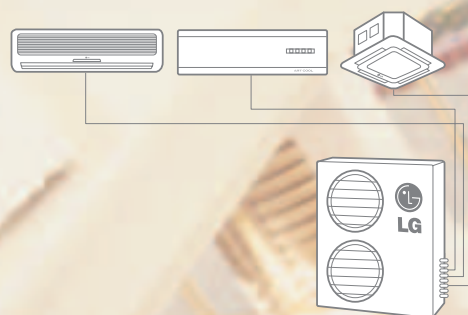




50Hz

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.



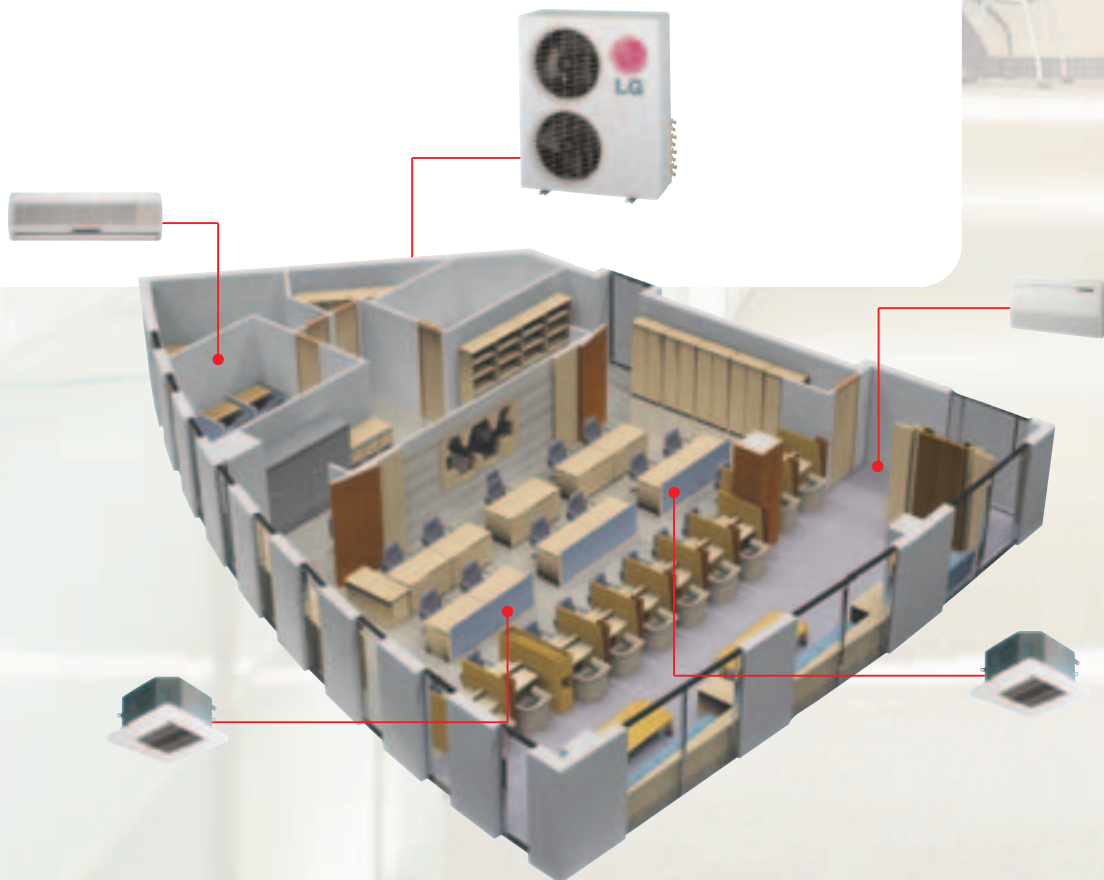
LG Multi Split Rendszer

MIÉRT? LG Multi

4 éve az első helyen

Az LG Klímatechnikai Divíziója üdvözli Önt

FELELŐSSÉG KÖRNYEZETÜNKÉRT





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 egységteljesítményig 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.

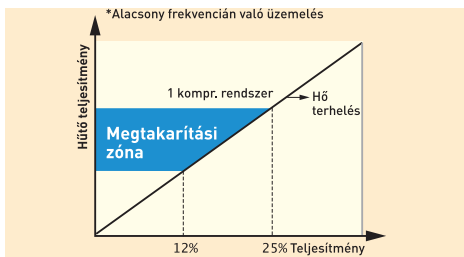
• Hatékony egyenáramú kompresszor



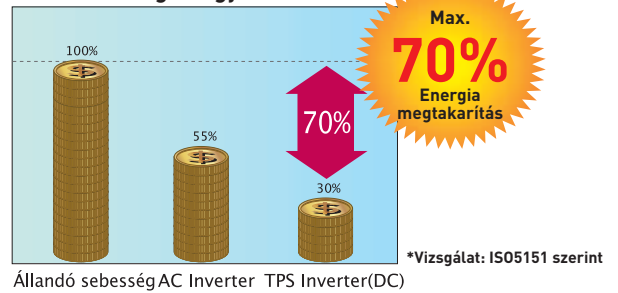
Állandó fordulatszámú komp.

DC Inverteres komp.

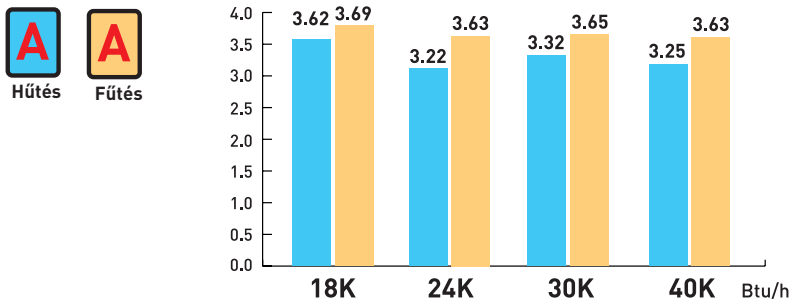
• TPS vezérlő



Éves energia fogyasztás



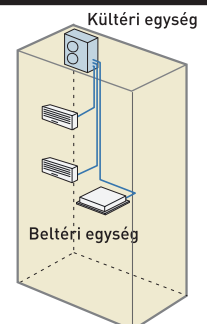
Kimagasló EER/COP (energiakonzerválás) érték



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 •

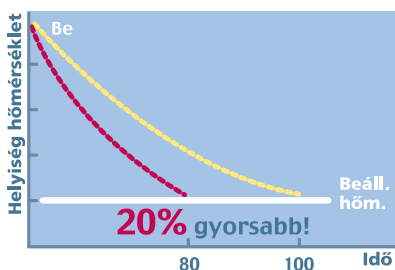
* : Színek: R:Tükör D:Fa B:Kék M:Ezüstmetál W: Kőris

A világon a legszélesebb üzemelési tartomány

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

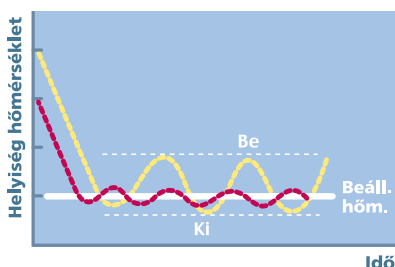
Az inverteres berendezések magas teljesítménnyel üzemelnek addig, amíg a szoba hőmérséklete eléri a beállított értéket, így a helyiség lehűtése/felfűtése 20 %-kal gyorsabb, mint a hagyományos klímaberendezésekkel.

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 fenntarthassa. Ez a változtatható teljesítmény azt jelenti, hogy az LG inverteres berendezések 0,5 °C eltéréssel megtartják a beállított hőmérsékletet.



