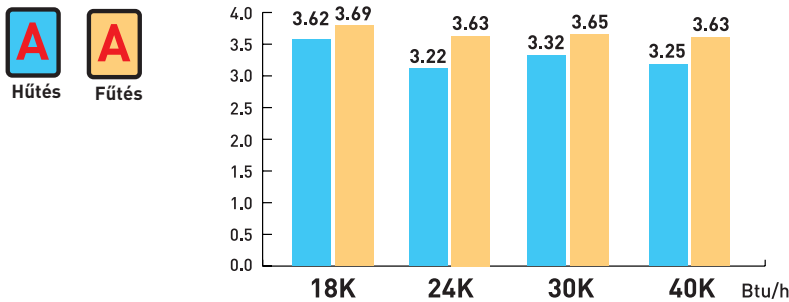
• TPS vezérlő



Éves energia fogyasztás



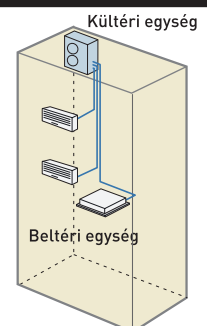
Kimagasló EER/COP (energiakonzerválás) érték



Hosszú és nagy szintkülönbségű csővezetés: max. teljes csőhosszúság 70 m

A tervezhető teljes csőhosszúság 70 m és a szintkülönbség 15 m, amely még könnyebbé teszi a különböző helyekre való beépítést.

Csőhossz (m) / Készülék	18K	24K	30K
Teljes	40	50	70
Max/helyiség	25	25	25
Beltéri-kültéri	15	15	15
Beltéri-beltéri	7.5	7.5	7.5



Variálható beltéri egységek

Típus	Oldalfali típus			Álmennyezeti kazettás típus		Légcsatornázzható típus			Mennyezeti & parapet típus
	Hagyományos fali	ART COOL Mirror	ART COOL Panel	1-utas	4-utas	Alacsony	Beépített	Magas	
2.1 kW	MS07AH •	MC07AH* •							
2.6 kW	MS10AH •	MC09AH* •	MA09AH* •	MT09AH •		MB09AHL •	MB09AHB •		MV09AH •
3.5 kW	MS12AH •	MC12AH* •	MA12AH* •	MT11AH •	MT12AH •	MB12AHL •	MB12AHB •		MV12AH •
5.3 kW	MS18AH •				MT18AH •	MB18AHL •		MB18AH •	MV18AH •

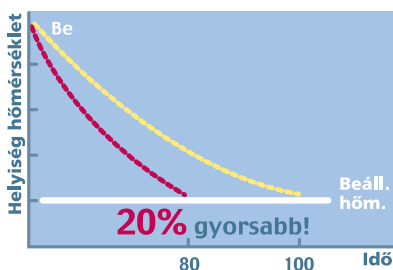
* : Színek: R:Tükör D:Fa B:Kék M:Ezüstmetál W: Kőris

A világon a legszélesebb üzemelési tartomány

- **Hűtés 12~120%**
- **Fűtés 12~138%**

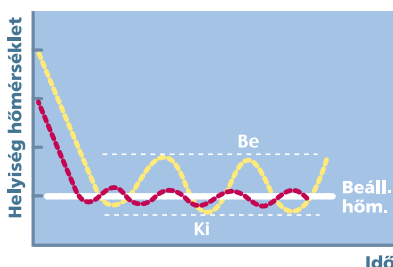
Az inverteres berendezések magas teljesítménnyel üzemelnek addig, amíg a szoba hőmérséklete eléri a beállított értéket, így a helyiség lehűtése/felfűtése 20 %-kal gyorsabb, mint a hagyományos klímaberendezésekkel.

Gyors hűtés és fűtés



A TSP technológia alkalmazásával az LG Multi F rendelkezik a világon a legszélesebb üzemelési tartománnyal, amely 12 % - 120 %-ig terjedhet hűtő üzemmódban és 12 % - 138 %-ig fűtő üzemmódban – ezáltal gyorsabb hűtést és fűtést biztosít.

