



képzelve el

Samsung Electronics Magyar Rt.  
Légkondicionáló üzletág

1037 Budapest, Szépvölgyi u. 35-37.  
Ügyfélszolgálat: 06-40-985-985, [www.samsung.hu](http://www.samsung.hu), [www.dvmsystem.com](http://www.dvmsystem.com), [www.samsungklima.hu](http://www.samsungklima.hu)

SAMSUNG

2006 Samsung DVM moduláris rendszerünk | képzelje el a légkondicionáló rendszerek új világát!



## Képzelve el a légkondicionáló rendszerek új világát!

Találkozott már valaha Samsung klímaberendezésekkel? Különböző kültéri egység típusokkal a 2006-os Samsung légkondicionáló rendszerek kivételes kényelmet biztosítanak. Arra terveztük őket, hogy kényelmes életkörülményeket teremtsenek Önnek többszintes épületekben és osztott helyiségekben. Képzelve el egy tökéletes hűtőrendszert az épületében. A Samsung megvalósítja elképzeléseit.

SAMSUNG

2006

## Samsung DVM moduláris rendszerklímák



Bevezető

- 01 Samsung Electronics díjnyertes termékek
- 04 Klímavászték
  - Beltéri egységek
  - Kültéri egységek



Jellemzők

- 10 Digitális Scroll kompresszor
- 12 Energiamegtakarítás
- 16 Beszerelési és karbantartási előnyök



Kültéri egységek

- 20 DVM Plus II
- 26 Mini DVM
- 30 DVM HR



Beltéri egységek

- 34 Egyutas kazettás
- 36 Kétutas kazettás
- 38 Mini négyutas kazettás
- 40 Négyutas kazettás
- 42 Légcsatornázható
- 44 Parapet
- 46 Oldalfali
  - Prestige
  - Premium



Alkalmazások

- 52 Magyarországi referenciák
- 56 Külföldi referenciák



Vezérlőrendszer

- 64 Intelligens hálózati megoldások
- 67 Interfész modulok
- 68 Intelligens vezérlők
- 70 Egyedi teljesítménymérés
- 71 Vezetékes vezérlőrendszerek



Csővezetési és vezetékező rendszer

- 74 Csővezetési rendszer
  - DVM Plus II
  - DVM
  - DVM HR
- 75 Cső kiválasztás
- 76 Y osztó (Refnet joint) kiválasztása
- 77 Kábelspecifikációk



Műszaki leírás

- 80 Kültéri egységek
- 87 Beltéri egységek
- 100 Opciók
- 102 Modell kód rendszer



Méreték

- 106 Kültéri egységek
- 110 Beltéri egységek

Mellékletek

- 128 Opcionális szerelvények
- 131 Beszerelési útmutató
- 132 Átváltási táblázat

## Samsung Electronics díjnyertes termékek

Elgondolásunk, elméletünk szerint Önök, az ügyfeleink teremtették meg a Samsung márkát. A Business Week és az Interbrand világviszonylatban, 100 nemzetközi márká között 20. helyre sorolták be a Samsungot. Ezt a pozíciót egyedül állóan, a listában lévő vállalatok között, egymás után a második évben, a legnagyobb növekedéssel érte el. Ügyfeleink sokkal nagyobb szerepet játszanak sikerünkben, mint reklám- és marketingtevékenységünk, pl. a folyamatos olimpiai támogatás. Szerencsések vagyunk, hogy kiváló ügyfeleink vannak, akik maguk teremtették meg a Samsung márkát. Az ügyfélközpontú Samsung világszerte igyekszik szoros kapcsolatot kialakítani ügyfeleivel.

1. Coca-Cola
2. Microsoft
3. IBM
4. General Electric
5. Intel

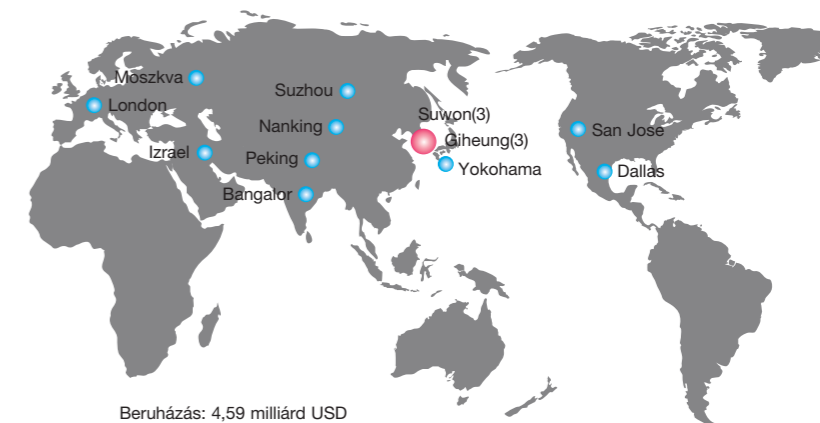
20. Samsung Electronics

28. Sony
35. Canon
45. Siemens

\*Quote from 2005 Interbrand Ranking

## Történelem

- 1974:** Hűtőgépek gyártása  
RAC (Room Air Conditioner) légkondicionáló berendezések gyártása
- 1976:** Recipro kompresszor gyártása
- 1977:** Hűtőgépek exportálása
- 1981:** RAC (Room Air Conditioner) exportálása
- 1986:** PAC (Package Air Conditioner) gyártása
- 1992:** Megkezdik gyártani az inverteres hűtő és fűtő berendezéseket Koreában
- 1995:** SSEC megalapítása Kínában, hűtőgépek gyártása SSEC-ben
- 1997:** Hűtőgépek gyártása Thaiföldön a TSE-ben.
- 1999:** Az értékesített hűtőgépek száma meghaladta a 20,000,000 darabot  
Az értékesített klímaberendezések száma meghaladta az 5,000,000 darabot
- 2000:** A DVM (Digital Variable Multi) rendszer kifejlesztése és gyártása Koreában  
Klímaberendezések gyártása SSEC-ben
- 2001:** Az értékesített ROTARI KOMPRESSZOROK száma meghaladta a 10,000,000 darabot.
- 2003:** 2003: Elkészült az új klímaberendezéseket gyártó egység Mexikóban.



Beruházás: 4,59 milliárd USD  
 K+F központok: 16  
 Alkalmazottak: 27,000 kutató (2,500 Ph.D., 10,700 Master)



*A Samsung Electronics a világ vezető vállalatai közé tartozik minden típusú minőségi termék vonatkozásában. A Samsung sík plazma televíziók és házimozzi rendszerek több minőségi és innovációs díjat nyertek. A félvezetők, a mobiltelefonok, a DVD lejátszók és természetesen a fűtő- és légkondicionáló rendszerek mind részei a globális Samsung Electric családnak. A vállalat a jövőben is közel marad az ügyfelek mindennapi életéhez, az életminőséget javító technológiákon keresztül.*

## Nagymértékű beruházás a kutatás-fejlesztésbe

A Samsungot a folyamatos termékújítások és a K+F-be való nagymértékű befektetés tette versenyképessé a piacon. 4,59 milliárd dollárt meghaladó mértékű befektetéssel, a Samsung 16 K+F központot működtet világszerte, és 27,000 kutatót alkalmaz, közülük 2,500-an Ph.D. végzettségűek. Ennek köszönhetően Samsung már több mint 1600 szabadalmat jegyeztetett be az Egyesült Államokban. A K+F központok feladata, hogy az elektronikai termékek tulajdonságait hozzáigazítsák az ügyfelek igényeihez. A Samsung K+F központok segítik a vállalatot abban, hogy folyamatosan fejlessze termékeit, és olyan új termékeket vezessen be a piacra, amelyek megfelelnek a világpiac követelményeinek.

## Mi a „zöld menedzsment”?

A Samsung Electronics vállalati politikája, hogy a környezetvédelem a vállalat tevékenységeiben központi szerepet játsszon. Ez a vezérelv olyan lépésekhez vezetett, mint például a környezetbarát technológiák és termékek kifejlesztése, a hulladék mennyiségének csökkentése, balesetmentes munkahelyek teremtése. Ezek a lépések a zöld menedzsment öt pillérén alapulnak: menedzsment, termékek, eljárások, munkahelyek és közösségek. A Samsung nemcsak környezetbarát termékeket fejleszt, hanem elősegíti az egészséges munkahelyek kialakítását is, a káros anyagok használatának minimalizálásával és környezetbarát helyettesítő anyagok kifejlesztésével. A környezetvédelemre való törekvéssel a Samsung a 21. században is folytatja az új értékek teremtését.

# Beltéri egységek

## R410A DVM Plus II, Mini DVM

Típus	Btu/h kW	7k	9k	12k	18k	21k	24k	36k	44k	48k
		2.2kW	2.8kW	3.6kW	5.6kW	6.0kW	7.1kW	11.2kW	12.8kW	14.0kW
Csak DVM PlusII kapható										
Egyutas kazettás										
Kétutas kazettás										
Mini négyutas kazettás										
							<small>Kivéve a Mini DVM-et</small>			
Négyutas Kazettás										
Beépíthető légcsatornázható										
Nagy nyomású légcsatornázható										
Alacsony nyomású légcsatornázható										
Változtatható szívóirányú légcsatornázható										
Keskeny légcsatornázható										
Parapet										
Prestige (oldalfali)										
Premium (oldalfali)										

## R407C DVM HR

Típus	Btu/h kW	7k	9k	12k	18k	24k	36k	44k	48k
		2.2kW	2.8kW	3.6kW	5.6kW	7.1kW	11.2kW	12.8kW	14.0kW
Kivéve a Mini DVM-et									
Egyutas kazettás									
Kétutas kazettás									
Négyutas Kazettás									
Beépíthető légcsatornázható									
Nagy nyomású légcsatornázható									
Változtatható szívóirányú légcsatornázható									
Keskeny légcsatornázható									
Parapet									
Premium (oldalfali)									
Classic (oldalfali)									

# Kültéri egységek



Típus \ LE	8.0	10.0	Type \ LE	12.0	14.0
	RVXVHT080GA	RVXVHT100GA		RVXVHT120GA	RVXVHT140GA

Kombinálhatóság a kültéri egységek között

	16.0 18.0 20.0	RVXVHT080GA+RVXFHT080GA RVXVHT100GA+RVXFHT080GA RVXVHT100GA+RVXFHT100GA		22.0 24.0	RVXVHT120GA+RVXFHT100GA RVXVHT140GA+RVXFHT100GA
	26.0 28.0	RVXVHT140GA+RVXFHT120GA RVXVHT140GA+RVXFHT140GA		30.0	RVXVHT100GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA
	32.0 34.0	RVXVHT120GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA RVXVHT140GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA		36.0 38.0	RVXVHT140GA+RVXFHT080GA+RVXFHT140GA RVXVHT140GA+RVXFHT100GA+RVXFHT140GA
	40.0 42.0	RVXVHT140GA+RVXFHT120GA+RVXFHT140GA RVXVHT140GA+RVXFHT140GA+RVXFHT140GA			
	44.0	RVXVHT140GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA			
	46.0 48.0	RVXVHT140GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA+RVXFHT120GA RVXVHT140GA+RVXFHT100GA+RVXFHT100GA+RVXFHT140GA			

• RVXV-: variálható modul • RVXF-: fix modul



Típus \ LE	4.0	5.0	6.0
	RVXMHF040EA	RVXMHF050GA RVXMHF050EA	RVXMHF060GA



Típus \ LE	1.5(2Room)	2.0(2Room)	Típus \ LE	2.5(4Room)	3.0(4Room)
	MH040FXEA2	MH052FXEA2		MH068FXEA4	MH080FXEA4



Típus \ LE	6.0	10.0	Típus \ LE	10.0
	RVMH060GDM <sup>3</sup>	RVMH100GCM <sup>3</sup>		RVMR100GCM0



## Jellemzők



Egy légkondicionáló értékét hűtési teljesítménye és energiatakarékossága határozza meg. A Samsung DVM digitális kompresszora a teljesítményfelvétel csökkentése révén maximalizálja az energiatakarékosságot, a hűtőközeg áramlási sebességének elektronikus tágulási szeleppel való szabályozása pedig egyenletesen osztja el a hűvösséget.

**Hűvösét akar? Akkor válassza a Samsung DVM-et!**

# Képzeld el hűvös frissességet

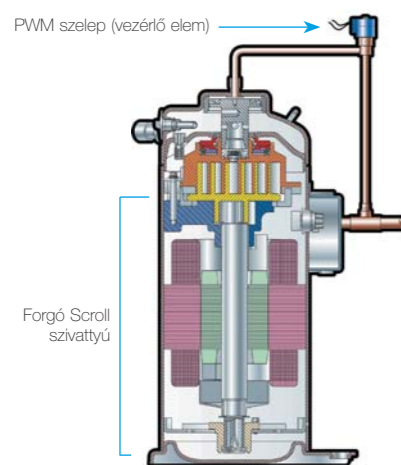
Legyen bárhol, a Samsung DVM légkondicionáló az ideális megoldás. Koncentráljon önmagára!



## A DVM (Digitális Változtatható Multi) **Digital Scroll Compressor** jelenti az Ön számára a legjobb gyakorlati megoldást!

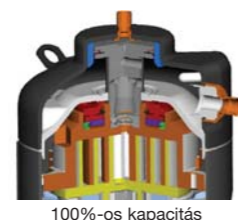
### A digitális Scroll kompresszor teljesítménye

- A kompresszor gazdaságossága folyamatos költségmegtakarítást eredményez.
- A széles tartományban vezérelhető teljesítmény révén a szoba hőmérséklete és páratartalma a vevő kényelmének megfelelően igen pontosan szabályozható.
- Az egész rendszer nagyon megbízható; a kompresszor nagyon megbízható, az elektronika egyszerű és nincsenek olaj-visszavezetési problémák.
- Nincsenek elektromágneses zavarok.



### A Digitális Scroll kompresszor nyomáskamrája

A keresztmetszet a Digitális Scroll kompresszor felső részét mutatja. A kompresszort úgy fejlesztettük ki, hogy hatékony, megbízható és hosszú élettartamú legyen. A Digitális Scroll a legszélesebb teljesítménytartományt biztosítja: 2% – 100%, amely kategóriájában a legszélesebb. Teljesítménye kiváló, működése egyszerű elektronikát igényel.



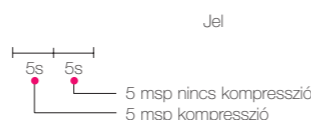
100%-os kapacitás

Példa: 20% kapacitásnál



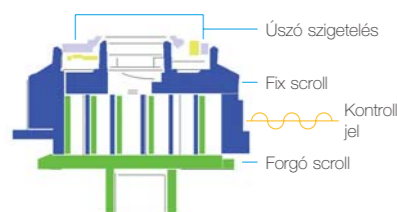
0%-os kapacitás

Példa: 50% kapacitásnál



### Impulzusszélesség-moduláció (PWM)

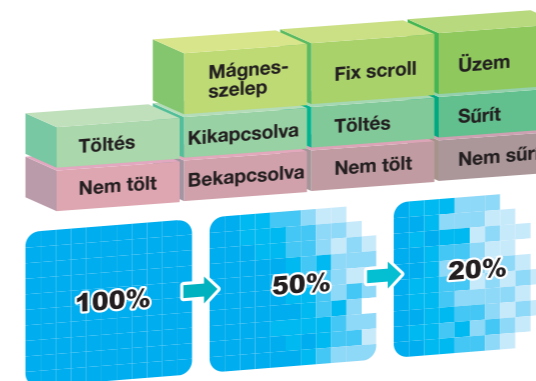
A Digitális Scroll két állapotban működik: terhelt és terhelésmentes állapotban. Egy külső szolenoid szelep található a Digitális Scrollban. Amikor a szolenoid szelep 220 V-os áram alá kerül, a felső scroll kb. 1 mm-t mozdul felfelé. A felső scroll mozgásának hatására rés keletkezik a két scroll elem között, ezáltal megszűnik a köztük lévő tengelyirányú tömítés. Ennek eredményeként a kompresszor nem sűríti a hűtőfolyadékot, noha a motor forog. Terhelt állapotban a teljesítmény 100%, terhelésmentes állapotban pedig 0%. A kompresszor teljesítményét a terhelt és a terhelésmentes állapot időaránya adja. Például egy 20 másodperces ciklusnál, ha a scrollok 10 másodpercet vannak terhelt és 10 másodpercet terhelésmentes állapotban, az időátlagú teljesítmény 50%.



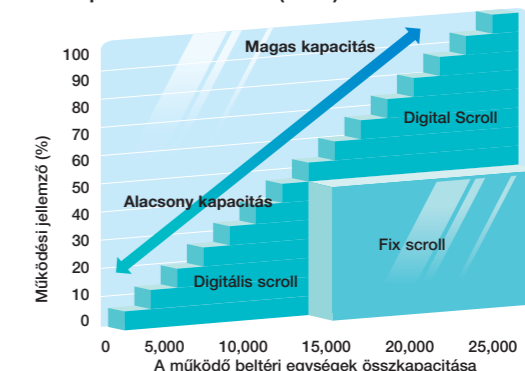
- 2%–100% közötti teljesítményvezérlés
- A terhelés PWM működtetése a kívánt teljesítménynek megfelelően
- Nyomással / autonóm módon szabályozott szórás

### PWM hűtőrendszer automatikus szabályozásához

A PWM szolenoid szelepet úgy alakították ki, hogy változtassa a nyomást a fix scrollban, így szabályozva a kompresszor terhelt/terhelésmentes időszakokat. A PWM szelep Ki/Be jelre szabályozza a terhelt/terhelésmentes állapotokat. Amikor a PWM szelep el van zárva a fix scroll a forgó scroll szintjén áll (terhelés). Amikor a PWM szelep meg van nyitva, a fix scroll elmozdul a forgó scrolltól (terhelésmentes). Ez a folyamat ismétlődik a kültéri egység automatikus vezérlése érdekében, a bekapcsolt beltéri egység(ek) számától és a fűtés/hűtés igénytől függően.



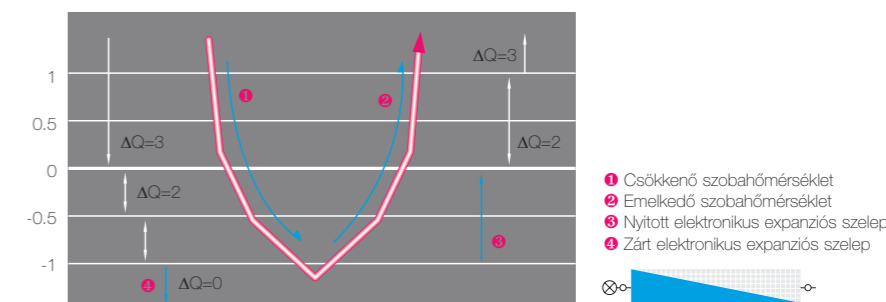
### 2 kompresszoros rendszer (28kW)



### EEV (Electronics expansion valve - Elektronikus expansziós szelep): Optimalizált hűtőközeg szabályzás

Az EEV szelep kiosztja az optimális mennyiségű hűtőközeget minden beltéri egységhez a digitális scroll kompresszor minimális energiafelhasználása mellett.

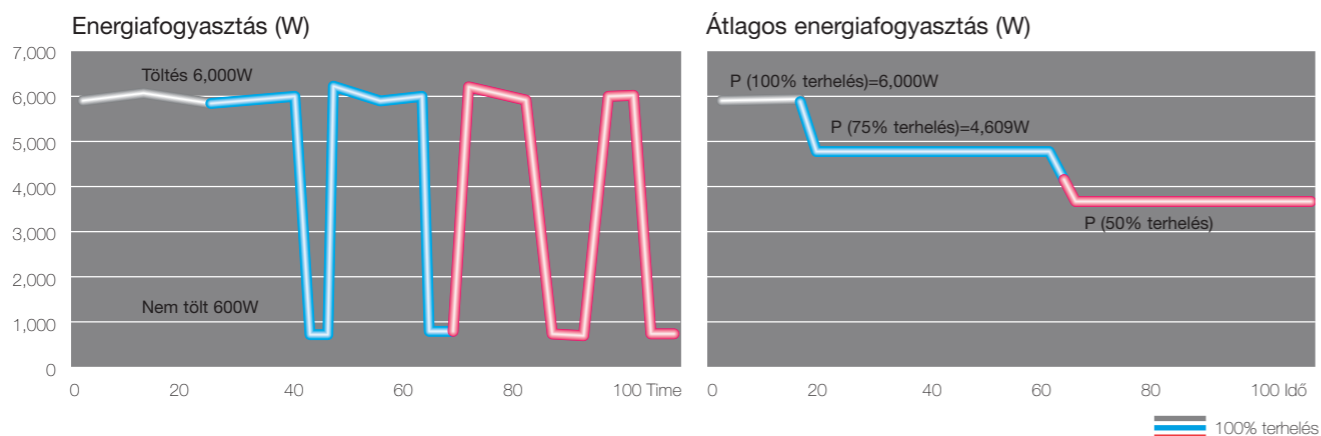
A beltéri egységek nemcsak a párologtató bemenete és kimenete közötti hőmérsékletkülönbséget érzékelik, hanem a túlmelegedést és a szobahőmérsékleti profilokat is, így meghatározzák az EEV lépésekhez közvetlenül kapcsolódó hűtőközeg-áramlás ütemét is.



## Az energiamegtakarítás előnyökkel jár Önnek!

### Tehermentes időszakban az energiafelhasználás csak 2%-a a teljesen leterhelt időszak fogyasztásának

A grafikon mutatja, hogy a tehermentes időszakban az energiafelhasználás a teljes terhelés melletti működés energiafelhasználásának 2%-a, ha 6 msp terhelt 6 msp tehermentes időszakok váltják egymást. Minden modulációs ciklusban a szállító nyomás (kimenő nyomás) a terhelt ciklusban nő, majd csökken a tehermentes ciklusban. Hasonlóképpen a szívónyomás csökken a terhelt időszakban, és növekszik a tehermentes időszakban. Az átmeneti idő a nyomás kialakulásáig a másodperc törtrésze. Az átlagos érték kb. 0,4 msp.



### Hatékony hűtő- és fűtőrendszer

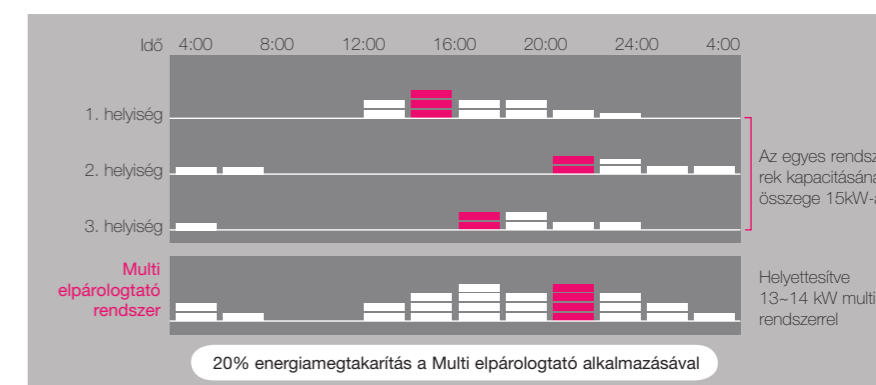
A széles teljesítménytartomány nagyfokú kényelmet és kellemes hőmérsékletet biztosít.

- precíz hőmérsékletszabályozás
- Gyors reagálás az egyedi igényekre
- Alacsony indítóenergia
- Hatékony és megbízható fűtés

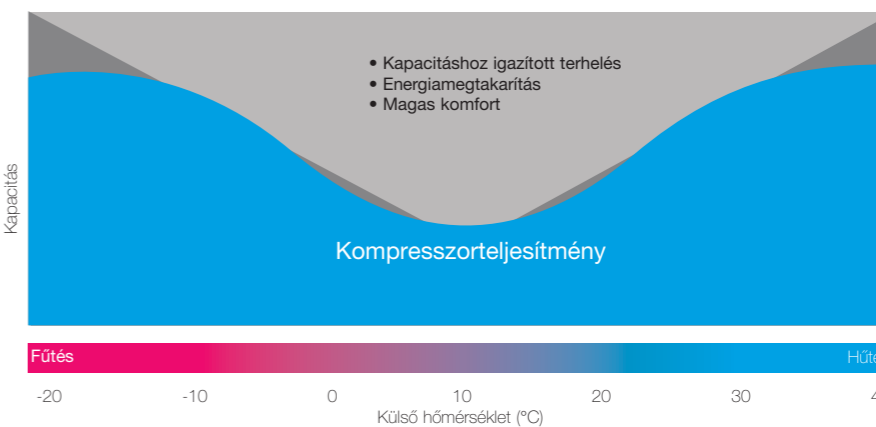


### Energiatakarékos multi elpárolgató rendszer

A többlépcsős elpárolgató rendszerekben nagyon fontos a megbízható kompresszor, mert csupán egy kompresszor kondicionálja az egész területet. A DSC kompresszor megfelelt a magas szintű kompresszor teszteknek, a terheléstezteknek, start/stop teszteknek és számos egyéb extrém körülmények között lefolytatott tesztek. Megbízhatósága vezető a piacon. A Digitális Scroll szolenoid szelep élettartama 40 millió ciklus, amely 30 év rendes használatnak felel meg.



### Moduláris kompresszorműködés az igényekhez alkalmazkodva



### Mennyi energiát spórol meg a Digitális Scroll rendszer?

- Más hagyományos technológiákhoz hasonlítva az energiamegtakarítás több mint 30%.
- A Digitális Scroll igény szerinti pontos teljesítményt biztosít.
- A gép által leadott teljesítmény akár 10%-ra is csökkenhet. A kompresszor ritkább kikapcsolása energiát takarít meg, és növeli az élettartamot.
- Nagyon hatékony részleges terheléskor.
- Csökkenti az energiafelhasználást, ha az igény kisebb.

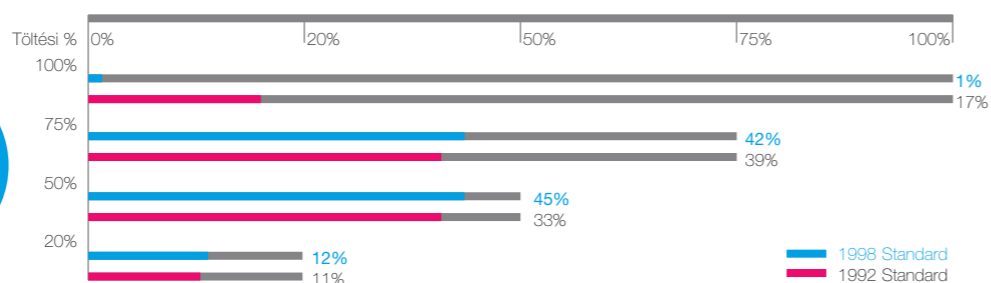
Éves szinten akár 30%-os energiamegtakarítás érhető el.



## Energiamegtakarítás

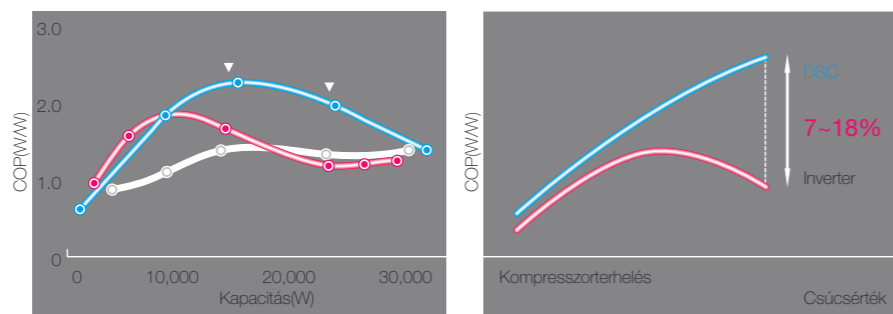
- A kereskedelmi klímaberendezések működési tartománya 50%~75%, amely befolyásolja a teljes rendszer hatékonyságát.
- Az Amerikai Egyesült Államokban a DOE (Energiahivatal) 25 éven keresztül 19 városban tanulmányozta a klímaberendezések működési tartományát. A kutatási eredmények alapján létrehozták a részterhelési mutató súlyozását a klímaberendezések teljesítményszámolásához.
- Részterhelési mutató súlyozása (1998 ASHRAE standard. AIR 550/590)**

A 75%~50% részterhelés súlyozása megnő



## Hűtési COP értékek összehasonlítása az inverterrel

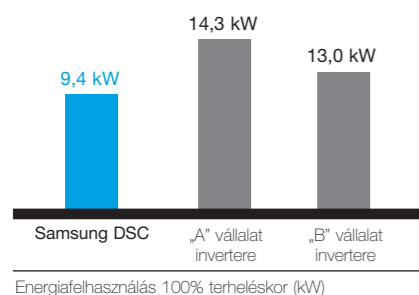
- A COP hatékonyság 40%-kal nagyobb, mint más DVM 28kW rendszer esetében.
- Ezt az eredményt Samsung multi kaloriméterrel mérték a KSC 9306 standard feltételei szerint.
- Tesztelési körülmények: beltéri egység DB 27.0/WB19.0, kültéri egység DB 35.0/WB 24.0, távirányítóval működtetve



## Csúcsteljesítmény és energiamegtakarítás

- Manapság a klímaberendezések kiválasztásának legfontosabb szempontja az energiamegtakarítás, és a CO<sub>2</sub> csökkentésre való törekvés világszerte ösztönzi ezt a változást.
- A Samsung DVM megvalósította a drasztikus energiamegtakarító technológiát a Digitális Scroll kompresszorral.
- A DVM energiafelhasználása maximális terheléskor 8~15%-kal kevesebb, mint az inverter rendszereké.
- A Samsung DVM rendszer a Digitális Scroll kompresszorral csökkenti az energiafogyasztást csúcsteljesítménykor, és energiát takarít meg kereskedelmi épületekben.

### Teljesítmény igény

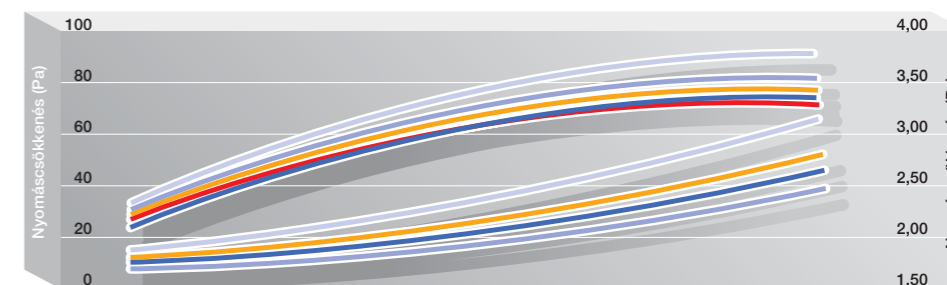


## Hőcserélő technológia

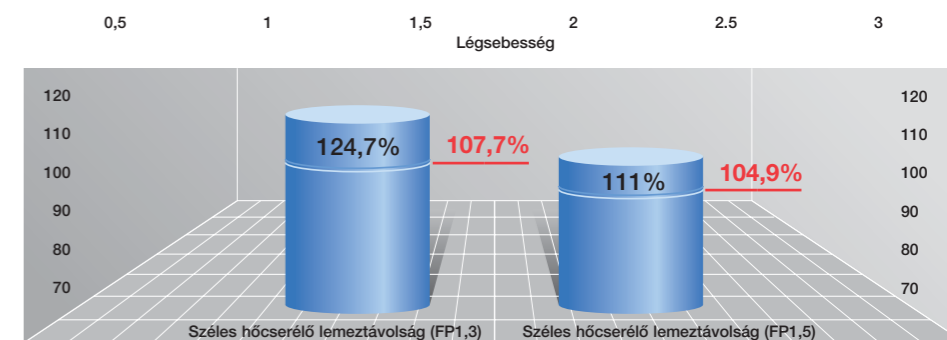
- A hőcserélő technológia nagymértékben befolyásolhatja a rendszer hatékonyságát. Nagyobb teljesítményt biztosít alacsonyabb energiafelhasználás mellett.
- 7 db kapillárcső széles lemezzel
- 1,7 mm-es bevonat lehetséges a széles lemez esetében (1,5 mm-es bevonat nem ajánlott a kültéri egységekben)
- A széles lemez 1,7 mm-es bevonat esetében a nyomásesés ugyanakkora, mint a sima hőcserélő lemez 1,5 mm-es bevonat esetében, jobb hőátadás.
- A 7 csöves hőcserélőknek relatívan alacsony a hőátadó felülete.
- A széles lemez megoldja ezt a problémát és növeli a hatékonyságot, valamint az EER-t.

Széles hőcserélő lemeztávolság  
— (FP1,3)  
— (FP1,5)  
— (FP1,7)

Hőcserélő lemez  
— (FP1,3)  
— (FP1,5)



Nyomásnövekedés  
— Kapacitás



- A 7 csöves hőcserélő hőátadási területe viszonylag alacsony.
- A széles borda ezt a problémát megoldja, továbbá növeli a teljesítményt és az EER értéket.

	Forma	Távolság	Bevonat	Fűtés	EER*	HX
Hőcserélő lemez		12,7 mm	1,5 mm	85%	2,65	3
Széles hőcserélő lemeztávolság		18,2 mm	1,7 mm	99,4%	3,14	2

\* Energiahatékonysági mutató

# Beszerelési és karbantartási előnyök

## Költségmegtakarítás

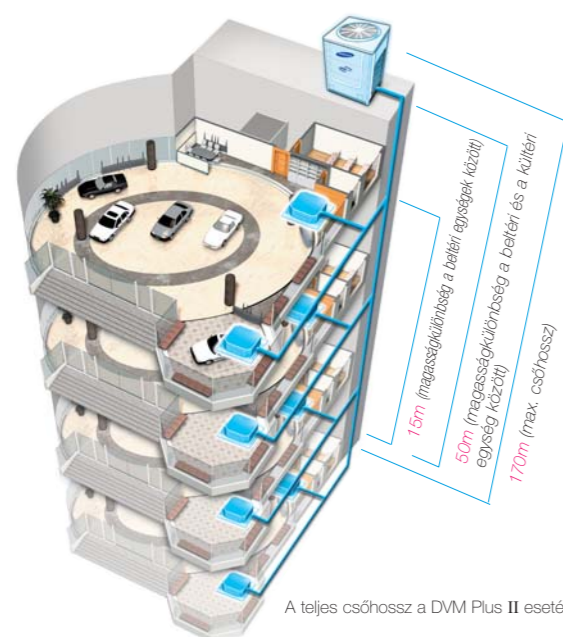
### Rendszerköltség-összehasonlítás

	Szempontok	Folyadék hűtő	Átlagos Split	DVM
Beruházási költség (US\$)	Eszközök	25 558	27 500	29 812
	Csővezetés	5111	17/m <sup>2</sup>	17/m <sup>2</sup>
	Installáció	17/m <sup>2</sup>		
Üzemeltetési költség (US\$)	Végösszeg	43 419	40 250	42 562
	Energiafogyasztás	43 kW x 1,0	52,5 kW x 1,0	44,2 kWx0,8 (Változtatható kompresszor)
	Havi fogyasztás	15 695 kWh	19 162 kWh	12 906 kWh
	Évi fogyasztás (6 hónap egy évből)	94 170 kWh	114 972 kWh	77 436 kWh
	1 éves érték	6780	8277	5575
	3 éves érték	20 340	24 833	16 726
	5 éves érték	33 900	41 389	27 877
Összehasonlítás	121%	148%	100%	

• Fűtési igény Koreában: 90,000 kcal/h • Teljes terület: 750m<sup>2</sup> • Üzemidő: 3 nyári és 3 téli hónapban

## Hosszú csővezetékrendszer a könnyű beszerelés és használat érdekében

- A hűtőközeg vezeték hossza a kültéri egység és a beltéri egység között elérheti a 170 métert.
- A magasságkülönbség a beltéri és a kültéri egység között elérheti az 50 métert.
- Ez az érték arra az esetre vonatkozik, ha a kültéri egység magasabban van, mint a beltéri egység. Amennyiben a kültéri egység alacsonyabban van, mint a beltéri egység, a magasságkülönbség maximum 40 méter lehet.
- Az ekvivalens csőhossz a kültéri és a beltéri egységek között ≤190 méter (DVM Plus II)
- Az első elágazás és a beltéri egység közötti távolság ≤45 méter (DVM Plus II)



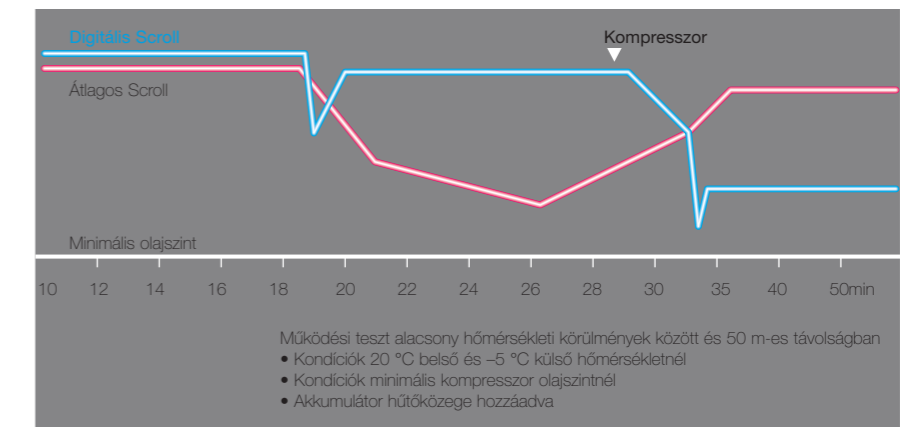
A teljes csőhossz a DVM Plus II esetén 300m külön-külön.

## Nagy magasságkülönbség a kül- és beltéri egységek között

Magas emeletes épületek esetében 100~170 m csőhossznál és 40~50 méteres szintkülönbségnél megbízható teljesítményre és megfelelő olaj-visszatérésre van szükség, a rendszer élettartamának meghosszabbítása érdekében.



Mért adatok (kapacitás, olajsínt, folyadék visszatérés, indítás, külső hőmérséklet stb.)

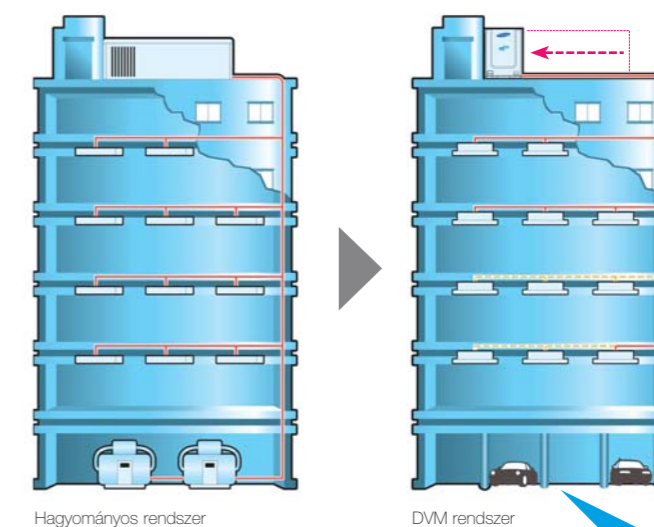


Működési teszt alacsony hőmérsékleti körülmények között és 50 m-es távolságban

- Kondíciók 20 °C belső és -5 °C külső hőmérsékletnél
- Kondíciók minimális kompresszor olajsíntnél
- Akkumulátor hűtőközege hozzáadva

## Helymegtakarítás

A hagyományos rendszerekhez hasonlóan, a DVM sok helyet takarít meg, mivel egy kültéri egység vezérel számos beltéri egységet.



A felszabaduló helyet más célra használhatja.

Legyen bárhol, a Samsung DVM  
légkondicionáló az ideális megoldás.  
Koncentrálnon önmagára!



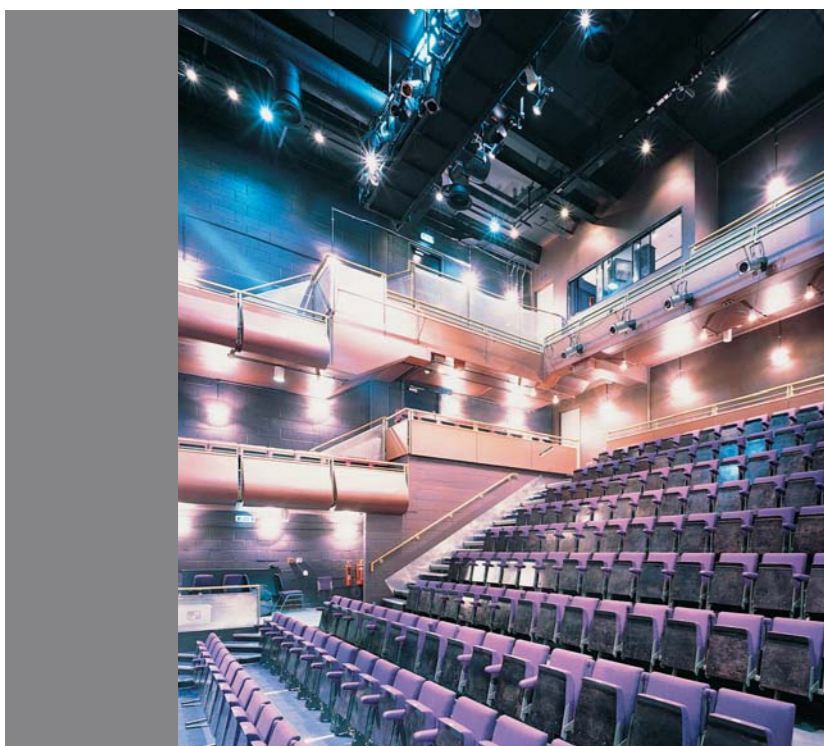
## Kültéri egységek



A DVM légkondicionáló rendszerek széles választéka számtalan beállítási lehetőséget kínál, szinte minden épülettípus esetében. A DVM Plus II rendszerrel ezek a lehetőségek még tovább bővültek. Könnyű beszerelése, hatékony felhasználása és kompakt kialakítása a legmagasabb elvárásoknak is megfelel.