FM18AH

18k Btu/h

Modell		FM18AH
Hűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,348-6,329(4,600-21,600)
Fűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,407-7,268(4,800-24,800)
Teljesítmény felvétel	Hűtés/Fűtés (W)	480-2,350/550-2,370
Üzemi áram felvétel	Hűtés/Fűtés (A)	2.3-10.5/2.6-10.6
Tápfeszültség		220-240V / 50Hz / 1f
EER	Hűtés W/W	3.62
COP	Fűtés W/W	3.69
Hűtőközeg mennyiség	g, típus	1,650, R410A
Ventilátor légszállítása	m³/h	3000
Hangnyomás szint	1m dB(A)	51/45
Szerviszzelep csonek	folyadék/gőz (mm)	6.35 / 9.52
Nettó méretek	SzxMxM (mm)	870x655x320
Nettó tömeg	(kg)	52
Konténer mennyiség	tartalék alkatr. nélkül (20/40ft)	81/171



FM24AH

24k Btu/h

Modell		FM24AH
Hűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,348-8,440(4,600-28,800)
Fűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,407-9,376(4,800-32,000)
Teljesítmény felvétel	Hűtés/Fűtés (W)	490-2,970/630-3,070
Üzemi áram felvétel	Hűtés/Fűtés (A)	2.3-13.2/3.3-13.7
Tápfeszültség		220-240V / 50Hz / 1f
EER	Hűtés W/W	3.22
COP	Fűtés W/W	3.63
Hűtőközeg mennyiség	g, típus	1,950,R410A
Ventilátor légszállítása	m³/h	3060
Hangnyomás szint	1m dB(A)	52/46
Szerviszzelep csonek	folyadék/gőz (mm)	6.35 / 9.52
Nettó méretek	SzxMxM (mm)	870x808x320
Nettó tömeg	(kg)	69
Konténer mennyiség	tartalék alkatr. nélkül (20/40ft)	54/114



FM30AH

30k Btu/h

Modell		FM30AH
Hűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,348-10,549(4,600-36,000)
Fűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,407-12,014(4,800-41,000)
Teljesítmény felvétel	Hűtés/Fűtés (W)	490-3,580/700-3,970
Üzemi áram felvétel	Hűtés/Fűtés (A)	2.3-15.9/3.3-17.8
Tápfeszültség		220-240V / 50Hz / 1f
EER	Hűtés W/W	3.32
COP	Fűtés W/W	3.65
Hűtőközeg mennyiség	g, típus	2,500,R410A
Ventilátor légszállítása	m³/h	1920x2
Hangnyomás szint	1m dB(A)	50/46
Szerviszzelep csonek	folyadék/gőz (mm)	6.35 / 9.52
Nettó méretek	SzxMxM (mm)	870x1,038x320
Nettó tömeg	(kg)	80
Konténer mennyiség	tartalék alkatr. nélkül (20/40ft)	51/111

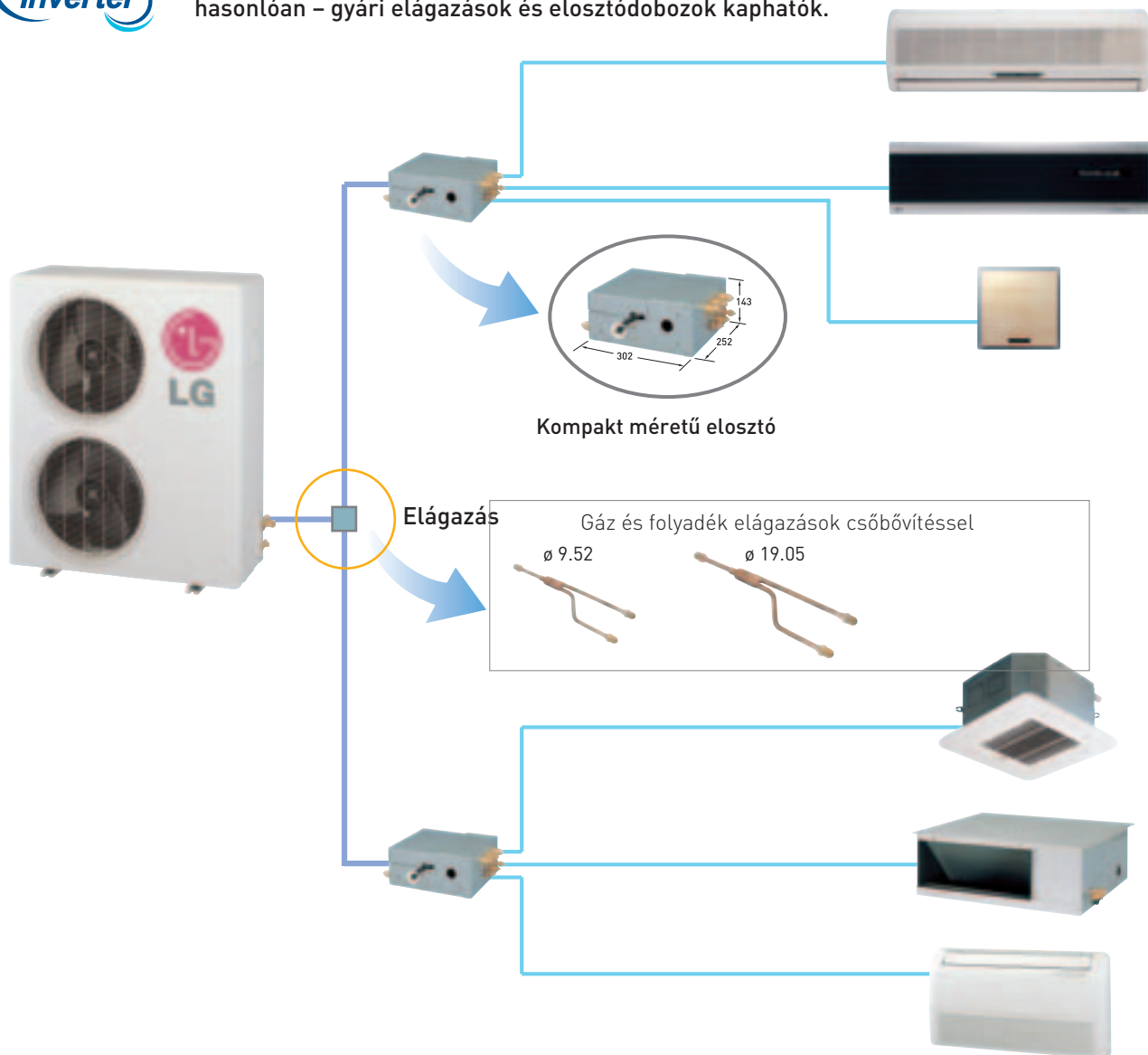
Megjegyzések:-

- A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:
 Hűtés: - Belső légállapot 27°C/50%.
 Külső légállapot 35°C/45%.
 Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%.
 Külső légállapot +7°C/90%.
- Csatlakoztató csövek hossza 7,5 m minden beltéri egységhez
- A műszaki adatok változtatási jogát minden előzetes értesítés nélkül fenntartjuk.

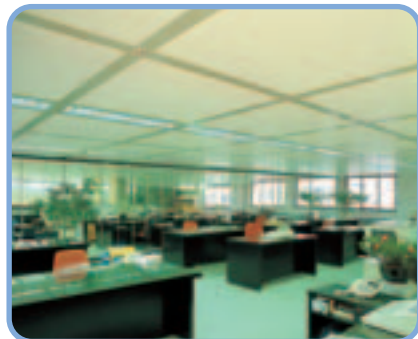
TPS Inverteres Multi (elosztók)



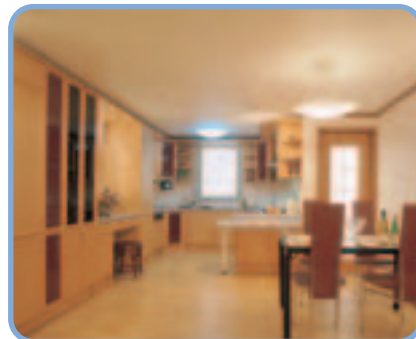
Az LG TPS Multi a Multi V típushoz hasonlóan elágazások és elosztók használatával megkönnyíti a csatlakozásokat. A szerelés megkönnyítésére a fenti típusokhoz – a Multi V-hez hasonlóan – gyári elágazások és elosztódobozok kaphatók.



Üzlethelyiség






Iroda



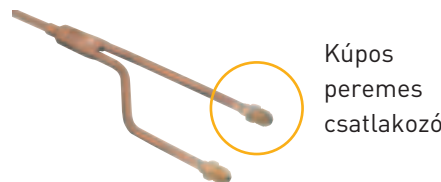
Otthon

Nagy teljesítményű, egyfázisú multi készülékek 16.4 kW teljesítményig

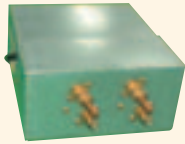
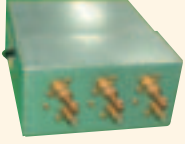
Teljesítmény	40K Btu/h (11,8kW)	48K Btu/h (14,1kW)	56K Btu/h (16,4kW)
Beltéri egységek max. száma	6	7	8
Kültéri egység			
Tápfeszültség: 220-240 V, 50 Hz, 1f			

Csatlakoztatás forrasztás nélkül

A szerelők a csöveket forrasztás nélkül csatlakoztathatják a kültéri és a beltéri egységekhez, valamint az elágazásokhoz és elosztókhoz.