Kényelmes



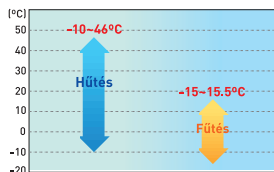
Az LG inverteres berendezés magas teljesítménnyel üzemel addig, amíg a szoba hőmérséklete eléri a beállított hőmérsékletet, ezután alacsonyabb teljesítménnyel, hogy a helyiség hőmérsékletet fenntarhassa. Ez a változtatható teljesítmény azt jelenti, hogy az LG inverteres berendezések 0,5 °C eltéréssel megtartják a beállított hőmérsékletet.

TPS Inverteres Technológia



A TSP Vezérlés kényelmes és kellemes környezetet biztosít a hagyományos kompresszorral szemben folyamatosan alacsony fordulatszámon üzemelő kompresszorával.

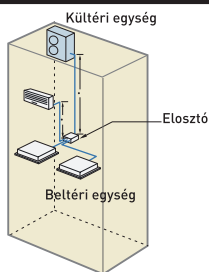
A világon a legszélesebb üzemelési tartomány



- széles hőmérséklet-tartomány

A TSP technológiával az LG Multi F a világon a legszélesebb üzemelési tartománnyal rendelkezik, amely hűtő üzemmódban a névleges teljesítmény 12-120%-a, fűtési üzemmódban 12-138% között van ezáltal gyorsabb hűtést és fűtést biztosít.

Hosszú és nagy szintkülönbségű csővezési lehetőség: max. csőhossz 120 m



*Elosztó típus

Csőhossz (m)	40K	48K	56K
Teljes (fő + elágazás)	100	110	120
Fő csővezeték	50	50	50
Elágazó cső - összes	50	60	70
Egyenként	15	15	15
Beltéri - kültéri	30	30	30
Beltéri - beltéri	10	10	10

A teljes csőhossz 120 m, a szintkülönbség 30 m, mely jelentősen megkönnyíti különböző helyekre történő beszerelést.

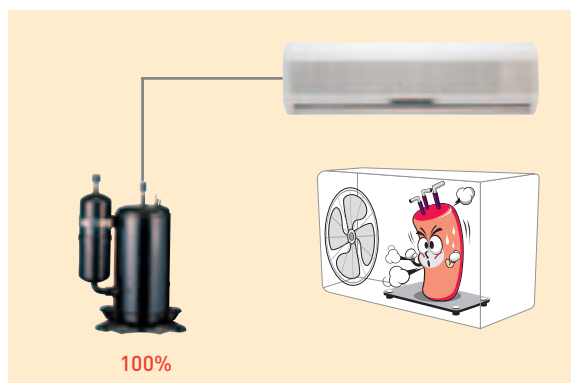
Variálható beltéri egységek

Teljesítmény(kW)		2.1	2.6	3.5	5.3	7	8.8	10.5
Hagyományos oldalfali típus		MS07AH •	MS10AH •	MS12AH •	MS18AH •	MS24AH •		
ART COOL Mirror		MC07AH* •	MC09AH* •	MC12AH* •				
ART COOL Panel			MA09AH* •	MA12AH* •				
Álmennyezeti kazettás típus (1-utas)			MT09AH •	MT11AH •				
Álmennyezeti kazettás típus (4-utas)				MT12AH •	MT18AH •	MT24AH •	MT30AH •	MT36AH •
Légcsatornás típus (magasnyomású)					MB18AH •	MB24AH •	MB30AH •	MB36AH •
Légcsatornás típus (alacsonynyomású)			MB09AHL •	MB12AHL •	MB18AHL •			
Légcsatornás típus (közvetlen kifúvású)			MB09AHB •	MB12AHB •				
Mennyezeti & parapet típus			MV09AH •	MV12AH •	MV18AH •	MV24AH •		