***Erőt akar? Akkor válassza a Samsung DVM-et!***

# Képzелjen el végtelen erőt
























ÚJ  
**DVM Plus II**  

A Samsung egy minden eddiginél hatékonyabb légkondicionáló rendszert hozott létre. A DVM Plus II márkánévre keresztelt termékcsalád egyesíti az egyszerű beszerelésből és a nagyon hatékony üzemeltetésből eredő előnyöket. A DVM Plus II az egyedülálló és hatékony műszaki megoldások miatt a legmagasabb elvárásoknak is megfelel

**Különböző teljesítmények és 21 kombinációs lehetőség a Multi Module rendszerrel**

- 4 alapmodell
- 8.0~48.0 LE (21~125kW)
- 21 kombinációs lehetőség

LE	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
Kültéri egység kombinációk							
Kompresszor	8	10	12	14	8+8	10+8	10+10
LE	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	34.0
Kültéri egység kombinációk							
Kompresszor	12+10	14+10	14+12	14+14	10+10+10	12+10+10	14+10+10
LE	36.0	38.0	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0
Kültéri egység kombinációk							
Kompresszor	14+12+10	14+14+10	14+14+12	14+14+14	14+10+10+10	14+12+10+10	14+14+10+10
Kompresszor	8	8	9	9	9	10	10



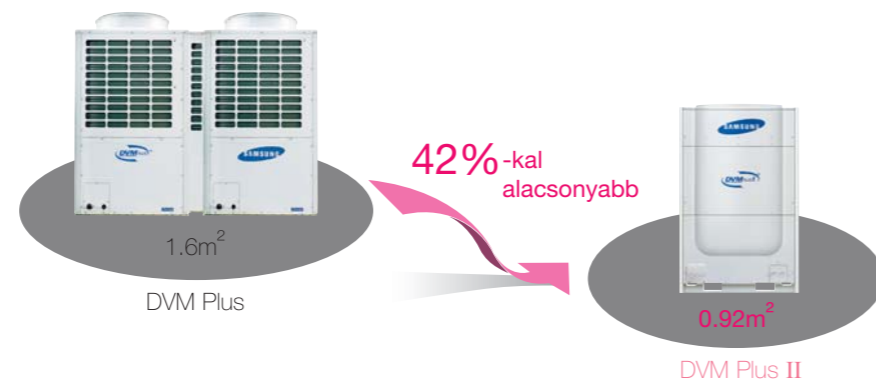
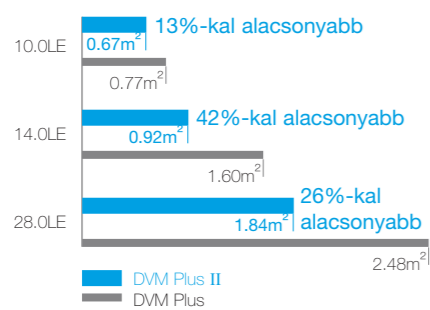
Kültéri egységek

**Mi a DVM Plus II Multi Module rendszer?**

Ez egy olyan rendszer, amely 4 alapmodellrel variál. A magasabb teljesítmény érdekében a 4 alapmodell DVM Plus II 21 kombinációs lehetőséget tesz lehetővé. Ez a Multi Module rendszer különböző választási lehetőséget nyújt Önnek 8,0LE -től egészen 48,0LE teljesítményig. Továbbá a DVM Plus II rendszerben akár 48 beltéri egység is csatlakoztatható egymáshoz.

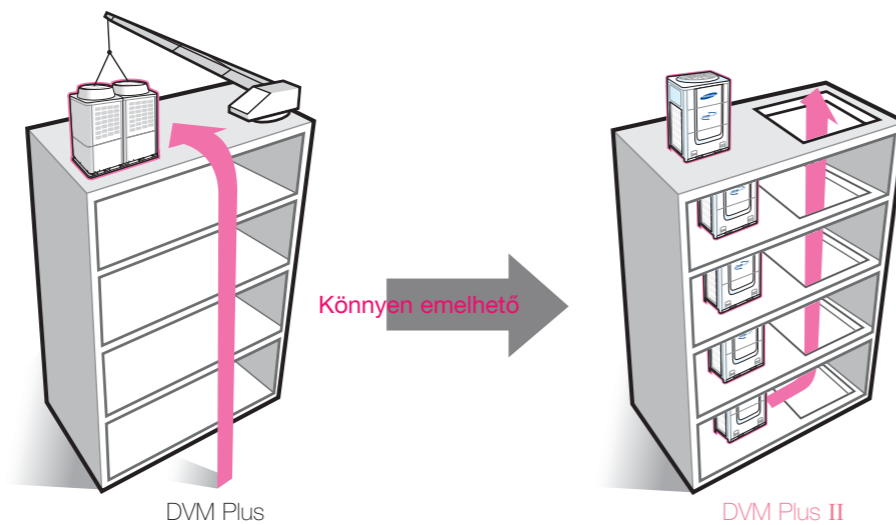
### Minimális helyigény

A DVM Plus II helyigénye 42%-kal kisebb, mint a DVM Plus helyigénye (14,0LE-t alapul véve). Ez a kompakt méret hozzájárul ahhoz, hogy helyet spóroljon meg. Most a nagyteljesítményű kültéri egység minimális helyen elfér.



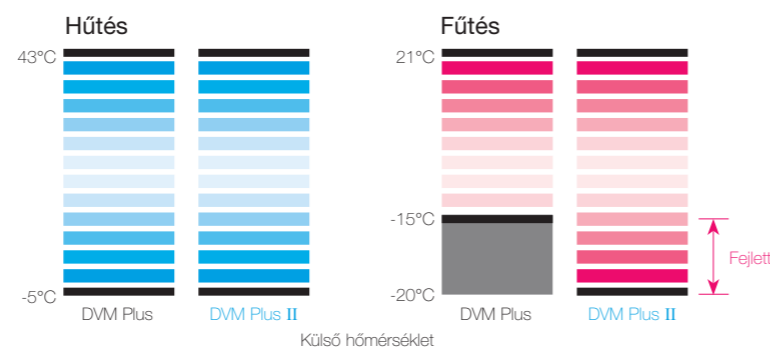
### Könnyebb

A DVM Plus II csak 330 kg súlyú, és teljes űrtartalma 1.53m³ (14,0LE-t alapul véve). Ezt azt jelenti, hogy felvonóval szállítható. A DVM Plus II-t megemeléséhez nincs szükség darura vagy nehéz gépezetre. Így költséget takarít meg.



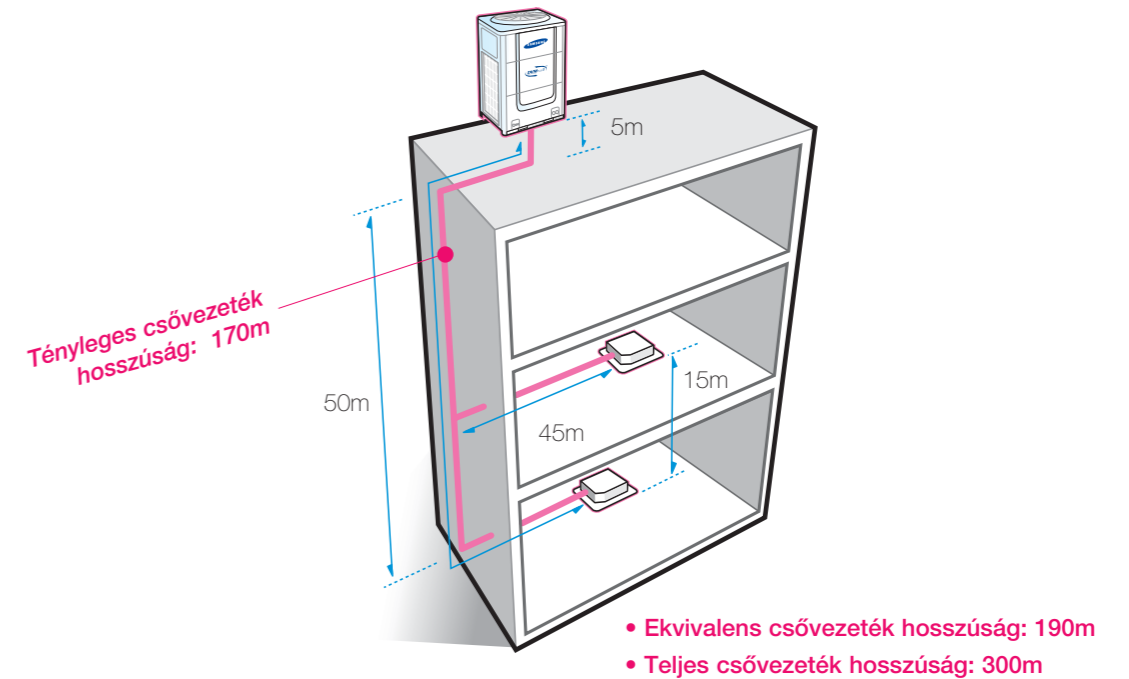
### Széleskörű hűtő és fűtő működés

A DVM Plus II akkor is működtethető, ha a külső hőmérséklet eléri a 43 °C-ot vagy a -20 °C-ot.



### Hosszú csővezeték

A hosszú csővezetékeknek köszönhetően a DVM Plus II rugalmasan és kényelmesen szerelhető.



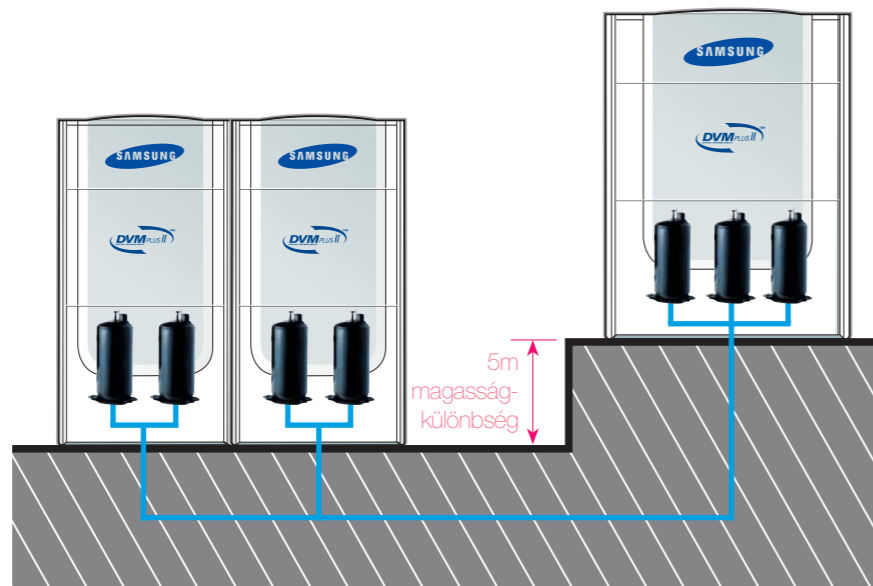
Külső egységek

### Radikális súlycsökkentés

LE	Jelenlegi	DVM PLUS II	csökkenés
	R22	R410A	R410A
8	310kg	250kg	- 60kg
10	310kg	250kg	- 60kg
14	540kg	330kg	- 210kg
20	575kg	500kg	- 75kg
24	760kg	580kg	- 180kg
30	800kg	750kg	-50kg

### Olajsint kiegyenlítő

Amikor a kültéri egységben található kompresszorok egyike leáll, a fennmaradó olaj átkerül a másik kompresszorhoz a hűtőközeg nyomása által, így a működés probléma-mentes marad. Ez a rendszer elősegíti, hogy a PWM kompresszor hosszú élettartamú legyen, és sokáig megbízhatóan működjön.



### Alkalmazhatóság

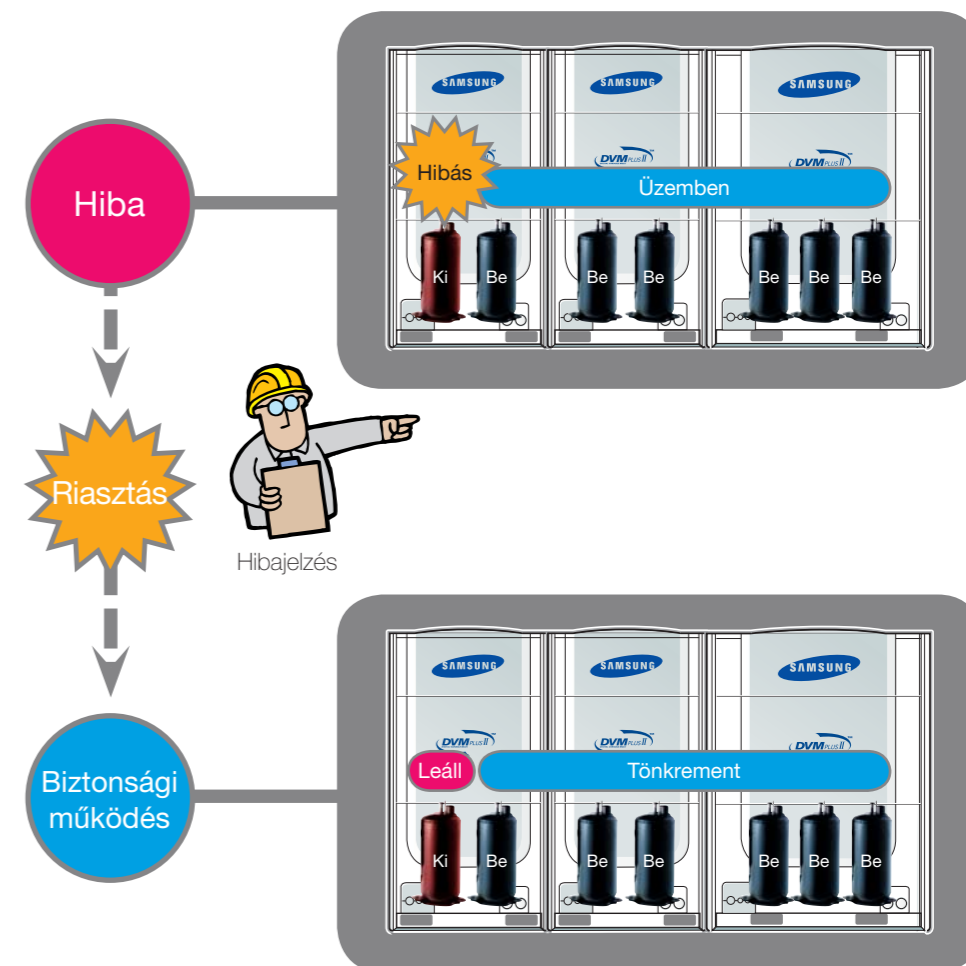
- Maximum 48 beltéri egység csatlakoztatható.
- Legnagyobb névleges teljesítmény: 135 kW
- Csatlakoztatható legnagyobb teljesítmény 175 kW\*



\*egyidejűséget figyelembevéve

### Biztonsági funkció

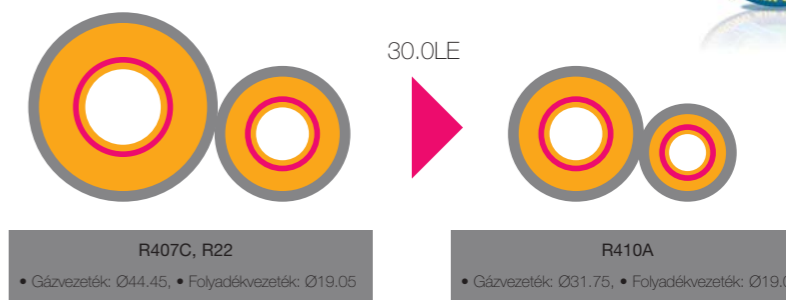
Amennyiben az egyik kompresszor meghibásodik, jelenti a hibát a főrendszernek. Miután a kompresszor leáll, más kompresszorok ugyanabban vagy más kültéri egységben működésükkel kiegyensúlyozzák a hibát. Így csökken a kényelmetlenség a javítási munkálatok alatt.



Kültéri egységek

### Kis keresztmetszetű csővezeték

A DVM Plus II R410A hűtőközeggel működik. Ennek köszönhetően hatékonyabb, és a csövek átmérője kisebb.



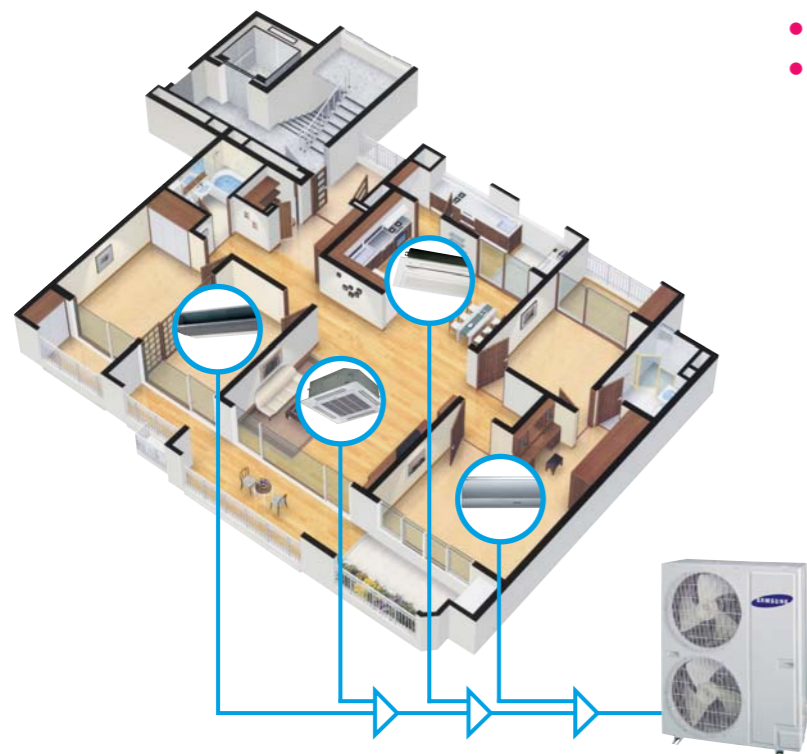


# Mini DVM <sup>ÚJ</sup> R410A



A mini DVM-et változó kapacitású kompresszor működteti. Ennek segítségével akár 9 beltéri egységet is fokozatmentesen el tud látni hűtőenergiával. Az egyszerűen kialakítható mini DVM rendszer teljes körűen kielégíti a kisebb irodák, családi házak klimatizálásának követelményeit.

- **Energiatakarékos rendszer**
- **Kompakt kültéri egység**
- **Stílusos beltéri egység**



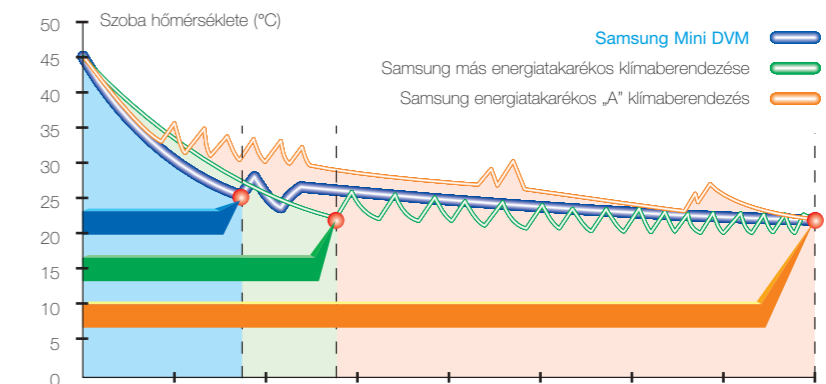
- 3Ø, 380-415V, 50Hz
- 1Ø, 220-240V, 50Hz

## Kompakt kialakítás, alacsony kapacitás

A mini DVM nagyon helytakarékos, a kültéri egység még vékonyabb és kompaktabb a hagyományos modellekhez képest. Megfelelő irodák és üzlethelyiségek klimatizálására 4,0, 5,0 és 6,0LE teljesítményig.

## Gyors hűtés

A Mini DVM kétszer olyan gyorsan hűt, mint más, a piacon megtalálható energiatkarékos termékek, a hatékony PWM (Impulzusszélesség-moduláció) kompresszornak köszönhetően. Továbbá hatékonyabban tudja fenntartani a beállított hőmérsékletet.



## Helymegtakarítás

A kültéri egység kompakt méretével maximalizálhatja az élet- és munkateret. A 4,0-6,0LE teljesítményű kültéri egységek azonos méretűek. A keskeny és kompakt beltéri egységek is hozzájárulnak a helymegtakarításhoz. Olyan szűk helyekre is beszerelhető, ahová korábban az nem volt lehetséges.



**A beszerelési hely 38%-kal kevesebb**

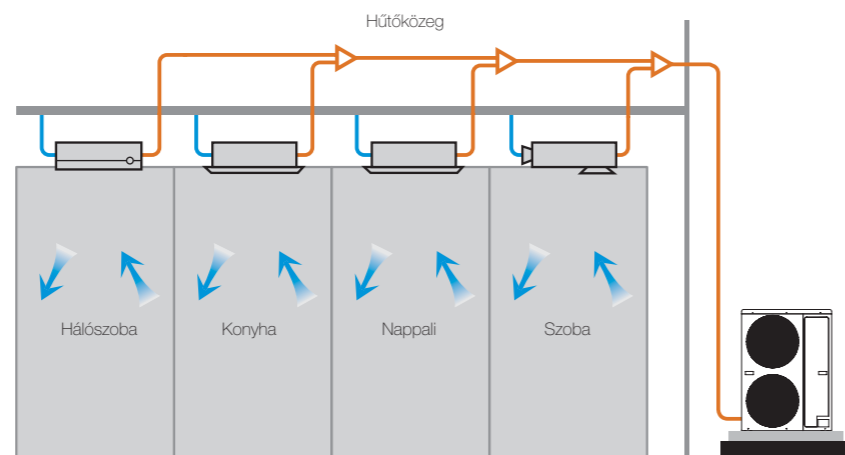
### Könnyen javítható és karbantartható

Minden alkatrész, szelep, kapcsoló és panel előlről hozzáférhető. A vezérlőpanel eltávolításával minden hűtő komponenshez hozzáfér, így karbantartáskor nem kell teljesen szétszerelni a berendezést.



### Könnyű beszerelés

A csővezetékrendszer kialakítása a kültéri és a beltéri egységek között egyszerű. A könnyű csövezés lehetővé teszi a könnyebb és kényelmesebb szerelést. Így időt és munkát takaríthat meg, ami csökkenti a beszerelési költségeket.



### Több beltéri egység csatlakoztatási lehetőség

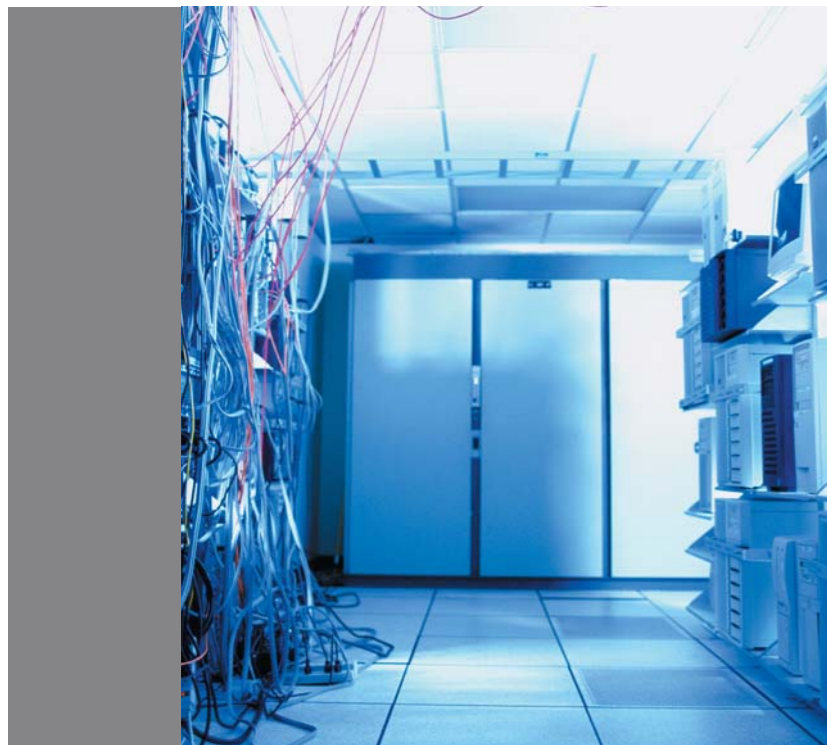
1 kültéri egységhez maximum 9 beltéri egység csatlakoztatható (6,0LE esetén).



Teljesítmény (W)							
	Egyutas kazettás	Négyutas kazettás	Változtatható szívóirányú légcsatornázzható	Keskeny légcsatornázzható	Beépíthető légcsatornázzható	G-Premium Split	HB Split
2200	●			●	●	●	●
2800	●			●	●	●	●
3600	●			●	●	●	●
4500		●	●	●	●		●
5600		●	●	●	●		●
7100		●	●	●	●		

Kültéri egységek



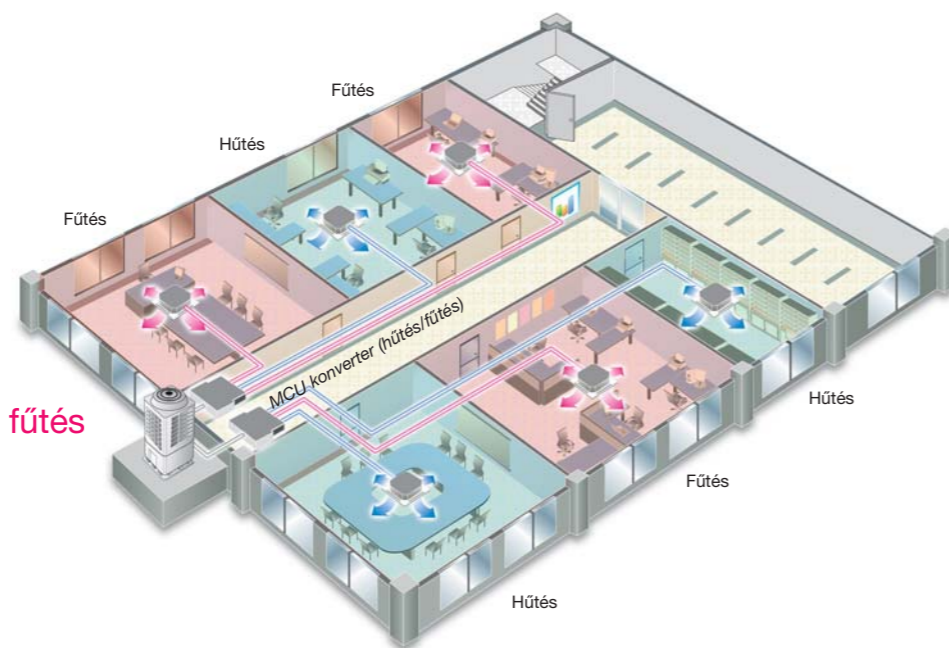


# DVM HR

(hővisszanyerés)

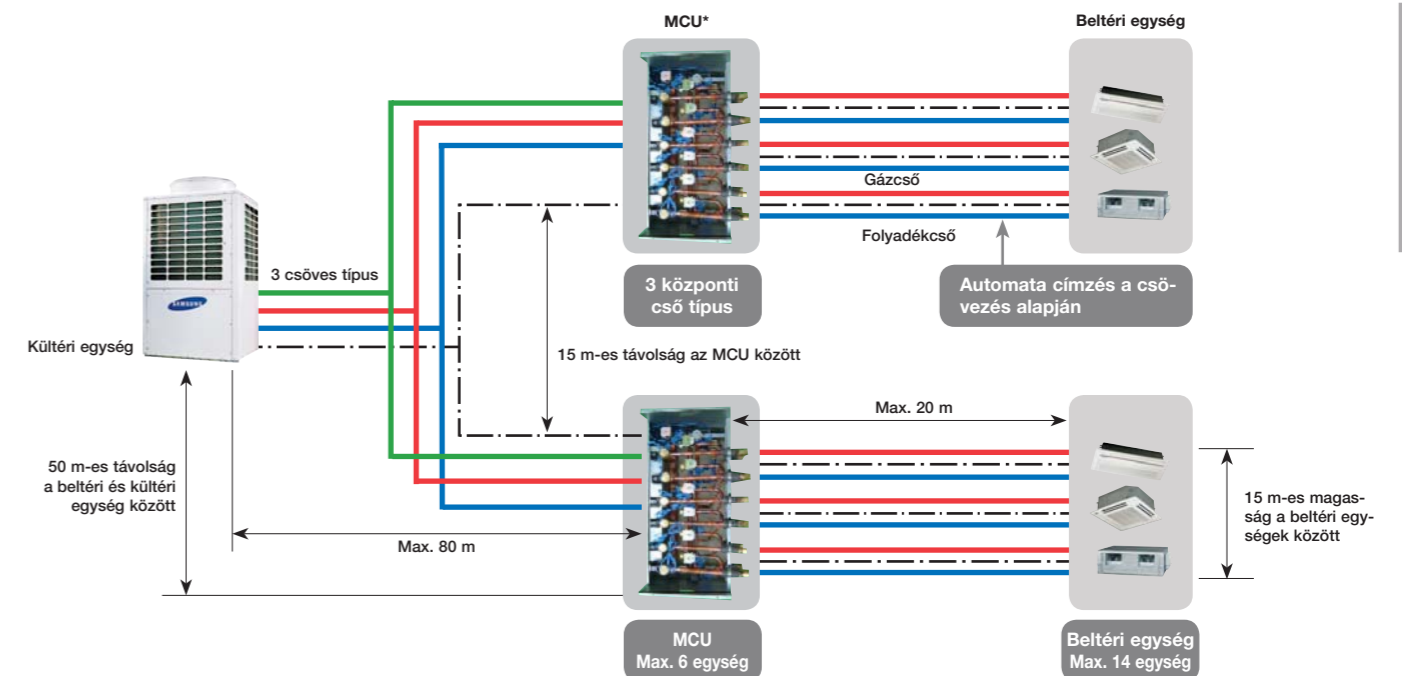


A rendszer 16 beltéri egységet kombinál egy kültéri egységgel, jelentős energiamegtakarítással. DVM HR hőt szállít a beltéri egységektől hűtő üzemmódban azokhoz a részekhez, amelyek fűtést igénylenek (DVM HR csak hőszivattyús modelleket tartalmaz).



Egyidejű hűtés és fűtés

## Rendszerábra



Kültéri egységek

### MCU

Modell	MCU-4ECE	MCU-4ECEV	MCU-6ECE	MCU-4ECE1	MCU-4ECEV1	MCU-6ECE1
Szoba	4	4	6	4	4	6
Magasság	260 mm	260 mm	260 mm	195 mm	195 mm	195 mm
Szélesség	610 mm	610 mm	610 mm	725 mm	725 mm	725 mm
Mélység	384 mm	384 mm	384 mm	469 mm	469 mm	469 mm

\* MUC-4ECEV-ben EEV (Elektronikus expanziós szelep) integrálva



Legyen bárhol, a Samsung DVM léghűtő az ideális megoldás. Koncentrálnon önmagára!

## Beltéri egységek



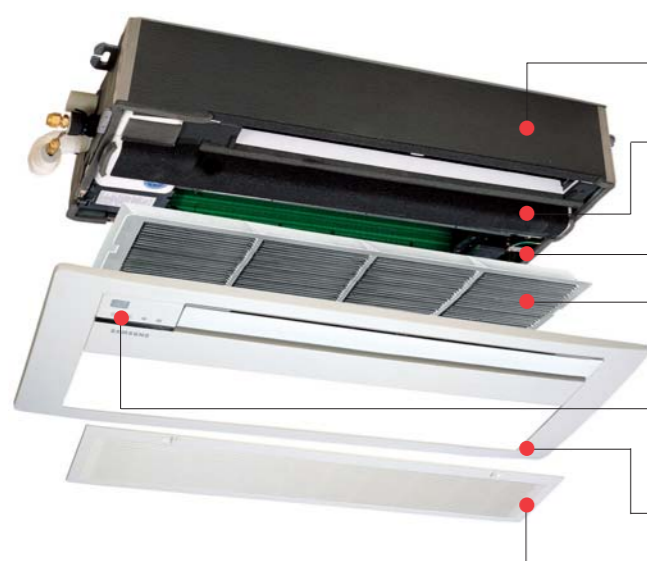
Lehet, hogy szép arcot, kellemes hangot, luxusautót... és minden bizonnyal gyönyörű házat szeretne. A kazettás típus elegáns paneljeivel, a légcsatornázható típus stílusos befűvőszervezeteivel, a padlón álló típus csodálatos megjelenésével a DVM beltéri egységei még gyönyörűbbé varázsolják otthonát.

**Szépséget akar? Akkor válassza a Samsung DVM-et!**

## Képzeld el gyönyörű környezetet



## Egyutas kazettás

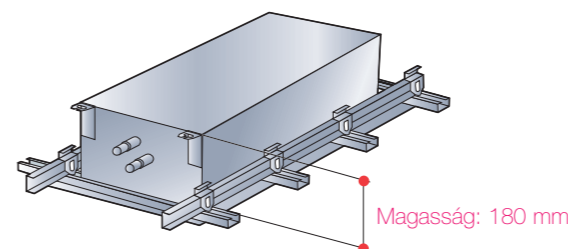


- Ház**  
A vékony és könnyű ház akár szűk mennyezeti térbe is telepíthető.
- Kondenzvíz tálca**
- Antibakteriális hőcserélő**  
A hőcserélő exkluzív bevonata meggátolja a baktériumok és gombák elszaporodását az egységen belül.
- Hosszú élettartamú légszűrő**  
A Samsung antibakteriális légszűrője semmiféle különleges karbantartást nem igényel 2000 órán át.
- Kijelzők és távirányító érzékelő**  
Mutatja a működési állapotot. A szűrő kijelzője mutatja, hogy mennyi idő múlva kell tisztítani a levegőszűrőt.
- Panel**
- Levehető és mosható előrács**  
Könnyen levehető és tisztítható.



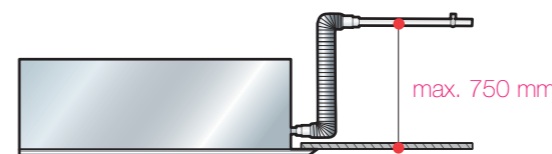
### Antibakteriális hőcserélő és légszűrő

Hőcserélőket és légszűrőket a Samsung egyedülálló antibakteriális vegyületével kezeljük. Ezek az antibakteriális alkotóelemek meggátolják, hogy gombák vagy baktériumok jussanak be a rendszerbe, így frissebb és tisztább légkondicionált környezetet biztosítanak. Mi több, a hosszú élettartamú légszűrő semmiféle karbantartást nem igényel 2000 órán át.



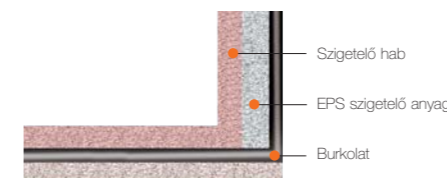
### Kompakt kivitel

Az egységnek nincs nagy helyigénye, alacsony mennyezetre is szerelhető. A mennyezetre szerelhetőség révén több hely marad a helyiségben, és akár 180 mm-es mennyezeti térbe is befér. Sőt, stílusos kivitele révén bármilyen belső térrel harmonizál.



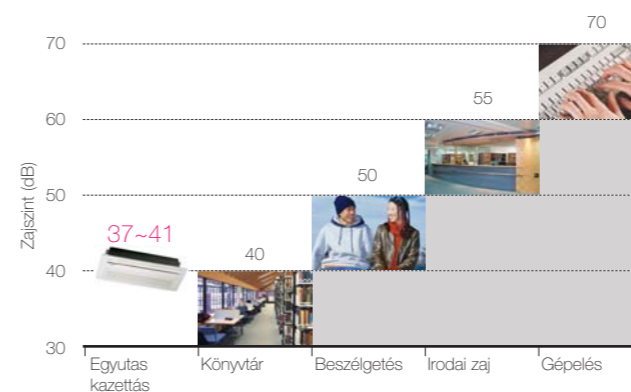
### Cseppvízszivattyú

Az cseppvízszivattyú akár 750 mm-rel a leeresztési pont fölé is képes emelni a kondenzvizet. Így rugalmasabban vezethetők a csövek a mennyezeti térben.



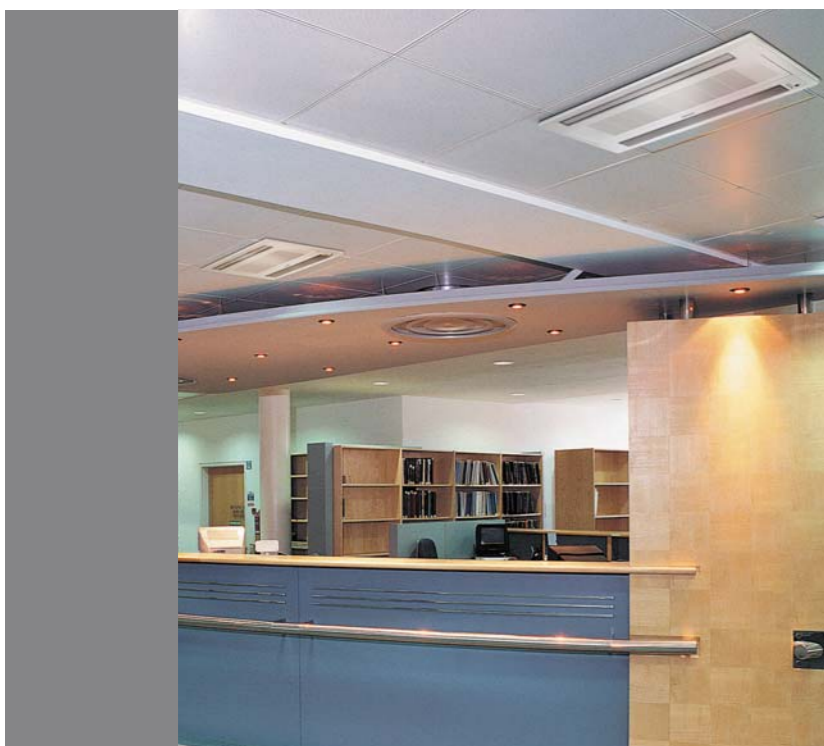
### Kettős szigetelésű ház

Nedves helyen a fém burkolat könnyen rozsdásodik. A Samsung egyutas kazettás légkondicionálója kettős szigetelésű, így a lecsapódó pára nem korrodálja azt.



### Alacsony zajszintű működés

A keresztventilátor minimálisra csökkenti az üzemi zajszintet. A Samsung egyutas kazettás légkondicionálója (alacsony ventilátor fokozatban) mindössze 37 dB mellett üzemel.



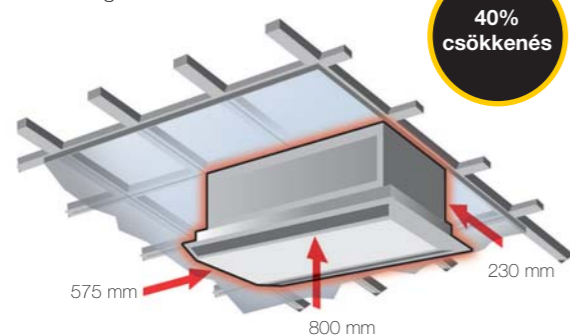
## Kétutas kazettás



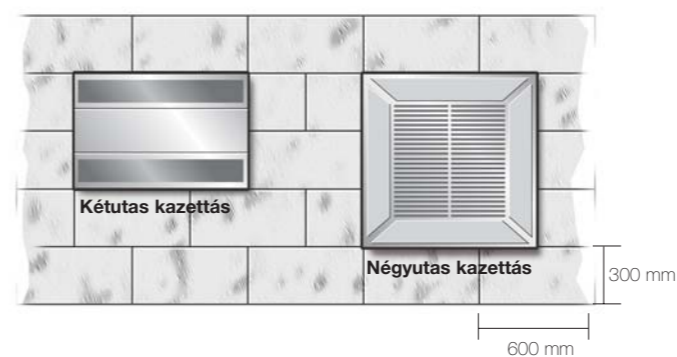
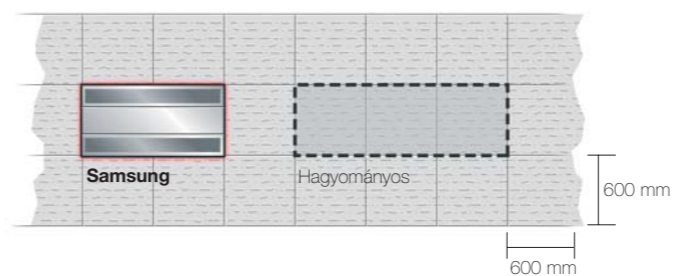
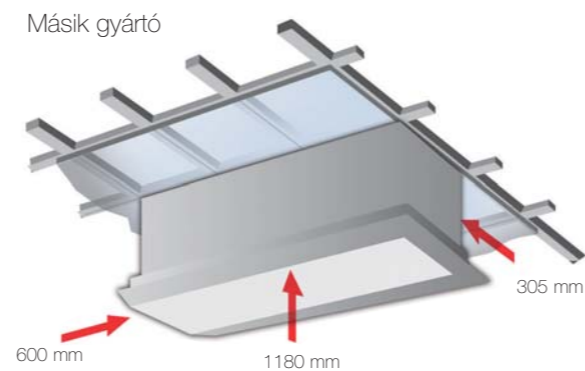
### Szuperkompakt, 40%-kal kisebb méret

Az új kétutas kazetta mérete 40%-kal kisebb bármilyen más kétutas kazettáénál, ezek nem is szerelhetők be 300 mm-es mennyezettérbe. Magassága mindössze 210 mm, panelmérete csak 800 mm, jóval vékonyabb (24 000 Btu per óra alapján). Így könnyebb bármilyen mennyezetre szerelni. Kisebb mérete miatt jobban harmonizál a belső térrel.