Egyszerű beszerelés különböző elosztókkal

	2 beltéri egységhez	3 beltéri egységhez	4 beltéri egységhez
Elosztó	 PMBD3620	 PMBD3630 PMBD7230	 PMBD3640
Különböző elosztókkal bárhol sokkal egyszerűbb a szerelés			

Egyszerű szerelés különböző elosztókkal

Berendezés	PMBD3630	PMBD3630	*PMBD7230	PMBD3640
Csatlakoztatható beltéri egységek száma	1-3	1-3	1-3	1-4
Kombináció (min.-max.) (Btu/h)	7,000-24,000	7,000-24,000	7,000-36,000	7,000-24,000
Teljesítmény felvétel (W)	10	10	10	10
Üzemi áram felvétel (A)	0.05	0.05	0.05	0.05
Nettó méret (SzxMxM) (mm)	302x143x252	302x143x252	302x143x252	302x143x252
Nettó súly (kg)	4.9	4.9	5	5
Freoncsatlakozás folyadékvezeték (mm)	9.52	9.52	9.52	9.52
(kültéri egység) gőzvezeték (mm)	19.05	19.05	19.05	19.05
Freoncsatlakozás folyadékvezeték (mm)	6.35	6.35	9.52	6.35
(beltéri egység) gőzvezeték (mm)	9.52	9.52	15.88	9.52
Csőhossz beltéri egység- elosztó (m)	50	50	50	50
(max) elosztó - kültéri egység (m)	15	15	15	15
Szintkülönbség kültéri egys.- beltéri egys. (m)	30	30	30	30
(max.) beltéri egys.- beltéri egys. (m)	10	10	10	10

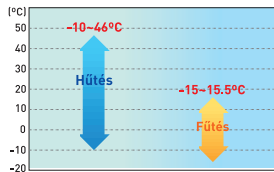
*Megjegyzés: A PMBD7230 egység specifikációja fejlesztés miatt változhat.

TPS Inverteres Technológia



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

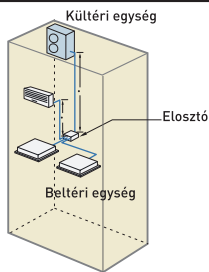
A világon a legszélesebb üzemelési tartomány



- 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 •		



FM40AH

40k Btu/h

Modell	FM40AH	
Hűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,465-14,067(5,000-48,000)
Fűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,612-15,533(5,500-53,000)
Teljesítmény felvétel	Hűtés/Fűtés (W)	600-4,980/950-4,810
Üzemi áram felvétel	Hűtés/Fűtés (A)	2.9-22.0/4.6-21.5
Tápfeszültség		220-240V / 50Hz / 1f
EER	Hűtés W/W	3.25
COP	Fűtés W/W	3.63
Hűtőközeg mennyiség	g, típus	4,100, R410A
Ventilátor légszállítása	m³/h	3180
Hangnyomás szint	1m dB(A)	58/54
Szerviszzelep csonk	folyadék/gőz (mm)	9.52 / 19.05
Nettó méretek	SzxMxM (mm)	900x1,165x370
Nettó tömeg	(kg)	105
Konténer mennyiség	tartalék alkatr. nélkül (20/40ft)	27/55

Megjegyzések:-

- A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:
 Hűtés: - Belső légállapot 27°C/50%.
 Külső légállapot 35°C/45%.
 Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%.
 Külső légállapot +7°C/90%.
- Csatlakoztató csövek hossza 7,5 m minden beltéri egységhez
- A műszaki adatok változtatási jogát minden előzetes értesítés nélkül fenntartjuk.



FM48AH

48k Btu/h

Modell	FM48AH	
Hűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,764(7,000)-14,364(57,000)
Fűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	2,016(8,000)-15,801(62,700)
Teljesítmény felvétel	Hűtés/Fűtés (W)	900-5,600/1,380-5,800
Üzemi áram felvétel	Hűtés/Fűtés (A)	4.3-26/6.7-28
Tápfeszültség		220-240V / 50Hz / 1f
EER	Hűtés W/W	3.23
COP	Fűtés W/W	3.62
Hűtőközeg mennyiség	g, típus	6,300, R410A
Ventilátor légszállítása	m³/h	6300
Hangnyomás szint	1m dB(A)	60/58
Szerviszzelep csonk	folyadék/gőz (mm)	9.52/19.05
Nettó méretek	SzxMxM (mm)	750x1,517x650
Nettó tömeg	(kg)	100
Konténer mennyiség	tartalék alkatr. nélkül (20/40ft)	21/42

Megjegyzések: ez a műszaki leírás változhat, mivel a készülékek fejlesztés alatt állnak.



FM56AH

56k Btu/h

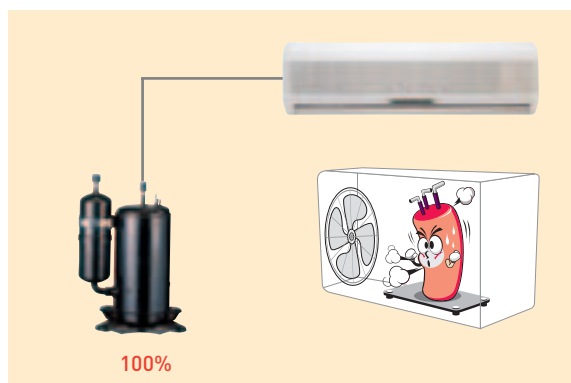
Modell	FM56AH	
Hűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	1,764(7,000)-16,885(67,000)
Fűtőtéljesítmény	W (Btu/h)	2,016(8,000)-18,397(73,000)
Teljesítmény felvétel	Hűtés/Fűtés (W)	900-6,300/1,380-6,500
Üzemi áram felvétel	Hűtés/Fűtés (A)	4.3-29.4/6.7-30.3
Tápfeszültség		220-240V / 50Hz / 1f
EER	Hűtés W/W	3.21
COP	Fűtés W/W	3.61
Hűtőközeg mennyiség	g, típus	6,700, R410A
Ventilátor légszállítása	m³/h	6300
Hangnyomás szint	1m dB(A)	60/58
Szerviszzelep csonk	folyadék/gőz (mm)	12.7/19.05
Nettó méretek	SzxMxM (mm)	750x1,517x650
Nettó tömeg	(kg)	120
Konténer mennyiség	tartalék alkatr. nélkül (20/40ft)	21/42

Megjegyzések: ez a műszaki leírás változhat, mivel a készülékek fejlesztés alatt állnak.

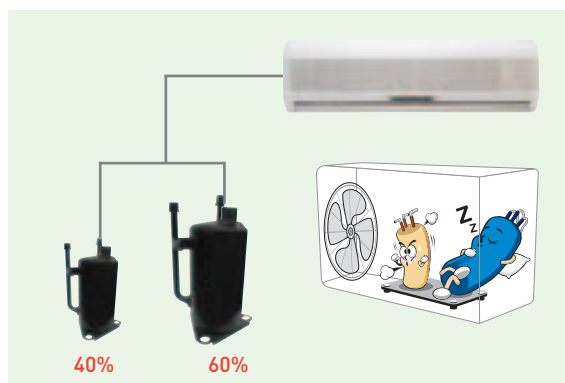


Jelentős energia-megtakarítás a TSP vezérléssel

• A TPS vezérlés elve



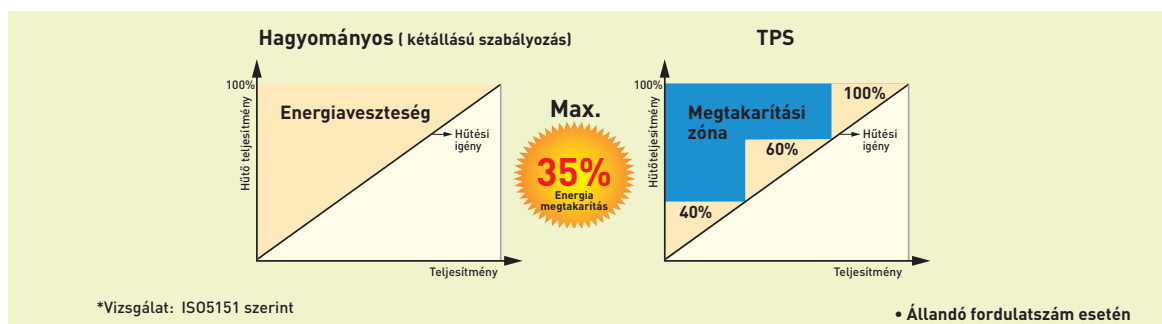
Hagyományos (kétállású szabályozás)



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*		

M14AC/AH M18AC/AH



Modell			M14AC	M14AH
Teljesítmény	Hűtés/fűtés	(W)(Btu/h)	2,637-4,395 (9,000-15,000)	2,755-4,220/2,931-4,279
Telj. felvétel	Hűtés/fűtés	(W)	1,300-1,400	1,350-1,500 / 1,300-1,500
Üzemi áram felv.	Hűtés/fűtés	(A)	6.1-6.7	6.1-6.6/6.0-7.0
Tápfeszültség			220-240V / 50Hz / 1f	220-240V / 50Hz / 1f
Hűtőközeg mennyiség		g, típus	1,050/7.5m", R410A	1,100/7.5m",R410A
Ventilátor légszáll.		m³/h	2400	2400
Hangnyomás szint 1m		dB(A)	50	50
Freon csatl.	Folyadék/gőz vezeték	(mm)	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
Standard hossz		(m)	7.5	7.5
Max. hossz/szintkülönb.		(m)	15/7.5	15/7.5
Nettó méretek (SzxMxM)		(mm)	801x555x262	801x555x262
Nettó tömeg		(kg)	48	48
Konténer mennyiség tartalék alkatr. nélkül		(20/40ft)	108/222	108/222