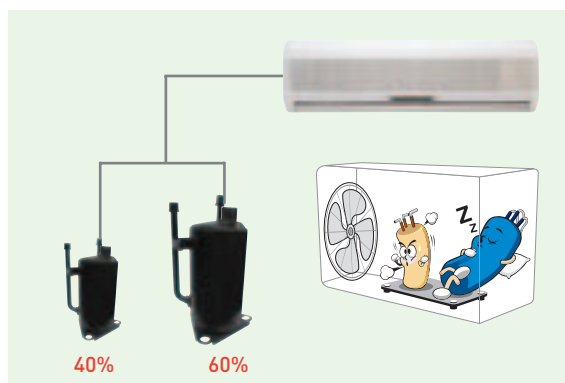


Jelentős energia-megtakarítás a TSP vezérléssel

• A TPS vezérlés elve



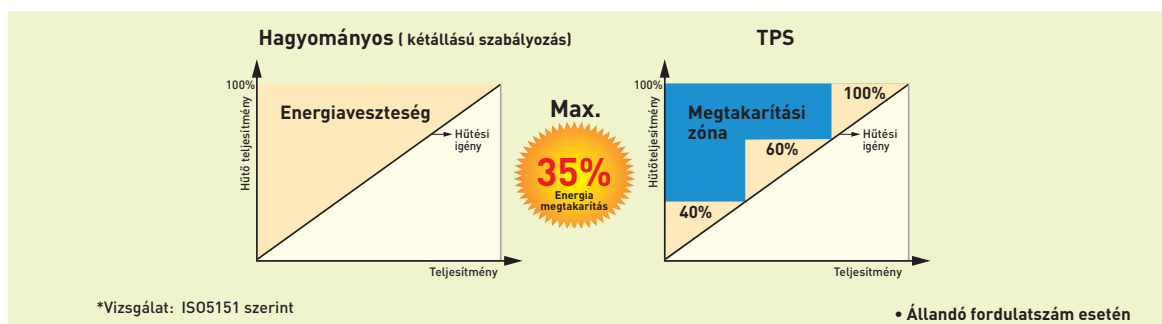
Hagyományos (kétállású szabályozás)



TPS vezérlés



Energiafelhasználás összehasonlítása

A TPS Multi rendszer egy hűtőkörben két kompresszorral üzemel. A terhelés függvényében működik csak az egyik, vagy mindkét kompresszor. (Kis terhelésnél egy kompresszor működik a hűtő körben, ezáltal energiát takarítunk meg.)



Variálható beltéri egységek

* : Színek D: Fa B: Kék M: Ezüst

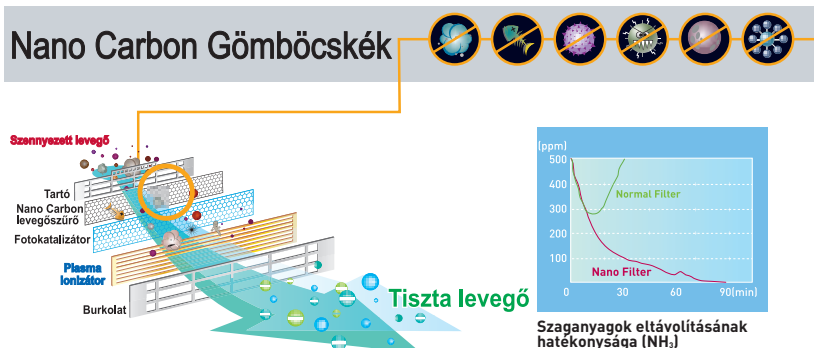
Teljesítmény (kW)	2.1	2.6	3.5	5.3	7
Hagyományos fali 	MS07AC MS07AH	MS09AC MS09AH	MS12AC MS12AH	MS18AC MS18AH	MS24AC MS24AH
ART COOL Panel 		MA09AC* MA09AH*	MA12AC* MA12AH*		

NANOplasma Légtisztító Rendszer

Az LG által kifejlesztett egyedülálló plazma légtisztító rendszer nemcsak a mikroszkópikus 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. A szagmolekulák kiszűrésével megszünteti a kellemetlen szagokat. Egy olyan szűrővel, amely egyszerű porszívózás után újból használható, élvezheti a tiszta és friss levegőt. Nem kell aggódnia a két évente esedékes szűrőcsere miatt és még pénzt is megtakarít.