Samsung kétutas kazettás



Másik gyártó



### Szabványmódon illeszkedik bármilyen mennyezethez

Az új kétutas kazetta telepítésekor nem kell leszerelni vagy átszabni a mennyezetelemeket, ugyanis a szabvány mennyezetelemek méretéhez készült, így rendkívül könnyen telepíthető.

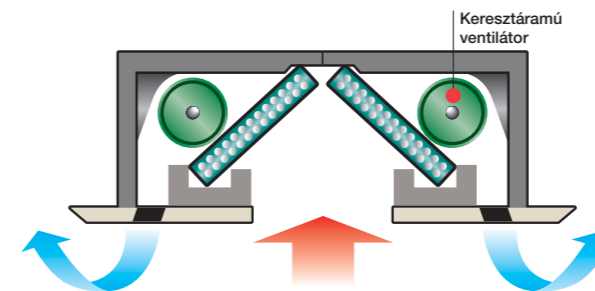
### Könnyű súlyú, 33%-kal könnyebb

A kétutas kazetta előlapja mindössze 5 kg, a beltéri egység pedig 40 kg. Súlyuk jóval, 33%-kal könnyebb bármilyen más légkondicionálónál. Ahogy az előlap és beltéri egység egyre könnyebb lesz, úgy lesz egyszerűbb a beszerelés is. Munkát és időt takaríthat meg.

Súly	Samsung	A versenytárs	B versenytárs	C versenytárs
Beltéri egység (kg)	40	47	52	59
Elülő panel (kg)	5	12	13	13

### Kettős előny a két keresztirányú ventilátor

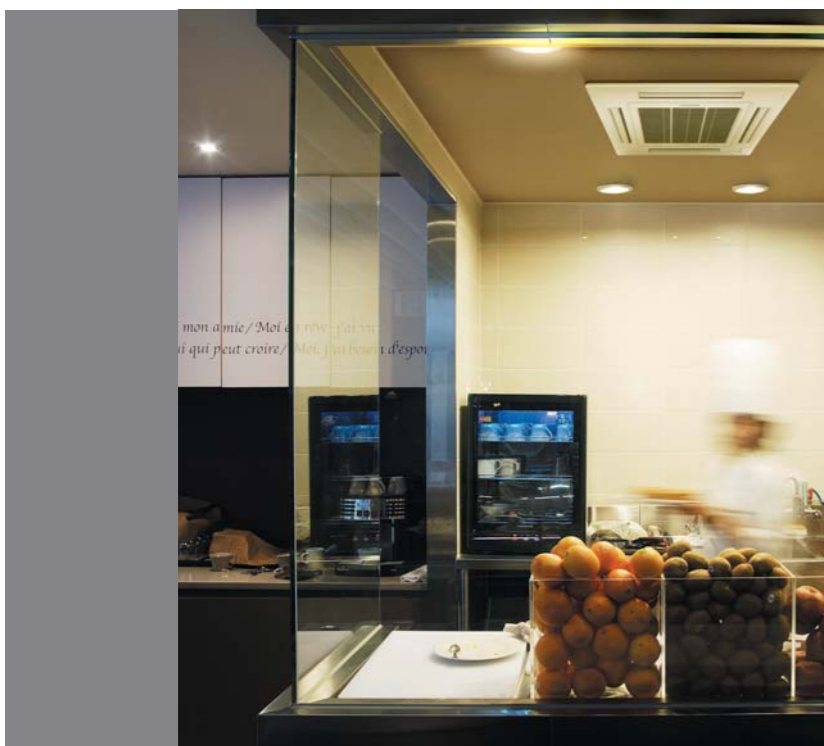
A két keresztirányú ventilátor a beltéri egységben található, ez osztja el a hűvös vagy a forró levegőt a helyiségben. A nagyobb teljesítményű hűtés és fűtés, valamint az alacsony üzemi zajszint kettős előnyét kínálja. Alacsony fokozatban a zajszint mindössze 34 dB, mintha egy csendes könyvtárban lennénk.



#### Zajszint

Zajszint	Samsung	Versenytárs
Magas	38 dB	43 dB
Normál	36 dB	40 dB
Alacsony	34 dB	37 dB

\* 18 000 Btu/h



# Mini négyutas kazettás

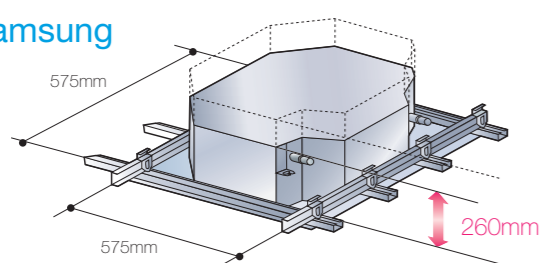
ÚJ



## Ideális kis helyre

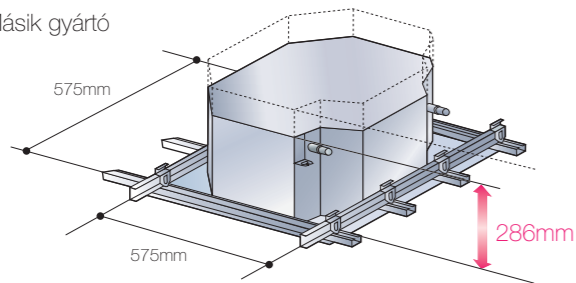
A mini 4 utas kazettás beltéri egység nagyon keskeny, csupán 260 mm magas. Kifejezetten szűk álmennyezeti helyekre való beszerelésre tervezték. Belefér a 600x600 mm-es álmennyezeti elemekbe. Könnyen beszerelhetők és széles körben alkalmazhatóak.

### Samsung



9/12/18/21k

Másik gyártó



9/12/18/21k



Környezetbarát hűtőközeg, R410A

Az R410A hűtőközegnek köszönhetően a klímaberendezés hatékonyabban és erőteljesebben működik, mindemellett környezetbarát.



## Automatikus üzemmód-váltás

A klímaberendezés automatikus üzemmód váltója a beállított hőmérséklettől függően kiválasztja a hűtő vagy fűtő üzemmódot. Így az automata üzemmódban a beállított hőmérséklet fenntartása érdekében a készülék igény szerint hűt vagy fűt.

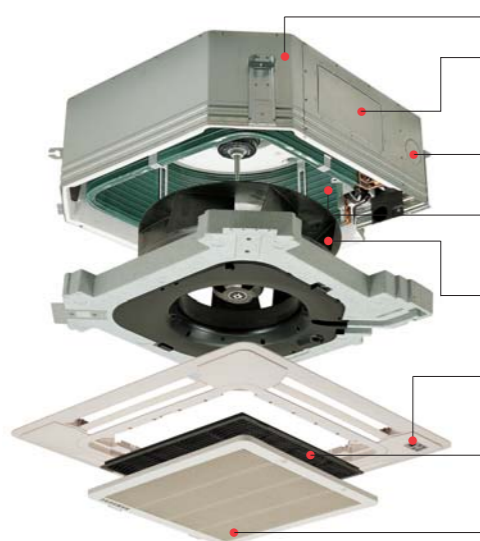
## 600x600-as kazettás álmennyezetbe illeszthető típus



Beltéri egységek



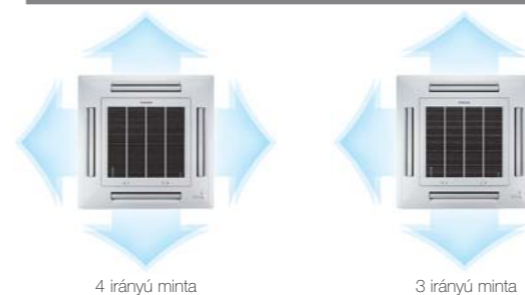
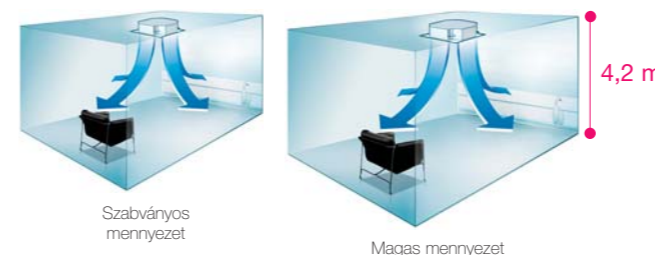
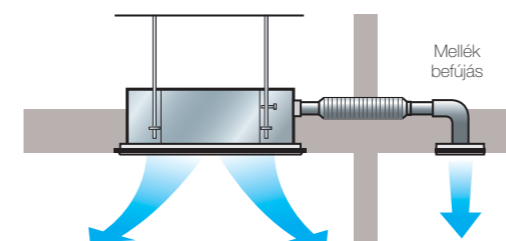
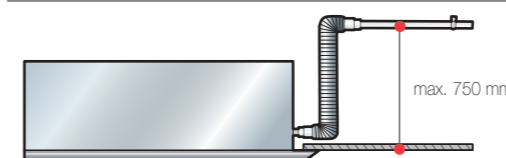
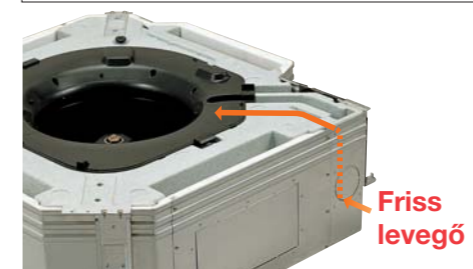
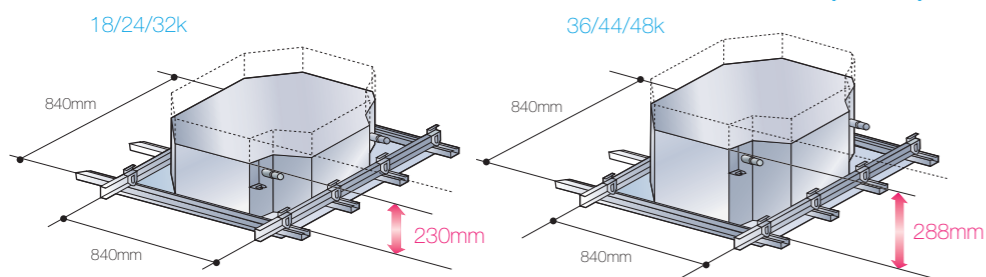
# Négyutas kazettás



- Vékony és könnyű ház (újtonság)**
- Rugalmas levegőszállítás**  
A beltéri egységből egy távolabbi pontra is lehetséges klimatizált levegőt szállítani, légcsatorna-hálózat segítségével.
- Friss levegő beszívás**  
Külső friss levegő csatlakoztatása lehetséges
- Bio hőcserélő**  
Az exkluzív bio hőcserélő megakadályozza a baktériumok és gombák elszaporodását az egységen belül.
- Turbó ventilátor**  
Az erőteljes, de suttogó működésért a 3D-s turbó ventilátort szimulátoros számítógépes elemzéssel teszteltük.
- Kijelzők és távirányító érzékelő**  
Mutatja a működési állapotot. A szűrő kijelzője külön mutatja, hogy mennyi idő múlva kell tisztítani a levegőszűrőt.
- Bio légtisztító**  
Antibakteriálisan kezelt szűrőből áll.
- Levehető és mosható előrács**  
Könnyen levehető és vízzel tisztítható.

## Szuper lapos ház a könnyű beszereléshez

A négyutas kazettás háza rendkívül lapos, akár 230 mm modellel függően, hogy egyszerű telepítést biztosítson kis belvilágú álmennyezetek esetén is



## Hűtés/Fűtés szellőztetéssel

A „friss levegő beszívási” funkció továbbra is külső levegőt juttat a légkondicionálódó térbe. A „friss levegő beszívás” közvetlenül kapcsolódik a zónaszellőztetéshez, így felfrissíti az áporodott, piszkos levegőt. Kiválóan alkalmas a megrekedt levegőjű terek átszellőztetésére. A Samsung DVM „friss levegő beszívást” alkalmaz az újonnan módosított négyutas kazettás típusban.

## Nagy teljesítményű cseppvízszivattyú

A cseppvízszivattyú akár 750 mm-rel a leeresztési pont fölé is képes emelni a kondenzvizet. Így rugalmasabban vezethetők a csövek a mennyezeti térben.

## Légcsatorna csatlakoztatása

Lehetőség van a klimatizált levegő elvezetésére légcsatorna-hálózaton keresztül, amely nagyobb távolság esetén kiegészítő ventilátor csatlakozását igényli.

## A ventilátor sebességének beállítása

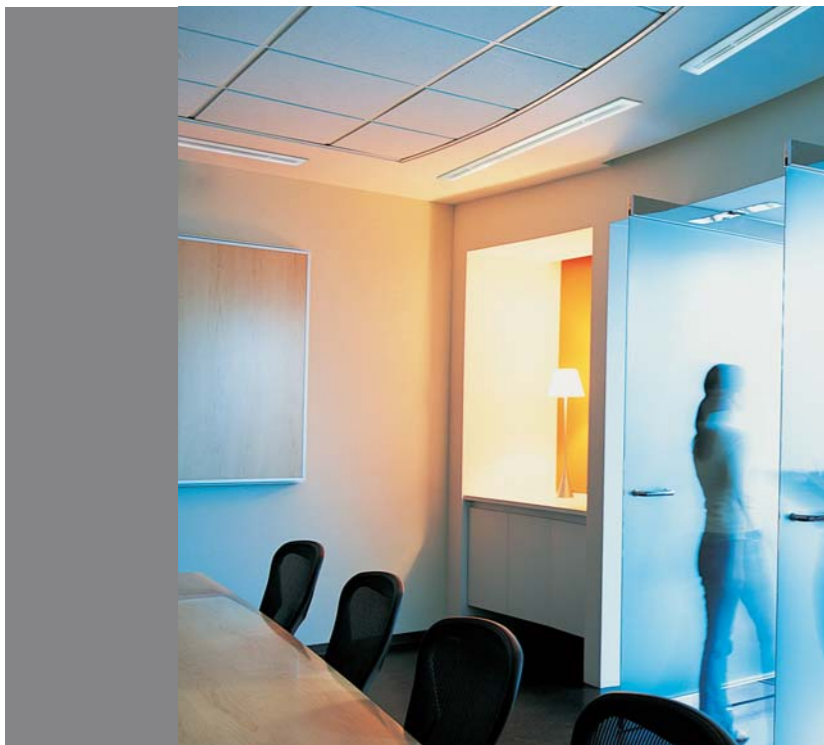
A ventilátor sebessége a belmagasság függvényében állítható be. A ventilátor sebességvezérlőjének segítségével a legkülönbözőbb légáramlási konfigurációkra nyílik lehetőség. (A maximális beépítési belmagasság 4,2 m.)

**Belmagasság: M 2,7–4,2 m, H 2,7 m**

## Sokirányú légáramlás

A légáramlás iránya a telepítéstől, illetve a helyiség paramétereitől függően választható.

Beltéri egységek

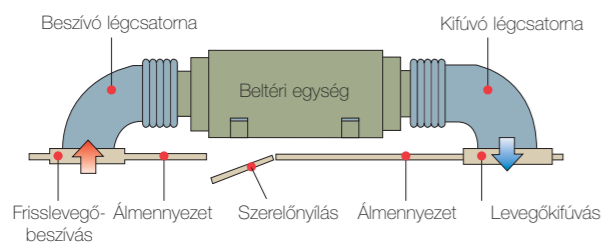


## Légszűrő



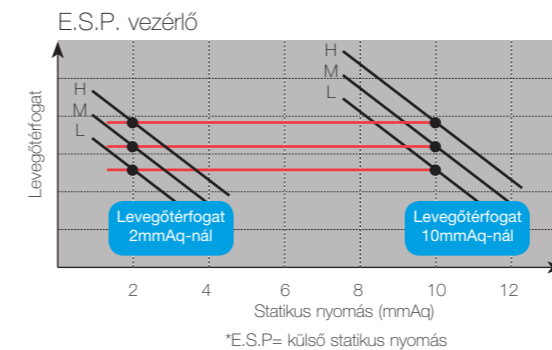
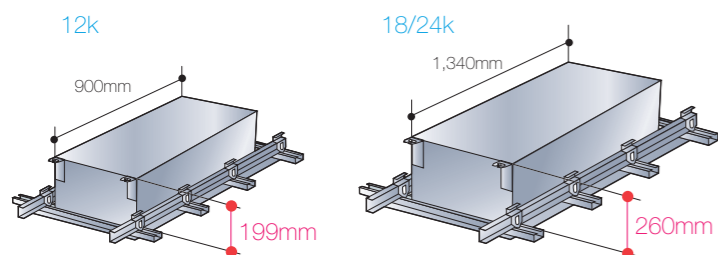
### Mennyezeti variálható légszűrő rendszer

A légszűrő klímaberendezések számos anemosztáttal rendelkeznek a központi egységben. A mennyezetbe süllyesztve kerülnek beszerelésre, így nem szembetűnőek. A központi egység az anemosztátokkal szabályozza a többi beltéri egységet, a levegőáramlást pontosan oda irányítva, ahová szükséges.



### Lapos ház a rugalmas beszerelésért

A csatlakozás beltéri egység lapos, csak 199 mm. Ez lehetővé teszi a beszerelést szűk mennyezet – álmennyezet közötti távolság esetén is.



### Könnyebb beállítás

A légszűrő beltéri egység szabályozható teljesítményű, egyfázisú motorjának köszönhetően a mindenkori légszállítás változtatható. Az optimálisan kialakított ventilátormotor zajszintje kicsi, hatásfoka nagy.

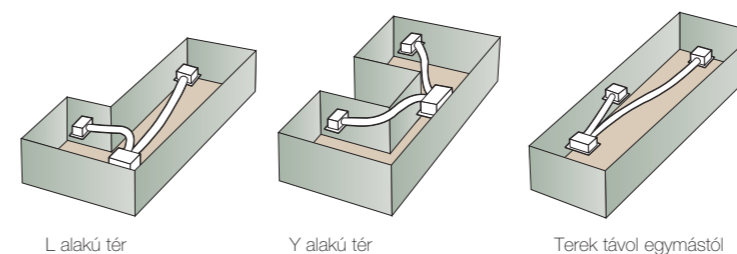
### Gazdaságos telepítés

A beltéri egységből több befúvószerkezet ágazik ki a szobahőmérséklet korrigálása érdekében, így a helyiségeket egyetlen beltéri egység légtudósítja.



### Alkalmazások

A légáramlás iránya a telepítéstől, illetve a helyiség paramétereitől függően választható.



Beltéri egységek

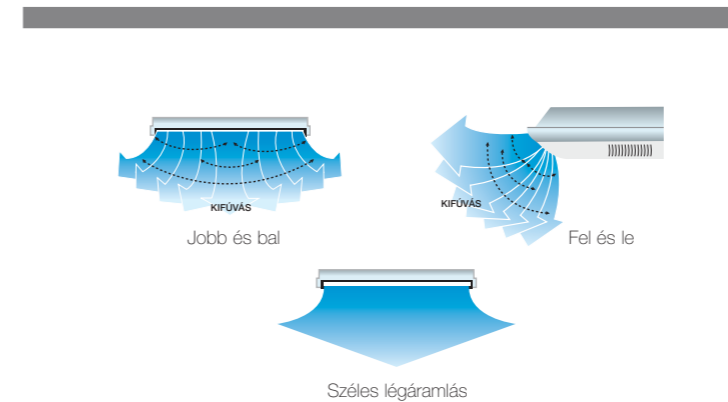


## Parapet



### Többválasztásos beszerelés

A mennyezeti típusú beltéri egység szerelhető mennyezetre vagy padlóra. Abban az esetben, ha a mennyezet és az álmennyezet közötti hely szűk, vagy ha az álmennyezet nem megbontható, akkor felültre is szerelhető. Amennyiben padlóra szeretné szerelni, az is megoldható.



### Kétirányba menő légáramlás

A sarokba telepített, parapet típus két irányba fúj, jobbra és balra, illetve lefelé és felfelé egyszerre. De fújhat egyetlen irányba is szélesen.

### Mennyezetre, illetve padlóra való telepítés

Ha a mennyezet igen alacsony, vagy bonyolult világítótípus található a közepén, ez a leginkább megfelelő légkondicionáló a padlóra telepítéshez, ha nem bántja a belső teret.



Mennyezet alá szerelve

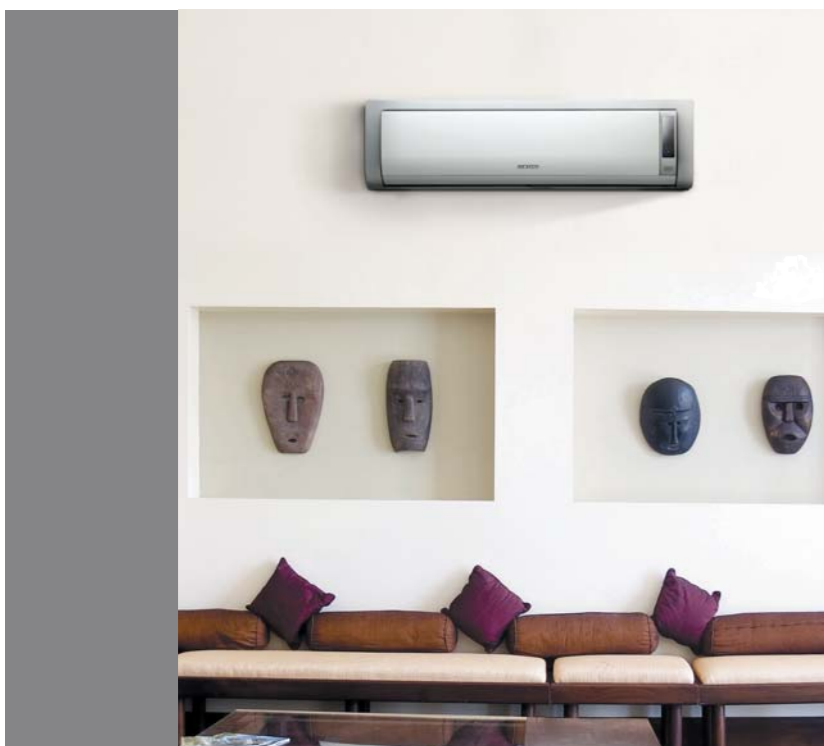
### Egyedi csővezetékhez padlóra való telepítéshez

A parapet típus csővezetékét a készülék hátoldala rejti és nem a rács. Ha parapet típust a padlóra telepít, a rejtett csővezeték miatt nem bántja a belső teret.



Padlóra állítva





# Prestige

(Oldalfali típus)



## A vízesés jellegű levegő kiáramlás titka



A Samsung klímaberendezések széles szögű légterelő rendszerrel rendelkeznek. Hagyományos modellek esetén a légterelő lemez csak 70 fokos szögben nyílt ki, amely megnehezítette a meleg légáramlás a helyiség alacsonyabb részeibe való terelését. A Samsung klímaberendezéseket új légterelő lemezekkel szereltük fel, amelyek már 90 fokos szögben nyílnak ki, továbbá rendelkeznek még két újonnan tervezett belső légterelő készlettel, amelyek mélységre nagyobbak (18 mm helyett –26 mm). Ezzel a fejlettebb működési jellemzőkkel rendelkező légterelő rendszerrel vízszintesen és függőlegesen is szabályozhatja a levegő áramlásának irányát, így a helyiség minden részére eljuthat a légáramlat.

## Silver Nano e-szűrő (Silver Nano szűrő + elektrosztatikus szűrő)

Nincs baktérium a szűrő 1,5 m -es körzetében

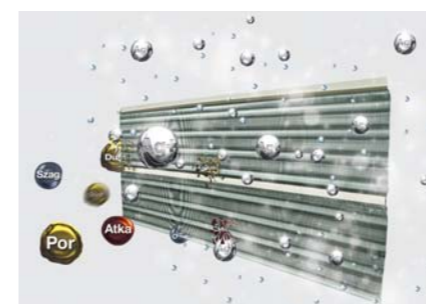
Escherichia coli baktérium teszt **99,99% -át eltávolította**

Kontroll Silver Nano e-szűrő

A tesztekét Japánban a Kyoto Biseibutu Kenkyusyo egyetemen, Ausztráliában a Icro Tech. Intézetben, Koreában a FITI -n végezték

A Silver Nano e-szűrő™ porgyűjtő hatékonysága most további 10%-kal magasabb. A szűrőn keresztül áramló elektromosság okozta mágnesség befogja és eltávolítja a porrészecskéket, ezzel megakadályozza, hogy bekerüljenek a belélegzésre kerülő levegőbe. A Silver Nano ionokkal bevont Silver Nano e-szűrő™ az összes porrészecske és vírus 99,99%-át eltávolítja. Ahogy a nanoméretű ezüst-részecskék érintkeznek a kórokozók és a baktériumokkal, gátolják ezeknek a szervezeteknek a légzését, így azok sejtnövekedése megáll, és elpusztulnak.

## Silver Nano Elpárologtató

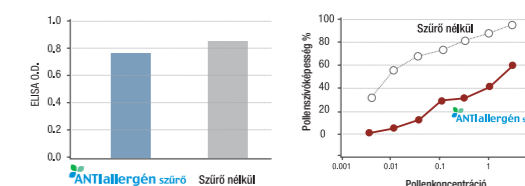


A Samsung Silver Nano Elpárologtató™ környezetbarát innovatív anyagot tartalmaz. A elpárologtató bordái háromrétegű bevonatot kaptak (2 réteg krómmentes neo szilikon, 1 réteg Silver Nano), így biztosítva a páralecsapódás hatékony eltávolítását, valamint a tiszta, friss levegőt.

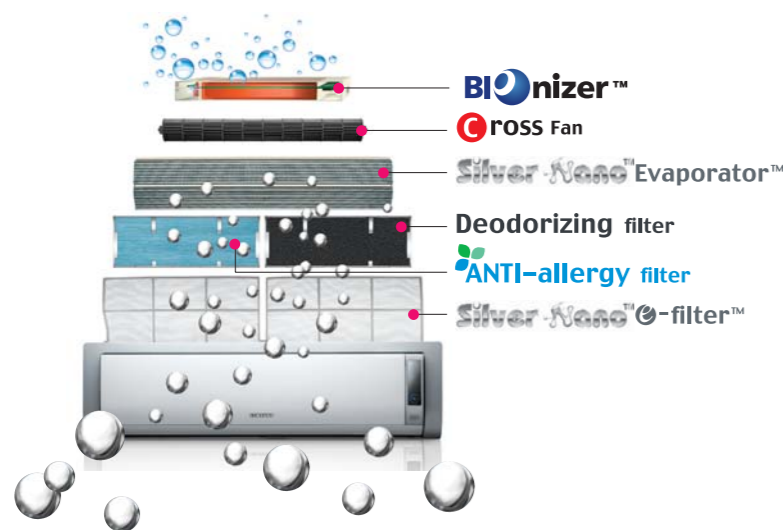
## ANTIallergén szűrő



A levegőtisztító rendszer allergiacsökkentő szűrőjétől bőre friss és tiszta lesz. Eltávolítja a láthatatlan porszemeket és baktériumokat a levegőből, így segít megelőzni az ilyen allergének által kiváltott allergiás problémákat. Megőrizheti egészségét az allergiacsökkentő szűrővel. Még akkor is megvédi az allergiát okozó részecskéktől, ha állatokat tart otthon.



### Air Purifying System

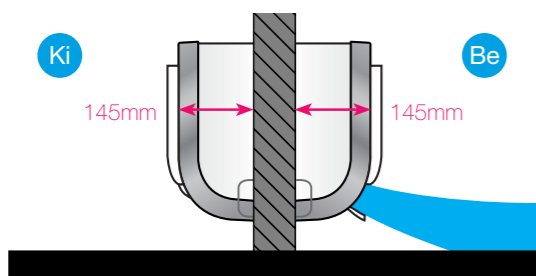


### BIO nizer™

A negatív ionokat kibocsátó rendszer ózonmentes negatív ionokat, anionokat hoz létre (másodpercenként 1,24 milliárd aniont), fenntartva azok szükséges mennyiségét a légtérben, így jobb közérzetet biztosít.

## Elegáns és karcsú külső

A beltéri egység mindig 145 mm-es, attól függetlenül, hogy a klímaberendezés be- vagy kikapcsolt állapotban van. A berendezés elülső oldalán található lemez nem nyílik ki és nem alakul át bekapcsolás után, működés közben. Ezért a készülék megtartja 145 mm-es méretét bekapcsolás után is.





# Premium (Oldalfali típus)



## Intelligens tisztító rendszer



### CROSS Fan *Cross ventilátor*

Mivel a Samsung Bio hengerventilátort antibakteriális formulával kezelték, megakadályozza a penész és a baktériumok elszaporodását, megelőzve a rossz szagok kialakulását. Ez meghosszabbítja a berendezés élettartamát.



### Silver Nano™ Evaporator™ *Silver nano elpárologtató*

- Az új H-Fin technológia növeli a baktérium eltávolítás hatékonyságát.
- A hőcserélő funkció fokozottabb
- Tiszta és friss levegőt biztosít, légtisztító rendszerekhez hasonlóan
- A Samsung 2005-től minden termékénél krómmentes elpárologtatót alkalmaz.
- 2006 elejétől az EU környezetvédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően minden berendezés, termék előállításánál mellőzni kell a káros anyagok használatát.



### Deodorizing filter *Szagtalanító szűrő*

A szűrő aktív szenet tartalmaz, amely hatékonyan kiszűri a cigarettafüstöt, az állat- és egyéb kellemetlen szagokat, lecserélve azt tiszta, frissítő levegővel.

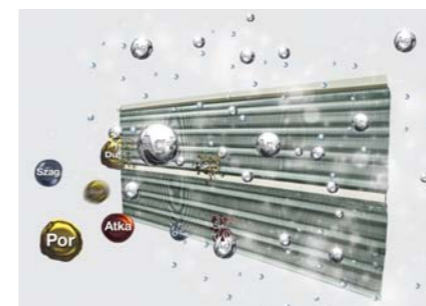


### Catechin filter *Katechin szűrő*

Zöld teából nyert katechint tartalmaz a szűrő, amely semlegesíti a megkötött baktériumokat és a kellemetlen szagokat.

### Silver Nano™ filter™ *Silver nano szűrő*

Az ezüstbevonatú szűrő - amelyet antibakteriális szerrel kezelünk - kiszűri a nagyon kicsi porszemcséket a levegőből.



**Teszt:**  
Kyoto Biseibutu Kenkyusyo (JAPAN), Micro Tech. (Australia), Korea Consuming Science Research Center (FITI)

## Silver Nano Elpárologtató

A Samsung Silver Nano Elpárologtató™ környezetbarát innovatív anyagot tartalmaz. A elpárologtató bordái háromrétegű bevonatot kaptak (2 réteg krómmentes neo szilikon, 1 réteg Silver Nano), így biztosítva a páralecsapódás hatékony eltávolítását, valamint a tiszta, friss levegőt.

## Silver Nano szűrő™

A Silver Nano szűrő™ nano ezüstbevonata felfogja és eltávolítja a porrészecskéket. Amellett, hogy eltávolítja a mikroszkopikus porrészecskéket, a gombákat is elpusztítja, és a kellemetlen szagokat is megszünteti.

Beltéri egységek



### A Katechin antibakteriális hatása

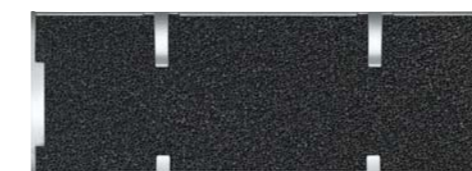
Ártalmatlanítja a Staphylococcus aureus, a meticillin ellenálló Staphylococcus aureus (MRSA), az Escherichia coli stb. baktériumokat.

### A Katechin illatosító hatása

Minimalizálja a szagokat – állatszagtól a cigarettafüstig – (ammónia, acetaldehid, hidrogén szulfid stb.) és illatosít fizikai lebontással és abszorpcióval.

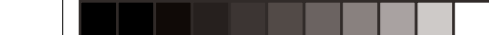
## Katechin szűrő

Számos láthatatlan porszemcse, baktérium és kellemetlen szag kavarg a szoba levegőjében. Ha nem tesz ellenintézkedést családja egészsége veszélyben lesz. Samsung Bio Zöld szűrőt alkalmaz berendezéseiben, amelyet az Egyesült Államokbeli 3M vállalat gyárt. Ez a szűrő statikus elektromosságot használ a láthatatlan porszemcsék és baktériumok megkötésére. A Katechin bevonat, amelyet a zöld teából nyernek, ártalmatlanítja a szűrőn található baktériumokat. Továbbá lebontja a kellemetlen szagokat, mint pl. az izzadátszagot, a cigarettafüstöt stb., és illatosítja a levegőt. A Katechin szűrő felrísíti a levegőt, és egészségesebbé teszi azt az Ön és családja részére.



## Szagtalanító szűrő

A szűrő aktivált korbont tartalmaz, amely hatékonyan abszorbeálja a cigaretta füstöt, az állatszagokat és egyéb kellemetlen szagokat, lecserélve azt tiszta, frissítő levegővel.



## Alkalmazások



Adódhatnak nehézségek a légkondicionálási rendszer kialakítása során. A klimatizálandó helyiségek eltérő méretűek, eltérő rendeltetésűek lehetnek, illetve a helyiségek túl messze vannak egymástól vagy egyszerűen csak a kültérről. A Samsung DVM rendszer lehetőséget ad akár 48 darab, különböző kialakítású beltéri egység csatlakoztatására. A 300 méter teljes csővezeték hossz szabad kezet ad a legteljesebb elgondolás megvalósításához.

***Szabadságot akar? Akkor válassza a Samsung DVM-et!***

# Képzeld el határtalan szabadságot



Folyadékűtő és DVM rendszer kombinációja

## SYMA rendezvény csarnok (Budapest)

### A beruházás

Az újonnan létesülő Syma rendezvénycsarnok kiszolgáló helyiségeinek, irodáinak klímázása 10 db 28 kW-os Samsung DVM kültérrel és 52 db beltéri egységgel.

A kivitelezést a Vértes Klíma Kft. koordinálja.

### Cégünkről:

A Vértes Járműgyár Kft 1992-ben alakult, és tört be a piacra. Fő tevékenysége a haszongépjármű tervezés és gyártás mellett az épület klímázása lett. Először csak klímaberendezések értékesítésével, később szolgáltatással (szereléssel, karbantartással) bővült a kínálat.

Az intenzív fejlődésnek köszönhetően a klímázás tevékenységi kör teljesen önállósult, így a 2006-os évben megalakult a **Vértes Klíma Kft.** Fő célunk, hogy a XI. század technikai-technológiai lehetőségeit ügyfeleink igényeihez illesszük.

**Információ: +36 70 256-5909**



Direktelpárolgató légkezelők és DVM rendszer kombinációja

## Gyöngy Pláza (Gyöngyös)

### A beruházás

Újonnan épülő Gyöngy Pláza kiszolgáló helyiségeinek, üzleteinek, közösségi tereinek téli – nyári klímázása 450 kW összteljesítményű Samsung DVM Plus II. rendszerrel. Több mint 70 db beltéri egység, valamint 15 db különböző teljesítményű, 6 blokkba szervezett kültéri egység.

### Cégünkről:

A kivitelezés koordinálását Benei Tamás projekt manager a Klíma Plusz Diszkont Kft. képviselője végzi.

**Információ: +36 70 525-29-00**

A kivitelezés a Budapesti székhelyű Klíma Kft. segítségével valósul meg. A Klíma Kft 1990 óta működik. Fő tevékenységi köre épületgépészeti, klímatechnikai és hűtőtechnikai rendszerek tervezése, kivitelezése, beüzemelése és karbantartása.

**Információ: +36 70 383-35-25, 1/350-70-70**



DVM rendszer csatlakoztatása a hotelépület felületei rendszeréhez

## Hotel Panoráma (Siófok)

### A beruházás

Meglévő és üzemelő szálloda vendégszobáinak klímázása a tetőn elhelyezett 14 db 28 kW teljesítményű kültéri és 196 db beltéri egységgel. A kivitelezést a működő szállodában kellett elvégezni.

A Samsung DVM rendszerhez illesztett épületfelügyeleti szoftver direktben kapcsolódik a szálloda szobafoglaló rendszeréhez.

### Cégünkről:

Az El-Ko Kft 1996-ban alakult. Fő tevékenységünk a hűtés és klímatechnika teljes területe, amit saját kivitelezésben, míg az egyéb épületgépészeti munkákat alvállalkozók bevonásával végezzük.

### Fő tevékenységeink:

- Épületgépészeti tervezés;
- Klímarendszerek telepítése, szellőzés, légtisztítás, fűtés, párasítás, ill. páramentesítés;
- Garanciális és garancián túli szerviz és karbantartás;
- Hűtőkamra építés, forgalmazás;
- Hűtőtechnikai rendszerek forgalmazása, telepítése, javítása;
- Komplet irodaépületek klímázása, folyadékűtős rendszerekkel;
- Technológiai hűtések tervezése, kivitelezése.

**Információ: +36 20 928-00-78; +36 56 514-130**



Hővisszanyerés! Egyidejű hűtés – fűtés

## GTS Datanet Kft., Szerverterem (Budaörs)

### A beruházás

A GTS Datanet Budaörsi központjában lévő Szerverterem hűtése és a környező irodák fűtése Samsung DVM HR hővisszanyerős rendszerrel.

A 100 kW összteljesítményű berendezések, a téli üzem során, a szerverteremből elvont hőt nem a környezetben adják le, hanem a szerverterem körül lévő irodák fűtésére használják.

A kivitelezést a Vértes Klíma Kft. végezte.

### Cégünkről:

A Vértes Járműgyár Kft. 1992-ben alakult, és tört be a piacra. Fő tevékenysége a haszongépjármű tervezés és gyártás mellett az épület klímázása lett. Először csak klímaberendezések értékesítésével, később szolgáltatással (szereléssel, karbantartással) bővült a kínálat.

Az intenzív fejlődésnek köszönhetően a klímázás tevékenységi kör teljesen önállósult, így a 2006-os évben megalakult a **Vértes Klíma Kft.** Fő célunk, hogy a XI. század technikai-technológiai lehetőségeit ügyfeleink igényeihez illesszük.

**Információ: +36 70 256-5909**



Hotel key card rendszerre csatlakozás

## Hotel Villa Medici (Veszprém)

### A beruházás

Meglévő, üzemelő szálloda utólagos klimatizálása tetőtérbe telepített 2 db 28 kW teljesítményű Samsung DVM kültérrel és 24 db légcsatározható beltérrel.

A beruházás üzemelés közben kerül kivitelezésre, az épület szintenkénti lezárásával és a szerelés szintenkénti szakaszolásával.

A beruházás nettó értéke kb. 13 M Ft, melyből a klímaszerelés 8,8 M Ft a kapcsolódó munkákkal együtt.

### Cégünkről:

A HVL Kft. 1995-ben alakult 2 fővel szellőztéstechnikai berendezések forgalmazására. 1997-től bővült a termékör a klímaberendezésekkel.

A klímaszerelési munkákat fővállalkozásban végezzük (tervezés-szerelés-karbantartás), melyben a szerelési és karbantartási munkák elvégzésére alvállalkozókat vonunk be. Jelenleg két vállalkozó, 6-8 fővel végzi ezen munkákat a társaság részére.

A cég nettó árbevétele 170 M Ft, melyből a klíma részaránya 42%.

Jelentősebb Samsung klíma referenciáink:

- APEH Veszprém Megyei Igazgatóság, Veszprém
- Zirci ÁFÉSZ üzletei (Zirc, Dudar, Bakonyzentlászló, Csetény, Bakonyzentkirály, Hidegkút)
- Csopak Rt. Tempo Áruház
- Blautech Kft. irodaház, Veszprém
- Balatonfüred Polgármesteri Hivatal

**Információ: +36 30 947 5827**

## Gerbeaud (Budapest)

### A beruházás

Meglévő és működő vendéglátó ipari üzlet klimatizálása, Samsung DVM klímarendszerrel.

### Cégünkről:

Cégünk a JTN Kft./ GÁZ-KLÍMA-CENTRUM 1997, illetve előd-cége 1991 óta dolgozik a magyar klímaberendezés piacon kis és nagykereskedőként, illetve végzi ilyen berendezések felszerelését, üzembe helyezését, javítását és karbantartását.

A klímaértékesítés forgalmi mutatói évről évre intenzíven fejlődtek, és az értékesítési szerkezetben napjainkban egyre jelentősebb helyet foglalnak el. 2003-ban e termékcsoporthoz értékesítési árbevétele meghaladta a 130 000 000 Ft-ot

A SAMSUNG klímaberendezések értékesítésével már az első megjelenéstől foglalkoztunk, bár ekkor még egy, a mainál sokkal szűkebb kínálat állt rendelkezésre, de tapasztalataink igen kedvezőek voltak.