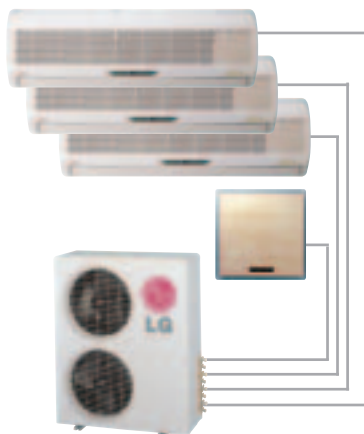
Modell			M18AC	M18AH
Teljesítmény	Hűtés/fűtés	(W)(Btu/h)	2,051-5,275 (7,000-18,000)	2,051-5,275/2,638-5,803
Telj. felvétel	Hűtés/fűtés	(W)	780-1,900	780-1,900/1,200-1,900
Üzemi áram felv.	Hűtés/fűtés	(A)	3.5-8.5	3.5-8.5/5.5-8.5
Tápfeszültség			220-240V / 50Hz / 1f	220-240V / 50Hz / 1f
Hűtőközeg mennyiség		g, típus	1,350/7.5m",R410A	1,350/7.5m",R410A
Ventilátor légszáll.		m³/h	3180	3180
Hangnyomás szint 1m		dB(A)	51	51
Freon csatl.	Folyadék/gőz vezeték	(mm)	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
Standard hossz		(m)	7.5	7.5
Max. hossz/szintkülönb.		(m)	15/7.5	15/7.5
Nettó méretek (SzxMxM)		(mm)	870x655x320	870x655x320
Nettó tömeg		(kg)	64	64
Konténer mennyiség tartalék alkatr. nélkül		(20/40ft)	81/171	81/171

M21AC/AH



Modell			M21AC	M21AH
Teljesítmény	Hűtés/fűtés	(W)(Btu/h)	2,345-6,154 (8,000-21,000)	2,345-6,154/2,638-6,154
Telj. felvétel	Hűtés/fűtés	(W)	880-2,100	880-2,100/1,350-2,200
Üzemi áram felv.	Hűtés/fűtés	(A)	4.0-9.4	4.0-9.4/6.0-9.8
Tápfeszültség			220-240V / 50Hz / 1f	220-240V / 50Hz / 1f
Hűtőközeg mennyiség		g, típus	1,500/7.5m",R410A	1,500/7.5m",R410A
Ventilátor légszáll.		m³/h	3180	3180
Hangnyomás szint 1m		dB(A)	51	51
Freon csatl.	Folyadék/gőz vezeték	(mm)	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
Standard hossz		(m)	7.5	7.5
Max. hossz/szintkülönb.		(m)	15/7.5	15/7.5
Nettó méretek (SzxMxM)		(mm)	870x655x320	870x655x320
Nettó tömeg		(kg)	64	64
Konténer mennyiség tartalék alkatr. nélkül		(20/40ft)	81/171	81/171

M30AC/AH



Modell			M30AC	M30AH
Teljesítmény	Hűtés/fűtés	(W)(Btu/h)	2,638-8,792(9,000-30,000)	2,638-8,792/2,931-9,671
Telj. felvétel	Hűtés/fűtés	(W)	1,100-3,250	1,100-3,250/1,310-3,360
Üzemi áram felv.	Hűtés/fűtés	(A)	4.8-15	4.8-15/6.0-15.5
Tápfeszültség			220-240V / 50Hz / 1f	220-240V / 50Hz / 1f
Hűtőközeg mennyiség		g, típus	2,500/7.5m", ,R410A	2,500/7.5m", ,R410A
Ventilátor légszáll.		m³/h	3780	3780
Hangnyomás szint 1m		dB(A)	51/46	51/46
Freon csatl.	Folyadék/gőz vezeték	(mm)	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
Standard hossz		(m)	7.5	7.5
Max. hossz/szintkülönb.		(m)	15/7.5	15/7.5
Nettó méretek (SzxMxM)		(mm)	870x1,060x320	870x1,060x320
Nettó tömeg		(kg)	80	80
Konténer mennyiség tartalék alkatr. nélkül		(20/40ft)	51/111	51/111

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:
Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%. Külső légállapot 35°C/45%
Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%. Külső légállapot +7°C/90%
2. Csatlakoztató csövek hossza 7.5 m minden beltéri egységhez
3. A műszaki adatok változtatási jogát minden előzetes értesítés nélkül fenntartjuk.

Műszaki jellemzők – beltéri egységek

Berendezés		MS07AC	MS09AC	MS12AC	MS18AC	MS24AC	MA09AC*	MA12AC*
Névleges hűtőteljesítmény	(kcal/h)	1,764	2,267	2,772	4,536	5,796	2,267	2,772
	(W)	2,051	2,638	3,224	5,275	6,741	2,638	3,224
	(Btu/h)	7,000	9,000	12,000	18,000	23,000	9,000	12,000
Ventilátor légszállítás	m ³ /h	330	510	540	780	840	450	510
Hangnyomás szint 1m (M/K/A)	(dBA)	35 / 32 / 29	37 / 33 / 31	39 / 36 / 34	42 / 39 / 36	46 / 43 / 39	38 / 35 / 32	43 / 40 / 33
Méret (SZxMxM)	(mm)	820 x 260x155	820x260x155	900x285x156	1080x314x182	1,080x314x182	570x568x129	570x568x129
Nettó tömeg	(kg)	7	7	8	12	12	9	9
Freon csatl. Folyadék vezeték	(mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gáz vezeték	(mm)	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	9.52
Kondenz tömlő (ØD)	(mm)	20	20	20	20	20	20	20
Elülső panel szín	"**"						M:Ezüstmetál, B:Kék, D:Fa	

Megjegyzések: lásd a 15 oldalon a hőszivattyús berendezéseknél

Vezérlések: (opcionális)

Központi vezérlés

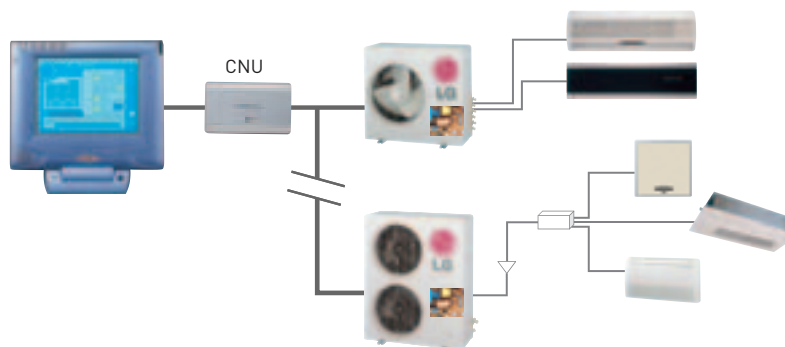
Egyetlen központi vezérlő, amely egyidejűleg 16 berendezést üzemeltethet.



Deluxe központi vezérlés

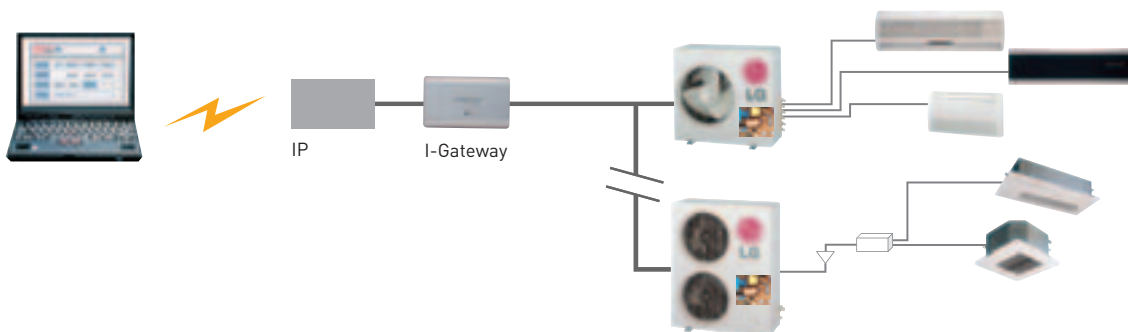
Különleges és új designnal kialakított GUI és egy felhasználó-barát érintő panel, amellyel 256 beltéri egységet vezérelhet egyidejűleg és hozzákapcsolható az épületfelügyeleti rendszerhez.