Pormentes – Szagmentes – Antiallergén környezet

Nano Carbon Gömböcskék



A Nano Carbon golyók hatása

Szagmentesítő hatás: 8-10-szer nagyobb a hagyományos aktív-szén szűrőnél.

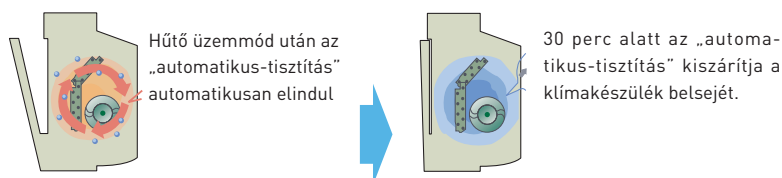
Mi a Nano Carbon golyó?

Nano (1/1mrd m), Ø200-500 nm, szénből készült golyó szerkezet, a világon első alkalommal alkalmazzák szűrőben, szagmegkötőként.

Automatikus tisztítás

Eltávolítja a szagokat és megtakarítja a tisztításhoz szükséges időt (ART COOL Mirror)

Az automatikus tisztítás segít eltávolítani a szagokat és megtakarítja a tisztításhoz szükséges időt. A klímaberendezés használata után az „automatikus tisztítás” a berendezés belső részét 30 percen belül kiszárítja. Eltávolítja a párást és a penészt így szagmentes levegőt élvezhet és még a tisztításhoz szükséges időt is megtakarítja.

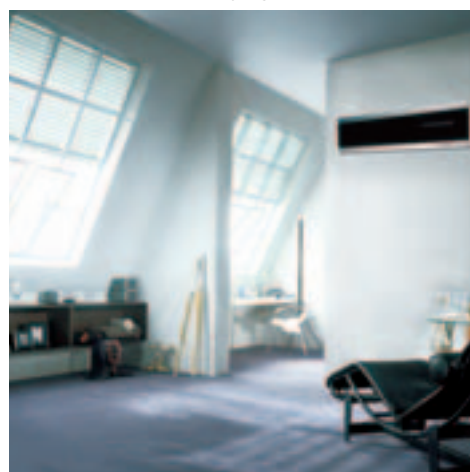


Jet Cool™

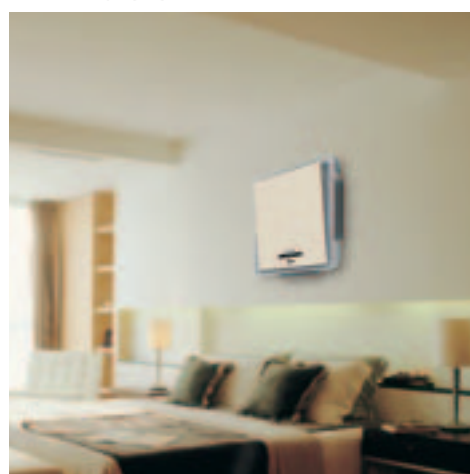
A Jet cool funkció gyors hűtést biztosít a hideg levegő kb. 30 percen át tartó intenzív, nagysebességű befúásával, amíg a szoba hőmérséklete el nem éri a 18 °C-ot.






ART COOL Tükör



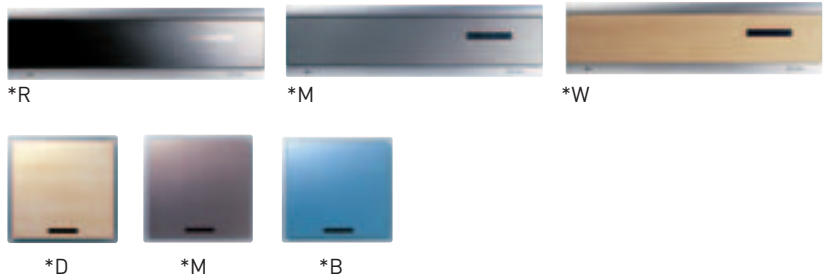
ART COOL



• Beltéri egység

Teljesítmény (kW)		2.1	2.6	3.5	5.3	7
Hagyományos fali kivitel		MS07AH	+MS09AH +MS10AH	MS12AH	MS18AH	MS24AH
ART COOL Mirror		MC07AH*	MC09AH*	MC12AH*		
ART COOL Panel			MA09AH*	MA12AH*		

†. Az MS10AH készülék COP (energiakonzerváció) értéke magasabb mint az MS09AH-é.
Az MS09AH és MS10AH készülékek egymással kompatibilisek, de az MS09AH a TPS Multi, az MS10AH-t a TPS Inverter Multi berendezéshez ajánljuk.