Korábban elsősorban az ablak és split rendszerű készülékek értékesítésében, illetve installálásában értünk el jelentős eredményeket, de az innovációt mindig kiemelt fontosságúnak tartottuk munkánkban. Így az elsők között vettük fel kínálatunkba a legújabb technikai fejlesztés eredményeit tükröző korszerű DVM berendezések értékesítését és szerelését.

Szakképzett szerelőkkel és korszerű technikai eszközökkel állunk megrendelőink rendelkezésére.

**Információ: +36 30 970 6966, +36 1 439 0165**



Exkluzív környezet



## Homok utcai apartmanok (Szombathely)

### A beruházás

Új építésű társasház lakásainak klimatizálása Samsung DVM rendszerrel. A lakásokban lévő beltéri egységeket 1 kültéri egység látja el. A rendszerhez illesztett egyedi teljesítmény mérő modul segítségével a klimatizálásra felhasznált energia lakásonként ill. beltéri egységenként mérhető.

### Cégünkről:

A Klímátika Kft. 2002. februárjában alakult. Klíma és légtechnikai berendezések forgalmazásával, tervezésével, szerelésével és karbantartásával foglalkozunk.

Referenciáink:

- Schneider Electric zalaegerszegi gyáregységének klimatizálása
- Kaiser Építőipari Kft. irodaházának klimatizálása
- K K Bau Profil Kft. Építőipari vállalkozás

**Információ: +36 20 939 3928**

Egyedi, lakásonkénti teljesítménymérés

## Jásztejt Rt. irodaház (Jászapáti)

### A beruházás

Meglévő és működő irodaház 16 helységének klimatizálása, 14 db oldalfali, 2 db mennyezeti beltéri egység és 1 db 28 kW-os DVM kültéri egység beépítésével.

**Fővállalkozó:** DROP-KER Légtechnika Szerviz, Csongrád

**Kivitelező:** Baranyi Hűtéstechnika, Hódmezővásárhely

A Baranyi hűtéstechnika 1992-ben alakult, Hódmezővásárhelyen. Kereskedelmi és ipari hűtőgépek, klímák, javításával, forgalmazásával, telepítésével foglalkozunk. Jelenleg, 6 szakképzett szerelővel és 3 szervizautóval dolgozunk.

**Rendszer üzembehelyező, forgalmazó:** ANTARKTISZ Kft., Szeged

Cégünk 1990-ben alakult Szegeden teljes magyar tulajdonnal és a városban ill. a régióban felmerülő hűtés-, klíma- valamint légtechnikai feladatok elvégzésére szakosodott, amelyet 15 - 20 fős szakembergárdával folyamatosan lát el. Tevékenységeink közé tartoznak gépészeti kivitelezések, javítási ill. karbantartási munkák, szakirányú termékek kereskedelme, ezen belül lakossági forgalmazás ill. felhasználók kiszolgálása.

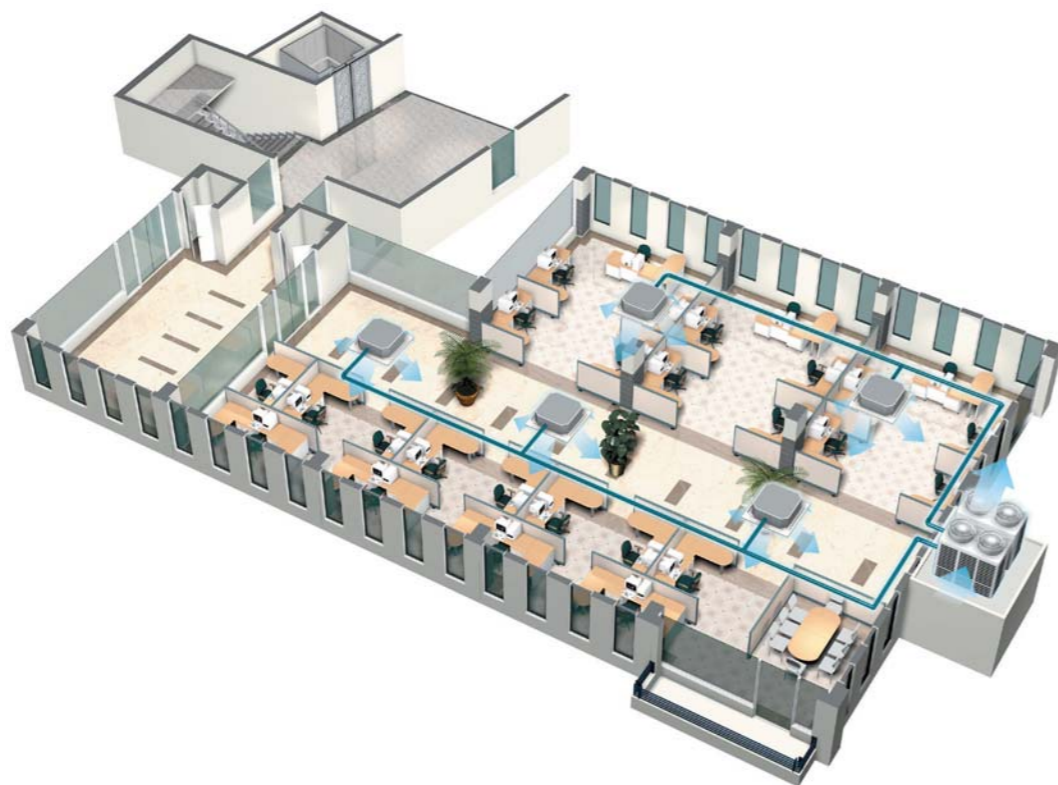
**2004-től cégünk a SAMSUNG kiemelt klímaforgalmazó partnere.**

**Információ: +36 20 420 5857, +36 62 420 868**



Server terem hűtés web-felügyelet

## Iroda



- Megnevezés: Filá Korea
- Cím: Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul
- Beszerelés éve: 1999. december

- A világítás, illetve a számítógépek stb. okozta hő, és így a légkondicionálás üzemórája (évente) fokozatosan nőtt.
- A légkondicionálási rendszerek illeszkednie kellett az épületirányítási rendszerhez.
- A belső környezet és az energiatakarékosság volt a fő szempont.
- A légkondicionálási rendszer működési jellemzői rugalmasak legyenek.

### Szempontok

- A FILA Korea új, ötemeletes épületének (összesen 3570 m<sup>2</sup> területen) légkondicionálási rendszere meg lett tervezve a teljes épületre. Alacsony zajszintű beltéri egységek telepítésére volt szükség. Ez megfelelt a vállalat elvárásának egy természetes hatású munkakörnyezet megteremtéséhez.
- Az oktatóteremnek használt helyiségben a légkondicionálási rendszernek számos résztvevőt kellett hűtenie, lásd az 1. és 2. sz. ábrákat.
- Mivel az iroda kiterjedt területen helyezkedett el, gyakori korrekciókra volt szükség. Ez azt jelentette, hogy a légáramlást nem akadályozhatta meg az irodabokrok felosztása, itt négyutas kazettás légkondicionálókat telepítettünk, lásd a 3. sz. ábrát.



1. ábra

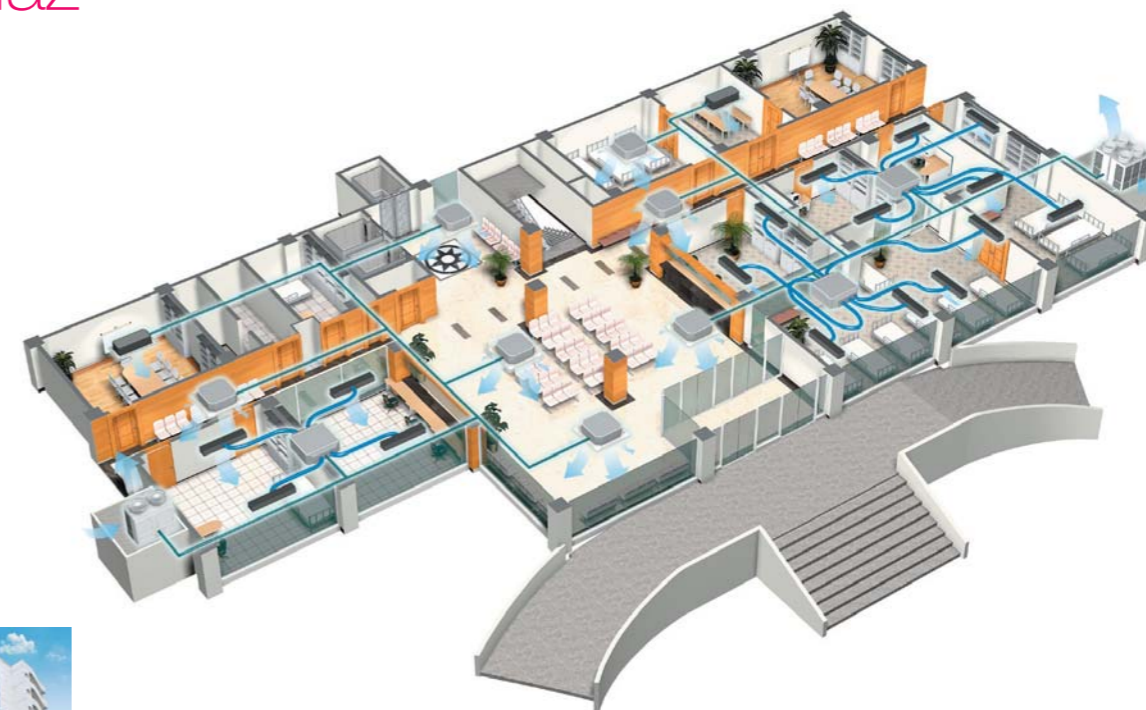


2. ábra



3. ábra

## Kórház



- Megnevezés: Soonchunhyang Kórház
- Cím: Hannam-dong, Yongsan-gu, Seoul
- Beszerelés éve: 2000. február

- A kórháznak megfelelő szellőzésre és légcserére van szüksége.
- A légkondicionálási rendszert külön kell megtervezni úgy, hogy a legnagyobb dolgozói és betegforgalom a váróteremnél és az irodánál van a sok be- és kijárat miatt.
- A központi vezérlőrendszert úgy kell telepíteni, hogy minden helyiség hőmérséklete figyelhető legyen.
- A zaj, rezgés és légáramlás nem zavarhatja a betegek nyugalmát.

### Szempontok

- A kórházban működött központi légkondicionálási rendszer, de mivel előregedett, nem volt gazdaságos. Ennek eredményeként a rendszert felújították az alagsorban, valamint az épület 1. és 2. emeletén (összesen 5000 m<sup>2</sup> területen). Mivel a kórházban pontos hőmérséklet szabályozásra van szükség, és a betegek esetében kötelező a 24 órás központi vezérlőrendszer, a DVM jelenti a tökéletes alkalmazást.
- A váróteremnek és a betegfelvevő pultnak több be- és kijárata is van, így a közlekedés okozta hőveszteség magas. Ezért négyutas kazettás típusú ajánlottunk nagy teljesítménye miatt és mert magas mennyezetre is szerelhető. Az iroda bejáratánál szereltük fel, lásd a 2. sz. ábrát.
- Alacsony nyomású légcsatomázható légkondicionálót telepítettünk a kisebb helyiségek hűtéséhez/fűtéséhez. A központi légkondicionálás meglévő légcsatomázható rendszerét módosítottuk a lehető legnagyobb hatékonyság érdekében.

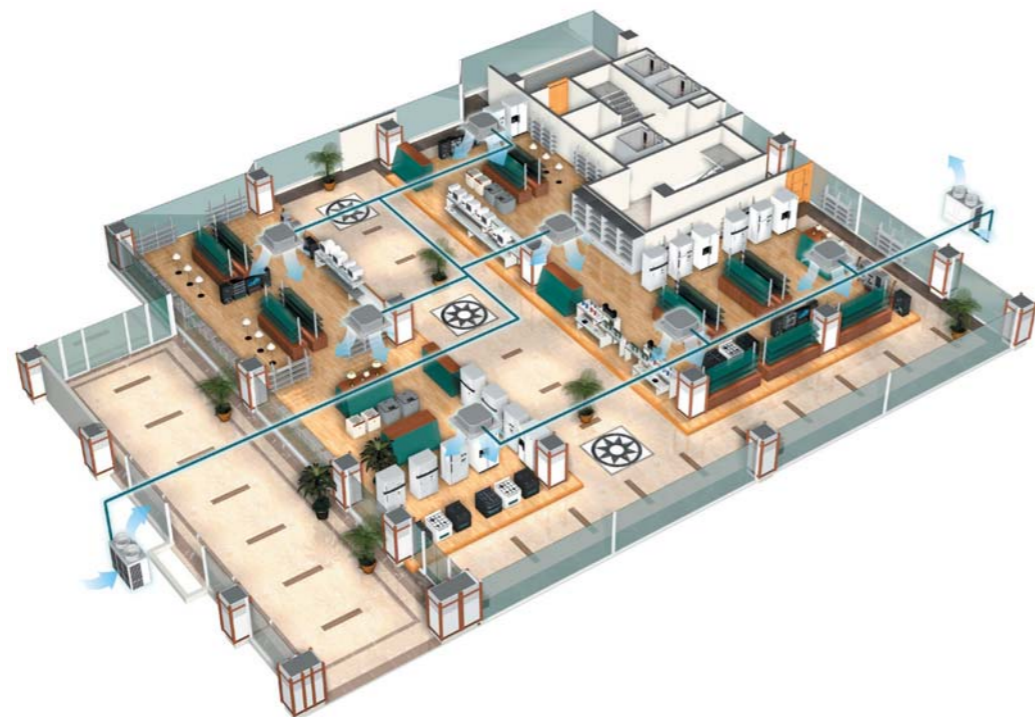


1. ábra



2. ábra

## Áruház



- Megnevezés: Samsung Plaza
- Cím: Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
- Beszerelés éve: 2000. június

- A légkondicionálás magasabb hűtési terhelése és napi hosszabb üzemideje miatt az energiafelvétel nagy lehet.
- A gépek, a világítás és emberek okozta hő nagyon magas.
- Télen a bejáraton való bejutás miatt fűtési igény alig jelentkezik, csak az épület kerületén.
- Ajánlatos légfüggőnyt telepíteni a bejáratnál, ugyanis az épületen nincsenek ajtók.

## Szemponatok

- Az első emeleten és az alagsorban található áruház és elektronikai üzlet esetén (összesen 2400 m<sup>2</sup> területen) a meglévő légkondicionálási rendszer nem képes hűteni a teljes területet. Ezért felújítottuk egy kiegészítő DVM rendszerrel.
- A régi, hagyományos, „álló típusú” légkondicionálók módosítása és cseréje eredményeként a felszabaduló hely hatékonyabban kihasználható, lásd az 1. sz. ábrát.
- Az áruház tág térrel és nagy mennyiségű termékekkel rendelkezett. Ezért négyutas kazettás légkondicionálókat telepítettünk, lásd a 2. és 3. sz. ábrákat.



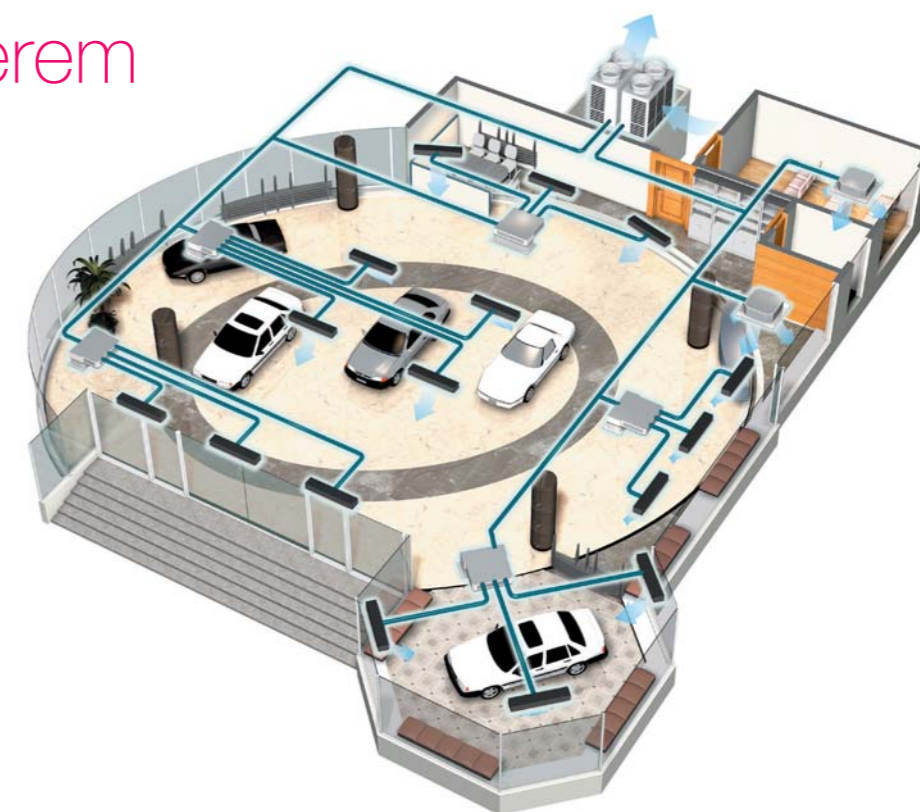
1. ábra

2. ábra



3. ábra

## Bemutatóterem

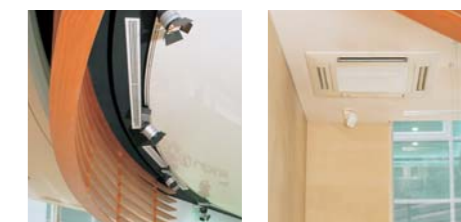


- Megnevezés: Toyota Lexus shop
- Cím: Dogok-dong, Gangnam-gu, Seoul
- Beszerelés éve: 2000. december

- A belmagasság, a terület, a hasznos terület, valamint a külső és a belső területek aránya mind fontos szempont a rendszer konfigurációja szempontjából.
- Ha egy bemutatóterem nagy üveglalakkal rendelkezik, az ablakok által hűtés esetén felfogott, fűtés esetén leadott napenergiát is ki kell számolni.
- A hőmérséklet/páratartalom szintjét, valamint a légtisztítást is figyelembe kell venni.
- A bemutatóterem maga óriási hőtéljesítménnyel bír, így az emberi terhelés is lényeges.

## Szemponatok

- A bemutatóterem igen nagy (összesen 400 m<sup>2</sup>) és földszinti. Az összes külső fala üveg. Szerkezetét tekintve alacsony napsugárzás okozta terhelésnek van kitéve.
- Mivel a LEXUS felső kategóriájú autókat értékesít, a hangsúlyt olyan beltéri egység kiválasztására helyeztük, ami harmonizál az elegáns és kényelmes környezettel. Mi több, a gazdaságosabb légkondicionálás érdekében a termet két részre kellett felosztanunk, egy értékesítési és egy személyzeti területre.
- A bemutatóterem főbejáratánál, a külső üvegfalagnál, valamint a mennyezeten a belső térhez illeszkedő légcsatornához regisztrert szereltünk fel. A légcsatornához típusú általában a kerületen és a belső zónában szereltük fel, lásd az 1. és 2. sz. ábrákat.
- A személyzeti részen nagy teljesítményű, négyutas kazettás egységet telepítettünk az emberi terhelés miatt, lásd a 3. sz. ábrát.



1. ábra

2. ábra



3. ábra

## Gyorsétterem



- Megnevezés: Lotteria
- Cím: Yeongdungpo-dong, Yeongdungpo-gu, Seoul
- Beszerelés éve: 1999. május

- A legtöbb gyorsétterem a belvárosban található, így az áruházakhoz hasonlóan az emberi terhelés egy rövid időintervallumban ugrik meg.
- Mivel a külső fal általában üveg, a napsugárzás okoz (hűtési és fűtési) terhelést.
- A nagyszámú vendég okozta hőmérséklet és páratartalom szabályozása fontos szempont.
- A főzés során termelt hőt is figyelembe kell venni a hűtéstérhelés szempontjából.

### Szemponatok

- A LOTTERIA az első emeleten található (összesen 100 m<sup>2</sup> területen), külső falai üvegből készültek. Hétvégeként és esténként általában zsúfolásig megtelnek, így a légkondicionálási rendszernek két eltérő körülménynek kellett megfelelnie: normál és csúcsidebeni terhelésnek. Ennek megfelelően beépített légcsatormázható típust telepítettünk az étterem kerületén, és négyutas kazettás típust a belső zónában.
- Légcsatormázható regisztereket szereltünk az étterem sarkába és az ablakok közelébe, az emberi terhelés kezelése érdekében, lásd az 1. sz. ábrát.
- Itt a négyutas kazettás vagy beépített légcsatormázható típus jelenti a megfelelő rendszert, ugyanis ez felel meg az étterem gazdaságos térkihasználási igényének, lásd a 2. sz. ábrát.

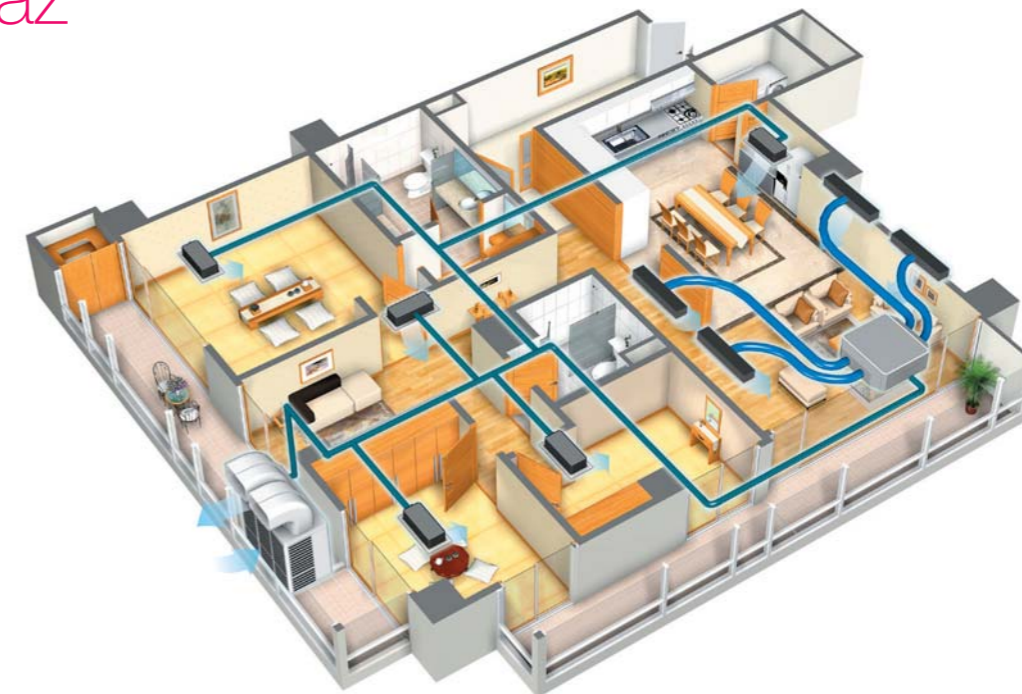


1. ábra



2. ábra

## Toronyház



- Megnevezés: Tower Palace
- Cím: Dogok-dong, Gangnam-gu, Seoul
- Beszerelés éve: 2001. május

- A házi légkondicionálási rendszerekkel szembeni követelmény a tartósság, a könnyű vezérelhetőség és biztonságos kivétel.
- Minden egyes beltéri egységet saját távirányító vezérel az energiatakarékosság miatt.
- A beltéri egységek az egyedi igények szerint működtethetők.
- A zaj és rezgés okozta hatásokat is figyelembe kell venni.

### Szemponatok

- A fentiekre tekintettel egyutas kazettás és alacsony nyomású légcsatormázható légkondicionáló telepítését ajánlottuk, mindkettő zajszintje alacsony és mindkettő könnyen kezelhető. Egy kültéri egységet és egyedi beltéri egységeket telepítettünk. Minden beltéri egység kizárólag hűtést szolgál.
- A Tower Palace 66 emeletes épülettömb, 3000 családnak ad otthont. Mivel a kültéri egységeket nem lehetett a tetőre vagy az alagsorba telepíteni, minden egyes lakóegységhez külön helyiségre volt szükség.
- Minden helyiségbe kis teljesítményű egyutas kazettás légkondicionálót telepítettünk, lásd az 1. sz. ábrát.
- A nappaliba légcsatormázható légkondicionálót helyeztünk, a levegőbevezetést a nappali egyik oldalára raktuk, míg a vonalas regiszteres szellőzőnyílást a kanapé fölé szereltük. Ezenkívül egy beltéri egységet szereltünk a veranda mennyezetére a könnyű karbantartás és az alacsony zajszint érdekében, lásd a 2. sz. ábrát.



1. ábra



2. ábra





Legyen bárhol, a Samsung DVM légkondicionáló az ideális megoldás. Koncentráljon önmagára!

## Vezérlőrendszer



A DVM vezérlőrendszerének tökéletességét központi vezérlője, vezetékes távirányítója, funkcióvezérlője, 7 napos programozója és vezeték nélküli távirányítója garantálják. Ezek segítségével programozható a rendszer önállóan vagy vegyesen a különböző követelményeknek megfelelően. A DVM vezérlőrendszere ideális a hatékony vezérlés és kezelés szempontjából.

***Tökéletességet akar? Akkor válassza a Samsung DVM-et!***

# Képzelden el tökéletes harmóniát

# Intelligens hálózati megoldások



## S-NET i (csoportos vezérlés)

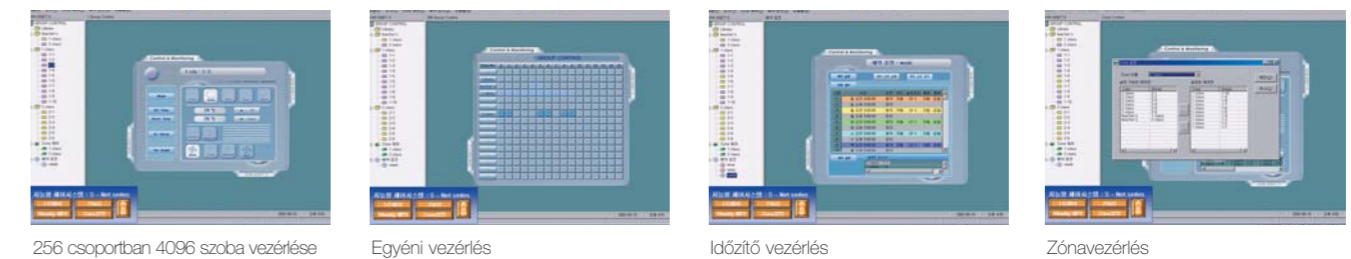
### MST-P2W

- Érintőképernyő felhasználóbarát felülettel
- 4 DMS-t és 256 beltéri egységet lát el
- Színes LCD
- Energiaelosztás
- Windows CE Environment
- Egyéni /multi / teljes/ zónavezérlés
- Időzítő funkció
- Felhasználó vezérléskorlátozás
- Nagysebességű szerkezet (framework) nagy hálózatokhoz



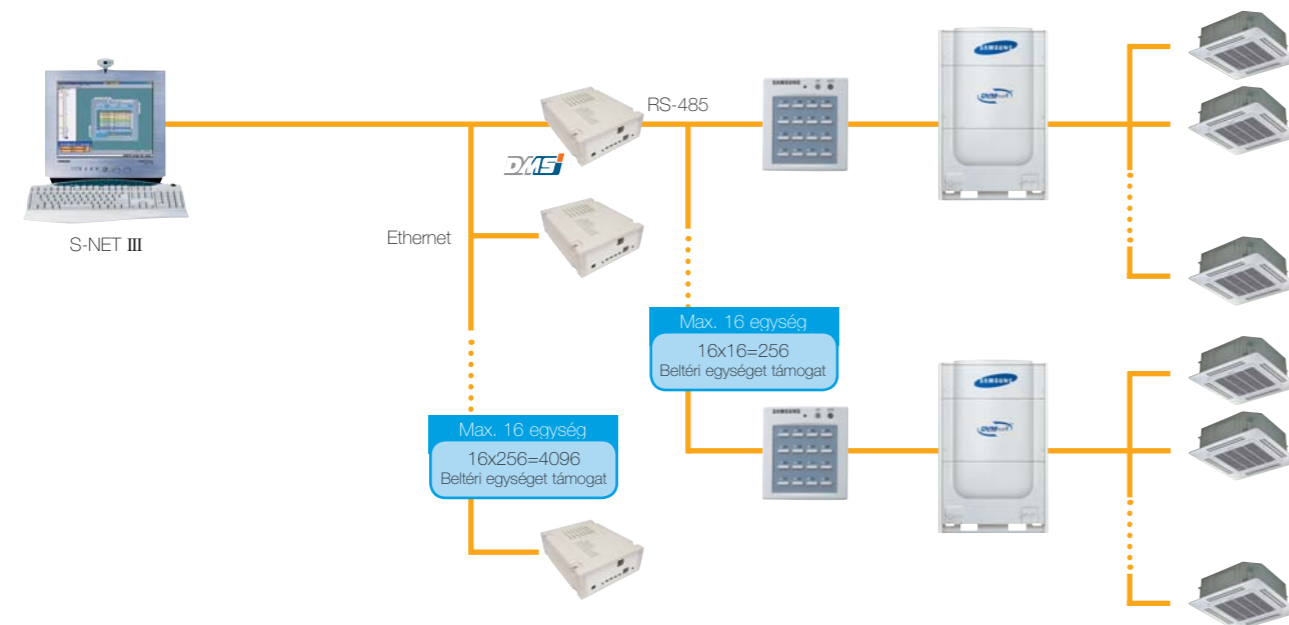
## S-NET II Plus (256 csoportos vezérlés)

- 256 beltéri egység csoportos vezérlése (max. 1096 beltéri egység vezérelhető egyénileg)
- Időzítő funkció
- zóna funkció
- felhasználó vezérléskorlátozás



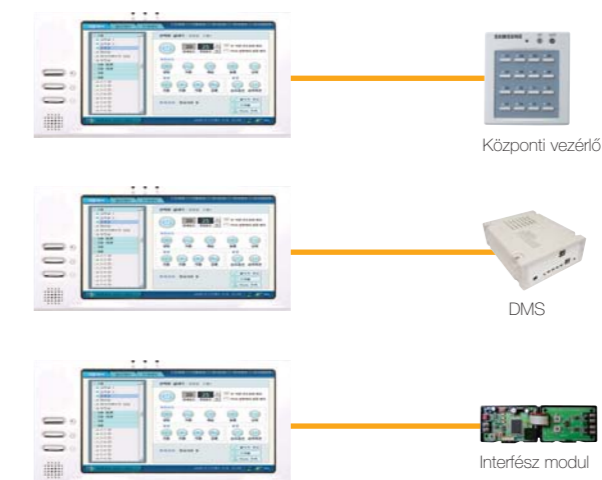
## S-NET III (beltéri egység vezérlés)

- Átfogó menedzsment szoftver nagy / többszintes telepítési helyekhez
- 16 DMS-t és 4096 beltéri egységet lát el
- Hibatörténet és hűtőkör adatjelentés (report)
- Interneten keresztül automata frissítés lehetősége
- Windows 2000, XP és későbbi verziók használhatók
- Időzítő funkció
- Adatgyűjtés, beleértve az árameloszlási adatokat
- Felhasználó vezérléskorlátozás
- ERV kompatibilis



## S-NET Mini (2006 augusztusától kapható)

- Különböző integrációs lehetőség (DMS-sel, központi vezérlővel, interfész modulal)
- Vezérlés és ellenőrzés
- Időzítő funkció
- Egyéni/csoportos vezérlés
- Max. 256 csoport vezérelhető
- Hibakijelzés
- 7 hővélky széles LCD
- Érintőképernyő
- USB billentyűzet
- Zónavezérlés
- Felhasználói vezérléskorlátozás



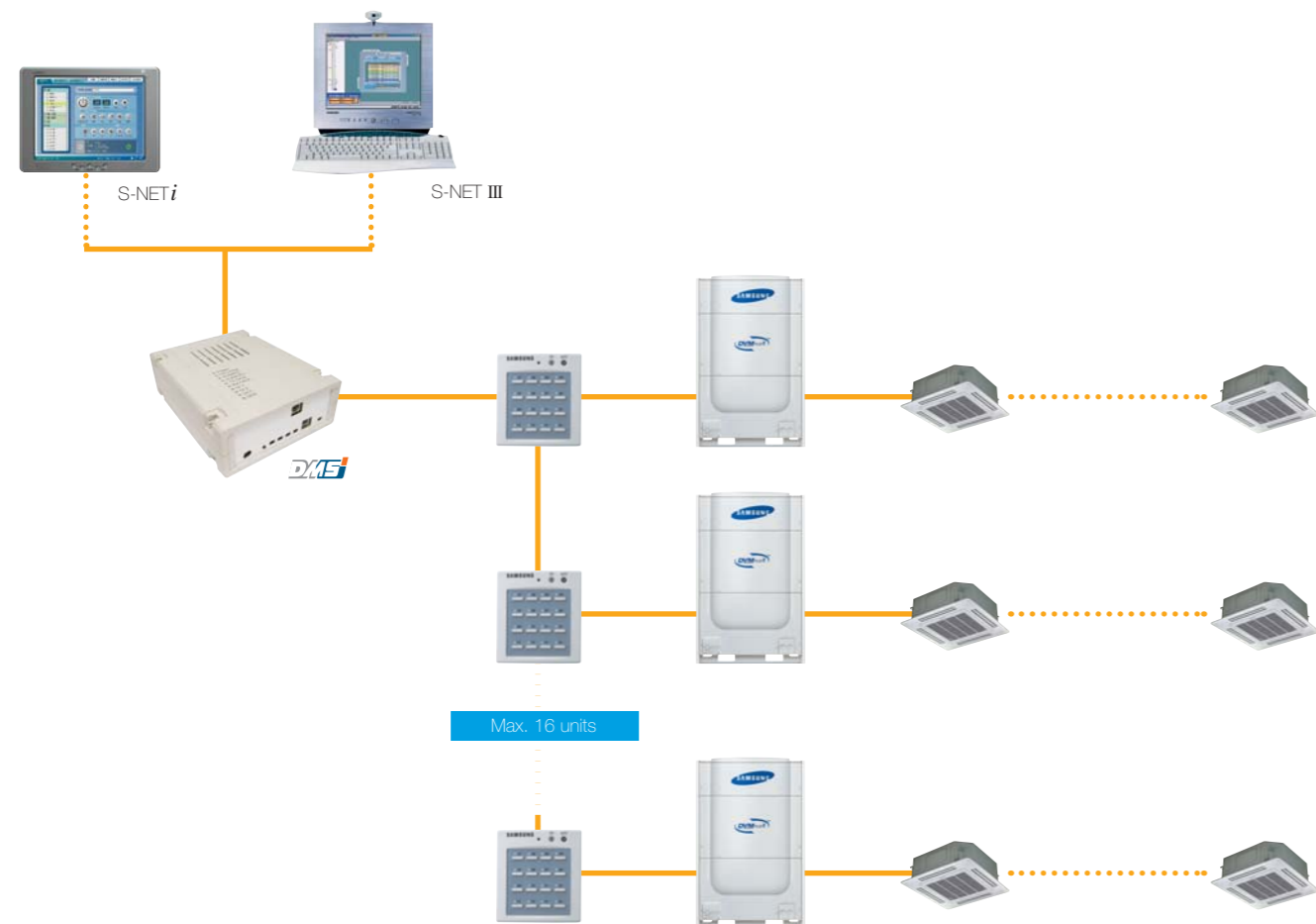
Vezérlérendszer

# Intelligens hálózati megoldások



## MIM-D00

- Beágyazott Web szerver – PC nem szükséges, vezérlés interneten keresztül
- 16 központi kontrollert lát el (támogat)
- Max. 256 beltéri egység vezérelhető csoportosan vagy egyedileg
- Ellátja az időzítő vezérlést (heti, éves)
- Kompatibilis a többszintű kontrollerekkel (S-Neti, S-Net III)
- Nagysebességű framework nagy hálózatokhoz
- Támogatja a több felhasználót
- 2 digitális input, 2 digitális output– vészleállító
- A pontos idő az áramellátás megszűnésétől számított 24 óráig megmarad
- A fontos adatok megmaradnak a villámmemóriában (flash) (62 napig megmaradnak a teljesítményelosztási adatok stb.)
- A vészleállító funkció tartalmaz egy tűzjelző érzékelőt

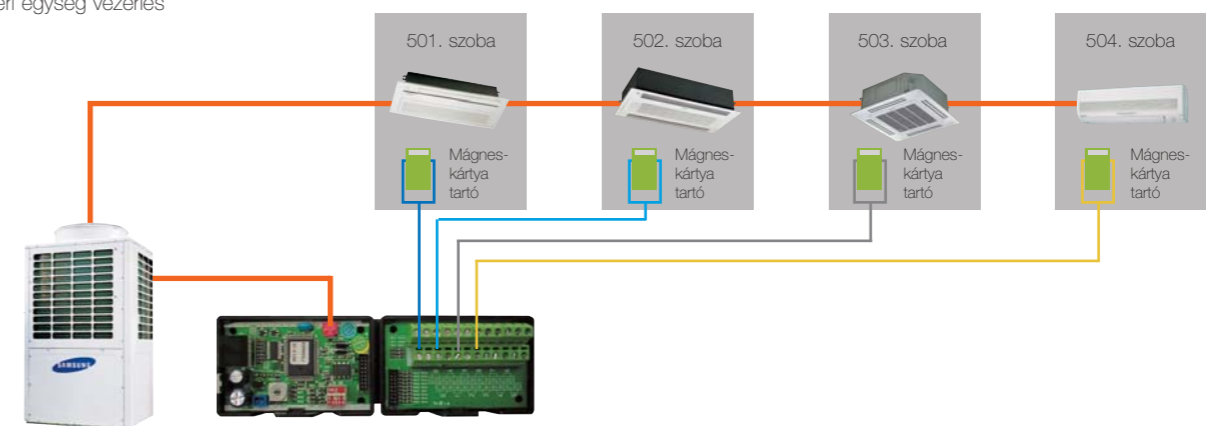


# Interface modulok



## MIM-B02

- A key-tag interfész modulokat széles körben alkalmazzák hotelekben, ahol a klímaberendezés kikapcsol, amikor a vendég elhagyja a szobát.
- A key-tag interfész modulokat lehet párhuzamosan használni a transzmitterrel, de csak kiválasztott kültéri egységeken
- PC vezérlő csak a központi controllerhez használt interfész modulal együtt kapható (Kapható a következő kültéri egységekkel RVMH100GCM3, RVMH100GAM3, RVMR100GDMO)
- Beltéri egység vezérlés



## MIM-B07

- Interfész Lon-csatlakoztatáshoz Lonworks hálózatra
- Gyors és könnyű telepítés
- Korlátlan méret
- Funkció: Lonworks protokoll bázis
- Kommunikáció: 485 a lonworks-szel
- BMS protokoll



## BIU-1000

- Interfész modul a BMS rendszerhez, Bacnet hálózathoz
  - Gyors és könnyű telepítés
  - Korlátlan méret
  - Funkció: BACnet protokoll bázis
  - Kommunikáció: 485 a BACnettel
  - Protokoll BMS
- \* külön kell beszerezni



## Interfész modulok a központi vezérlőhöz

- MIM-B04 (főleg DVM Plus, Szabadon csatlakoztatható multi-hoz)
  - MIM-B13 (főleg DMS & DVM Plus II-höz)
- \* támogat korábbi változatokat

Vezérlőrendszer

# Intelligens vezérlők

## Vezetékes távirányító

**MWR-WS00** legújabb változat (új kialakítás)

- Sleep üzemmód, halk üzemmód, gyerekzár
- 7 napos időzítő funkció
- Hőmérsékletérzékelő
- Rendelkezik az MWR-TH100 összes funkciójával



**MWR-TH00 (DVM), MWR-TH01 (DVM Plus II)**

- Csoportos vezérlés
- Ki/Bekapcsolás vezérlése
- Különböző kültéri egységekre kötött beltéri egységek csoportos vezérlése
- Hőmérséklet beállítás
- Ventilátor sebesség beállítás
- Légáramlás irányának beállítása



## 7-napos programozó

**MWR-BS00**

- 1 csoport vagy 16 csoport
- Központi vezérlővel vagy vezetékes távirányítóval (MWR-TH00)
- Időzítés konkrét napokra
- Digitális óramutató

Telepítési útmutató

**MWR-TH00**

- Csak a COM<sup>2</sup> vezetékre telepíthető
- Vezetékes távirányítóval telepítendő
- Minden beltéri egységet vezérel a vezetékes távirányítóval

**MCM-A201**

- Az R1-R2 kommunikációs portálhoz
- Egyéni csoportos időzítést nem támogat
- Minden beltéri egységet vezérel a központi vezérlőn keresztül



## Funkcióvezérlő

**MCM-A100**

- Csoportos ki/bekapcsolás, 16 beltéri egységig
- Légáramlás irányának beállítása
- Hőmérséklet beállítás
- Üzemmód beállítás
- Ventilátor sebesség beállítás
- Öndiagnosztizáló funkció
- Maximum vezeték hossz 1000 méter

Megjegyzés: központi vezérlővel kell használni



## Központi vezérlő

- 16 beltéri egység csoportos ki/bekapcsolása
- Egyéni ki/bekapcsolás
- Távirányító korlátozások beállíthatóak
- Hűtés/fűtés kiválasztó kapcsoló

**MCM-A201**

- Új változat
- Kompatibilis a 7 napos programozóval

**MCM-A202**

- Kompatibilis a 7 napos programozóval
- Korábbi változathoz is használható
- Főleg DMS és DVM Plus II-höz

Megjegyzés: Minden hagyományos, magasabb szintű vezérlőhöz csatlakoztatott központi vezérlőnek, pl. S-NET II <sup>20</sup>; külön címmel kell rendelkeznie.