- Max. 256 beltéri egység
- 8.0" LCD kijelző (800*600)
- Érintőpaneles monitor
- Ethernet hálózat protokoll
- Időzítő funkció
- Hibaüzenet és zár funkció
- Max. kiépítési hossz 1000 m



Számítógépes vezérlés

Különleges és új designnal kialakított GUI és felhasználó-barát érintő panel, amellyel egyidejűleg 256 beltéri egységet vezérelhet folyamatosan és hozzákapcsolható az épületfelügyeleti rendszerhez.



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, évezheti 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.

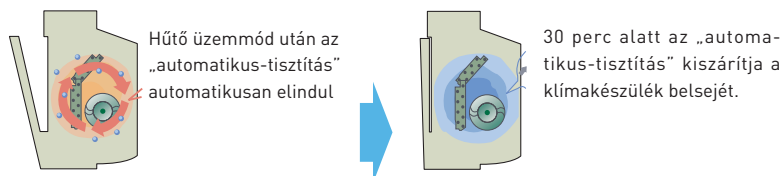
Mi a Nano Carbon golyó?

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™

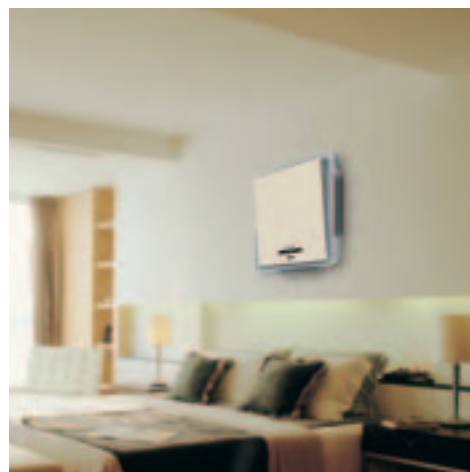
A Jet cool funkció gyors hűtést biztosít a hideg levegő kb. 30 percen át tartó intenzív, nagysebességű befúásával, amíg a szoba hőmérséklete el nem éri a 18 °C-ot.






ART COOL Tükör



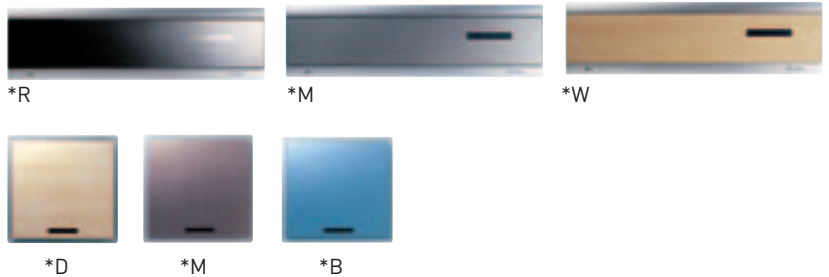
ART COOL



• 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				

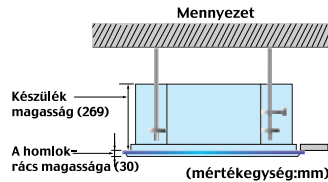
Álmennyezeti kazettás típus / Mennyezeti & parapet típus (Beltéri típusok)

LG Klímakészülékek
Kényelem és Célszerűség

Kompakt és könnyű kivitel

Kompakt és lapos méret az egyszerű beszerelés érdekében

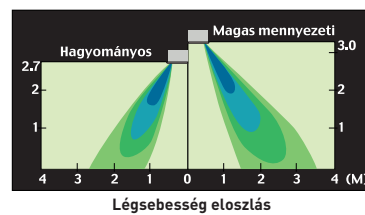
- – Kisebb méretű, mint a 600x600 raszter, nagyon egyszerűen beszerelhető (csak 1 kazetta megnyitására van szükség a termék beszereléséhez)
- – Elég csak kb. 270 mm álmennyezeti tér a megfelelő beépítésre



4-utas kazettás típus

„Magas mennyezet” üzemmód

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



Mennyezeti & parapet típus

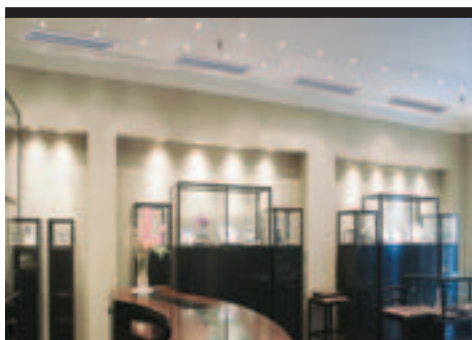
- Beltéri egység

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	
Hűtőteljesítmény	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
Fűtőteljesítmény	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 mennytart. [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

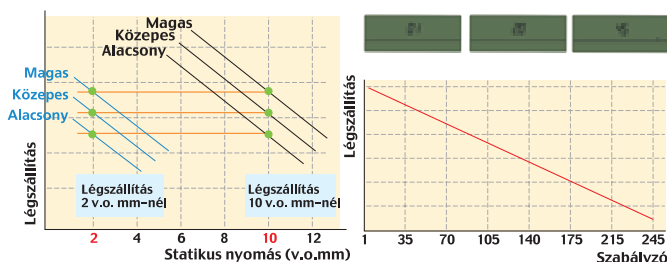


Légcsatornás típus

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 kifűvású) 	MB09AHB	MB12AHB				

Műszaki jellemzők

Beltéri egység	Magas statikai nyomás				Alacsony statikai nyomás			Beépített (közvetlen kifűvású)	
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 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
Homlokpanel típusjele	-	-	-	-	-	-	-	PB-HPA	
Homlokpanel mérete [SZxMxM] (mm)	-	-	-	-	-	-	-	695x396x57	

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

Kombinációs táblázat

FM18AH

Üzemelés	Beltéri egységek kombinációja (kBtu/h)			Hűtés				Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
				Teljesítmény (Btu/h)		Összteljesítmény			
	A egység	B egység	Összes	A egység	B egység	Btu/h	kW		
1 egység	7		7	7,000		7,000	2.1	3.2	690
	9		9	9,000		9,000	2.6	4.0	874
	12		12	12,000		12,000	3.5	5.1	1,149
2 egység	7	7	14	7,000	7,000	14,000	4.1	6.0	1,333
	7	9	16	7,000	9,000	16,000	4.7	6.7	1,516
	9	9	18	9,000	9,000	18,000	5.3	7.5	1,700
	7	12	19	7,000	12,000	18,600	5.5	8.1	1,808
	9	12	21	8,486	11,314	19,800	5.8	9.0	2,025
	12	12	24	10,800	10,800	21,600	6.3	10.5	2,350

Üzemelés	Beltéri egységek kombinációja (kBtu/h)			Fűtés				Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
				Teljesítmény (Btu/h)		Összteljesítmény			
	A egység	B egység	Összes	A egység	B egység	Btu/h	kW		
1 egység	7		7	8,400		8,400	2.5	5.2	1,150
	9		9	10,800		10,800	3.2	5.7	1,265
	12		12	13,200		13,200	3.9	6.4	1,437
2 egység	7	7	14	8,400	8,400	16,800	4.9	6.9	1,551
	7	9	16	8,400	10,800	19,200	5.6	7.4	1,666
	9	9	18	10,800	10,800	21,600	6.3	7.9	1,780
	7	12	19	8,076	13,844	22,130	6.5	8.4	1,880
	9	12	21	9,669	12,891	23,200	6.8	9.3	2,076
	12	12	24	12,400	12,400	24,800	7.3	10.6	2,370

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%

Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%

Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 24 kBtu/h (7,0 kW)

FM24AH

Üzemelés	Beltéri egységek kombinációja (kBtu/h)				Hűtés					Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
					Teljesítmény (Btu/óra)			Összteljesítmény			
	A egység	B egység	C egység	Összes	A egység	B egység	C egység	Btu/h	kW		
1 egység	7			7	7,000			7,000	2.1	3.0	650
	9			9	9,000			9,000	2.6	3.8	838
	12			12	12,000			12,000	3.5	5.0	1,121
	18			18	18,000			18,000	5.3	7.5	1,685
2 egység	7	7		14	7,000	7,000		14,000	4.1	5.9	1,309
	7	9		16	7,000	9,000		16,000	4.7	6.7	1,497
	9	9		18	9,000	9,000		18,000	5.3	7.5	1,685
	7	12		19	7,000	12,000		18,600	5.5	8.0	1,779
	9	12		21	9,000	12,000		21,000	6.2	8.7	1,967
	12	12		24	12,000	12,000		24,000	7.0	10.2	2,250
	7	18		25	6,720	17,280		24,000	7.0	10.5	2,330
	9	18		27	8,533	17,067		25,600	7.5	11.2	2,490
3 egység	7	7	7	21	7,000	7,000	7,000	21,000	6.2	8.8	1,970
	7	9	9	25	7,000	7,000	9,000	23,000	6.7	9.6	2,155
	7	7	12	26	7,000	9,000	9,000	25,000	7.3	10.3	2,330
	9	9	9	27	6,859	6,859	11,758	25,475	7.5	10.7	2,410
	7	9	12	28	8,650	8,650	8,650	25,950	7.6	11.0	2,490
	9	9	12	30	6,606	8,494	11,325	26,425	7.7	11.4	2,570
	7	9	12	30	8,213	8,213	10,950	27,375	8.0	12.3	2,730
	7	12	12	31	6,289	10,781	10,781	27,850	8.2	12.6	2,810
	9	12	12	33	7,855	10,473	10,473	28,800	8.4	13.2	2,970