Műszaki jellemzők

Beltéri egység		Hagyományos [RAC]					
Modell		MS07AH	MS09AH	MS10AH	MS12AH	MS18AH	MS24AH
Hűtőtéljesítmény	kcal/h[W]	1,764[2,051]	2,267[2,638]	2,267[2,638]	3,024[3,515]	4,536[5,275]	5,796[6,740]
	[Btu/h]	7,000	9,000	9,000	12,000	18,000	23,000
Fűtőtéljesítmény	kcal/hr[W]	2,016[2,343]	2,495[2,901]	2,520[2,929]	3,326[3,867]	4,990[5,803]	6,426[7,472]
	[Btu/h]	8,000	9,900	10,000	13,200	19,800	25,500
Ventilátor légszáll.	m ³ /h	330	420	500	540	780	840
Hangnyomásszint 1m [M/K/A]	[dB(A)]	34 / 31 / 28	37 / 33 / 31	35 / 33 / 31	38 / 36 / 34	42 / 38 / 35	46 / 42 / 38
Nettó méretek (SZxMxM)	(mm)	824x260x155	824x260x155	900x285x156	900x285x156	1,090x314x172	1,090x314x172
Nettó tömeg	(kg)	7	7	9	9	12	12
Freon cső csatl.	Folyadék vezeték (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gőz vezeték (mm)	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
Kondenzátum tömlő (Ø)	(mm)	20	20	20	20	20	20
Konténer mennyiség tart. alkatr. nélk.	(20/40ft)	360/780	360/780	340/720	340/720	270/540	270/540

Beltéri egység		ART COOL-Mirror			ART COOL Panel		
Modell		MC07AH*	MC09AH*	MC12AH*	MA09AH*	MA12AH*	
Hűtőtéljesítmény	kcal/h[W]	1,764[2,051]	2,267[2,638]	3,024[3,516]	2,267[2,638]	3,024[3,516]	
	[Btu/h]	7000	9,000	12,000	9,000	12,000	
Fűtőtéljesítmény	kcal/hr[W]	2,016[2,344]	2,520[2,930]	3,326[3,868]	2,520[2,929]	3,326[3,868]	
	[Btu/h]	8,000	10,000	13,200	10,000	13,200	
Ventilátor légszáll.	m ³ /h	330	500	540	450	510	
Hangnyomás szint 1m [M/K/A]	[dB(A)]	32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	36 / 32 / 29	37 / 31 / 27	43 / 39 / 31	
Nettó méretek (SZxMxM)	(mm)	900x272x143	1,030x290x153	1030x290x153	570x568x129	570x568x129	
Nettó tömeg	(kg)	8.1	9.5	9.5	9	9	
Freon cső csatl.	Folyadék vezeték (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
	Gőz vezeték (mm)	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
Kondenzátum tömlő (Ø)	(mm)	20	20	20	20	20	
Konténer mennyiség tart. alkatr. nélk.	(20/40ft)	340/720	324/684	324/684	239/539	239/539	
Homlokpanel színe		R:Tükör, M:Ezüst, W:Kőris, B:Kék, D:Fa					

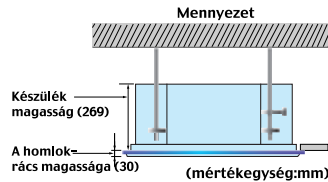
Álmennyezeti kazettás típus / Mennyezeti & parapet típus (Beltéri típusok)