## Vezeték nélküli távirányító

**MR-AH01**

- Légáramlás irányának beállítása
- Hőmérséklet beállítás
- Teszt üzemmód
- Szűrő újraindítás

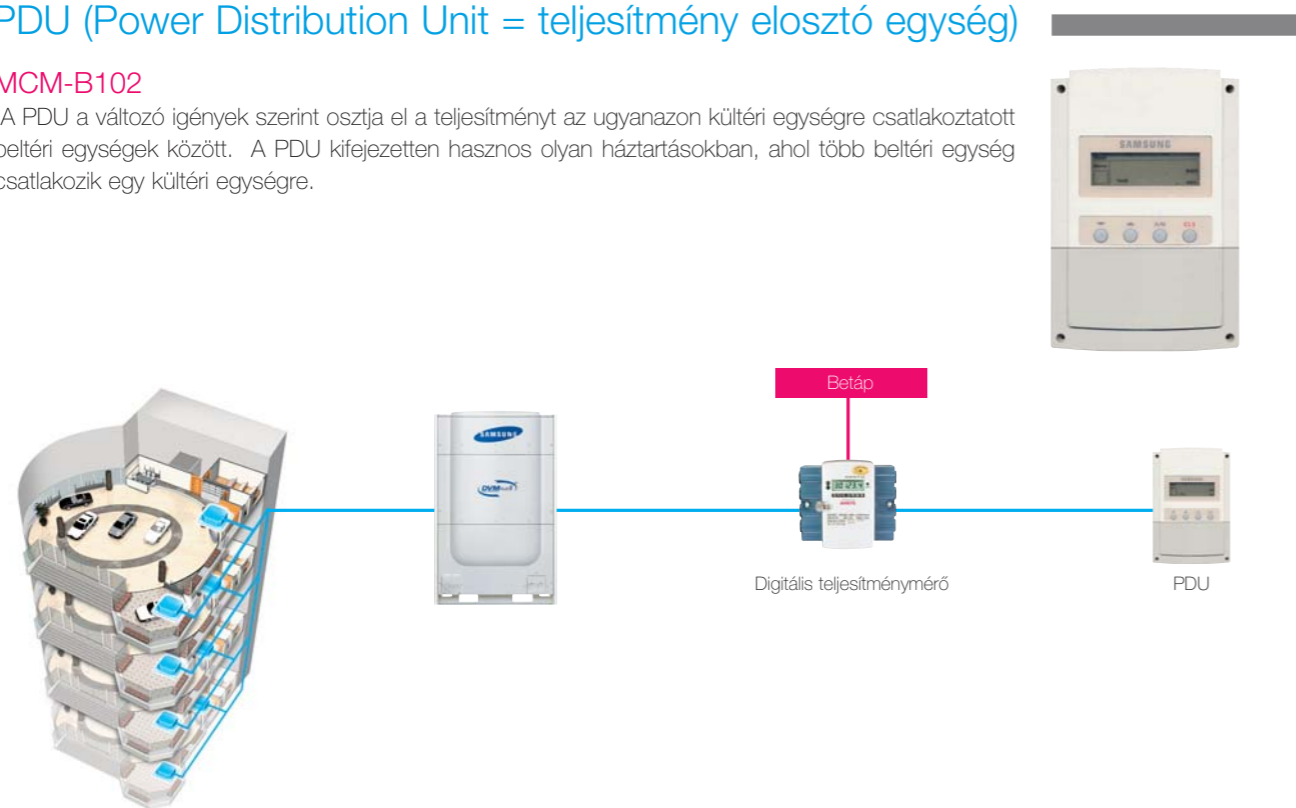


# Egyedi teljesítménymérés

PDU (Power Distribution Unit = teljesítmény elosztó egység)

## MCM-B102

A PDU a változó igények szerint osztja el a teljesítményt az ugyanazon kültéri egységre csatlakoztatott beltéri egységek között. A PDU kifejezetten hasznos olyan háztartásokban, ahol több beltéri egység csatlakozik egy kültéri egységre.



PIM (Pulse Input Module)

## MIM-B11

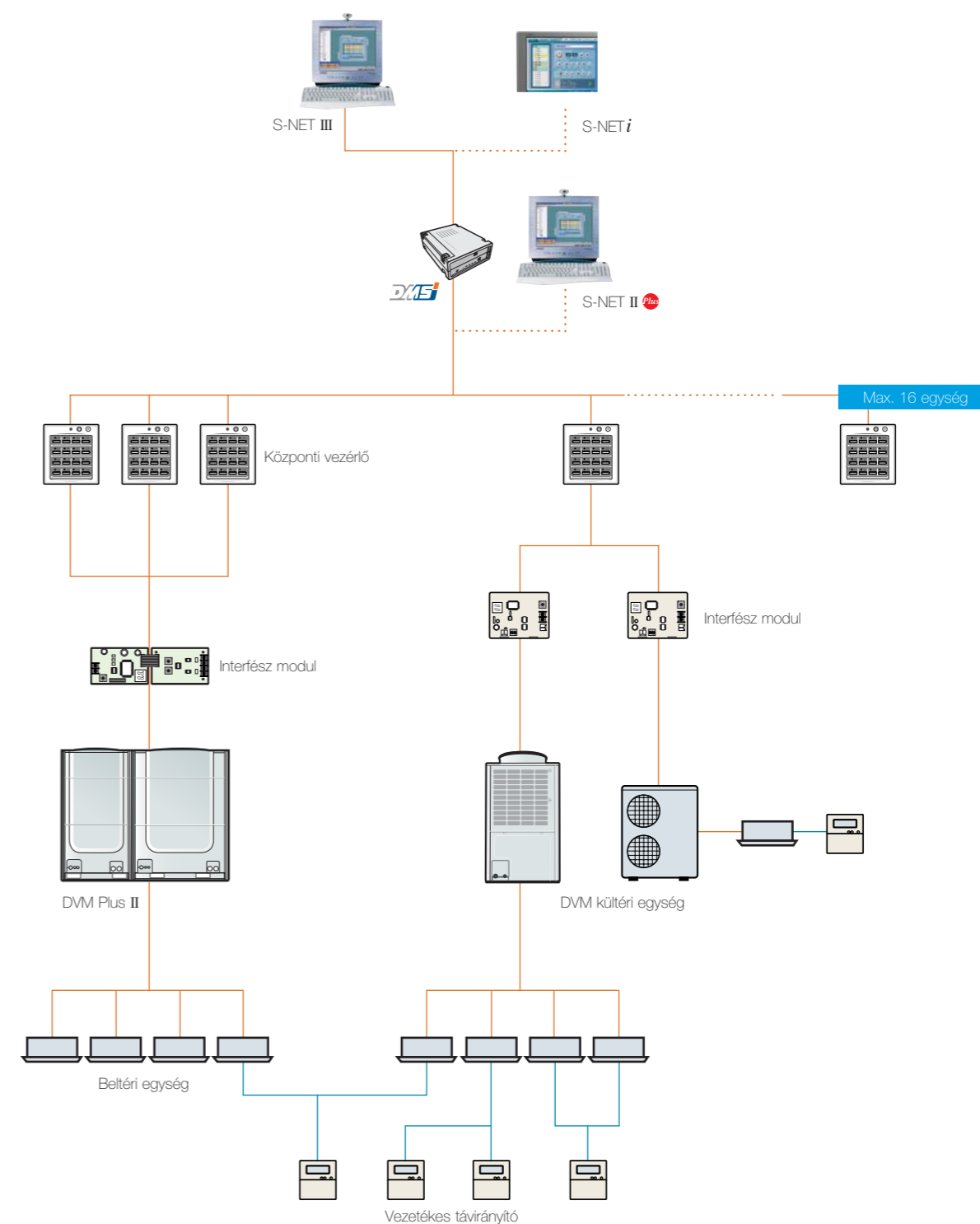
- Csatlakozás az impulzusos wattmérőhöz/DMS
- Csak teljesítményelosztáshoz használható
- Használat impulzusos wattmérővel

SIM (Signal Input Module)

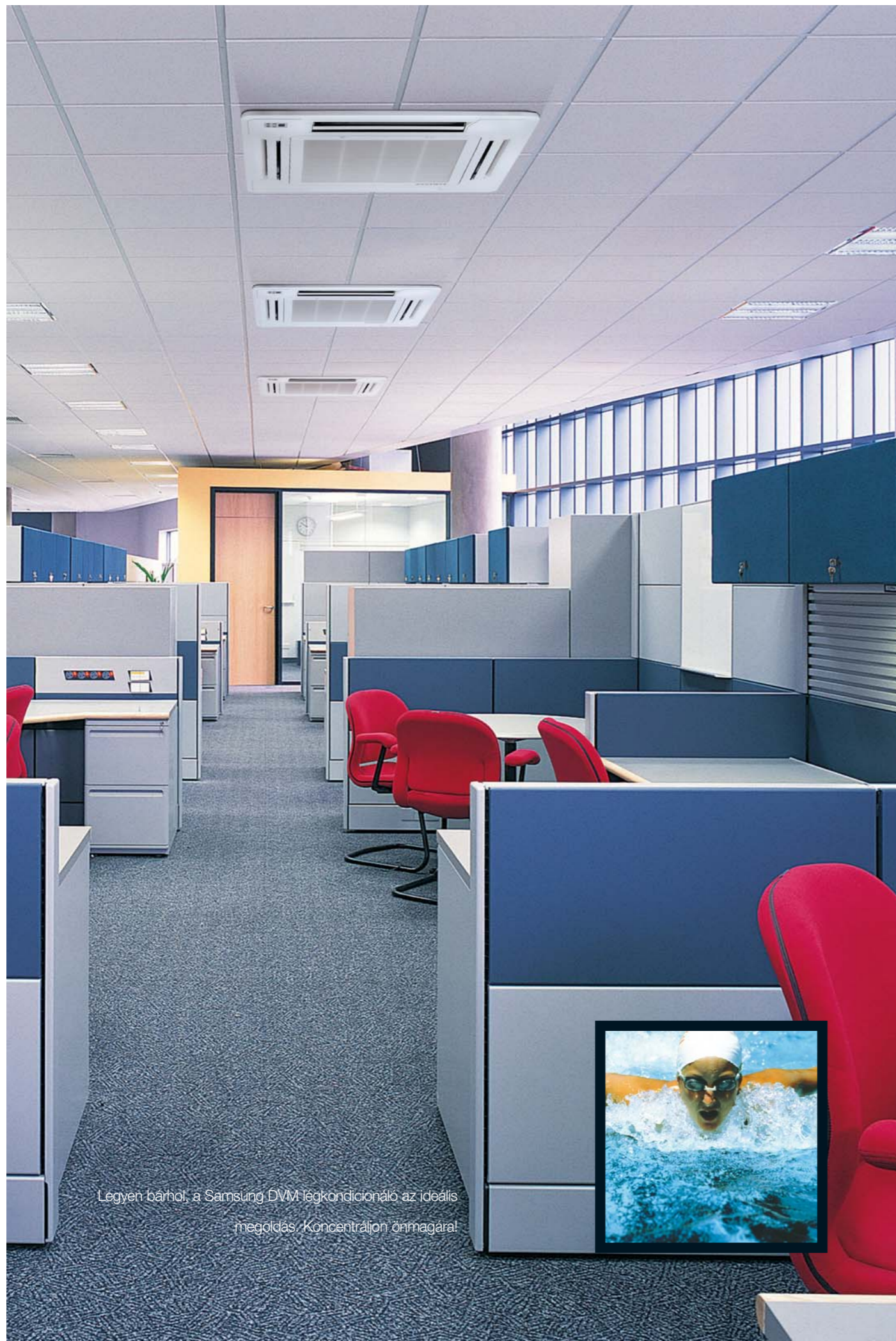
## MIM-B12

- Csatlakoztatás jelzés (signal) típusú wattmérőhöz/DMS
- Csak teljesítményelosztáshoz használható
- Csak válogatott RS485 típusú wattmérővel használható

# Vezetékes vezérlőrendszerek



Vezérlőrendszer



Légyen bárhol, a Samsung DVM légkondicionáló az ideális megoldás. Koncentráljon önmagára!

## Csővezetési rendszer



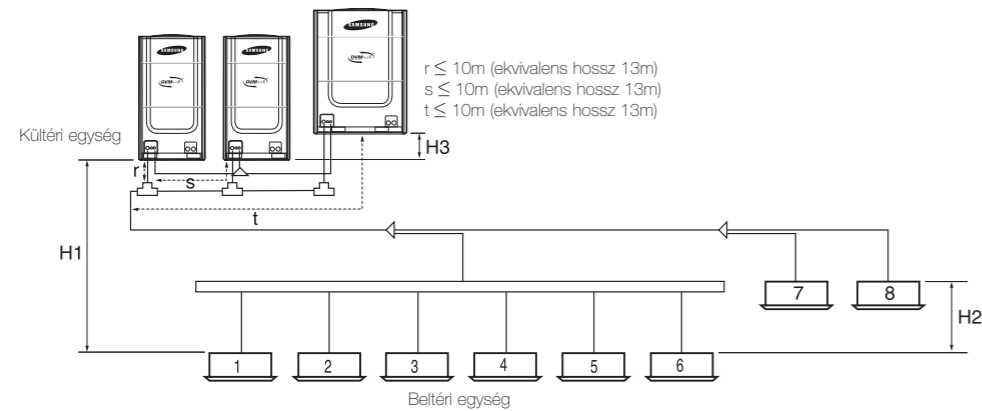
Vezetékes/vezeték nélküli távirányító, központi vezérlő, funkcióvezérlő és PC-vezérlő... mindezen változatos, kompakt és könnyen kezelhető vezérlők teszik kényelmessé a légkondicionálók használatát. Mi több, a vezérlők segítségével igény szerint egyedileg vagy párhuzamosan szabályozhatja a légkondicionálási rendszert.

**Kényelmet akar? Akkor válassza a Samsung DVM-et!**

## Képzeld el játékos egyszerűséget

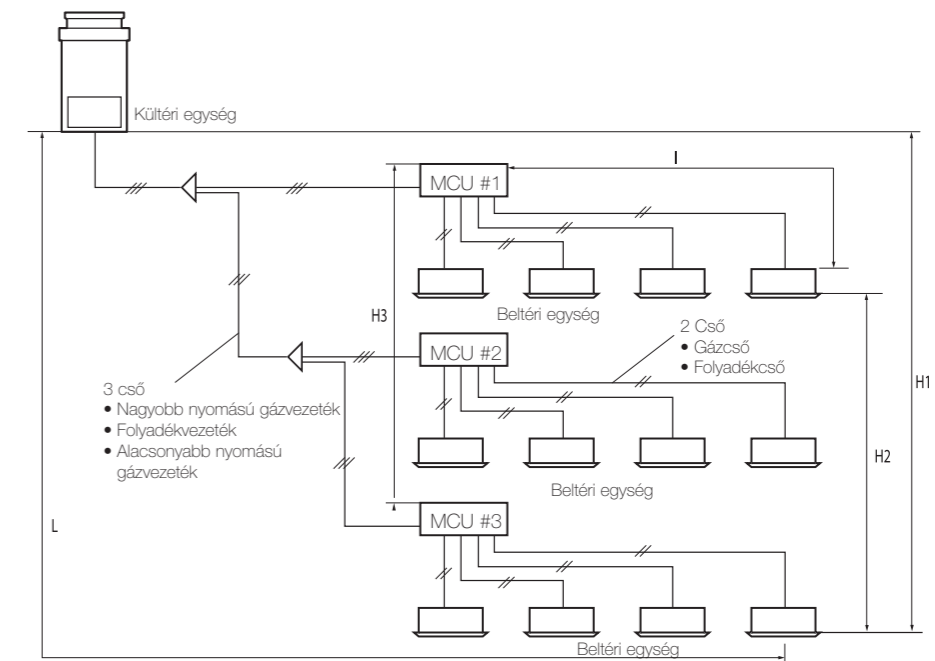
## DVM Plus II csővezetési ábra

6 beltéri egység telepítéséhez disztribútor-kit használata



Maximum megengedett csőhossz		
Beltéri egység - beltéri egység	Tényleges csővezeték hosszúság	A kültéri egység és a legtávolabbi beltéri egység közötti távolság $\leq 170\text{m}$
	Ekvivalens csővezeték hossz	Ekvivalens távolság beltéri egység és a kültéri egység között $\leq 195\text{m}$
Kültéri egység - kültéri egység (16,0LE és több)	Teljes csővezeték hossz	Teljes csővezeték hossz az összes beltéri egység és a kültéri egység között $\leq 300\text{m}$
	Tényleges csővezeték hosszúság	Csővezeték hossza a kültéri elosztótól a kültéri egységig $\leq 10\text{m}$ (ekvivalens hosszúság $\leq 13\text{m}$ )
Maximum megengedett magasság		
Kültéri egység - beltéri egység	Szintbeli különbség	H1: szintbeli különbség a beltéri egység és a kültéri egység között $\leq 50\text{m}$ , ha a kültéri egység alacsonyabban van, mint a beltéri egység $\leq 40\text{m}$
Beltéri egység - beltéri egység	Szintbeli különbség	H2: szintbeli különbség a beltéri egységek között $\leq 15\text{m}$
Kültéri egység - kültéri egység	Szintbeli különbség	H3: szintbeli különbség a kültéri egységek között $\leq 5\text{m}$
Maximális megengedhető távolság az elágazás után		

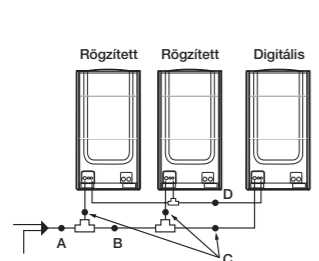
## DVM HR széria csővezetési ábra



Tétel		Specifikáció	
Maximum megengedett hossz	Távolság a legtávolabbi beltéri egység és kültéri egység között	L	$< 100\text{ m}$
Megengedett távolságkülönbség	Magasság különbség a kültéri és a beltéri egységek között	H1	$< 50\text{ m}$ ; álló elhelyezés esetén $< 40\text{ m}$
	Magasság különbség a beltéri egységek között	H2	$< 15\text{ m}$
Megengedett hossz az MCU után	Magasság különbség az MCU között	H3	$< 15\text{ m}$
	Távolság az MCU és a beltéri egység között	I	$< 20\text{ m}$

## DVM beszerelés

Hűtőközeg cső kiválasztás



- A Egy vagy több kültéri egység és az első Y osztó beszerelésénél
- B A kültéri egységek között
- C Kültéri egység csatlakozás
- D Olaj kiegyenlítő cső

### A Csővezetékek beszerelése egynél több kültéri egység és az első Y osztó között

- A méret kiválasztása a kültéri egység kapacitása alapján.

Kültéri egység teljes kapacitás (LE)	Folyadékcső (mm)	Gázcső (mm)
8	ø9,52	ø19,05
10	ø9,52	ø22,23
12, 14	ø12,70	ø25,40
16	ø15,88	ø28,58
18, 20, 22, 24	ø15,88	ø28,58
26, 28, 30, 32, 34	ø19,05	ø31,75
36, 38, 40, 42, 44, 46, 48	ø19,05	ø38,10

### Y osztó között

- A beltéri egység hátsó oldalának teljes kapacitása alapján válassza ki.

Beltéri egység teljes kapacitás (kW)	Folyadékcső (mm)	Gázcső (mm)
22,4 vagy kevesebb	ø9,52	ø15,88
22,4 vagy több-33,0 vagy kevesebb	ø9,52	ø22,23
33,0 vagy több-47,0 vagy kevesebb	ø12,70	ø25,40
47,0 vagy több-71,0 vagy kevesebb	ø15,88	ø28,58
71,0 vagy több-104,0 vagy kevesebb	ø19,05	ø31,75
104,0 vagy több	ø19,05	ø38,10

### B A kültéri egységek között

- A kültéri egység felső oldalának teljes kapacitása alapján válassza ki.

Kültéri egység teljes kapacitás (LE)	Folyadékcső (mm)	Gázcső (mm)
26 vagy kevesebb	ø15,88	ø28,58
26 vagy több-36 vagy kevesebb	ø19,05	ø31,75
36 vagy több	ø19,05	ø38,10

### C Kültéri egység csatlakozás

- A kültéri egység csővezeték mérete alapján válassza ki.

Kültéri egység teljes kapacitás (LE)	Folyadékcső (mm)	Gázcső (mm)
8	ø9,52	ø19,05
10	ø9,52	ø22,23
12, 14	ø12,70	ø25,40

### D Olaj kiegyenlítő cső

- Csak 16LE vagy több esetében alkalmazható.

Beltéri egység teljes kapacitás (LE)	Gázcső (mm)
16 vagy több	ø6,35

### DVM Plus II

Folyadékcső	A beltéri egység teljes kapacitása	Ø
Folyadékcső	22 400 W vagy kevesebb	ø 9,52
	22 400 – 33 000 W vagy kevesebb	ø 9,52
	33 000 – 47 000 W vagy kevesebb	ø 12,70
	47 000 – 71 000 W vagy kevesebb	ø 15,88
	71 000 – 104 000 W vagy kevesebb	ø 19,05
Gázcső	104 000 W vagy több	ø 19,05
	22 400 W vagy kevesebb	ø 15,88
	22 400 – 33 000 W vagy kevesebb	ø 22,23
	33 000 – 47 000 W vagy kevesebb	ø 25,40
	47 000 – 71 000 W vagy kevesebb	ø 28,58
	71 000 – 104 000 W vagy	ø 31,75
	104 000 W vagy több	ø 38,10

### DVM HR Series

Folyadékcső	A beltéri egység teljes kapacitása	Ø
Folyadékcső	16 000 W vagy több	ø 12,70x10,8
	4700 W ~ 16 000 W vagy kevesebb	ø 9,52x10,8
Gázcső	4700 W vagy kevesebb	ø 6,35x10,8
	21 000 W vagy több	ø 28,58x11,2
	16 000 W ~ 21,000 W vagy kevesebb	ø 25,40x11,2
	9000 W ~ 16 000 W vagy kevesebb	ø 19,05x11,0
	5000 W ~ 9000 W vagy kevesebb	ø 15,88x11,0
Nagy nyomású gázcső	Mindegyik	ø 12,70x10,8
		ø 19,05x11,0







Legyen bárhol, a Samsung DVM légkondicionáló az ideális megoldás. Koncentráljon önmagára!

## Műszaki leírás



A Samsung DVM elsőrangú energiatakarékosságot és megbízhatóan nagy teljesítményt kínál a hűtés és a fűtés vonatkozásában egyaránt. Ez közvetlenül a Samsung DVM saját, elsőrangú, nem inverteres Digitális Scroll Kompresszor technológiájának köszönhető, amely a könnyű karbantartást és hibakeresést ötvözi a tökéletes teljesítménnyel. Ahhoz, hogy mindez valóra váljon, a Samsung DVM még egyszerűbb megoldásokat keres kifinomultabb hőmérsékletszabályozás és nagyobb teljesítmény mellett.

***Akar egyszerű telepítést és hibakeresést?***

## Képzeld el egyszerű fenntartást

## Kültéri egység

# DVM Plus II



Modell			RVXV(F)HT080GA	RVXV(F)HT100GA	RVXV(F)HT120GA	RVXV(F)HT140GA	
Feszültség igény		ø, V, Hz	3,380,50	3,380,50	3,380,50	3,380,50	
Üzem mód			Hőszivattyú				
Performance	Lóerő	LE	8	10	12	14	
	Hűtés (1*)	kW	22.5	28.0	33.5	40.0	
		Btu/h <sup>TM 4)</sup>	-	-	-	-	
	Fűtés (2*)	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	
		Btu/h <sup>TM 4)</sup>	-	-	-	-	
	COP	Hűtés	-	3.46	3.18	3.1	3.01
		Fűtés	-	4.17	4.32	4.21	4.29
	Zajszint (3*)	dB	57	58	60	60	
	Max. beltéri száma	db	13	16	19	23	
	Kapasztási index	Min.	%	50	50	50	50
Max.		%	130	130	130	130	
Power	Üzemi áram	Hűtés	A	13.0	15.7	18.4	23.8
		Fűtés	A	11.5	13	18.4	20.6
	Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	6.5	8.8	10.8	13.3
		Fűtés	kW	6.0	7.3	8.9	10.5
	Javasolt megszakító	A	30	35	40	50	
	Compressor	Tipus	-	Digitális scroll + Fix scroll			
Lökettérfogat		cc/REV	67.13 x 2	67.13 x 2	67.13 x 3	67.13 x 3	
Output		kW	-	-	-	-	
Olaj		Tipus	-	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE
	Töltet	cc	1,893 x 2	1,893 x 2	1,893 x 3	1,893 x 3	
Hűtőközeg	Tipus	-	R410a				
	Töltet	kg	6.3	6.3	7.5	7.5	
	Szabályzás	-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilátor	Tipus	-	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	
	Felvett teljesítmény	W	630	630	630	630	
	Légszállítás	m3/perc	170	170	210	210	
Méretek	Nettó tömeg	kg	250	250	330	330	
	Szállítási tömeg	kg	265	265	350	350	
	Nettó méret (SZxMxH)	mm	880 x 1,646 x 765	880 x 1,646 x 765	1,200 x 1,646 x 765	1,200 x 1,646 x 765	
	Szállítási méret (SZxMxH)	mm	948 x 1,835 x 832	948 x 1,835 x 832	1,268 x 1,835 x 832	1,268 x 1,835 x 832	
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	9.52	9.52	12.70	12.70
		Gáz	ø, mm	19.5	22.23	25.4	25.4
		Olaj	ø, mm	-	-	-	-
	Csőhossz	Legtávolabbi beltéri	m	170	170	170	170
		Összes csőhossz	m	300	300	300	300
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	3.5/5.5	3.5/5.5	3.5/5.5	5.5/8.0	
	Kommunikációs	mm2/ér	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Fűtés	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	

## Kültéri egység

# DVM Plus II



Típus	Kültéri blokk száma		RVXVHT160GA	RVXVHT180GA	RVXVHT200GA	RVXVHT220GA	
	Összetevők	Digitális kültéri	RVXVHT080GA	RVXVHT100GA	RVXVHT100GA	RVXVHT120GA	
		Fix kültéri	RVXFHT080GA	RVXFHT080GA	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	
Feszültség igény		ø, V, Hz	3,380,50	3,380,50	3,380,50	3,380,50	
Üzem mód			Hőszivattyú				
Leadott teljesítmény	Lóerő	LE	16	18	20	22	
	Hűtés (1*)	kW	45.0	50.5	56.0	61.5	
		Fűtés (2*)	kW	50.0	56.5	63.0	69.0
	COP	Hűtés	-	3.46	3.3	3.18	3.14
		Fűtés	-	4.08	4.16	4.23	4.18
	Zajszint (3*)	dB	60	61	61	62	
	Max. beltéri száma	db	26	29	33	36	
	Teljesítmény igény	Üzemi áram	Hűtés	A	26	28.7	31.4
Fűtés			A	23.4	24.9	26.5	32
Felvett teljesítmény		Hűtés	kW	13	15.3	17.6	19.6
		Fűtés	kW	12.24	13.57	14.89	16.52
Javasolt megszakító		A	55	60	65	75	
Kompresszor		Tipus	-	Digitális scroll + Fix scroll			
	Lökettérfogat	cc/REV	(67.13x2) x 2	(67.13x2) x 2	(67.13x2) x 2	(67.13 x 3) + (67.13 x 2)	
	Olaj	Tipus	-	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE
Töltet		cc	1,893 x 2 x 2	(1,893 x 2) x 2	(1,893 x 2) x 2	(1,893 x 3) + (1,893 x 2)	
Hűtőközeg	Tipus	-	R410A				
	Töltet	kg	6.3 x 2	6.3 x 2	6.3 x 2	7.5 + 6.3	
	Szabályzás	-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilátor	Tipus	-	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	
	Felvett teljesítmény	W	630 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 2	
	Légszállítás	m3/perc	170 x 2	170 x 2	170 x 2	210 + 170	
Méretek	Nettó tömeg	kg	250 x 2	250 x 2	250 x 2	330 + 250	
	Szállítási tömeg	kg	265 x 2	265 x 2	265 x 2	350 + 265	
	Nettó méret (SZxMxH)	mm	(880 x 1,646 x 765) x 2	(880 x 1,646 x 765) x 2	(880 x 1,646 x 765) x 2	(1,200 x 1,646 x 765) + (880 x 1,646 x 765)	
	Szállítási méret (SZxMxH)	mm	(948 x 1,835 x 832) x 2	(948 x 1,835 x 832) x 2	(948 x 1,835 x 832) x 2	(1,268 x 1,835 x 832) + (948 x 1,835 x 832)	
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	15.88	15.88	15.88	15.88
		Gáz	ø, mm	28.58	28.58	28.58	28.58
		Olaj	ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Csőhossz	Legtávolabbi beltéri	m	170	170	170	170
		Összes csőhossz	m	300	300	300	300
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	5.5/8.0	5.5/8.0	8.0/14.0	8.0/14.0	
	Kommunikációs	mm2/ér	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Fűtés	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	

## Kültéri egység

# DVM Plus II



Típus	Kültéri blokk száma		RVXVHT240GA	RVXVHT260GA	RVXVHT280GA	RVXVHT300GA	
	Összetevők	Digitális kültéri	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	RVXVHT100GA	
		Fix kültéri	RVXFHT100GA	RVXFHT120GA	RVXFHT140GA	RVXFHT100GA	
		Fix kültéri				RVXFHT100GA	
Feszültség igény	ø, V, Hz		3,380,50	3,380,50	3,380,50	3,380,50	
Üzem mód	Hőszivattyú						
Leadott teljesítmény	Lóerő	LE	24	26	28	30	
	Hűtés (1*)	kW	68.0	73.5	80.0	84.0	
	Fűtés (2*)	kW	76.5	82.5	90.0	94.5	
	COP	Hűtés	-	3.08	3.05	3.01	3.18
		Fűtés	-	4.21	4.17	4.20	4.15
	Zajszint (3*)	dB	62	62	63	63	
	Max. beltéri száma	db	40	43	47	48	
Teljesítmény igény	Üzemi áram	Hűtés	A	39.5	42.2	47.6	47.1
		Fűtés	A	34.2	39.7	42	40.5
	Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	22.1	24.1	26.6	26.4
		Fűtés	kW	18.16	19.79	21.42	22.78
	Javasolt megszakító	A	75	80	90	90	
Kompresszor	Típus		Digitális scroll + Fix scroll				
	Lökettérfogat	cc/REV	(67.13 x 3) + (67.13 x 2)	(67.13 x 3)+(67.13 x 3)	(67.13 x 3) + (67.13 x 3)	(67.13 x 2) x 3	
	Olaj	Típus	3MAF POE				
Töltet		cc	(1,893 x 3)+(1,893 x 2)	(1,893 x 3)+(1,893 x 3)	(1,893 x 3) + (1,893 x 3)	(1,893 x 2) x 3	
Hűtőközeg	Típus		R410A				
	Töltet	kg	7.5 + 6.3	7.5 x 2	7.5 x 2	6.3x3	
	Szabályzás	-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilátor	Típus		Propeller				
	Felvett teljesítmény	W	630 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3	
	Légszállítás	m3/perc	210 + 170	210 x 2	210 x 2	170 x 3	
Méretek	Nettó tömeg		kg	330 + 250	330 x 2	330 x 2	250 x 3
	Szállítási tömeg		kg	350 + 265	350 x 2	350 x 2	265 x 3
	Nettó méret (SZxMxH)		mm	(1,200 x 1,646 x 765) + (880 x 1,646 x 765)	(1,200 x 1,646 x 765) x 2	(1,200 x 1,646 x 765) x 2	(880 x 1,646 x 765)x3
	Szállítási méret (SZxMxH)		mm	(1,268 x 1,835 x 832) + (948 x 1,835 x 832)	(1,268 x 1,835 x 832) x 2	(1,268 x 1,835 x 832)x 2	(948 x 1,835 x 832)x3
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	15.88	19.05	19.05	19.05
		Gáz	ø, mm	28.58	31.75	31.75	31.75
		Olaj	ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Csőhossz	Legtávolabbi beltéri	m	170	170	170	170
		Összes csőhossz	m	300	300	300	300
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	8.0/14.0	14.0/22.0	22.0/38.0	22.0/38.0	
	Kommunikációs	mm2/ér	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Fűtés	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	

## Kültéri egység

# DVM Plus II



Típus	Kültéri blokk száma		RVXVHT320GA	RVXVHT340GA	RVXVHT360GA	RVXVHT380GA	
	Összetevők	Digitális kültéri	RVXVHT120GA	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	
		Fix kültéri	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	RVXFHT080GA	RVXFHT100GA	
		Fix kültéri	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	RVXFHT140GA	RVXFHT140GA	
Feszültség igény	ø, V, Hz		3,380,50	3,380,50	3,380,50	3,380,50	
Üzem mód	Hőszivattyú						
Leadott teljesítmény	Lóerő	LE	32	34	36	38	
	Hűtés (1*)	kW	89.5	96.0	102.5	108.0	
	Fűtés (2*)	kW	100.5	108.0	115.0	121.5	
	COP	Hűtés	-	3.15	3.11	3.17	3.05
		Fűtés	-	4.11	4.14	4.14	4.13
	Zajszint (3*)	dB	63	64	64	64	
	Max. beltéri száma	db	48	48	48	48	
Teljesítmény igény	Üzemi áram	Hűtés	A	49.8	55.2	57.9	63.3
		Fűtés	A	46.1	48.4	54	56.3
	Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	28.4	30.9	32.3	35.4
		Fűtés	kW	24.44	26.1	27.77	29.43
	Javasolt megszakító	A	95	105	110	120	
Kompresszor	Típus		Digitális scroll + Fix scroll				
	Lökettérfogat	cc/REV	(67.13 x 3) + (67.13 x 2)x2	(67.13 x 3) + (67.13 x 2) x 2	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 2)	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 2)	
	Olaj	Típus	3MAF POE				
Töltet		cc	(1,893 x 3) + (1,893 x 2) x 2	(1,893 x 3) + (1,893 x 2) x 2	(1,893 x 3) x 2 + (1,893 x 2)	(1,893 x 3) x 2 + (1,893 x 2)	
Hűtőközeg	Típus		R410A				
	Töltet	kg	7.5 + 6.3 x 2	7.5 + 6.3 x 2	7.5 x 2 + 6.3	7.5 x 2 + 6.3	
	Szabályzás	-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilátor	Típus		Propeller				
	Felvett teljesítmény	W	630 x 3	630 x 3	630 x 3	630 x 3	
	Légszállítás	m3/perc	210 + 170 x 2	210 + 170 x 2	210 x 2 + 170	210 x 2 + 170	
Méretek	Nettó tömeg		kg	330 + 250 x 2	330 + 250 x 2	330 x 2 + 250	330 x 2 + 250
	Szállítási tömeg		kg	350 + 265 x 2	350 + 265 x 2	350 x 2 + 265	350 x 2 + 265
	Nettó méret (SZxMxH)		mm	(1,200 x 1,646 x 765) + (880 x 1,646 x 765) x 2	(1,200 x 1,646 x 765) + (880 x 1,646 x 765) x 2	(1,200 x 1,646 x 765) x 2 + (880 x 1,646 x 765)	(1,200 x 1,646 x 765) x 2 + (880 x 1,646 x 765)
	Szállítási méret (SZxMxH)		mm	(1,268 x 1,835 x 832) + (948 x 1,835 x 832) x 2	(1,268 x 1,835 x 832) + (948 x 1,835 x 832) x 2	(1,268 x 1,835 x 832) x 2 + (948 x 1,835 x 832)	(1,268 x 1,835 x 832) x 2 + (948 x 1,835 x 832)
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	19.05	19.05	19.05	19.05
		Gáz	ø, mm	31.75	31.75	38.1	38.1
		Olaj	ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Csőhossz	Legtávolabbi beltéri	m	170	170	170	170
		Összes csőhossz	m	300	300	300	300
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	22.0/38.0	22.0/38.0	22.0/38.0	38.0/60.0	
	Kommunikációs	mm2/ér	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Fűtés	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	

## Kültéri egység

# DVM Plus II



Típus	Kültéri blokk száma		RVXVHT400GA	RVXVHT420GA	RVXVHT440GA	RVXVHT460GA	RVXVHT480GA	
	Összetevők	Digitális kültéri	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	RVXVHT140GA	
		Fix kültéri	RVXFHT120GA	RVXFHT140GA	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	
		Fix kültéri	RVXFHT140GA	RVXFHT140GA	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	RVXFHT100GA	
				RVXFHT100GA	RVXFHT120GA	RVXFHT140GA		
Feszültség igény	ø, V, Hz		3,380,50	3,380,50	3,380,50	3,380,50	3,380,50	
Üzem mód			Hőszivattyú					
Leadott teljesítmény	Lóerő	LE	40	42	44	46	48	
	Hűtés (1*)							
			kW	113.5	120.0	124.0	129.5	136.0
	Fűtés (2*)							
			kW	127.5	135.0	139.5	145.5	153.0
	COP	Hűtés	-	3.03	3.01	3.12	3.11	3.08
Fűtés		-	4.10	4.12	4.06	4.04	4.05	
Zajszint (3*)		dB	64	64	65	65	65	
Max. beltéri száma		db	48	48	48	48	48	
Teljesítmény igény	Üzemi áram	Hűtés	A	66	71.4	70.9	73.6	79
		Fűtés	A	61.9	64.2	63.1	68.9	71.2
	Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	37.4	39.9	39.7	41.7	44.2
		Fűtés	kW	31.1	32.76	34.34	36.04	37.74
Javasolt megszakító		A	125	135	135	140	150	
Kompresszor	Típus		Digitális scroll + Fix scroll					
	Lökettérfogat	cc/REV	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 3)	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 3)	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 2) x 2	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 2) x 2	(67.13 x 3) x 2 + (67.13 x 2) x 2	
	Olaj	Típus	-	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE
Töltet		cc	(1,893 x 3) x 2 + (1,893 x 3)	(1,893 x 3) x 2 + (1,893 x 3)	(1,893 x 3) x 1 + (1,893 x 2) x 3	(1,893 x 3) x 2 + (1,893 x 2) x 2	(1,893 x 3) x 2 + (1,893 x 2) x 2	
Hűtőközeg	Típus	-	R410A					
	Töltet	kg	7.5 x 3	7.5 x 3	7.5 x 1 + 6.3 x 3	7.5 x 2 + 6.3 x 2	7.5 x 2 + 6.3 x 2	
Szabályzás		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilátor	Típus	-	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	
	Felvett teljesítmény	W	630 x 3	630 x 3	630 x 4	630 x 4	630 x 4	
	Légszállítás	m3/perc	210 x 3	210 x 3	210 x 2 + 170 x 2	210 x 2 + 170 x 2	210 x 2 + 170 x 2	
Méretek	Nettó tömeg	kg	330 x 3	330 x 3	330x1+250x3	330 x 2 + 250 x 2	330 x 2 + 250 x 2	
	Szállítási tömeg	kg	350 x 3	350 x 3	350x1+265x3	350 x 2 + 265 x 2	350 x 2 + 265 x 2	
	Nettó méret (SZxMxH)	mm	(1,200 x 1,646 x 765) x 3	(1,200 x 1,646 x 765) x 3	(1,200 x 1,646 x 765) x 1 + (880 x 1,646 x 765) x 3	(1,200 x 1,646 x 765) x 2 + (880 x 1,646 x 765) x 2	(1,200 x 1,646 x 765) x 2 + (880 x 1,646 x 765) x 2	
	Szállítási méret (SZxMxH)	mm	(1,268 x 1,835 x 832) x 3	(1,268 x 1,835 x 832) x 3	(1,268 x 1,835 x 832) x 1 + (948 x 1,835 x 832) x 3	(1,268 x 1,835 x 832) x 2 + (948 x 1,835 x 832) x 2	(1,268 x 1,835 x 832) x 2 + (948 x 1,835 x 832) x 2	
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
		Gáz	ø, mm	38.1	38.1	38.1	Oct-38	Oct-38
		Olaj	ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Csőhossz	Legtávolabbi beltéri	m	170	170	170	170	170
		Összes csőhossz	m	300	300	300	300	300
		Magasság különbség	m	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	38.0/60.0	38.0/60.0	38.0/60.0	38.0/60.0	38.0/60.0	
	Kommunikációs	mm2/ér	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Fűtés	°C	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	