Üzemelés	Beltéri egységek kombinációja (kBtu/h)				Fűtés					Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
					Teljesítmény (Btu/h)			Összteljesítmény			
	A egység	B egység	C egység	Összes	A egység	B egység	C egység	Btu/h	kW		
1 egység	7			7	8,400			8,400	2.5	4.7	1,030
	9			9	10,800			10,800	3.2	5.3	1,085
	12			12	13,200			13,200	3.9	6.4	1,418
	18			18	21,600			21,600	6.3	8.5	1,884
2 egység	7	7		14	8,400	8,400		16,800	4.9	7.1	1,574
	7	9		16	8,400	10,800		19,200	5.6	7.8	1,729
	9	9		18	10,800	10,800		21,600	6.3	8.5	1,884
	7	12		19	8,400	14,400		22,800	6.7	8.8	1,962
	9	12		21	10,800	14,400		25,200	7.4	9.6	2,117
	12	12		24	14,000	14,000		28,000	8.2	10.5	2,350
	7	18		25	7,840	20,160		28,000	8.2	10.8	2,417
	9	18		27	9,778	19,556		29,333	8.6	11.5	2,550
3 egység	7	7	7	21	8,400	8,400	8,400	25,200	7.4	8.8	1,962
	7	9	9	25	8,035	8,035	10,330	26,400	7.7	10.2	2,272
	7	7	12	26	7,964	10,240	10,240	28,444	8.3	10.8	2,430
	9	9	9	27	7,778	7,778	13,333	28,889	8.5	11.1	2,510
	7	9	12	28	9,778	9,778	9,778	29,333	8.6	11.6	2,590
	9	9	12	30	7,444	9,571	12,762	29,778	8.7	12.0	2,670
	7	9	12	30	9,200	9,200	12,267	30,667	9.0	12.7	2,830
	7	12	12	31	7,025	12,043	12,043	31,111	9.1	13.0	2,910
	9	12	12	33	8,727	11,636	11,636	32,000	9.4	13.7	3,070

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C/50%. Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%. Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 33 kBtu/h (9,7 kW)

Kombinációs táblázat

FM30AH

Üzemelés	Beltéri egységek kombinációja (kBtu/h)					Hűtés						Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
						Teljesítmény (Btu/h)				Összteljesítmény			
	A egység	B egység	C egység	D egység	Összes	A egység	B egység	C egység	D egység	Btu/h	kW		
1 egység	7				7	7,000	-	-	-	7,000	2.1	3.2	700
	9				9	9,000	-	-	-	9,000	2.6	3.9	878
	12				12	12,000	-	-	-	12,000	3.5	5.1	1,146
	18				18	18,000	-	-	-	18,000	5.3	7.6	1,680
2 egység	7	7			14	7,000	7,000	-	-	14,000	4.1	5.9	1,324
	7	9			16	7,000	9,000	-	-	16,000	4.7	6.7	1,502
	9	9			18	9,000	9,000	-	-	18,000	5.3	7.5	1,680
	7	12			19	7,000	12,000	-	-	19,000	5.6	8.0	1,769
	9	12			21	9,000	12,000	-	-	21,000	6.2	8.8	1,947
	12	12			24	12,000	12,000	-	-	24,000	7.0	9.9	2,215
	7	18			25	7,000	18,000	-	-	25,000	7.3	10.3	2,304
	9	18			27	9,000	18,000	-	-	27,000	7.9	11.2	2,482
	12	18			30	12,000	18,000	-	-	30,000	8.8	12.2	2,750
18	18			36	18,000	18,000	-	-	36,000	10.6	16.1	3,580	
3 egység	7	7	7		21	7,000	7,000	7,000	-	21,000	6.2	8.8	1,947
	7	7	9		23	7,000	7,000	9,000	-	23,000	6.7	9.5	2,126
	7	9	9		25	7,000	9,000	9,000	-	25,000	7.3	10.3	2,304
	7	7	12		26	7,000	7,000	12,000	-	26,000	7.6	10.7	2,393
	9	9	9		27	9,000	9,000	9,000	-	27,000	7.9	11.1	2,482
	7	9	12		28	7,000	9,000	12,000	-	28,000	8.2	11.4	2,571
	9	9	12		30	9,000	9,000	12,000	-	30,000	8.8	12.2	2,750
	7	12	12		31	6,925	11,871	11,871	-	30,667	9.0	12.8	2,842
	7	7	18		32	6,854	6,854	17,625	-	31,333	9.2	13.0	2,934
	9	12	12		33	8,727	11,636	11,636	-	32,000	9.4	13.6	3,027
	7	9	18		34	6,725	8,647	17,294	-	32,667	9.6	14.0	3,119
	12	12	12		36	11,333	11,333	11,333	-	34,000	10.0	15.0	3,303
	9	9	18		36	8,500	8,500	17,000	-	34,000	10.0	15.0	3,303
7	12	18		37	6,559	11,243	16,865	-	34,667	10.2	15.5	3,396	
9	12	18		39	8,308	11,077	16,615	-	36,000	10.6	16.0	3,580	
4 egység	7	7	7	7	28	7,000	7,000	7,000	7,000	28,000	8.2	11.4	2,566
	7	7	7	9	30	7,000	7,000	7,000	9,000	30,000	8.8	12.2	2,750
	7	7	9	9	32	6,854	6,854	8,813	8,813	31,333	9.2	13.0	2,932
	7	7	7	12	33	6,788	6,788	6,788	11,636	32,000	9.4	13.5	3,023
	7	9	9	9	34	6,725	8,647	8,647	8,647	32,667	9.6	14.0	3,114
	7	7	9	12	35	6,667	6,667	8,571	11,429	33,333	9.8	14.4	3,206
	9	9	9	9	36	8,500	8,500	8,500	8,500	34,000	10.0	15.0	3,297
	7	9	9	12	37	6,559	8,432	8,432	11,243	34,667	10.2	15.3	3,388
	7	7	12	12	38	6,509	6,509	11,158	11,158	35,333	10.4	15.6	3,479
	9	9	9	12	39	8,308	8,308	8,308	11,077	36,000	10.6	15.8	3,570
	7	7	7	18	39	6,462	6,462	6,462	16,615	36,000	10.6	15.9	3,580

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C/50%

Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%

Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 39 kBtu/h (11,5 kW)

FM30AH

Üzemelés	Beltéri egységek kombinációja (kBtu/h)					Fűtés						Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
						Teljesítmény (Btu/h)				Összteljesítmény			
	A egység	B egység	C egység	D egység	Összes	A egység	B egység	C egység	D egység	Btu/h	kW		
1 egység	7				7	8,400	-	-	-	8,400	2.5	4.9	1,080
	9				9	10,800	-	-	-	10,800	3.2	5.6	1,241
	12				12	13,200	-	-	-	13,200	3.9	6.7	1,482
	18				18	21,600	-	-	-	21,600	6.3	8.8	1,964
2 egység	7	7			14	8,400	8,400	-	-	16,800	4.9	7.4	1,643
	7	9			16	8,400	10,800	-	-	19,200	5.6	8.0	1,804
	9	9			18	10,800	10,800	-	-	21,600	6.3	8.7	1,964
	7	12			19	8,400	14,400	-	-	22,800	6.7	9.2	2,045
	9	12			21	10,800	14,400	-	-	25,200	7.4	9.8	2,206
	12	12			24	14,400	14,400	-	-	28,800	8.4	11.0	2,447
	7	18			25	8,400	21,600	-	-	30,000	8.8	11.3	2,527
	9	18			27	10,800	21,600	-	-	32,400	9.5	11.9	2,688
	12	18			30	13,800	20,700	-	-	34,500	10.1	13.2	2,930
18	18			36	19,417	19,417	-	-	38,833	11.4	16.0	3,620	
3 egység	7	7	7		21	8,400	8,400	8,400	-	25,200	7.4	9.8	2,206
	7	7	9		23	8,400	8,400	10,800	-	27,600	8.1	10.6	2,366
	7	9	9		25	8,400	10,800	10,800	-	30,000	8.8	11.3	2,527
	7	7	12		26	8,400	8,400	14,400	-	31,200	9.1	11.5	2,608
	9	9	9		27	10,800	10,800	10,800	-	32,400	9.5	12.1	2,688
	7	9	12		28	8,275	10,639	14,186	-	33,100	9.7	12.5	2,768
	9	9	12		30	10,350	10,350	13,800	-	34,500	10.1	13.2	2,930
	7	12	12		31	7,953	13,634	13,634	-	35,222	10.3	13.6	3,046
	7	7	18		32	7,863	7,863	20,219	-	35,944	10.5	14.0	3,161
	9	12	12		33	10,000	13,333	13,333	-	36,667	10.7	14.5	3,277
	7	9	18		34	7,698	9,897	19,794	-	37,389	11.0	15.0	3,392
	12	12	12		36	12,944	12,944	12,944	-	38,833	11.4	16.2	3,623
	9	9	18		36	9,708	9,708	19,417	-	38,833	11.4	16.4	3,623
	7	12	18		37	7,483	12,829	19,243	-	39,556	11.6	16.8	3,739
9	12	18		39	9,462	12,615	18,923	-	41,000	12.0	17.9	3,970	
4 egység	7	7	7	7	28	8,000	8,000	8,000	8,000	33,100	9.7	11.4	2,566
	7	7	7	9	30	8,050	8,050	8,050	10,350	34,500	10.1	13.0	2,930
	7	7	9	9	32	7,863	7,863	10,109	10,109	35,944	10.5	14.0	3,161
	7	7	7	12	33	7,778	7,778	7,778	13,333	36,667	10.7	14.7	3,277
	7	9	9	9	34	7,698	9,897	9,897	9,897	37,389	11.0	15.2	3,393
	7	7	9	12	35	7,622	7,622	9,800	13,067	38,111	11.2	15.8	3,509
	9	9	9	9	36	9,708	9,708	9,708	9,708	38,833	11.4	16.1	3,624
	7	9	9	12	37	7,483	9,622	9,622	12,829	39,556	11.6	16.7	3,740
	7	7	12	12	38	7,420	7,420	12,719	12,719	40,278	11.8	17.4	3,855
	9	9	9	12	39	9,462	9,462	9,462	12,615	41,000	12.0	17.8	3,970
7	7	7	18	39	7,359	7,359	7,359	18,923	41,000	12.0	17.8	3,970	