LG Klímakészülékek
Kényelem és Célszerűség

Kompakt és könnyű kivitel

Kompakt és lapos méret az egyszerű beszerelés érdekében

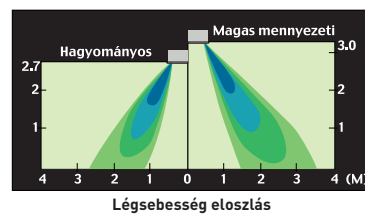
- – Kisebb méretű, mint a 600x600 raszter, nagyon egyszerűen beszerelhető (csak 1 kazetta megnyitására van szükség a termék beszereléséhez)
- – Elég csak kb. 270 mm álmennyezeti tér a megfelelő beépítésre



4-utas kazettás típus

„Magas mennyezet” üzemmód

A mennyezet magasságának megfelelően a ventilátormotor fordulatszámát megválasztható a légáramlat vetőtávolságának növeléséhez.



Mennyezeti & parapet típus

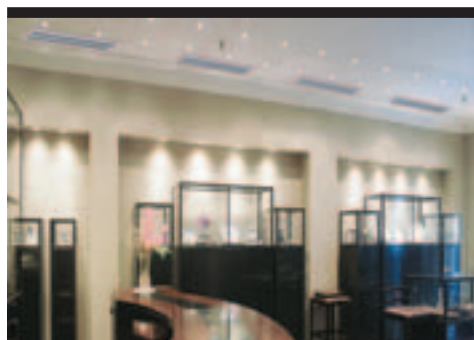
- Beltéri egység

Teljesítmény (kW)	2.6	3.5	5.3	7	8.8	10.5
1-utas kazettás típus	MT09AH	MT11AH				
4-utas kazettás típus		MT12AH	MT18AH	MT24AH	MT30AH	MT36AH
Mennyezeti & parapet típus	MV09AH	MV12AH	MV18AH	MV24AH		

Műszaki jellemzők

Beltéri egység	1-utas		4-utas				Mennyezet & parapet típus					
	MT09AH	MT11AH	MT12AH	MT18AH	MT24AH	MT30AH	MT36AH	MV09AH	MV12AH	MV18AH	MV24AH	
Hűtőtéljesítmény	kcal/h(W)	2,268(2,637)	3,024(3,516)	3,024(3,516)	4,536(5,274)	6,048(7,033)	7,056(8,024)	9,072(10,544)	2,268(2,637)	3,024(3,516)	4,536(5,274)	6,048(7,033)
	(Btu/h)	9,000	12,000	12,000	18,000	24,000	28,000	36,000	9,000	12,000	18,000	24,000
Fűtőtéljesítmény	kcal/hr(W)	2,520(2,930)	3,326(3,868)	3,326(3,868)	4,990(5,803)	6,653(7,736)	7,762(9,024)	9,829(11,427)	2,520(2,930)	3,326(3,868)	4,990(5,802)	6,350(7,384)
	(Btu/h)	10,000	13,200	13,200	19,800	26,400	30,800	39,000	10,000	13,200	19,800	25,200
Ventilátor légszáll.	m ³ /h	510/450/390	570/480/420	570/480/720	780/720/660	900/840/780	1020/960/900	1500/1440/1380	470/380/300	600/500/390	810/720/660	900/780/720
Hangnyom. szint (M/K/A) (dB)A		35/32/28	37/33/29	38/35/32	41/39/37	43/41/39	44/42/40	40/38/36	36/32/28	40/36/31	43/40/37	45/42/39
Nettó méretek (SZxMxM) (mm)		860x190x390	860x190x390	570x570x269	570x570x269	744x744x292	744x744x292	840x840x288	900x200x490	900x200x490	1,200x205x615	1,200x205x615
Nettó tömeg (kg)		22	22	19	19	24	24	33	12	12	30	30
Freon cső csatl. Folyadék(mm)		6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gőz (mm)	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	15.88	15.88	9.52	9.52	12.7	12.7
Kondenz. tömlő (Ø) (mm)		32	32	32	32	32	32	32	20	20	20	20
Konténer menn. tart. [20/40ft]		263/539	263/539	189/378	189/378	84/168	84/168	72/144	189/383	189/383	102/219	102/219
Homlokpanel típusjele		PT-HCC	PT-HEC	PT-HFC	PT-HDC	-	-	-	-	-	-	-
Homlokpanel mérete (SZxMxM) (mm)		1,050x480x30	670x670x30	850x850x30	950x950x30	-	-	-	-	-	-	-