## Kültéri egység

# Mini DVM



Modell		RVXMHF060GA	RVXMHF050GA	RVXMHF050EA	RVXMHF040EA		
Feszültség igény	ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50		
Üzem mód		Hőszivattyú					
Leadott teljesítmény	Lóerő	LE	6	5	5	4	
	Hűtés (1*)						
			kW	16.0	14.0	14.0	12.5
	Fűtés (2*)						
			kW	18.0	16.0	16.0	14.5
	COP	Hűtés	-	3.053	3.037	3.037	3.333
Fűtés		-	3.734	3.874	3.874	4.05	
Zajszint (3*)		dB	61	61	61	61	
Max. beltéri száma		db	9	8	8	7	
Teljesítmény igény	Üzemi áram	Hűtés	A	10.2	8.5	22.5	18
		Fűtés	A	9.9	8	21.5	18
	Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	5.24	4.61	4.61	3.75
		Fűtés	kW	4.82	4.13	4.13	3.58
Javasolt megszakító		A	20	20	30	30	
Kompresszor	Típus	-	Hermetical scroll	Hermetical scroll	Hermetical scroll	Hermetical scroll	
	Lökettérfogat	cc/REV	-	-	-	-	
	Olaj	Típus	-	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE	3MAF POE
Töltet		cc	-	-	-	-	
Hűtőközeg	Típus	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Töltet	kg	5.4	5	5	4.6	
Szabályzás		-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilátor	Típus	-	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	
	Felvett teljesítmény	W	630	630	630	630	
	Légszállítás	m3/perc	170	170	170	170	
Méretek	Nettó tömeg	kg	125	125	125	124	
	Szállítási tömeg	kg	133	133	133	132	
	Nettó méret (SZxMxH)	mm	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375	
	Szállítási méret (SZxMxH)	mm	1,286x1,091x472	1,286x1,091x472	1,286x1,091x472	1,286x1,091x472	
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	9.52	9.52	9.52	9.52
		Gáz	ø, mm	19.05	15.88	15.88	15.88
		Cseppvíz	ø, mm	20	20	20	20
	Csőhossz	Legtávolabbi beltéri	m	100	100	100	100
		Összes csőhossz	m	300	300	300	300
		Magasság különbség	m	30	30	30	30
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	3.5/5.5	2.5/4.5	3.5/5.5	3.5/5.5	
	Kommunikációs	mm2/ér	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	0.75-1.25	
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	
	Fűtés	°C	-20°C-24°C	-20°C-24°C	-20°C-24°C	-20°C-24°C	

## Kültéri egység

# DVM HR



Modell			RVMR100GCM0		
Feszültség igény		ø, V, Hz	3, 380-415, 50		
Üzem mód		Hőszivattyú			
Leadott teljesítmény	Lóerő	LE	10		
	Hűtés (1*)	kW	28,0 (2,0 ~ 28,0)		
	Fűtés (2*)	kW	31,5 (2 ~ 31,5)		
	Zajszint (3*)	dB	59		
	Max. beltérnk száma	db	12		
Teljesítmény igény	Üzemi áram	Hűtés	A	20	
		Fűtés	A	19	
	Felvett teljesítmény	Hűtés	W	11000	
		Fűtés	W	10500	
	Javasolt megszakító	A	40		
Kompresszor	Tipus	-	Digitális Scroll+Fix scroll		
	Lökettérfogat	cc/REV	98,04 + 98,04		
	Olaj	Tipus	-	POE	
		Töltet	cc	1890 x 2	
Hűtőközeg	Tipus	-	R407c		
	Töltet	kg	17		
	Szabályzás	-	EEV		
Ventillátor	Tipus	-	Propeller		
	Felvett teljesítmény	W	450		
	Légszállítás	m3/perc	150		
Méretek	Nettó tömeg	kg	320		
	Szállítási tömeg	kg	330		
	Nettó méret (SZxMxH)	mm	990x1,765x780		
	Szállítási méret (SZxMxH)	mm	1,084x2,090x984		
Csővezeték	Csőméretek	Folyadék	ø, mm	12,7	
		Gáz	ø, mm	19,05	
		Kiegészítő	ø, mm	28,58	
		Összes csőhossz	m	100	
		Magasság különbség	m	50	
Kábelek	Betáp kábel (20m alatt/ 20m fölött)	mm2/ér	5,5/8,0		
	Kommunikációs	mm2/ér	0,75 ~ 1,25		
Működési tartomány	Hűtés	°C	-5~43		
	Fűtés	°C	-15~21		

## Beltéri egység

# Egyutas kazettás



Modell			AVXC1H022EA	AVXC1H028EA	AVXC1H036EA
Feszültség igény		Ø/V/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	2,2	2,8	3,6
	Fűtés	kW	2,5	3,2	4
Teljesítmény igény	Hűtés	W	35	40	45
	Fűtés	W	35	40	45
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,18	0,2	0,23
	Fűtés	Amper	0,18	0,2	0,23
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	5,8/6,0	7,0/7,5	7,5/8,0
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	30/26	30/28	32/29
Hűtőközeg	Tipus		R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	6,35	6,35
	Gáz	mm	12,7	12,7	12,7
	Cseppvíz	mm	OD26/ID20	OD26/ID20	OD26/ID20
Nettó tömeg		kg	15	15	15
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	970x180x390	970x180x390	970x180x390
<b>Panel</b>					
Vezetékes távirányítóval	Tipus		MGKH118IE0	MGKH118IE0	MGKH118IE0
Nettó tömeg		kg	3,5	3,5	3,5
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,180x35x460	1,180x35x460	1,180x35x460
<b>Funkció/ Opciók</b>					
Automata újraindítás			o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o
Friss levegő csatlakozás			-	-	-
Cseppvízszivattyú			o	o	o
Levegőszűrő			o	o	o
Öndiagnosztika			o	o	o
Vezetékes távirányító		Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító		Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő		Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő		Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver		Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Kétutas kazettás



Modell			AVXC2H056EA	AVXC2H071EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	5,6	7,1
	Fűtés	kW	6,3	8
Teljesítmény igény	Hűtés	W	70	75
	Fűtés	W	70	75
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,38	0,4
	Fűtés	Amper	0,38	0,4
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	14.0/16.0	14.0/16.0
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	36/31	39/34
Hűtőközeg	Tipus		R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	9,52
	Gáz	mm	12,7	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	21	21
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	890x230x575	890x230x575
<b>Panel</b>				
Vezetékes távirányítóval	Tipus		MGGH103IM0	MGGH103IM0
Nettó tömeg		kg	4	4
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,030x25x650	1,030x25x650
<b>Funkció/ Opciók</b>				
Automata újraindítás			o	o
Automata üzemmódváltás			o	o
Friss levegő csatlakozás			-	-
Cseppvízszivattyú			o	o
Levegőszűrő			o	o
Öndiagnosztika			o	o
Vezetékes távirányító		Opció [MWR-WS00]		Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító		Opció [MR-AH01]		Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő		Opció [MCM-A201]		Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő		Opció [MCM-A100]		Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver		Opció [S-Net I.; S-Net II.]		Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Mini négyutas kazettás



Modell			AVXCMH028EA	AVXCMH036EA	AVXCMH056EA	AVXCMH060EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	2,8	3,6	5,6	6
	Fűtés	kW	3,2	4	6,3	6,8
Teljesítmény igény	Hűtés	W	120	125	150	180
	Fűtés	W	120	125	150	180
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,55	0,57	0,76	0,9
	Fűtés	Amper	0,55	0,57	0,76	0,9
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	11	12,7	14,1	16
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	30/25	34/27	41/33	41/33
Hűtőközeg	Tipus		R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gáz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	17	17	17	17
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	575x260x575	575x260x575	575x260x575	575x260x575
<b>Panel</b>						
Vezetékes távirányítóval	Tipus		PT067M	PT067M	PT067M	PT067M
Nettó tömeg		kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	670x35x670	670x35x670	670x35x670	670x35x670
<b>Funkció/ Opciók</b>						
Automata újraindítás			o	o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o	o
Cseppvízszivattyú			o	o	o	o
Levegőszűrő			o	o	o	o
Öndiagnosztika			o	o	o	o
Vezetékes távirányító		Opció [MWR-WS00]		Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító		Opció [MR-AH01]		Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő		Opció [MCM-A201]		Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő		Opció [MCM-A100]		Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver		Opció [S-Net I.; S-Net II.]		Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Négyutas kazettás



Modell			AVXC4H056EA	AVXC4H071EA	AVXC4H112EA	AVXC4H128EA	AVXC4H140EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	5,6	7,1	11,2	12,8	14
	Fűtés	kW	6,3	8	12,5	13,8	16
Teljesítmény igény	Hűtés	W	110	110	160	164	172
	Fűtés	W	110	110	160	164	172
Áramfelvétel	Hűtés	Ampér	0,5	0,5	0,71	0,73	0,78
	Fűtés	Ampér	0,5	0,5	0,71	0,73	0,78
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	16.0/17.1	18.5/19.5	26.0/28.4	28.3/30.9	28.9/32.3
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	34/29	36/30	40/33	45/35	47/38
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gáz	mm	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	26	26	29,5	29,5	29,5
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	840x230x840	840x230x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
<b>Panel</b>							
Vezetékes távirányítóval	Típus		MGCH095IM2	MGCH095IM2	MGCH095IM2	MGCH095IM2	MGCH095IM2
Infrás távirányítóval	Típus		MGCH095IM1	MGCH095IM1	MGCH095IM1	MGCH095IM1	MGCH095IM1
Nettó tömeg		kg	5	5	5	5	5
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	950x35x950	950x35x950	950x35x950	950x35x950	950x35x950
<b>Funkció/ Opciók</b>							
Automata újraindítás			o	o	o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o	o	o
Cseppvízszivattyú			o	o	o	o	o
Levegőszűrő			o	o	o	o	o
Öndiagnosztika			o	o	o	o	o
Vezetékes távirányító		Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító		Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő		Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő		Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver		Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Beépíthető légcsatornázható



Modell			AVXDBH022EA	AVXDBH028EA	AVXDBH036EA	AVXDBH056EA	AVXDBH071EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
	Fűtés	kW	2,5	3,2	4	6,3	8
Teljesítmény igény	Hűtés	W	110	120	125	150	180
	Fűtés	W	110	120	125	150	180
Áramfelvétel	Hűtés	Ampér	0,5	0,55	0,57	0,76	0,9
	Fűtés	Ampér	0,5	0,55	0,57	0,76	0,9
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	8.2/8.7	9.2/9.7	10.0/10.5	16.5/17.0	18.8/19.3
Statikus külső nyomás		Pa	40	40	40	60	60
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	32/28	33/28	33/28	35/31	36/31
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gáz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	27	27	27	38	38
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	550x300x800	550x300x800	550x300x800	1,020x300x800	1,020x300x800
<b>Funkció/ Opciók</b>							
Automata újraindítás			o	o	o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o	o	o
Cseppvízszivattyú			-	-	-	-	-
Levegőszűrő			-	-	-	-	-
Öndiagnosztika			o	o	o	o	o
Vezetékes távirányító		Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító		Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő		Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő		Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver		Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Nagy nyomású légcsatornázható



Modell			AVXDHH112EA	AVXDHH128EA	AVXDHH140EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	11,2	12,8	14
	Fűtés	kW	12,5	13,8	16
Teljesítmény igény	Hűtés	W	540	600	600
	Fűtés	W	540	600	600
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	2,52	2,76	2,76
	Fűtés	Amper	2,52	2,76	2,76
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	29.0/30.0	32.0/33.0	36.0/37.0
Statikus külső nyomás		Pa	140	140	140
Zajsztint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	44/41	45/42	47/44
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	9,52	9,52	9,52
	Gáz	mm	15,88	15,88	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	70	70	70
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,100x390x650	1,100x390x650	1,100x390x650
<b>Funkció/ Opciók</b>					
Automata újraindítás			o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o
Cseppvízszivattyú			-	-	-
Levegőszűrő			-	-	-
Öndiagnosztika			o	o	o
Vezetékes távirányító			Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító			Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő			Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő			Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver			Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Alacsony nyomású légcsatornázható



Modell			AVXDLH071EA	AVXDLH090EA	AVXDLH112EA	AVXDLH128EA	AVXDLH140EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	7,1	9	11,2	12,8	14
	Fűtés	kW	8	10	12,5	13,8	16
Teljesítmény igény	Hűtés	W	380	380	200	350	380
	Fűtés	W	380	380	200	350	380
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	1,8	1,8	0,91	1,6	1,8
	Fűtés	Amper	1,8	1,8	0,91	1,6	1,8
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	37.0/38.0	37.0/38.0	29.0/30.0	35.0/36.0	37.0/38.0
Statikus külső nyomás		Pa	40	40	40	40	40
Zajsztint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	36/30	37/32	39/36	39/37	40/37
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gáz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	66	66	66	66	66
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,100x390x650	1,100x390x650	1,100x390x650	1,100x390x650	1,100x390x650
<b>Funkció/ Opciók</b>							
Automata újraindítás			o	o	o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o	o	o
Cseppvízszivattyú			-	-	-	-	-
Levegőszűrő			-	-	-	-	-
Öndiagnosztika			o	o	o	o	o
Vezetékes távirányító			Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító			Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő			Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő			Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver			Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]



## Beltéri egység

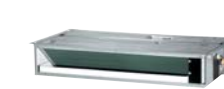
# Változtatható szívóirányú légcsatornázható



Modell			AVXDDH056EA	AVXDDH071EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	5,6	7,1
	Fűtés	kW	6,3	8
Teljesítmény igény	Hűtés	W	145	231
	Fűtés	W	145	231
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,77	1,15
	Fűtés	Amper	0,77	1,15
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	15.0/15.5	18.0/18.5
Statikus külső nyomás		Pa	40	40
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	35/31	36/31
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	9,52
	Gáz	mm	12,7	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	41	41
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,340x260x600	1,340x260x600
<b>Funkció/ Opciók</b>				
Automata újraindítás			o	o
Automata üzemmódváltás			o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o
Cseppvízszivattyú			-	-
Levegőszűrő			o	o
Öndiagnosztika			o	o
Vezetékes távirányító			Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító			Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő			Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő			Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver			Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

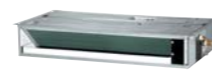
# Keskeny légcsatornázható



Modell			AVXDSH022EA	AVXDSH028EA	AVXDSH036EA	AVXDSH056EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	2,2	2,8	3,6	5,6
	Fűtés	kW	2,5	3,2	4	6,3
Teljesítmény igény	Hűtés	W	65	65	65	130
	Fűtés	W	65	65	65	130
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,34	0,34	0,34	0,8
	Fűtés	Amper	0,34	0,34	0,34	0,8
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	10.0/10.0	10.0/10.0	10.0/10.0	17.0/17.0
Statikus külső nyomás		Pa	20(Max. 40)	20(Max. 40)	20(Max. 40)	20(Max. 40)
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	33/29	33/29	33/29	35/31
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gáz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	26	26	26	33
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600
<b>Funkció/ Opciók</b>						
Automata újraindítás			o	o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o	o
Cseppvízszivattyú			-	-	-	-
Levegőszűrő			-	-	-	-
Öndiagnosztika			o	o	o	o
Vezetékes távirányító			Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító			Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő			Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő			Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver			Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Keskeny légcsatornázható



Modell			AVXDSH071EA	AVXDSH112EA	AVXDSH128EA	AVXDSH140EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	7,1	11,2	12,8	14
	Fűtés	kW	8	12,5	13,8	16
Teljesítmény igény	Hűtés	W	150	300	350	350
	Fűtés	W	150	300	350	350
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	1	1,4	1,6	1,6
	Fűtés	Amper	1	1,4	1,6	1,6
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	18.0/18.0	30.0/30.0	34.0/34.0	36.0/36.0
Statikus külső nyomás		Pa	20(Max. 40)	30(Max. 60)	30(Max. 60)	30(Max. 60)
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	36/32	40/38	42/40	43/41
Hűtőközeg	Tipus		R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gáz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
	Cseppvíz	mm	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25	OD32/ID25
Nettó tömeg		kg	34	50	51	51
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,100x199x600	1,300x295x690	1,300x295x690	1,300x295x690
<b>Funkció/ Opciók</b>						
Automata újraindítás			o	o	o	o
Automata üzemmódváltás			o	o	o	o
Friss levegő csatlakozás			o	o	o	o
Cseppvízszivattyú			-	-	-	-
Levegőszűrő			-	-	-	-
Öndiagnosztika			o	o	o	o
Vezetékes távirányító			Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító			Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő			Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő			Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver			Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Parapet



Modell			AVXTFH056EA	AVXTFH071EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Kapacitás	Hűtés	kW	5,6	7,1
	Fűtés	kW	6,3	8
Teljesítmény igény	Hűtés	W	72	80
	Fűtés	W	72	80
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,33	0,35
	Fűtés	Amper	0,33	0,35
Légszállítás	Hűtés/Fűtés	m3/perc	14.0/14.5	18.0/18.5
Zajszint	Hűtés (Magas/Alacsony)	dB	38/32	41/36
Hűtőközeg	Tipus		R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	9,52
	Gáz	mm	12,7	15,88
	Cseppvíz	mm	18	18
Nettó tömeg		kg	22	22
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	1,000x200x650	1,000x200x650
<b>Funkció/ Opciók</b>				
Automata újraindítás			o	o
Automata üzemmódváltás			o	o
Friss levegő csatlakozás			-	-
Cseppvízszivattyú			-	-
Levegőszűrő			o	o
Öndiagnosztika			o	o
Vezetékes távirányító			Opció [MWR-WS00]	Opció [MWR-WS00]
Vezeték nélküli távirányító			Opció [MR-AH01]	Opció [MR-AH01]
Központi vezérlő			Opció [MCM-A201]	Opció [MCM-A201]
Funkcióvezérlő			Opció [MCM-A100]	Opció [MCM-A100]
Épület felügyeleti szoftver			Opció [S-Net I.; S-Net II.]	Opció [S-Net I.; S-Net II.]

## Beltéri egység

# Prestige (oldalfali típus)



Modell			AVXWHH028EA	AVXWHH036EA	AVXWHH056EA	AVXWHH071EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Kapacitás	Hűtés	kW	2,8	3,6	5,6	7,1
	Fűtés	kW	3,2	4	6,3	8
Teljesítmény felvétel	Hűtés	W	30	35	50	50
	Fűtés	W	30	35	50	50
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,18	0,19	0,3	0,3
	Fűtés	Amper	0,18	0,19	0,3	0,3
Légszállítás	(Hűtés/Fűtés)	m3/perc	7,5/8,0	8,0/8,5	13,0/14,0	14,0/14,5
Zajszint	(Magas/Alacsony)	dB	33/30	35/32	36/33	38/35
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gáz	mm	12,7	12,7	12,7	15,88
	Cseppvíz	mm	18	18	18	18
Nettó tömeg		kg	9	9	13	13
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	950x268x165	950x268x165	1,099x315x200	1,099x315x200
Silver Nano Egészségvédelmi rendszer™	Silver Nano Filter		-	-	-	-
	Silver Nano e-Filter		o	o	o	o
	Silver Nano Evaporator		o	o	o	o
Légtisztító rendszer	Deodorizing Filter		o	o	o	o
	Pure Filter (HAF Filter)		-	-	-	-
	Catechin Filter		-	-	-	-
	Bionizer™		o	o	o	o
	Anti-allergy Filter		o	o	o	o
Üzemeltetés	Digital i		-	-	-	-
	Digital i Plus		o	o	o	o
	Kellemes dallam		Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
	Párátlanítás üzemmód		o	o	o	o
	Turbó üzemmód		o	o	o	o
	Éjszakai üzemmód		o	o	o	o
	Időzítés		o	o	o	o
	Energatakarékos üzemmód		o	o	o	o
	Automata újraindítás		o	o	o	o
	Automatikus üzemmódváltás		o	o	o	o
Kényelem	Surround Air Control		-	-	-	-
	Automata légtelítés		o	o	o	o
	Air Flow Control Steps (Cool/Fan)		4/3	4/3	4/3	4/3
	Levegőkifújás irányának változtatása (fel/le)		Auto	Auto	Auto	Auto
	Levegőkifújás irányának változtatása (jobb/bal)		Kézi	Kézi	Kézi	Kézi
	Távírányítás		Infrás	Infrás	Infrás	Infrás
	Automatikus tisztítás		o	o	o	o

## Beltéri egység

# Premium (oldalfali típus)



Modell			AVXWPH022EA	AVXWPH028EA	AVXWPH036EA	AVXWPH056EA	AVXWPH071EA
Feszültség igény		ØV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Kapacitás	Hűtés	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
	Fűtés	kW	2,5	3,2	4	6,3	8
Teljesítmény felvétel	Hűtés	W	35	40	45	66	77
	Fűtés	W	35	40	45	66	77
Áramfelvétel	Hűtés	Amper	0,22	0,22	0,23	0,3	0,35
	Fűtés	Amper	0,22	0,22	0,23	0,3	0,35
Légszállítás	(Hűtés/Fűtés)	m3/perc	5,5/6,0	7,5/8,0	9,0/9,5	12,7/13,2	14,0/14,5
Zajszint	(Magas/Alacsony)	dB	30/28	33/30	35/32	36/33	38/35
Hűtőközeg	Típus		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Cső csatlakozás	Folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gáz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Cseppvíz	mm	18	18	18	18	18
Nettó tömeg		kg	7,5	7,5	8,5	13	13
Nettó méret (szél. x mag. x mély.)		mm	795x258x179	795x258x179	890x285x179	1,080x315x205	1,080x315x205
Silver Nano Egészségvédelmi rendszer™	Silver Nano Filter		o	o	o	o	o
	Silver Nano e-Filter		-	-	-	-	-
	Silver Nano Evaporator		o	o	o	o	o
Légtisztító rendszer	Deodorizing Filter		o	o	o	o	o
	Pure Filter (HAF Filter)		-	-	-	-	-
	Catechin Filter		o	o	o	o	o
	Bionizer™		o	o	o	o	o
	Anti-allergy Filter		-	-	-	-	-
Üzemeltetés	Digital i		o	o	o	o	o
	Digital i Plus		-	-	-	-	-
	Kellemes dallam		-	-	-	-	-
	Párátlanítás üzemmód		o	o	o	o	o
	Turbó üzemmód		o	o	o	o	o
	Éjszakai üzemmód		o	o	o	o	o
	Időzítés		o	o	o	o	o
	Energatakarékos üzemmód		o	o	o	o	o
	Automata újraindítás		o	o	o	o	o
	Automatikus üzemmódváltás		-	-	-	-	-
Kényelem	Surround Air Control		-	-	-	-	-
	Automata légtelítés		o	o	o	o	o
	Air Flow Control Steps (Cool/Fan)		4/3	4/3	4/3	4/3	4/3
	Levegőkifújás irányának változtatása (fel/le)		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Levegőkifújás irányának változtatása (jobb/bal)		Kézi	Kézi	Kézi	Kézi	Kézi
	Távírányítás		Infrás	Infrás	Infrás	Infrás	Infrás
	Automatikus tisztítás		-	-	-	-	-

# DVM opciók

Név	Modell	Kompatibilis egységek	Leírás
 Disztribútor kit	MXD-14K118A	Oldalfali típus R407C	2.0~4.0/5.2~7.2kW
	MXD-14K200A		2.0~4.0/2.0~4.0kW
	MXD-14K218A		2.0~4.0/2.0~4.0/5.2~7.2kW
	MXD-14K300A		2.0~4.0/2.0~4.0/2.0~4.0kW
	MXD-18K200A		5.2~7.2/5.2~7.2kW
	MXD-18K214A		5.2~7.2/5.2~7.2/2.4kW
	MXD-18K300A	5.2~7.2/5.2~7.2/5.2~7.2kW	
	MXD-24K100A	Parapet típus R407C	5.2~7.2kW
	MXD-24K200A		5.2~7.2/5.2~7.2kW
	MXD-24K300A		5.2~7.2/5.2~7.2/5.2~7.2kW
	MXD-A13K116A	Oldalfali típus R410A	2 ~4 /5.2~7.1 kW
	MXD-A13K200A		2 ~4 /2 ~4 kW
	MXD-A13K216A		2 ~4 /2 ~4 /5.2~7.1 kW
	MXD-A13K300A		2 ~4 /2 ~4 /2 ~4 kW
	MXD-A16K200A		5.2~7.1/5.2~7.1 kW
MXD-A16K213A	5.2~7.1/5.2~7.1/2 ~4 kW		
MXD-A16K300A	5.2~7.1/5.2~7.1/5.2~7.1 kW		
MXD-A22K200A	Parapet típus R410A	10.5 ~14 kW	
 MCU	MCU-4ECE	DVM-HR széria R407C	4 beltéri csatlakozás (EEV-t nem tartalmaz)
	MCU-4ECEV		4 beltéri csatlakozás (EEV-t tartalmaz)
	MCU-6ECE		6 beltéri csatlakozás (EEV-t nem tartalmaz)
	MCU-4ECE1	DVM-HR széria R407C (keskeny típus)	4 beltéri csatlakozás (EEV-t nem tartalmaz)
	MCU-4ECEV1		4 beltéri csatlakozás (EEV-t tartalmaz)
	MCU-6ECE1		6 beltéri csatlakozás (EEV-t nem tartalmaz)
 Y osztó	MXJ-YA1509A	R410A Y osztó kiválasztása a beltéri egységek összkapacitása alapján	22.4 kW
	MXJ-YA2212A		22.4~33 kW
	MXJ-YA2512A		33 ~47 kW
	MXJ-YA2815A		47 ~71 kW
	MXJ-YA3119A		71 ~104 kW vagy kevesebb
	MXJ-YA3819A		104 kW vagy több
 Osztó (Refnet header)	MXJ-HA2512A	R410A Y osztó kiválasztása a beltéri egységek összkapacitása alapján	47 kW vagy kevesebb
	MXJ-HA3115A		47~71 kW vagy kevesebb
	MXJ-HA3819A		71 kW vagy több
 Levegőtérelő	MDF-45A	15 / 16 / 17 kW kültéri egységek	Felfelé
	MDF-46A	16 kW kültéri egységek	Előre
 Cseppvízszivattyú	MDP-075SA	AVMD széria (small)	Cseppvízszivattyú képesség: 750 mm
	MDP-075SB	ABMB széria (built-in)	Cseppvízszivattyú képesség: 750 mm
	MDP-H075SA	AVMH széria (HP)	Cseppvízszivattyú képesség: 750 mm
Panel (DVM széria) Megjegyzés: beépíthető panel feltüntetve a specifikációjánál**	MGKH118IE0	AVMK széria	Egyutas kazettás rendszer
	MGGH103IM0	AVMG széria	Kétutas kazettás rendszer
	MGCH095IE0	AVMC széria	Négyutas kazettás rendszer
	MGCH095IE1	AVMC széria	Négyutas kazettás rendszer (infrás)

Név	Modell	Kompatibilis egységek	Leírás	
 Vezeték nélküli távirányító	MR-AH01	Összes széria	Egyedi vezérlő	
 Vezetékes távirányító	MWR-AH01	Összes széria	Egyedi vezetékes vezérlő	
 Vezeték-csomag	MWR-10A	Összes széria	10 méter	
 Jellevő és kijelző egység	MRK-A010	Légcsatornázható széria	Jellevő: Vezeték nélküli távirányítóhoz	
 Központi vezérlő	MCM-A200	Kültéri egység	16 szoba (Csoport) be/kikapcsolása	
 Funkció-vezérlő	MCM-A100	Központi vezérlő	16 egyedi vezérlés	
 7 napos programozás	MWR-BS00	Kültéri egység, Vezetékes távirányító	Egy hetes (7 nap) programozás	
Hűtés/fűtés átalakító	MCM-C200	Kültéri egység	Hűtés vagy fűtés üzemmódkapcsoló	
 Interfész modul	MIM-B00	Kültéri egység	MCM-A200/A100/S-NET beállítás	
	MIM-B02	Kültéri egység	Interfész modul / key tag	
	MIM-B04	Kültéri egység	DVM PLUS (24 ~ 44 kW) univerzális	
	MIM-B06	Kültéri egység	Energiaelosztó egység	
	MIM-B07	Kültéri egység	Hálózati csatlakozás	
	 PC vezérlés (S-NET I & S-NET II Plus)	MIM-C00	Kültéri egység	Átalakító + Soros csatlakozó + S-NET I CD
		MIM-C01	Kültéri egység	Átalakító + S-NET I CD
MIM-C02		Kültéri egység	Átalakító + USB csatlakozó + S-NET I CD	
MST-S1P		Kültéri egység	S-NET II Plus szoftver	

# Modell kód rendszer

## Beltéri egység

### DVM Plus II, Mini DVM

AVX D B H 022 E A 000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

#### ① Technológia

Változtatható kapacitású szabadon csatlakoztatható multi	AVM, AVX
Állandó kapacitású állandó csatlakoztatható multi (DPM)	AFP, AFX
Szabadon csatlakoztatható multi (GHP)	AGM, AGX

#### ③ Terméktípus

Kazettás	C
Légcsatormázható	D
Konvertibilis	T
RAC	W
PAC	P

#### ② Beltéri egységek kombinációja

Kazettás	1 utas	1
	2 utas	2
	Mini 4 utas	M
	4 utas	4
Légcsatormázható	Alacsony változtatható szívóirányú	D
	HSP	H
	Beépíthető	B
	LSP	L
	RAC	Keskeny S C&C C Premium P Prestige H Sphinx S Pyramid R
	Konvertibilis	Parapet F Konzol C Padlóra szerelhető L
PAC	Supreme	S
	AF	A
		T

#### ⑤ Teljesítmény (3 karakter)

Btu/h	watt	
	50Hz	60Hz
7K	2,200 W	2,300 W
9K	2,800 W	3,200 W
12K	3,600 W	4,000 W
18K	5,600 W	5,200 W
20K	6,000 W	6,000 W
24K	7,100 W	7,200 W
28K	9,000 W	8,300 W
36K	11,200 W	10,500 W
44K	12,800 W	12,800 W
48K	14,000 W	14,000 W

#### ⑥ Feszültségigény

115V, 60Hz	A
220V, 60Hz	B
208-230V, 60Hz	C
200-220V, 50Hz	D
220-240V, 50Hz	E
127V, 50Hz	M

#### ④ Üzem mód

Csak hűtő (C/O)	C
Hőszivattyús (H/P)	H
Hőszivattyús (H/P)+fűtőelem	E
Csak hűtő (C/O)+fűtőelem	G
Csak hűtő (C/O)+Hydronic	N

#### ⑦ Változat

A-Z
-----

## Kültéri egység

### DVM Plus II, Mini DVM

RVX M H F 060 G A 000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

#### ① Technology

Változtatható kapacitású szabadon csatlakoztatható multi	RVM RVX
Állandó kapacitású állandó csatlakoztatható multi (DPM)	RFM RFX
Vízűtő rendszer	RWM RWX

#### ② Kültéri egység

DVM Plus II	Változtatható	V
	Állandó	F
Mini DVM		M
DVM karcsú		S
GHP		G
Twin multi		T
Home DVM		H
WDVM		D
WPAC		P

#### ③ Üzem mód

Csak hűtés	C
Hőszivattyú	H
Hővisszanyerés	R
DVM HOT	V

#### ④ Kiáramlási irány

Előre	F
Felfelé	T

#### ⑤ Teljesítmény (3 karakter)

LE (3 karakter)
-----------------

#### ⑥ Feszültségigény

115V, 60Hz	A
220V, 60Hz	B
208-230V, 60Hz	C
200-220V, 60Hz	D
220-240V, 50Hz	E
208-230V, 60Hz, 3Ø	F
380-415V, 50Hz, 3Ø	G
127V, 50Hz	M
380V, 60Hz, 3Ø	H
460V, 60Hz, 3Ø	J
200V, 60Hz, 3Ø	K

#### ⑦ Változat

A-Z
-----

## Méretetek



Nem kell tudnia, hogy az előrács mögött mi zajlik működés közben. Azt azonban tudnia kell, hogy mi tenyészik az előrács mögött, még ha nem is látja! A Samsung DVM antibakteriális vegyülettel kezelt alapvető alkotóelemei azzal, hogy meggátolják a gombák és baktériumok elszaporodását, tiszta és egészséges levegőt biztosítanak.

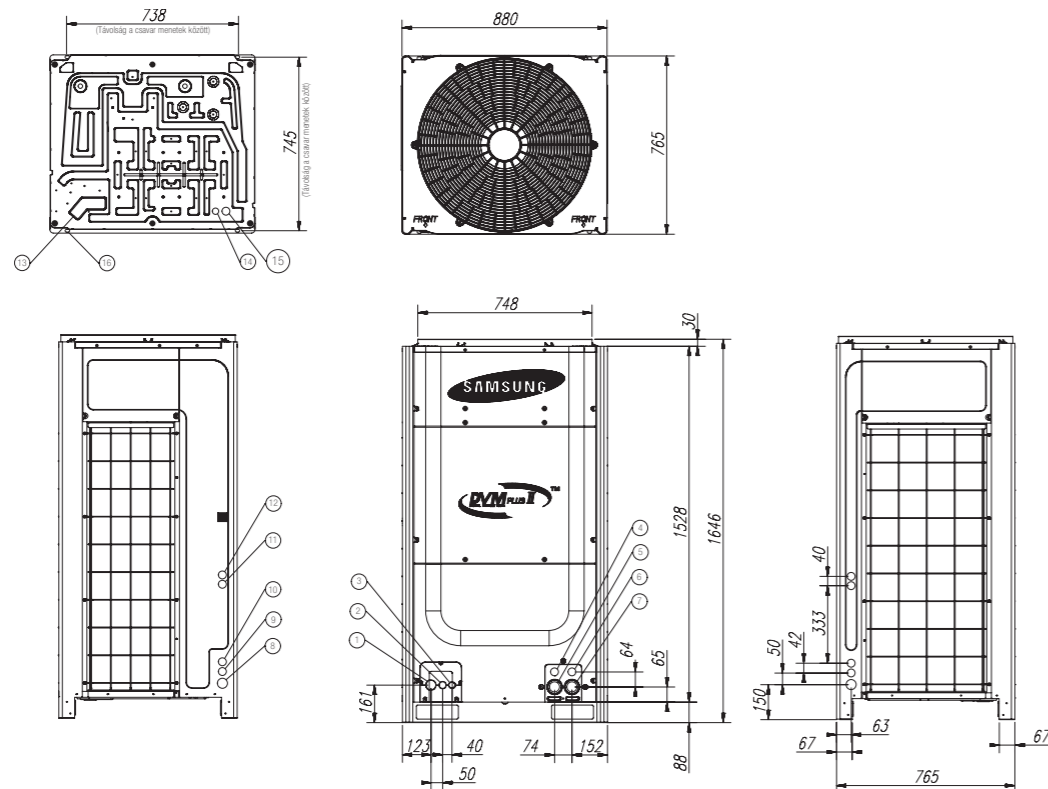
***Akar tisztaságot? Akkor válassza a Samsung DVM-et!***

# Képzelden el egészséges levegőt

Legyen bárhol, a Samsung DVM légkondicionáló az ideális megoldás. Koncentráljon önmagára!



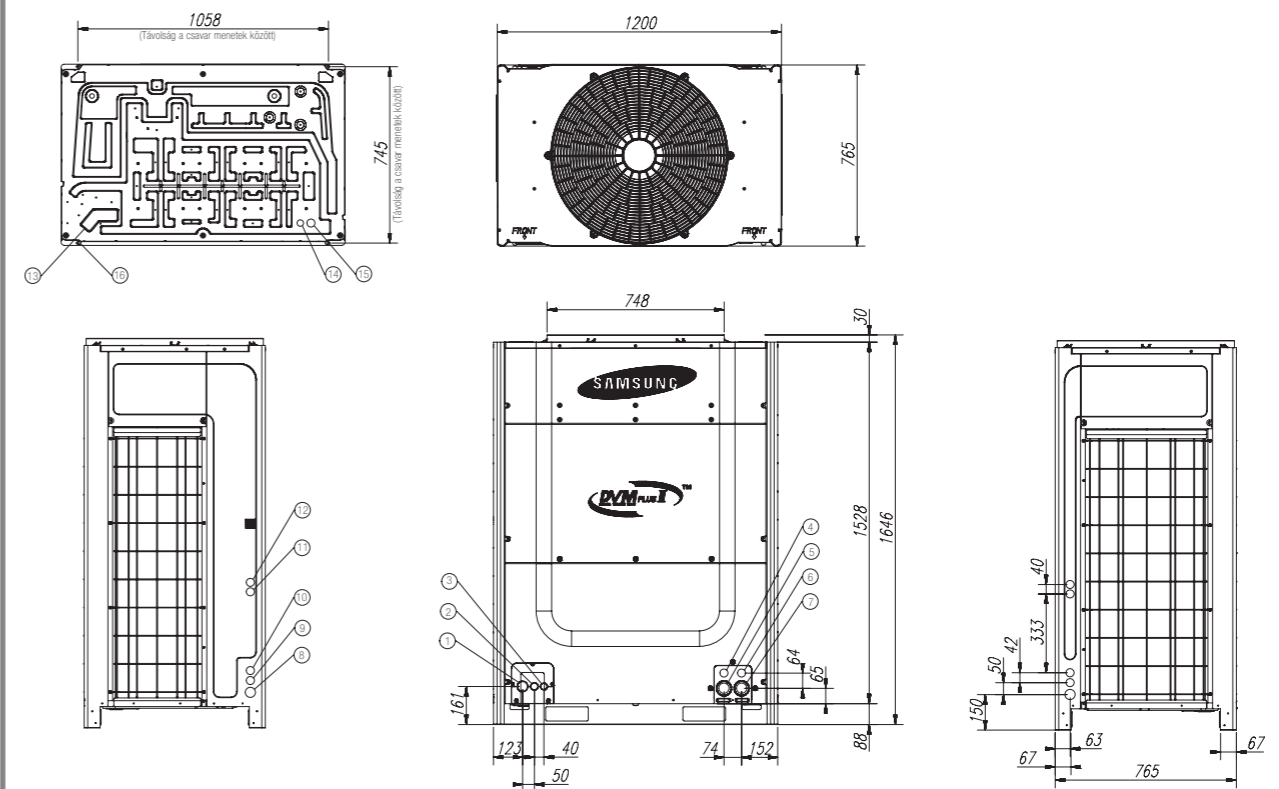
## DVM Plus II 8,0/10,0 LE



Név	Megjegyzés
1 Levegő beszívó cső	Ø22.2 Cső csatlakozás
2 Levegő kifújó cső	Ø9.52 Cső csatlakozás
3 Olaj kompresszor egyenlítő cső	Ø6.35 Cső csatlakozás
4 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - elől
5 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - elől
6 Elektromos kábel nyílás	Ø43.7 méretű - elől
7 Elektromos kábel nyílás	Ø43.7 méretű - elől
8 Elektromos kábel nyílás	Ø43.7 méretű - oldalt
9 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
10 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
11 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
12 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
13 Cső csatlakozás portál	Alap mérete
14 Elektromos kábel nyílás	Ø27.8 méretű - alap
15 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - alap
16 Rögzítő csavar helye	4 lyuk

Egység: mm

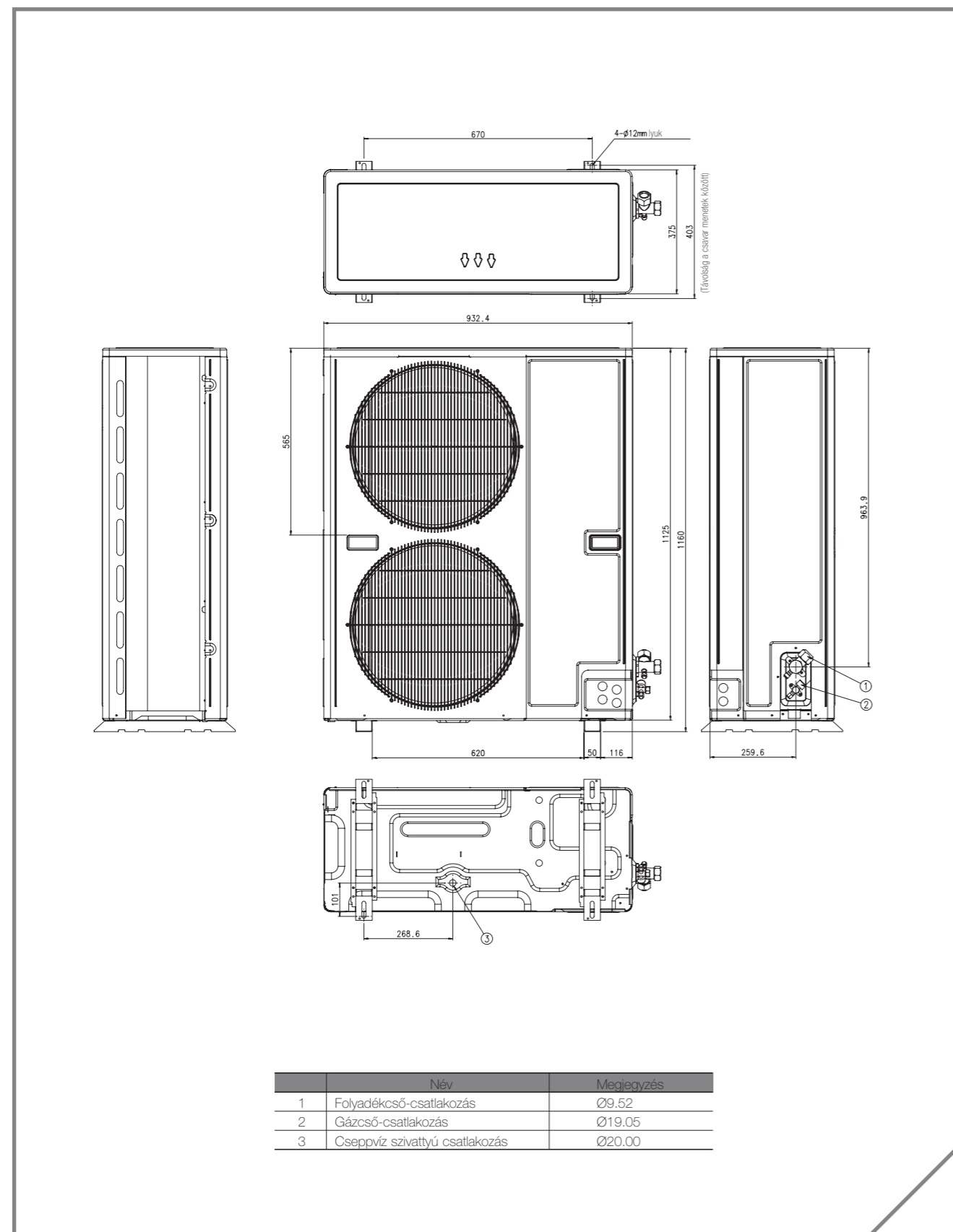
## DVM Plus II 12,0/14,0 LE



Név	Megjegyzés
1 Levegő beszívó cső	Ø28.58 Cső csatlakozás
2 Levegő kifújó cső	Ø12.7 Cső csatlakozás
3 Olaj kompresszor egyenlítő cső	Ø6.35 Cső csatlakozás
4 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - elől
5 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - elől
6 Elektromos kábel nyílás	Ø43.7 méretű - elől
7 Elektromos kábel nyílás	Ø43.7 méretű - elől
8 Elektromos kábel nyílás	Ø43.7 méretű - oldalt
9 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
10 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
11 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
12 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - oldalt
13 Cső csatlakozás portál	Alap mérete
14 Elektromos kábel nyílás	Ø27.8 méretű - alap
15 Elektromos kábel nyílás	Ø34.5 méretű - alap
16 Rögzítő csavar helye	4 lyuk