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%

Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%

Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 39 kBtu/h (11,5 kW)

Kombinációs táblázat

FM40AH

Beltéri egység teljes teljesítménye (kBtu/h)	Hűtő teljesítmény		Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	(Btu/h)	(kW)		
16	16,000	4.7	7.9	1,695
18	18,000	5.3	8.5	1,885
19	19,000	5.6	9.0	1,980
21	21,000	6.2	9.8	2,170
23	23,000	6.7	10.7	2,360
24	24,000	7.0	11.1	2,455
25	25,000	7.3	11.4	2,550
26	26,000	7.6	12.3	2,645
27	27,000	7.9	13.0	2,742
28	28,000	8.2	13.6	2,838
30	30,000	8.8	14.5	3,030
31	31,000	9.1	15.0	3,125
32	32,000	9.4	15.3	3,221
33	33,000	9.7	15.4	3,317
34	34,000	10.0	15.6	3,413
35	35,000	10.3	15.9	3,509
36	36,000	10.6	16.4	3,605
37	37,000	10.8	16.8	3,701
38	38,000	11.1	17.3	3,797
39	39,000	11.4	17.8	3,893
40	40,000	11.7	18.3	3,989
41	41,000	12.0	18.7	4,084
42	42,000	12.3	18.9	4,180
43	42,600	12.5	19.3	4,260
44	43,200	12.7	19.7	4,340
45	43,800	12.8	20.1	4,420
46	44,400	13.0	20.5	4,500
47	45,000	13.2	20.9	4,580
48	45,600	13.4	21.3	4,660
49	46,200	13.5	21.5	4,740
50	46,800	13.7	21.8	4,820
51	47,400	13.9	21.9	4,900
52	48,000	14.1	22.0	4,980

Beltéri egység teljes teljesítménye (kBtu/h)	Fűtő teljesítmény		Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	(Btu/h)	(kW)		
16	19,200	5.6	10.5	2,343
18	21,600	6.3	11.5	2,563
19	22,800	6.7	12.0	2,674
21	25,200	7.4	13.0	2,894
23	27,600	8.1	14.5	3,066
24	28,800	8.4	14.8	3,128
25	30,000	8.8	15.1	3,189
26	31,200	9.1	15.2	3,250
27	32,400	9.5	15.4	3,311
28	33,600	9.8	15.6	3,373
30	36,000	10.6	16.0	3,495
31	37,200	10.9	16.2	3,556
32	38,400	11.3	16.5	3,618
33	39,600	11.6	16.9	3,679
34	40,800	12.0	17.0	3,740
35	42,000	12.3	17.2	3,801
36	42,840	12.6	17.5	3,863
37	43,660	12.8	17.8	3,924
38	44,460	13.0	18.1	3,985
39	45,240	13.3	18.5	4,046
40	46,000	13.5	18.7	4,108
41	46,583	13.7	19.1	4,169
42	47,167	13.8	19.2	4,230
43	47,750	14.0	19.6	4,288
44	48,333	14.2	19.8	4,346
45	48,917	14.3	20.0	4,404
46	49,500	14.5	20.2	4,462
47	50,083	14.7	20.4	4,520
48	50,667	14.8	20.5	4,578
49	51,250	15.0	20.7	4,636
50	51,833	15.2	21.0	4,694
51	52,417	15.4	21.3	4,752
52	53,000	15.5	21.5	4,810

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%. - Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C /60%. - Külső légállapot +7°C/90%

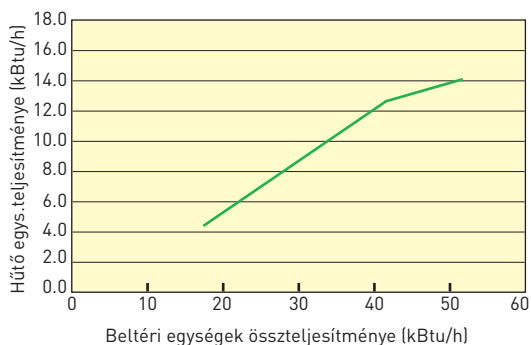
2. Csatlakoztató csövek hossza 7,5 m minden beltéri egységhez

3. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 16 kBtu/h (11,5 kW)-tól 52 kBtu/h (15,2 kW).

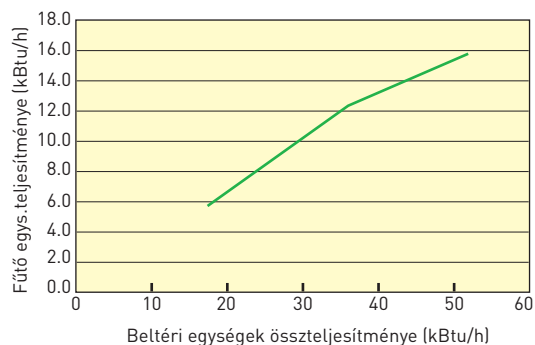
4. Részleteket lásd a termék gépkönyvében.

5. A műszaki adatok változtatási jogát minden előzetes értesítés nélkül fenntartjuk.

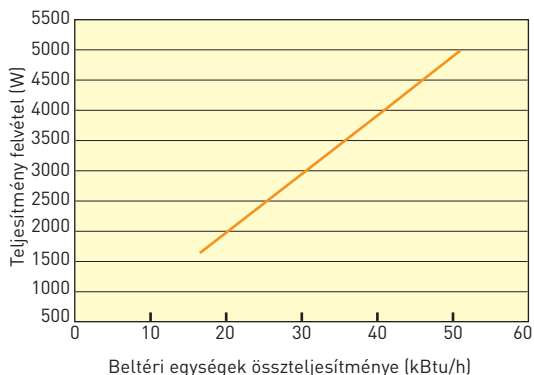
Hűtés



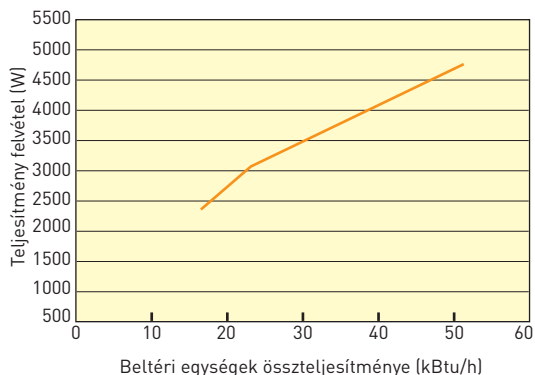
Fűtés



Hűtés



Fűtés



M14AC (csak hűtő kivitel)

Üzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)					Hűtő teljesítmény (Btu/h)			Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Total	A egység	B egység	Összes		
1 egység	7				7	9,000		9,000	6.1	1,300
2 egység	7	7			14	7,500	7,500	15,000	6.7	1,400

M14AH (hőszivattyús)

Üzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)					Hűtő teljesítmény (Btu/h)			Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Összes	A egység	B egység	Összes		
1 egység	7				7	9,400		9,400	6.1	1,350
2 egység	7	7			14	7,200	7,200	14,400	6.6	1,450

Üzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/óra)					Fűtő teljesítmény (Btu/h)			Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Összes	A egység	B egység	Összes		
1 egység	7				7	10,000		10,000	7.0	1,500
2 egység	7	7			14	7,300	7,300	14,600	6.0	1,300

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%

Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%

Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 14 kBtu/h (4,1 kW)

M18AC (csak hűtő) M18AH (hőszivattyús)

Üzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)					Hűtő teljesítmény (Btu/h)			Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Összes	A egység	B egység	Összes		
1 egység	7				7	7,000		7,000	3.5	780
	9				9	9,500		9,500	5.0	1,100
	12				12	11,000		11,000	5.0	1,100
2 egység	7	7			14	7,000	7,000	14,000	8.5	1,900
	7	9			16	7,000	9,000	16,000	8.5	1,900
	9	9			18	9,000	9,000	18,000	8.5	1,900
	7	12			19	7,000	11,000	18,000	8.5	1,900

Üzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/óra)					Fűtő teljesítmény (Btu/h)			Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Összes	A egység	B egység	Összes		
1 egység	7				7	9,000		9,000	6.0	1,300
	9				9	10,500		10,500	5.6	1,250
	12				12	12,100		12,100	5.5	1,200
2 egység	7	7			14	7,700	7,700	15,400	8.5	1,900
	7	9			16	7,700	9,900	17,600	8.5	1,900
	9	9			18	9,900	9,900	19,800	8.5	1,900
	7	12			19	7,700	12,100	19,800	8.5	1,900

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%

Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%

Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 19 kBtu/h (5,6 kW)

Kombinációs táblázat

M21AC (csak hűtő) M21AH (hőszivattyús)

Uzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)				Hűtő teljesítmény (Btu/h)				Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	Összes	A egység	B egység	C egység	Összes		
1 egység	7			7	8,000			8,000	4.0	880
	9			9	9,500			9,500	4.1	900
	12 Art Cool			12	11,000			11,000	5.1	1,150
	12			12	12,000			12,000	5.1	1,150
2 egység	7	7		14	8,400	8,400		16,800	9.4	2,100
	7	9		16	8,000	10,000		18,000	9.4	2,100
	9	9		18	9,500	9,500		19,000	9.4	2,100
	7	12 Art Cool		19	8,000	11,000		19,000	9.4	2,100
	7	12		19	8,000	12,000		20,000	9.4	2,100
	9	12		21	9,000	12,000		21,000	9.4	2,100
3 egység	7	7	7	21	7,000	7,000	7,000	21,000	9.4	2,100
	7	7	9	23	6,400	6,400	8,200	21,000	9.4	2,100

Uzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)				Fűtő teljesítmény (Btu/h)				Áramfelvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	Összes	A egység	B egység	C egység	Összes		
1 egység	7			7	9,000			9,000	6.0	1,350
	9			9	10,450			10,450	6.2	1,350
	12 Art Cool			12	12,100			12,100	6.2	1,400
	12			12	13,200			13,200	6.2	1,400
2 egység	7	7		14	9,200	9,200		18,400	9.8	2,200
	7	9		16	8,800	11,000		19,800	9.8	2,200
	9	9		18	10,000	10,000		20,000	9.8	2,200
	7	12 Art Cool		19	8,800	12,100		20,900	9.8	2,200
	7	12		19	8,400	12,600		21,000	9.8	2,200
	9	12		21	9,000	12,000		21,000	8.5	1,900
3 egység	7	7	7	21	7,000	7,000	7,000	21,000	8.5	1,900
	7	7	9	23	6,400	6,400	8,200	21,000	8.5	1,900

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C /50%

Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%

Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 23 kBtu/h (7 kW)

M30AC (csak hűtő) M30AH (hőszivattyús)

Uzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)					Hűtő teljesítmény (Btu/h)					Áram-felvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Összes	A egység	B egység	C egység	D egység	Összes		
1 egység	7				7	9,000				9,000	4.8	1,100
	9				9	10,000				10,000	5.0	1,130
	12				12	12,000				12,000	5.2	1,180
	18				18	18,000				18,000	9.0	1,900
	24				24	23,000				23,000	13.5	3,000
2 egység	7	7			14	8,000	8,000			16,000	8.8	1,850
	7	9			16	7,500	9,500			17,000	9.0	1,900
	7	12			19	7,000	12,000			19,000	9.1	1,920
	7	18			25	9,000	19,000			28,000	14.5	3,150
	7	24			31	7,000	22,000			29,000	15.0	3,250
	9	9			18	9,000	9,000			18,000	9.0	1,900
	9	12			21	11,000	14,000			25,000	13.5	3,000
	9	18			27	10,000	18,000			28,000	14.5	3,150
	9	24			33	8,000	21,500			29,500	15.0	3,250
	12	12			24	13,000	13,000			26,000	14.0	3,100
12	18			30	12,000	18,000			30,000	15.0	3,250	
3 egység	7	7	7		21	9,000	9,000	9,000		27,000	14.5	3,150
	7	7	9		23	9,000	9,000	11,000		29,000	14.5	3,150
	7	7	12		26	8,000	8,000	12,000		28,000	15.0	3,250
	7	7	18		32	6,500	6,500	17,000		30,000	15.0	3,250
	7	9	9		25	9,000	10,000	10,000		29,000	14.5	3,250
	7	9	12		28	7,500	9,500	12,000		29,000	15.0	3,150
	7	12	12		31	7,000	11,500	11,500		30,000	15.0	3,250
	9	9	9		27	10,000	10,000	10,000		30,000	15.0	3,250
	9	9	12		30	9,000	9,000	12,000		30,000	15.0	3,250
4 Egység	7	7	7	7	28	7,500	7,500	7,500	7,500	30,000	14.5	3,200
	7	7	7	9	30	7,000	7,000	7,000	7,000	30,000	15.0	3,250
	7	7	7	12	33	6,500	6,500	6,500	10,500	30,000	15.0	3,250
	7	7	9	9	32	6,500	6,500	8,500	8,500	30,000	14.7	3,250

Uzemelés	Beltéri egységek komb. (kBtu/h)					Fűtő teljesítmény (Btu/h)					Áram-felvétel (A)	Teljesítmény felvétel (W)
	A	B	C	D	Összes	A egység	B egység	C egység	D egység	Összes		
1 egység	7				7	10,000				10,000	6.2	1,350
	9				9	11,000				11,000	6.5	1,470
	12				12	12,000				12,000	6.0	1,310
	18				18	18,000				18,000	9.7	2,050
	24				24	26,400				26,400	16.5	3,600
2 egység	7	7			14	8,800	8,800			17,600	9.3	1,950
	7	9			16	8,200	10,400			18,600	9.3	1,950
	7	12			19	7,000	12,000			19,000	9.7	2,050
	7	18			25	9,900	20,900			30,800	15.5	3,360
	7	24			31	7,700	23,000			30,700	15.0	3,300
	9	9			18	9,900	9,900			19,800	9.5	2,050
	9	12			21	12,100	15,400			27,500	15.5	3,360
	9	18			27	11,000	19,800			30,800	15.5	3,360
	9	24			33	8,800	22,500			31,300	15.5	3,360
	12	12			24	14,300	14,300			28,600	15.5	3,360
12	18			30	13,200	19,800			33,000	15.5	3,360	
3 egység	7	7	7		21	9,900	9,900	9,900		29,700	15.5	3,360
	7	7	9		23	9,900	9,900	12,100		31,900	15.5	3,400
	7	7	12		26	8,800	8,800	13,200		30,800	15.5	3,360
	7	7	18		32	7,100	7,100	18,700		32,900	15.5	3,360
	7	9	9		25	9,900	11,000	11,000		31,900	15.5	3,360
	7	9	12		28	8,200	10,400	13,200		31,800	15.5	3,360
	7	12	12		31	7,700	12,600	12,600		32,900	15.5	3,360
	9	9	9		27	11,000	11,000	11,000		33,000	15.5	3,360
	9	9	12		30	9,900	9,900	13,200		33,000	15.5	3,360
4 Egység	7	7	7	7	28	8,200	8,200	8,200	8,200	32,800	13.5	2,950
	7	7	7	9	30	7,700	7,700	7,700	9,900	33,000	13.5	2,950
	7	7	7	12	33	7,100	7,100	7,100	12,100	33,000	14.0	3,000
	7	7	9	9	32	7,100	7,100	9,300	9,300	32,800	13.5	2,950

Megjegyzések:-

1. A megadott teljesítmény értékek a következő paraméterek mellett érvényesek:

Hűtés: - Belső légállapot 27°C/50%. Külső légállapot 35°C/45%

Fűtés: - Belső légállapot 20°C/60%. Külső légállapot +7°C/90%

2. A ráköthető beltéri egységek összteljesítménye 33 kBtu/h (9,7 kW)