*Megjegyzés: Az MT30AH és MT36AH specifikációja változhat, mivel a készülékek fejlesztés alatt állnak

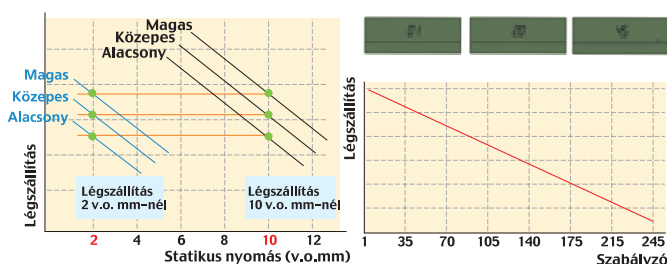


Légcsatornás típus

E Tuning * E.S.P: External Static Pressure




A légszállítást és a zajszintet a külső nyomás változásától függetlenül állandóan a tervezett értéken tartja. Ezért

- optimalizálható a légcsatorna kivitelezése
- a teljesítmény és a zajszint a kívánt értéken tartható
- A fázisszabályozott motor használatával pénzt takarít 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.



*Megjegyzés: MB18AH, MB24AH, MB30AH, MB36AH

• Beltéri egység

Teljesítmény (kW)	2.6	3.5	5.3	7	8.8	10.5
Magas statikus nyomás 			MB18AH	MB24AH	MB30AH	MB36AH
Alacsony statikus nyomás 	MB09AHL	MB12AHL	MB18AHL			
Beépített (közvetlen kifűvadású) 	MB09AHB	MB12AHB				

Műszaki jellemzők

Beltéri egység	Magas statikai nyomás				Alacsony statikai nyomás			Beépített (közvetlen kifűvadású)	
Modell	MB18AH	MB24AH	MB30AH	MB36AH	MB09AHL	MB12AHL	MB18AHL	MB09AHB	MB12AHB
Hűtőteljesítmény kcal/h[W]	4,536(5,274)	6,048(7,033)	7,560(8,787)	9,072(10,544)	2,268(2,637)	3,024(3,516)	4,536(5,274)	2,268(2,637)	3,024(3,516)
	18,000	24,000	30,000	36,000	9,000	12,000	18,000	9,000	12,000
Fűtőteljesítmény kcal/hr[W]	4,990(5,802)	6,653(7,736)	8,317(9,669)	9,829(11,427)	2,520(2,930)	3,326(3,868)	4,990(5,802)	2,520(2,930)	3,326(3,868)
	19,800	26,400	33,000	39,000	10,000	13,200	19,800	10,000	13,200
Ventilátor légszáll. m ³ /h	990/870/780	1080/990/840	1080/990/840	1920/1680/1500	480/420/360	600/540/480	810/720/600	570/480/390	690/600/510
Hangnyom. szint [M/K/A] [dB]A	36/34/32	38/36/34	40/38/36	42/40/38	34/32/30	37/34/31	38/36/34	34/32/30	35/33/31
Nettó méretek [SZxMxM] [mm]	880x260x450	880x260x450	1,180x298x450	1,180x298x450	650x230x535	650x230x535	1,000x230x535	750x300x580	750x300x580
Nettó tömeg [kg]	34	34	38	38	22	22	29	30	30
Freon cső csatl. Folyadék [mm]	6.35	6.35	9.52	9.52	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gőz [mm]	12.7	12.7	15.88	15.88	9.52	9.52	12.7	9.52
Kondenz. tömlő [Ø] [mm]	25.4	25.4	22.6	22.6	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Konténer menny.tart. [20/40ft]	120/252	120/252	95/191	95/191	172/356	172/356	123/251	228/468	228/468
Homloklap típusjele	-	-	-	-	-	-	-	PB-HPA	
Homloklap mérete [SZxMxM] [mm]	-	-	-	-	-	-	-	695x396x57	

*Megjegyzés: Az MB30AH és MB36AH specifikációja változhat, mivel a készülékek fejlesztés alatt állnak