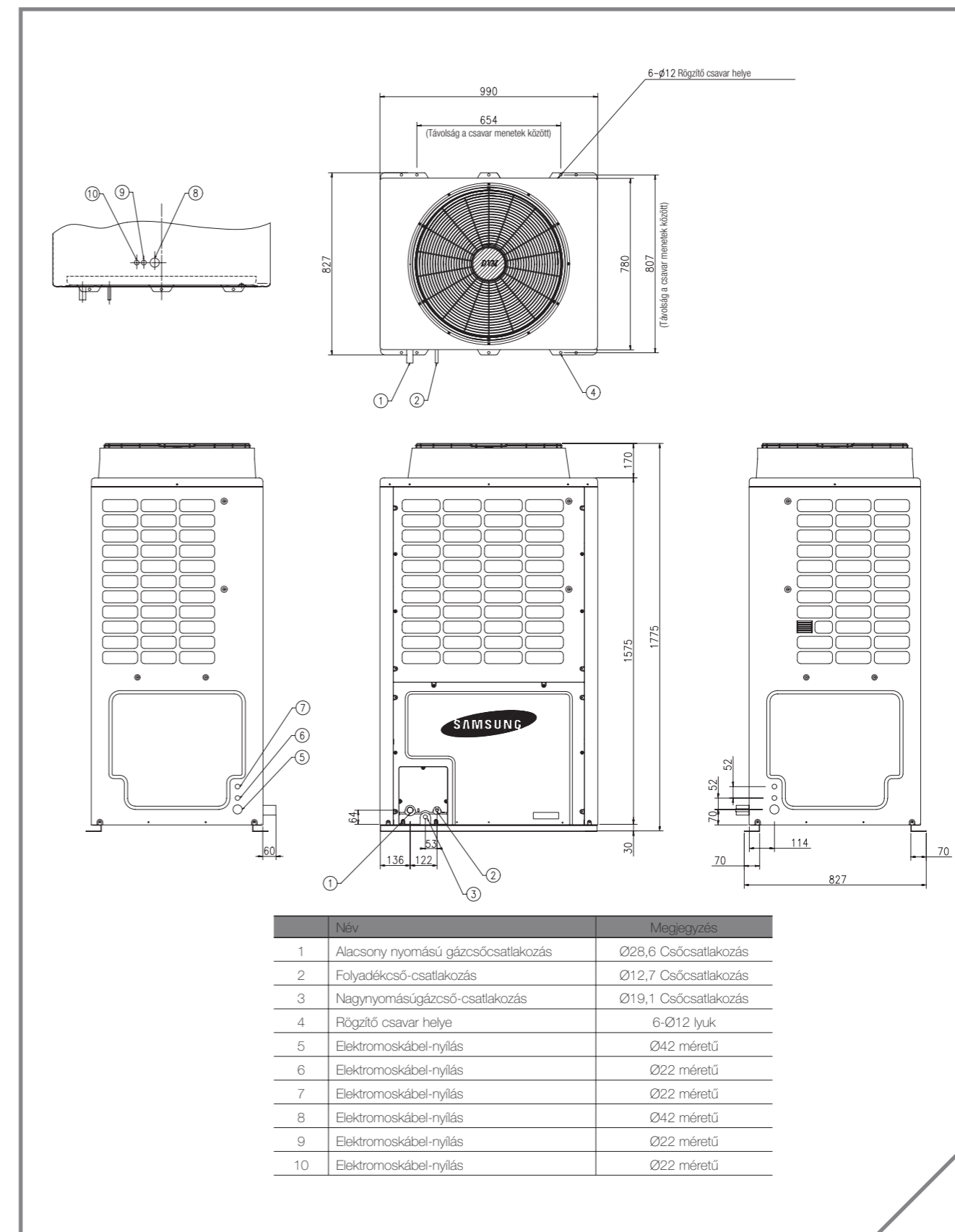
Egység: mm

## Mini DVM 4,0/5,0/6,0 LE



Egység: mm

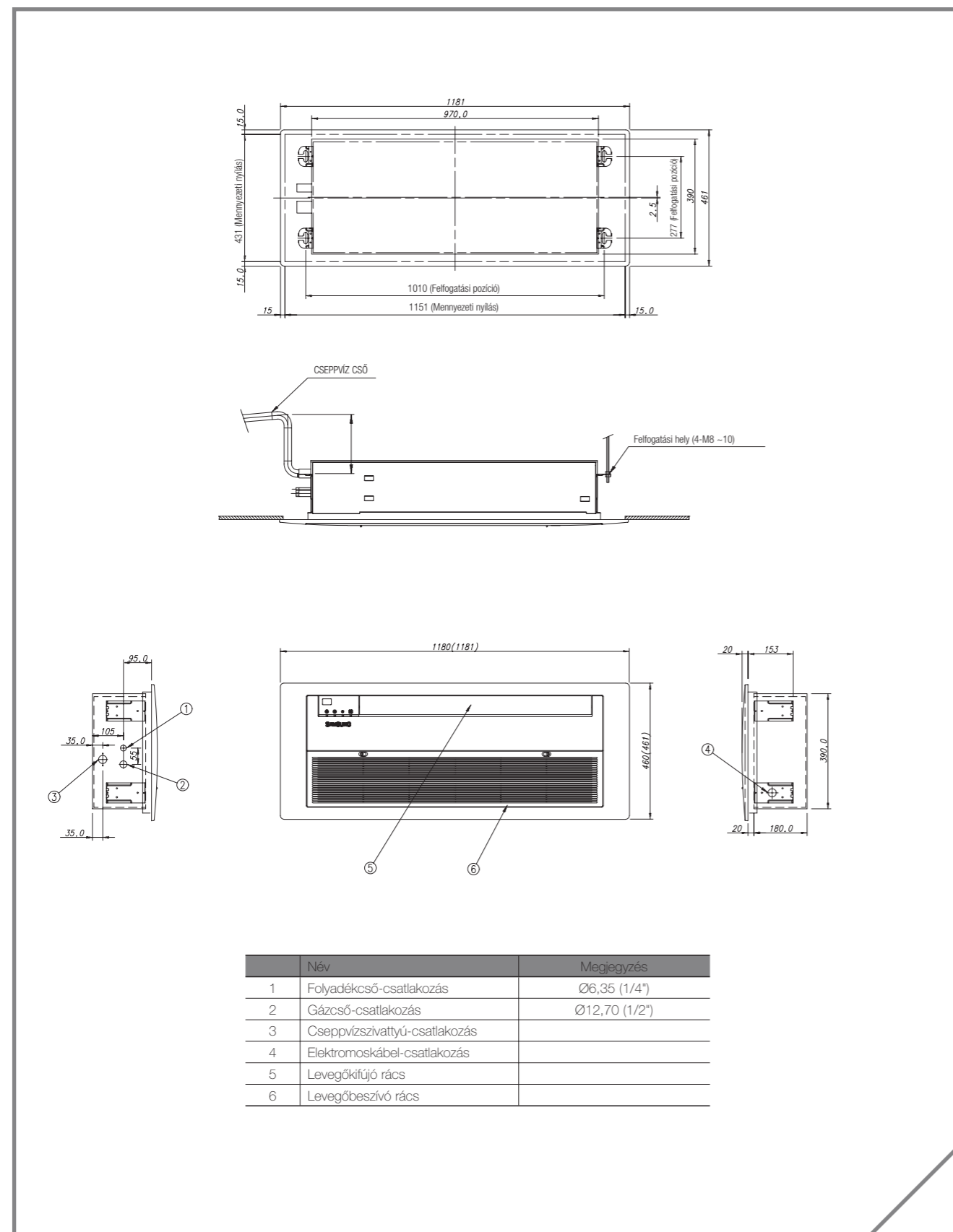
## DVM HR 10,0 LE



Egység: mm

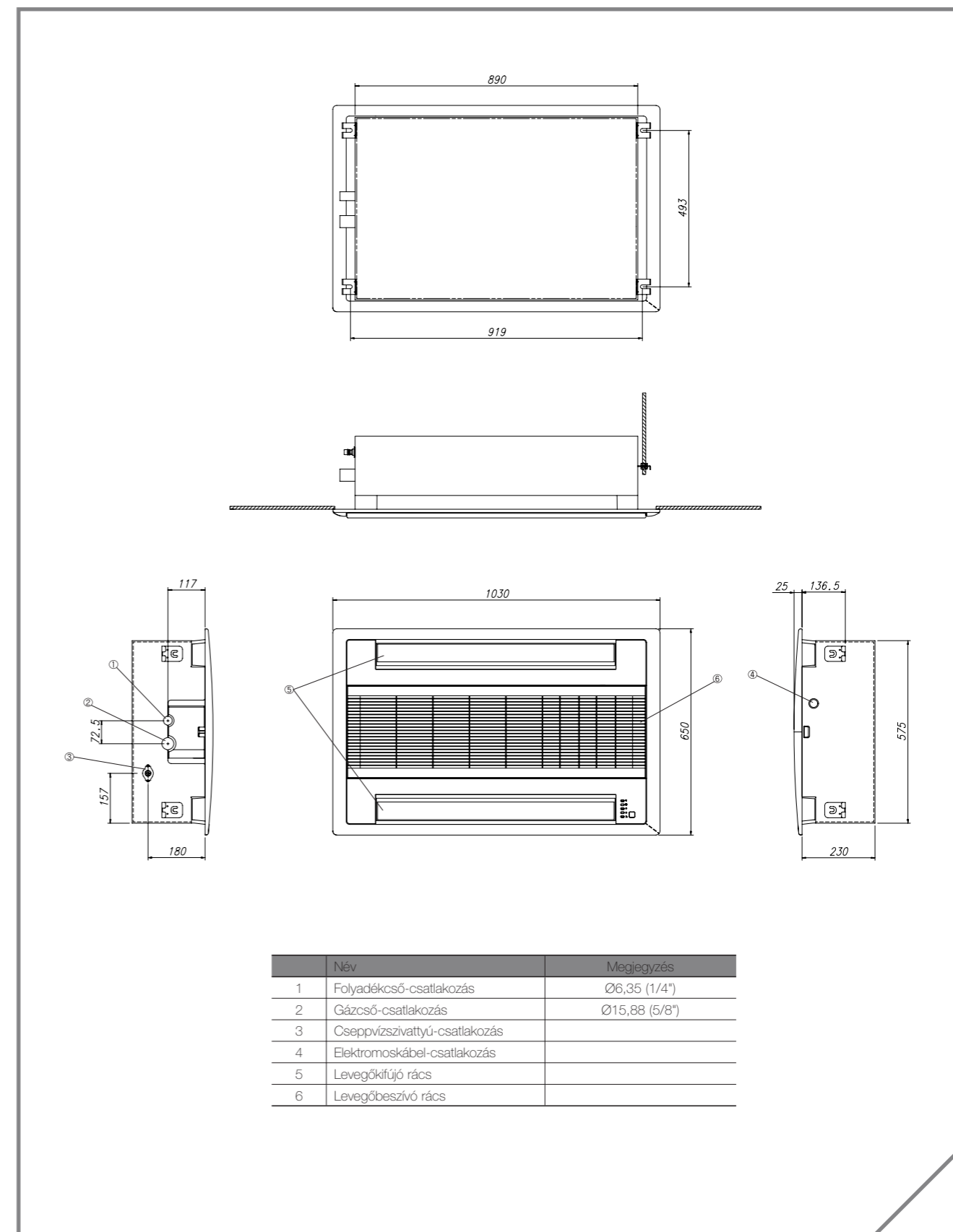


## Egyutas kazettás 2,0 ~ 3,6 kW



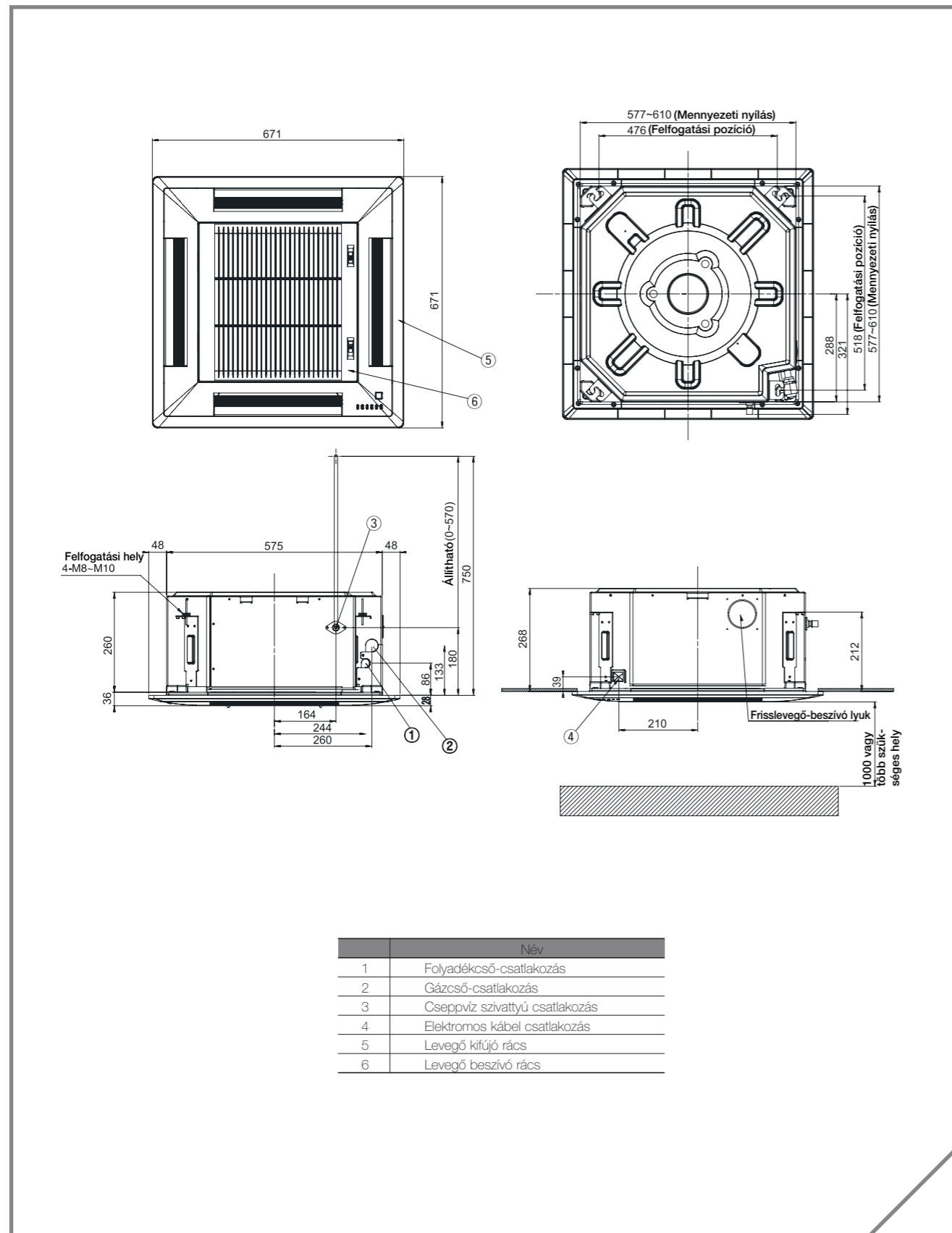
Egység: mm

## Kétutas kazettás 5,2 ~ 7,1 kW



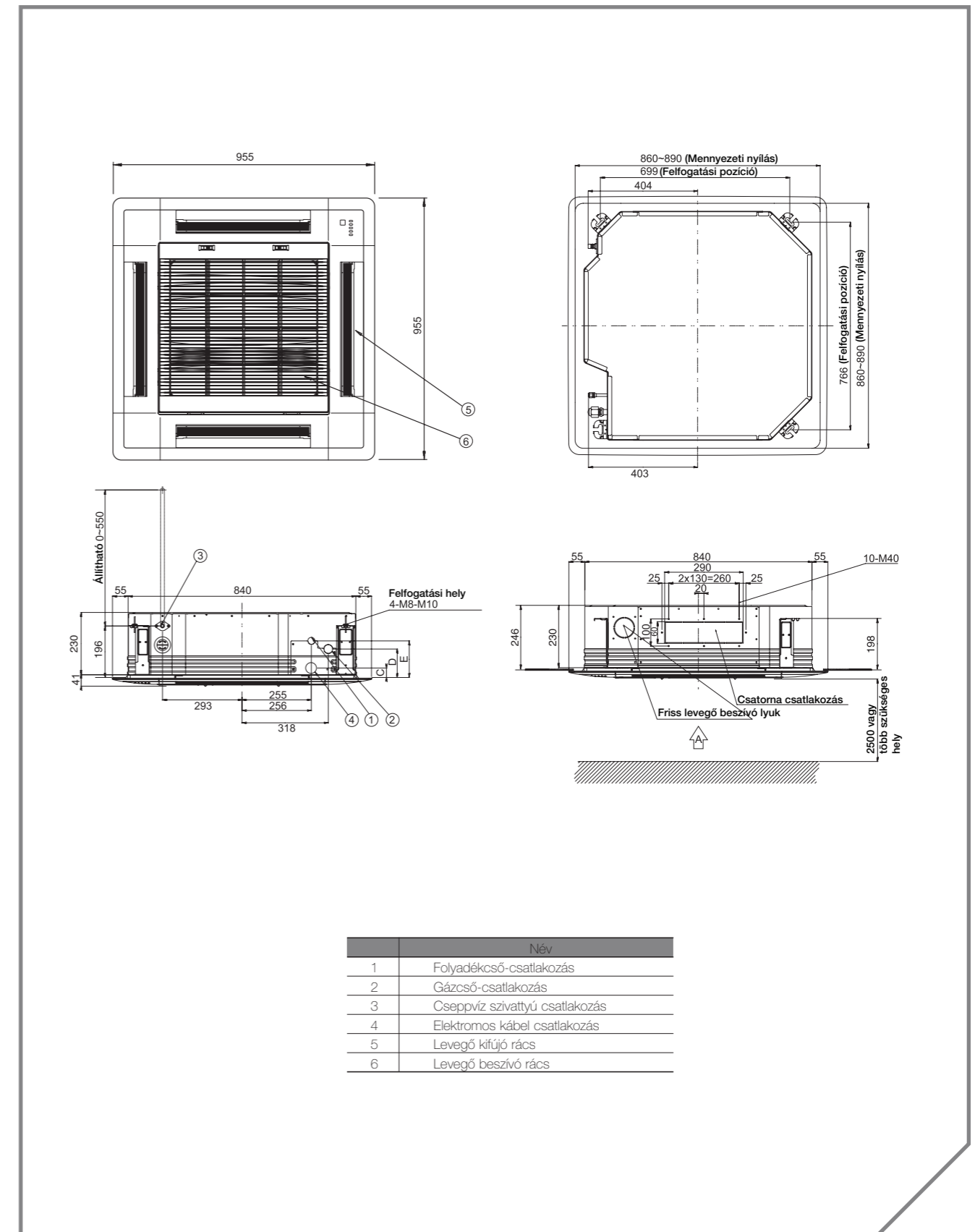
Egység: mm

## Mini négyutas kazettás 2,6 ~ 6,0 kW



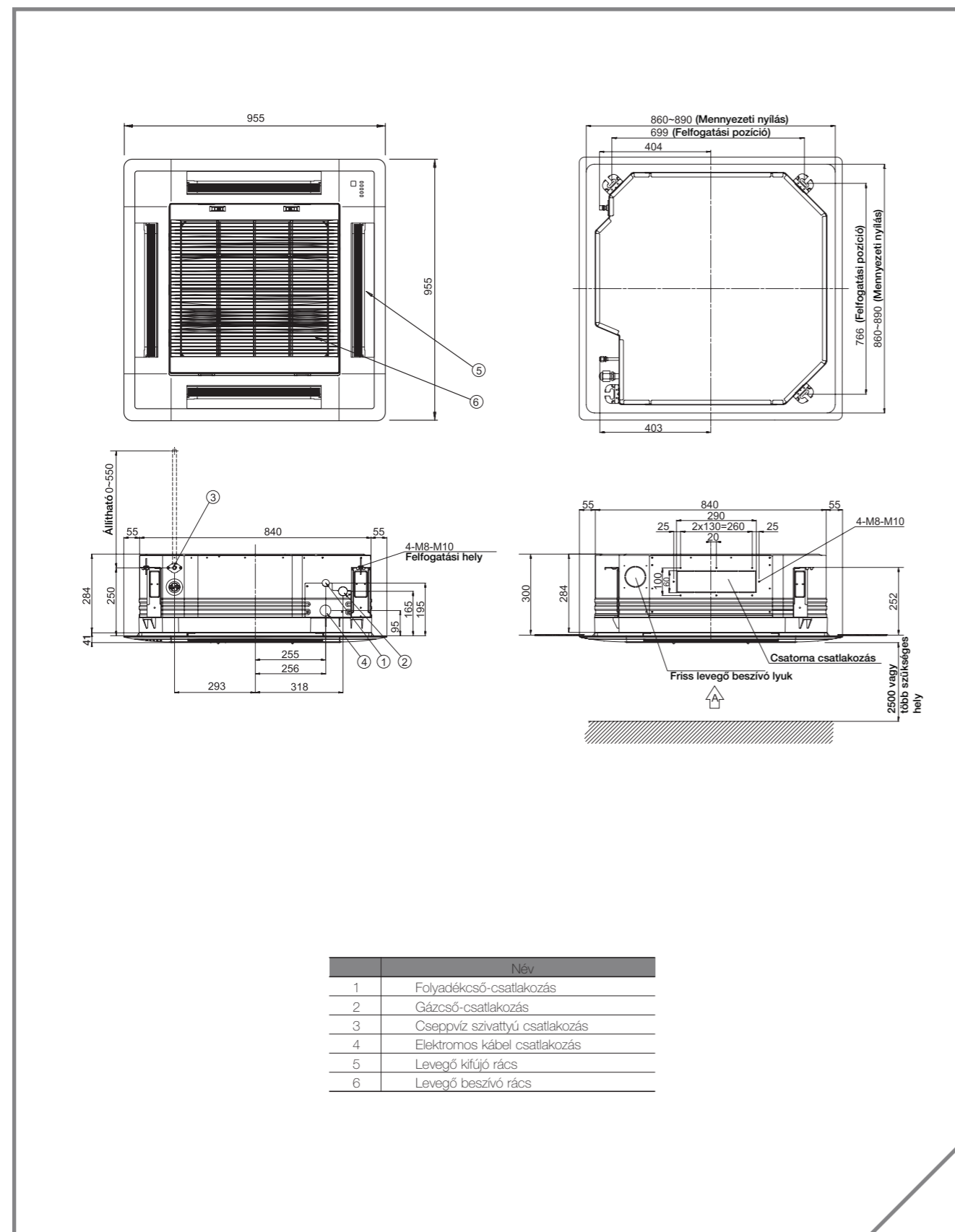
Egység: mm

## Négyutas kazettás 4,5 ~ 9,0 kW



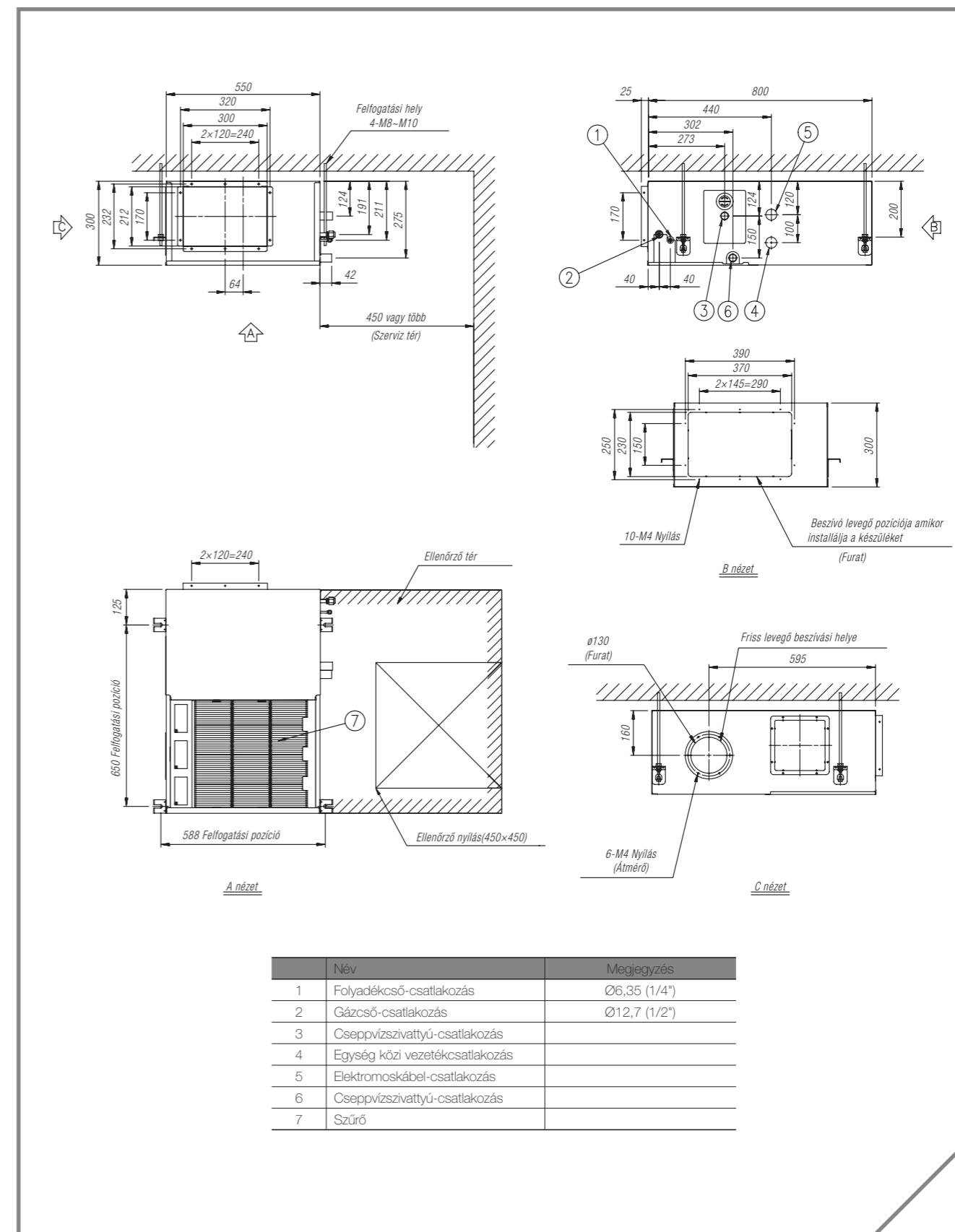
Egység: mm

## Négyutas kazettás 10,5 ~ 14,0 kW



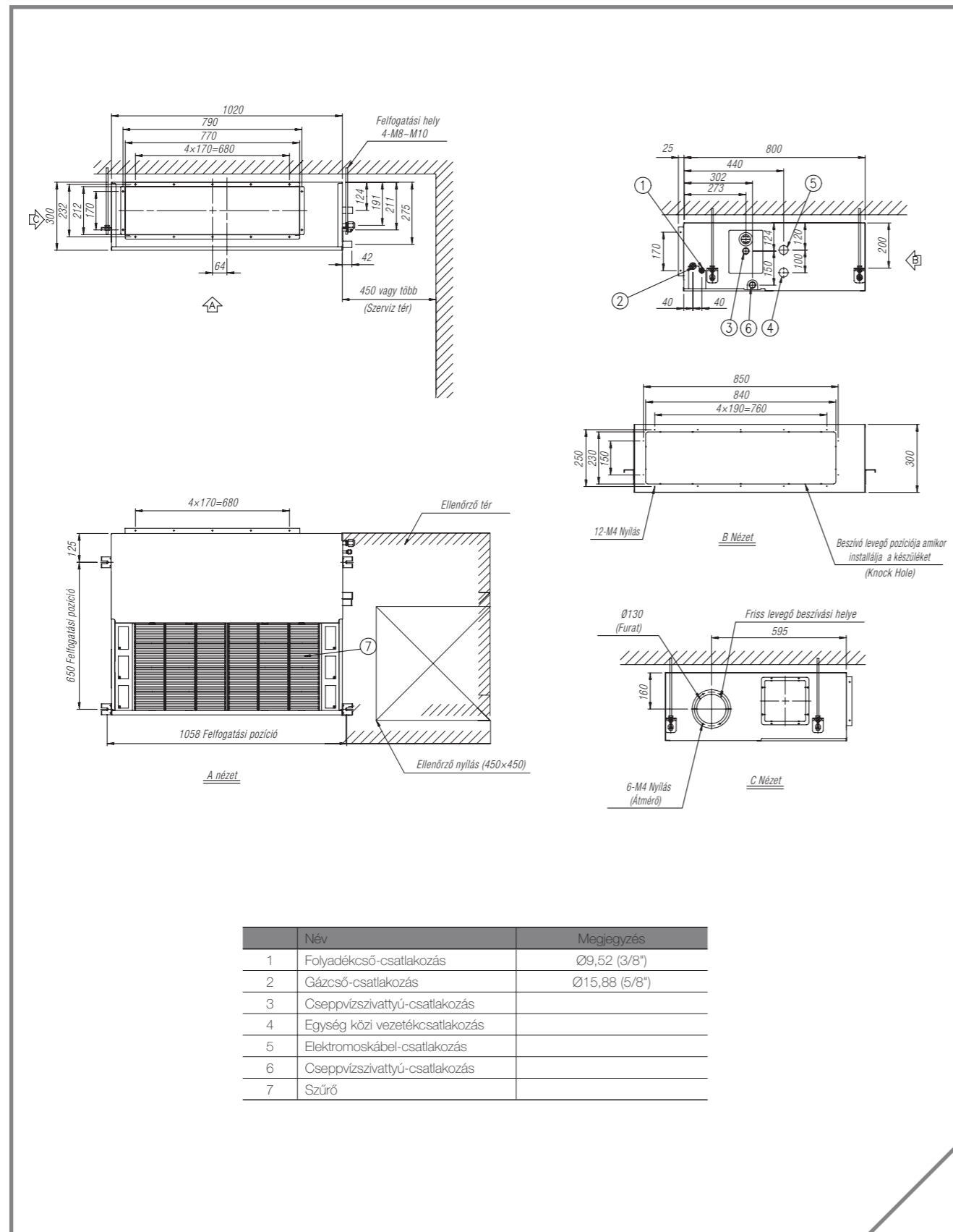
Egység: mm

## Beépíthető légcsatornázható 2,0 ~ 3,6 kW



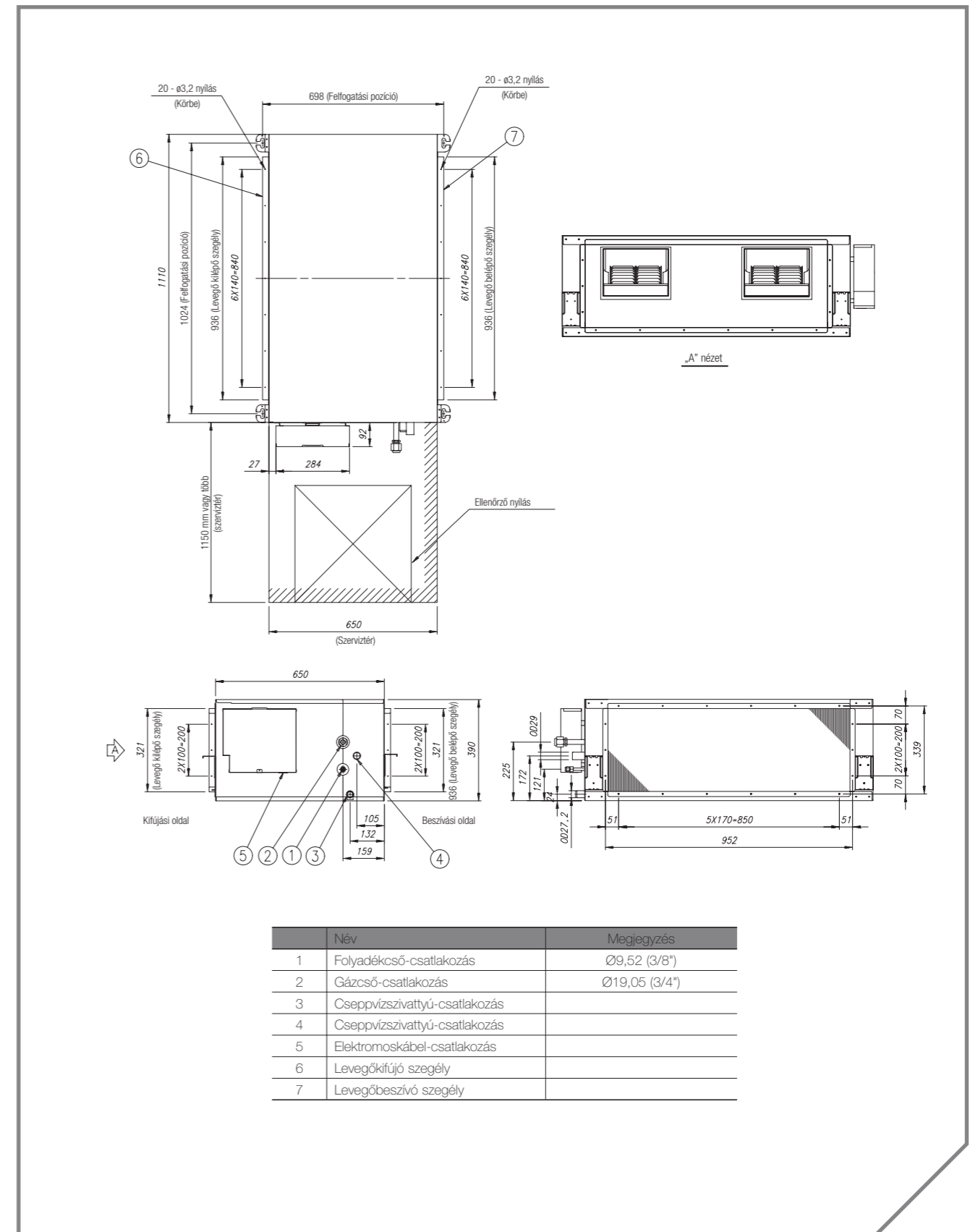
Egység: mm

## Beépíthető légcsatornázható 5,2 ~ 7,1 kW



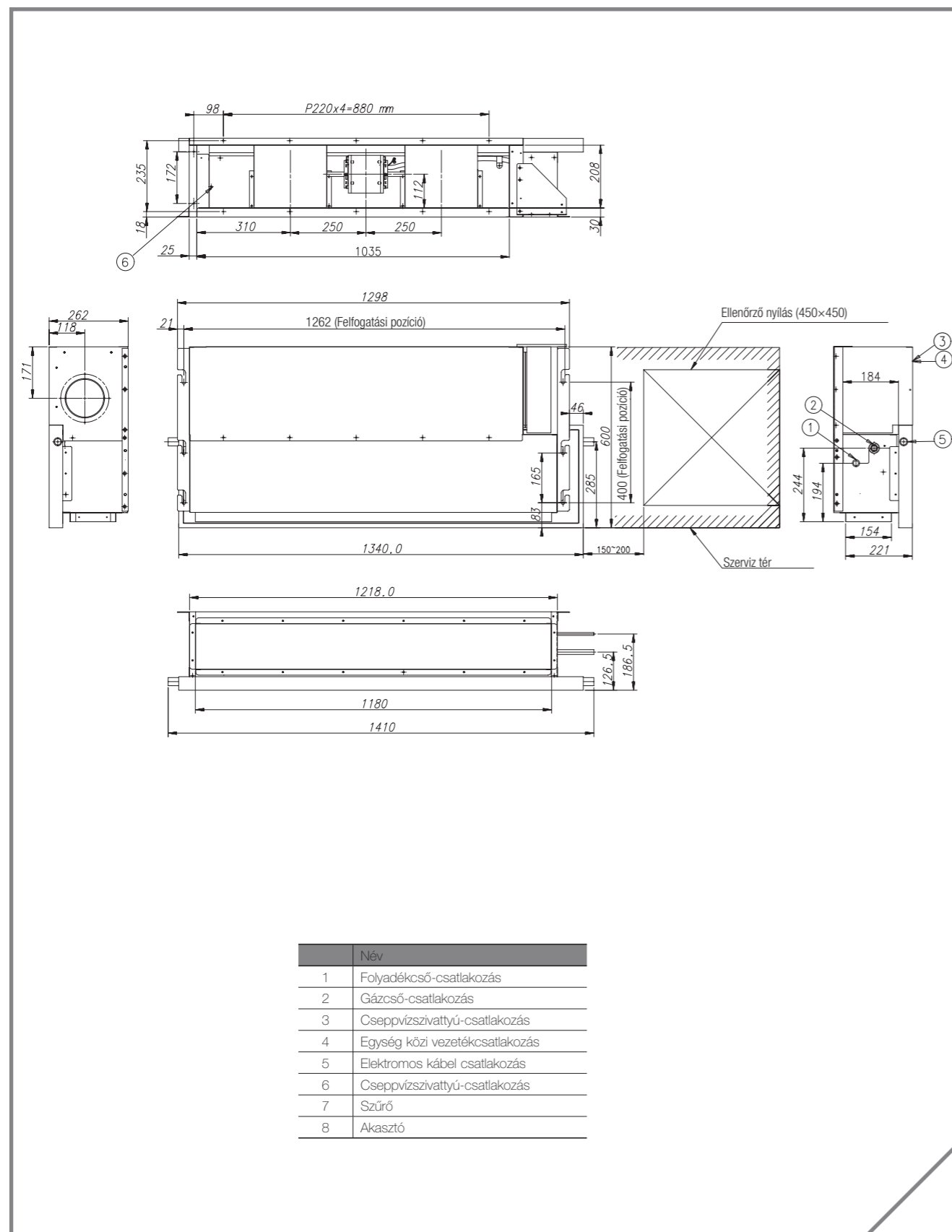
Egység: mm

## Nagy nyomású légcsatornázható 10,5 ~ 14,0 kW



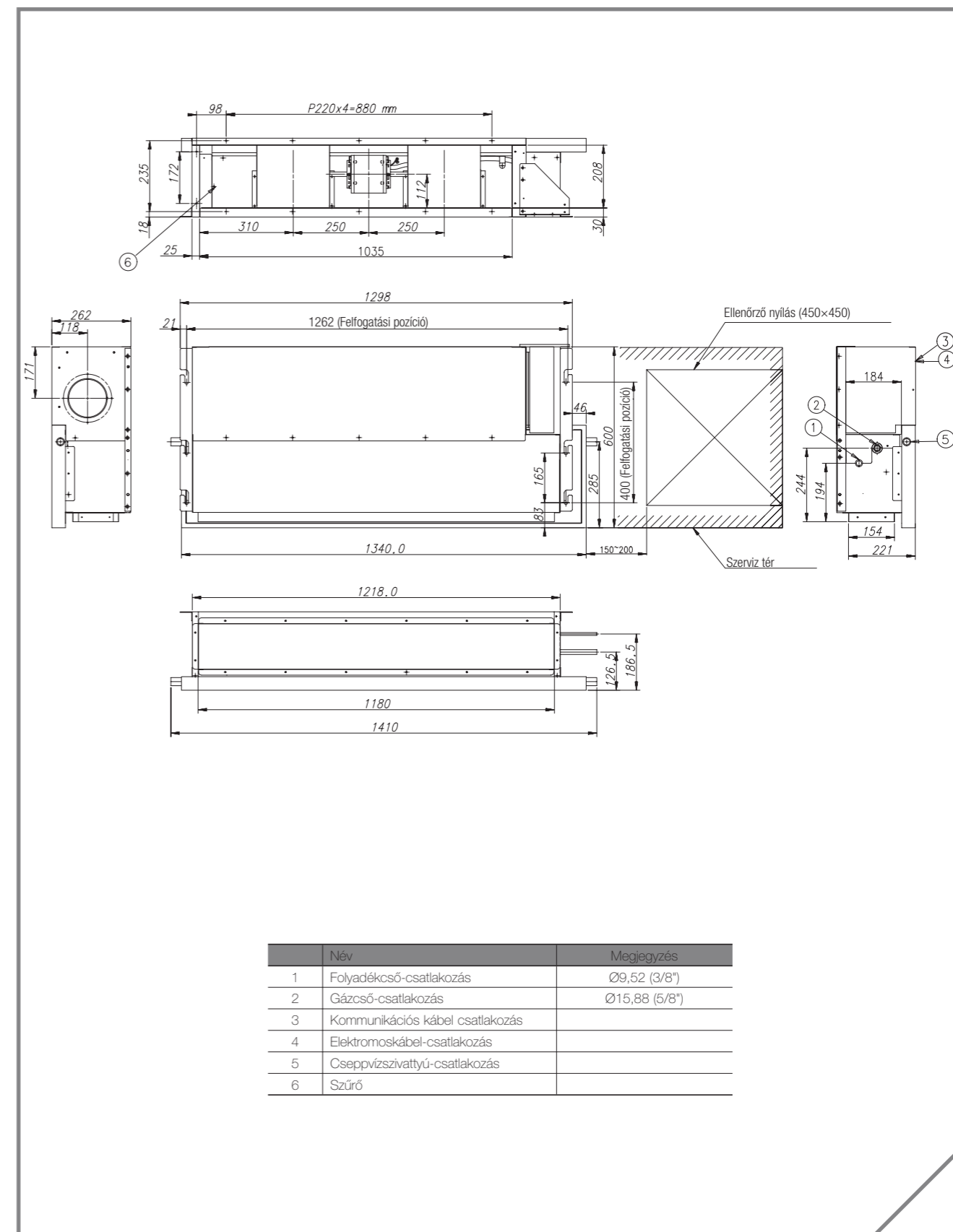
Egység: mm

## Alacsony nyomású légcsatornázható 7,1 ~ 14,0 kW



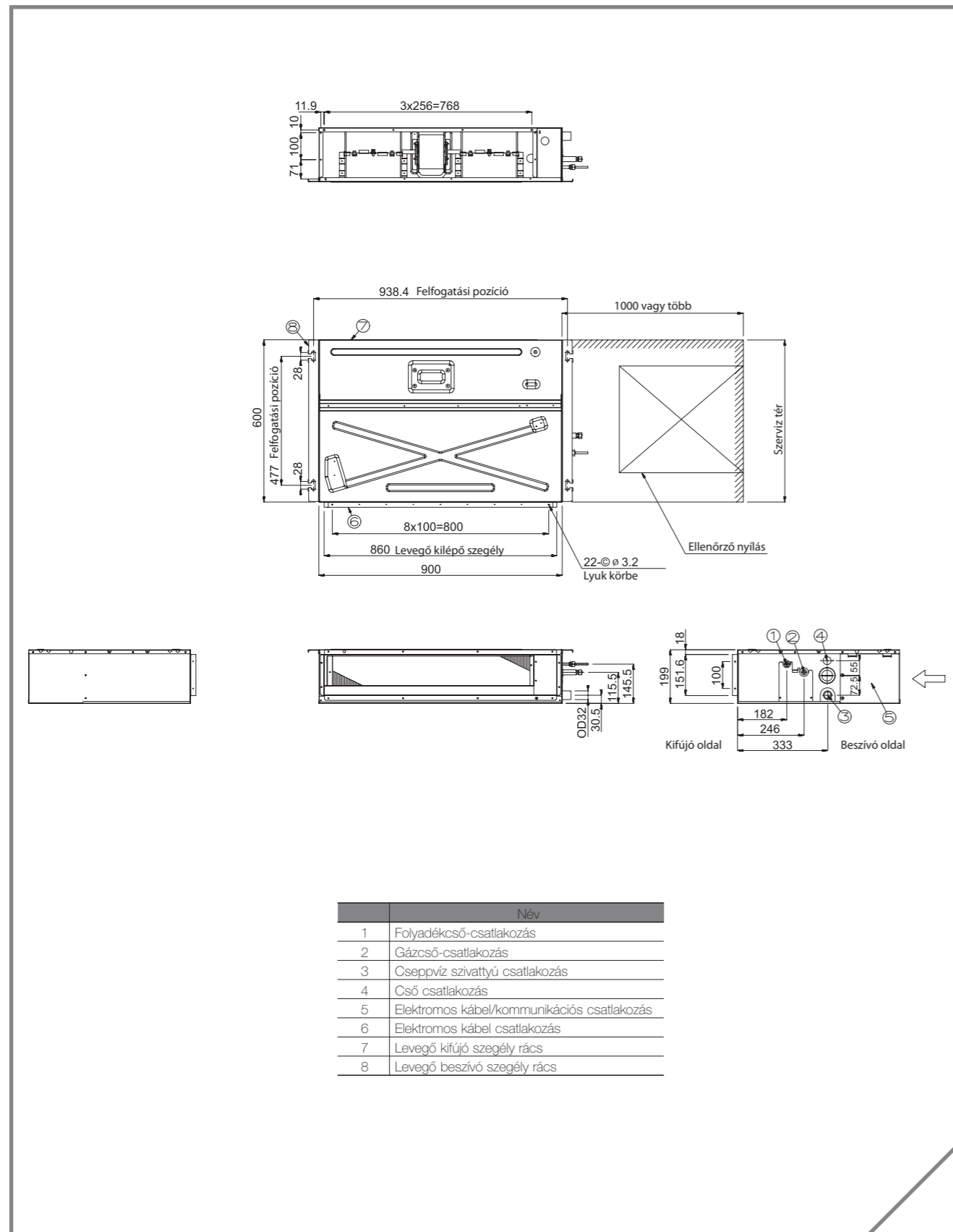
Egység: mm

## Változtatható szívóirányú légcsatornázható 4,5 ~ 9,0 kW



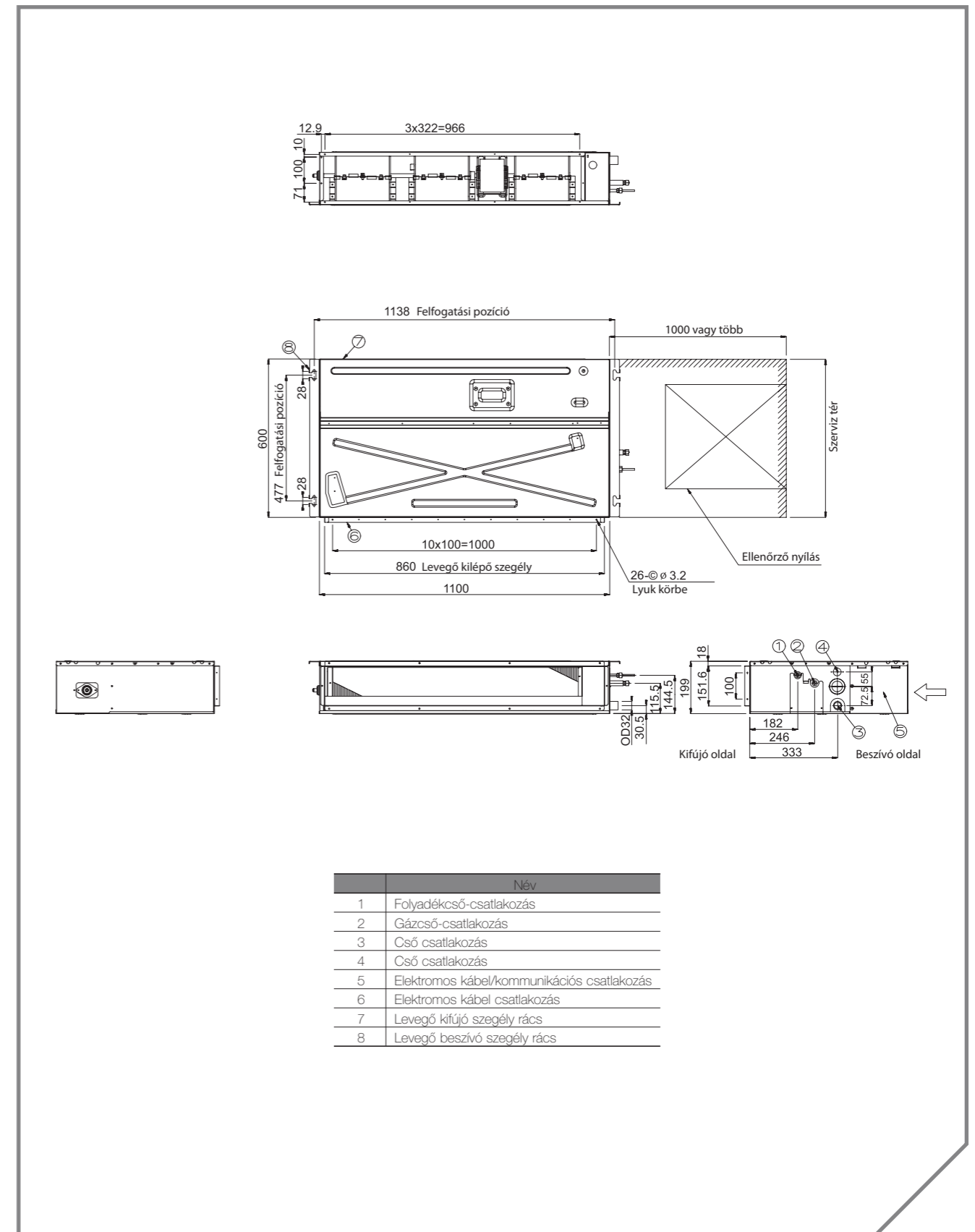
Egység: mm

## Keskeny légcsatornázható 2,0 ~ 4,5 kW



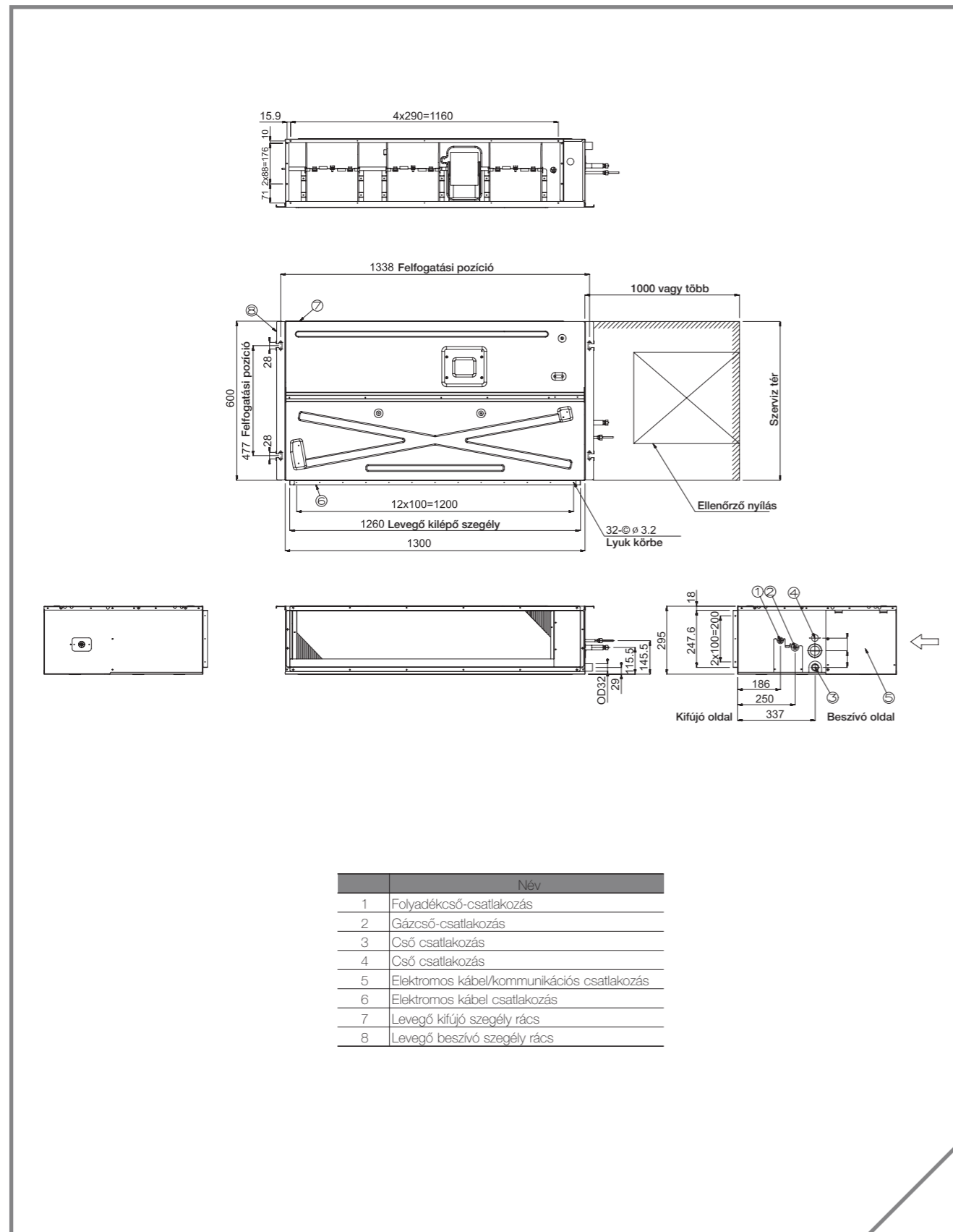
Egység: mm

## Keskeny légcsatornázható 5,2 ~ 7,1 kW



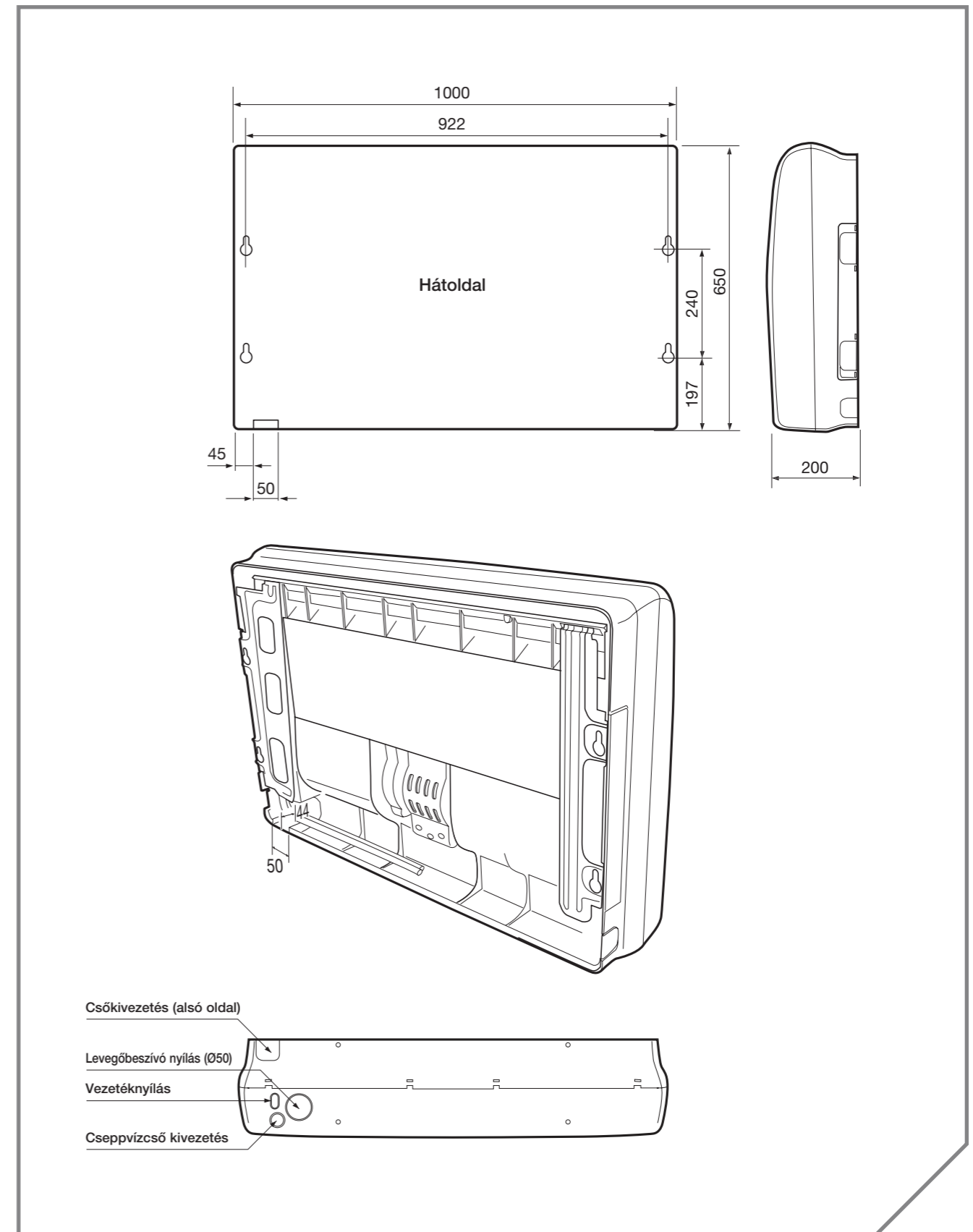
Egység: mm

## Keskeny légcsatornázható 8,2 ~ 14,0 kW



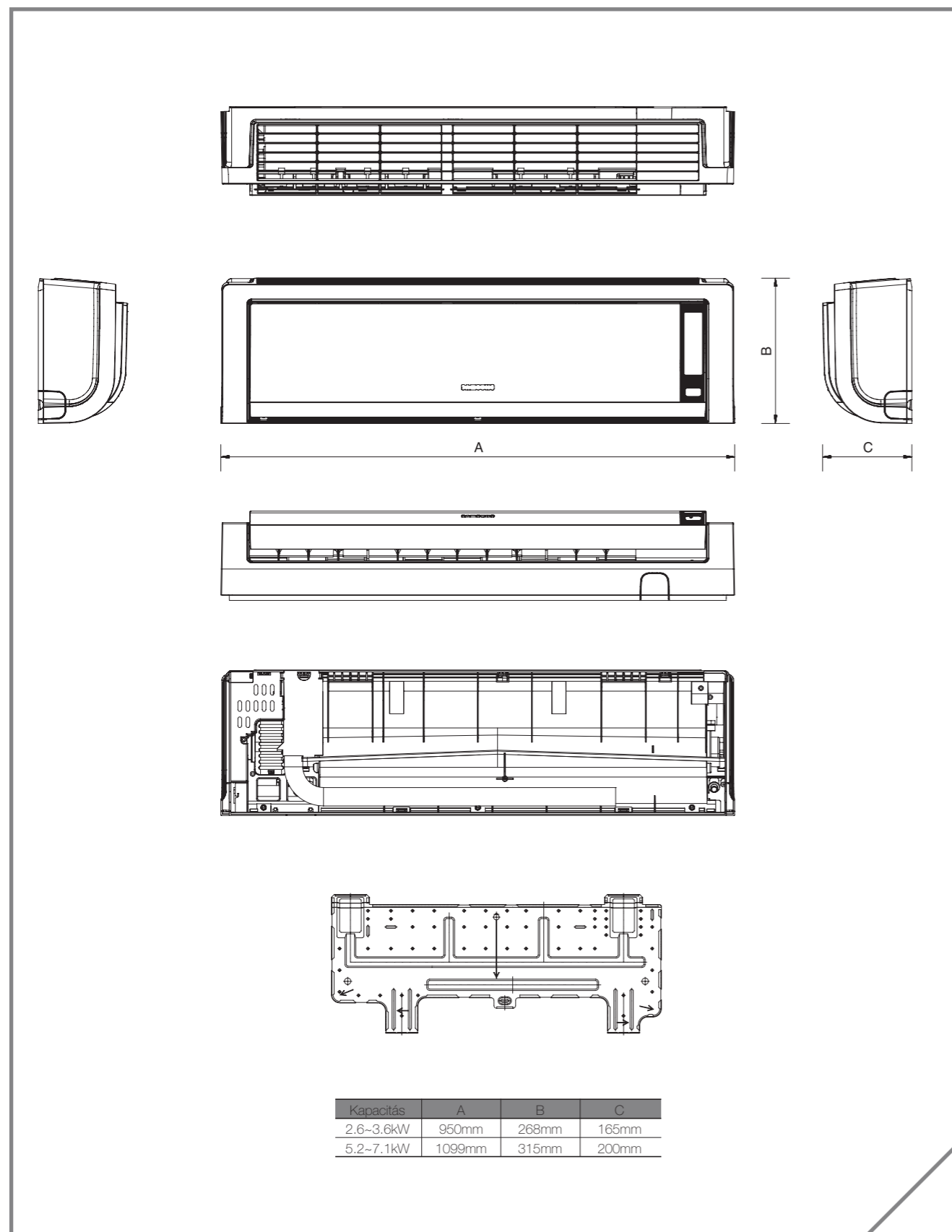
Egység: mm

## Parapet 5,2 ~ 7,1 kW



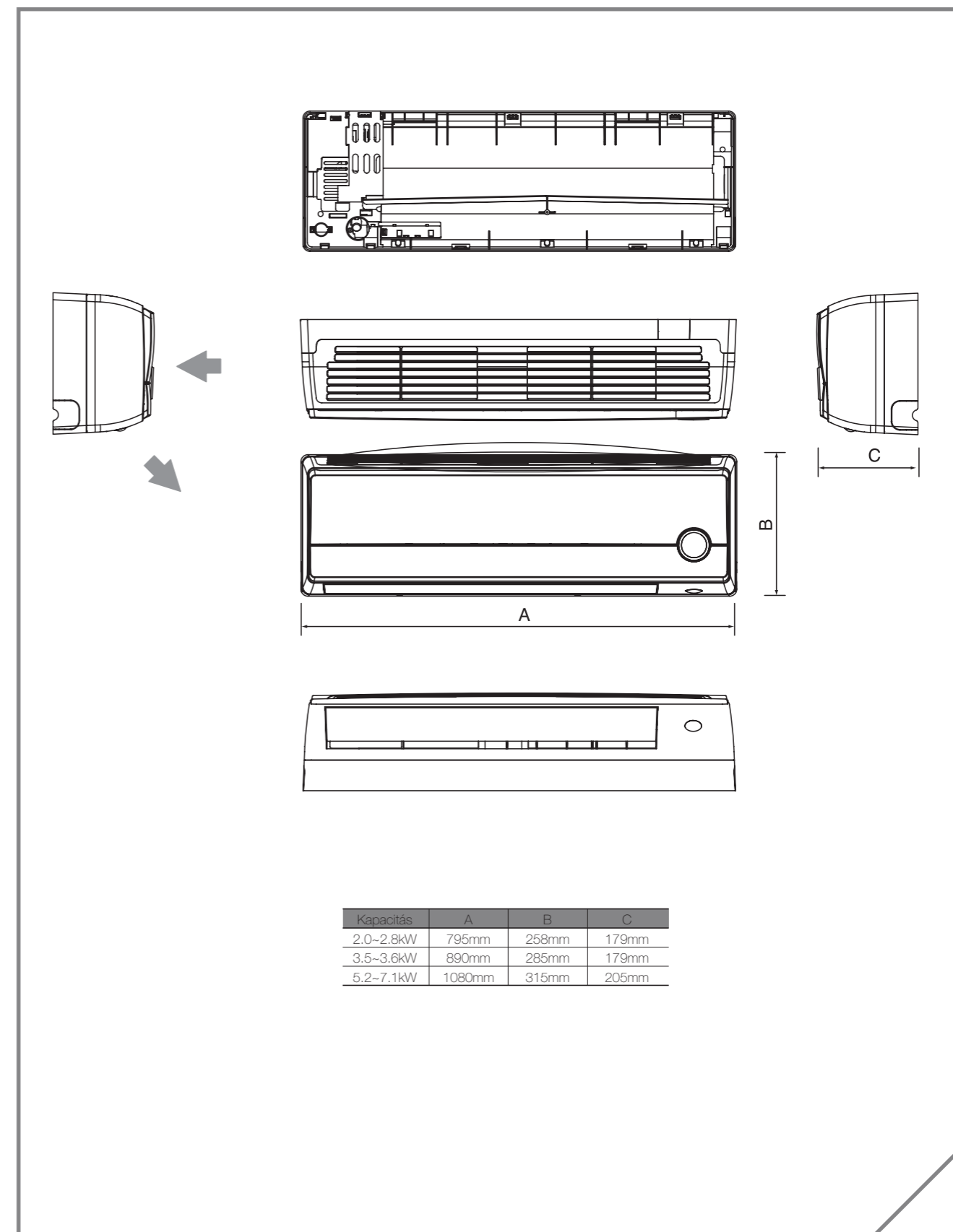
Egység: mm

## Prestige (Oldalfali típus)



Egység: mm

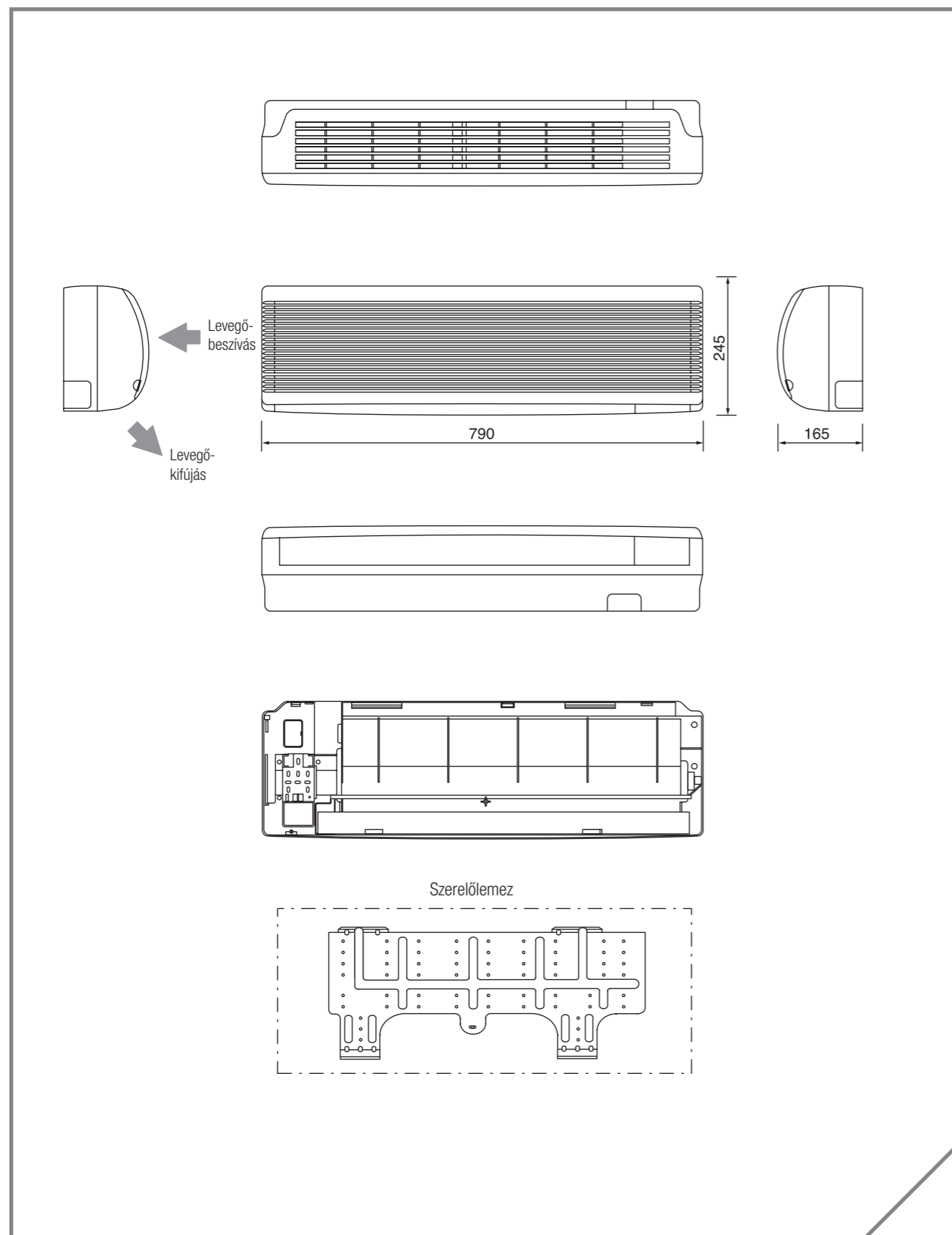
## Premium (Oldalfali típus)



Egység: mm

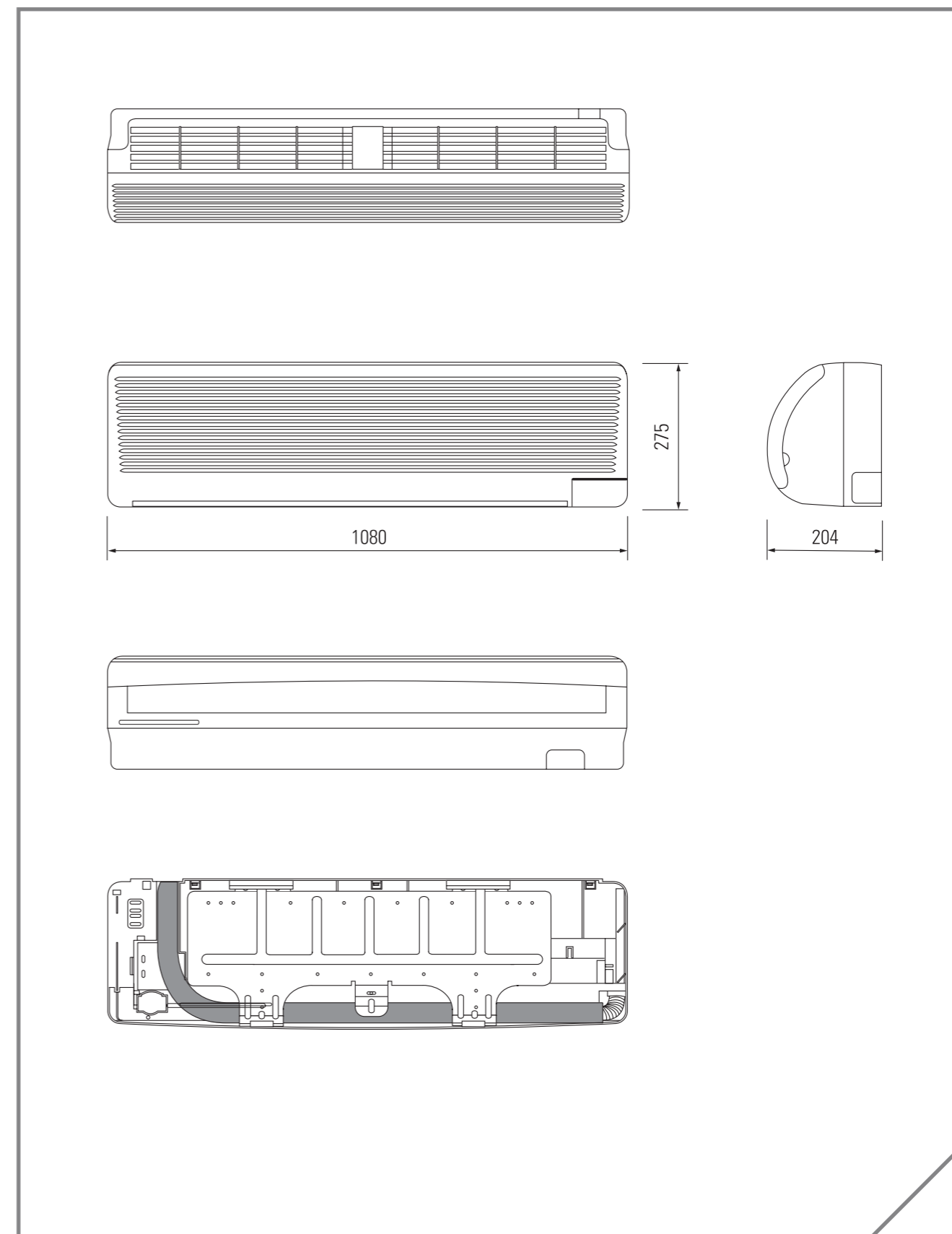


### Classic (Oldalfali típus) 2,0 ~ 3,5 kW



Egység: mm

### Classic (Oldalfali típus) 5,2 ~ 7,0 kW



Egység: mm

## Opcionális szerelvények

Név	Modell	Magyarázat	Példa
Elektronikus expanziós szelep (Beépíthető típus)	MEV ① ② ③	MEV: Opcionális elektronikus expanziós szelep ① : Elektronikus expanziós szelep modell (2 karakter) ② : Gyártó ③ : Verzió MEV széria csak a parapet vagy az oldalfali egységhez telepíthető.	• MEV-14SA • MEV-18SA • MEV-24SA
Elektronikus expanziós szelep egység (Disztribútor kit típus)	MXD ① ② ③ ④ ⑤	MXD: Opcionális disztribútor csomag ① : Maximum átmérő (2 számjegy) ② : Típusok (két típus K2-nek jelölve) ③ : Minimum átmérő (00-nak van jelölve egy típus használatánál és minimum átmérővel a 2 típus használatánál) ④ : Típusok (két típus K2-nek jelölve) ⑤ : Verzió	• MXD-14K300A (1,4 mm 3) • MXD-14K218A (1,4 mm 2, 1,8 mm 1)
Kifújó csatorna	MDF ① ②	MDF: Opcionális disztribútor csatornaerem ① : Lyukméret (ø, cm, 2 számjegy) ② : Verzió	• MDF-45A
Y osztó egység	MXJ ① ② ③	MXJ: Opcionális refnet (Y osztó) egység ① : Bemelő cső mérete (2 karakter) ② : Kimenő cső mérete (2 karakter) ③ : Verzió	• MXJ-1509B (Bemelő cső 15mm, Kimenő cső 9 mm)
Cseppvízszivattyú	MDP ① ② ③	MDP: Opcionális cseppvízszivattyú ① : Kimenő nyomás (cm, 3 karakter), 75 cm → 075 ② : Gyártó ③ : Verzió	• MDP-075SA • MDP-075SB (Beépíthető)
Elülső panel	M ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	① : Rácsalkalmazás (panel) ② : Beltéri egység típusa (K : egyutas kazettás, G: kétutas kazettás, C: négyutas kazettás, B: beépíthető légcsatornázható) ③ : H: Csak hűtés és hőszivattyú, N: vezeték nélküli távirányító használata nélkül ④ : Méret (Jelöli a hosszabb oldalt, cm, 3 karakter) ⑤ : Szín (G: szürke, I: elefántcsontszínű) ⑥ : Nyelv (E: Csak angol, C: kínai, A: arab és angol, M: 8 nyelv, U: 3 nyelv - °F és hüvelyk) ⑦ : Verzió	• MGKC118IE0

Név	Modell	Magyarázat	Példa
Vezeték nélküli távirányító	MR ① ② ③ ④ ⑤	MR: Opcionális vezeték nélküli távirányító ① : Kivitelezés (A~Compact) ② : Mód (C: csak hűtés, H: hőszivattyú) ③,④ : Verzió ⑤ : Nyelv (None: 9 nyelv, C: kínai, U: 3 nyelv-°F és hüvelyk)	• MR-AH01 MR-AC01
Jeltevő és kijelző egység	MRK ① ② ③ ④	MRK: Opcionális jeltevő és kijelző egység ① : Jeltevő egység terv (A) ②,③ : Verzió ④ : Nyelv (None: 9 nyelv, C: kínai)	• MRK-A00
Jeltevő és kijelző vezeték	MRW ① ② ③	MRW: Opcionális jeltevő és kijelző vezeték ① : Hossz (m, 2 számjegy) ② : Verzió ③ : Nyelv (None: angol, C: kínai)	• MRW-10A
Vezetékes távirányító	MWR ① ② ③ ④ ⑤	MWR: Opcionális vezetékes távirányító ① : Kivitelezés (A-present) ② : Mód (H: csak hűtés és hőszivattyú) ③,④ : Verzió ⑤ : Nyelv (None: 9 nyelv, C: kínai, U: 3 nyelv-°F és hüvelyk)	• MWR-AH01
Interfészmodul	MIM ① ② ③ ④	MIM: Opcionális interfész modul ① : Telepítési lehetőség (A: beltéri egység, B: kültéri egység, C : mások) ②,③ : Verzió ④ : Nyelv (None: 9 nyelv, C: kínai)	• MIM-B00
Vezérlő	MCM ① ② ③ ④ ⑤	MCM: Opcionális vezérlő ① : Funkció (A: vezérlő, B: mérő műszer, C: mások) ② : LCD alkalmazás (1 : funkcióvezérlő, 2 : Központi vezérlő) ③,④ : Verzió ⑤ : Nyelv (None: 9 nyelv, C: kínai, U: 3 nyelv-°F és hüvelyk)	• MCM-A200
Szűrő	MF ① ② ③ ④	MF: Opcionális szűrő ① : Termék besorolása ② : A szűrő specifikációja (0 : szűrő 1: Tiszta és szagtalanító szűrő 2 : Beépített elektromos porgyűjtő 3 : Scroll elektromos porgyűjtő) ③ : Szín (B: fekete, G: zöld) ④ : Verzió	• MF-C1B0

# Opcionális szerelvények

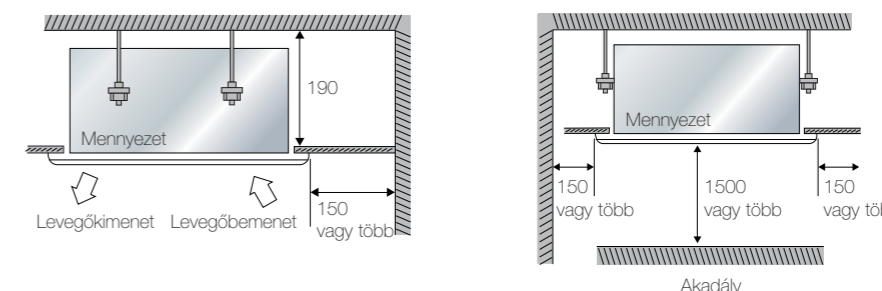
Név	Modell	Magyarázat	Példa
Csatonaperem	MDP ① ② ③ ④	MDP: Csatonaperem ①,② : Lyuk (ø, cm) ③ : Lyukak száma ④ : Verzió	
Szuper hűtő	MSC ① ② ③ ④ ⑤	MSC: Szuper hűtő ①,② : a kapcsolható kültéri egység kapacitása lóerőben (28 kW-ost (10HP, 10 LE) 00-val jelölve ) ③ : Feszültségigény B: 220 V, 60 Hz C: 208~230 V, 60 Hz E: 220~240 V, 50 Hz H: 380 V, 60 Hz, 3ø J : 460 V, 60 Hz, 3ø ④ : Kivitelezés (A: előlről B: felülről) ⑤ : Verzió	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSC-00EB0 (Az 10,0 HP (28 kW) kültéri egység tetején alkalmazható)</li> <li>• MSC-50EA0 (Az 5,0 HP (15 kW) kültéri egység elején alkalmazható)</li> </ul>
Szuper fűtő	MSH ① ② ③ ④ ⑤	MSH: Szuper fűtő ①,② : a kapcsolható kültéri egység kapacitása lóerőben (28kW-ost (10HP, 10 LE) 00-val jelölve ) ③ : Elektromos ellátás specifikációja B: 220V, 60Hz C: 208~230V, 60Hz E: 220~240V, 50Hz H: 380V, 60Hz, 3ø J : 460V, 60Hz, 3ø ④ : Kivitelezés (A: előlről B: felülről) ⑤ : Verzió	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSH-00EB0 (Az 10,0 HP (28 kW) kültéri egység tetején alkalmazható)</li> <li>• MSH-50EA0 (Az 5,0 HP (15 kW) kültéri egység elején alkalmazható)</li> </ul>
Vízcső	MWC ① ② ③ ④ ⑤	MWC: Vízcső ①,②,③ : Alkalmazható beltéri egység kapacitása (x 10 kW) ④ : Alkalmazható termék (H: nagy nyomású légcsatornázható, D: alacsony nyomású légcsatornázható, B: beépíthető légcsatornázható) ⑤ : Verzió	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MWC-052D0 (Az 5200 W-os alacsony nyomású légcsatornázható típusokhoz)</li> </ul>

# Beszereleési útmutató

## Beltéri egység

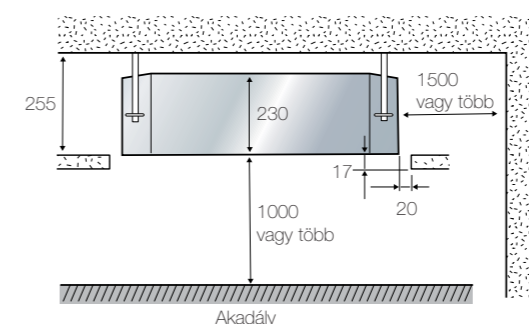
### Egyutas kazettás

(Egység: mm)



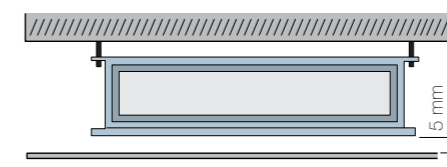
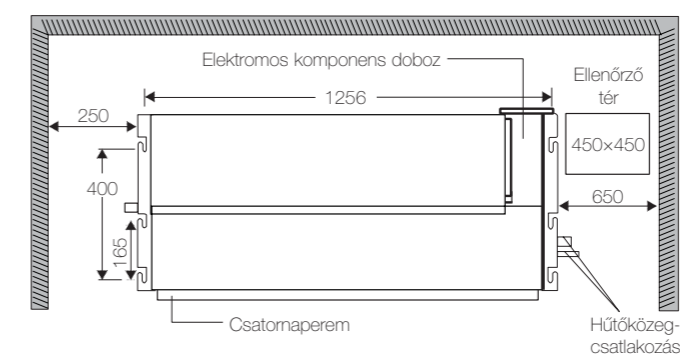
### Négyutas kazettás

(Egység: mm)



### Légcsatornázható típus (Alacsony nyomású)

(Egység: mm)



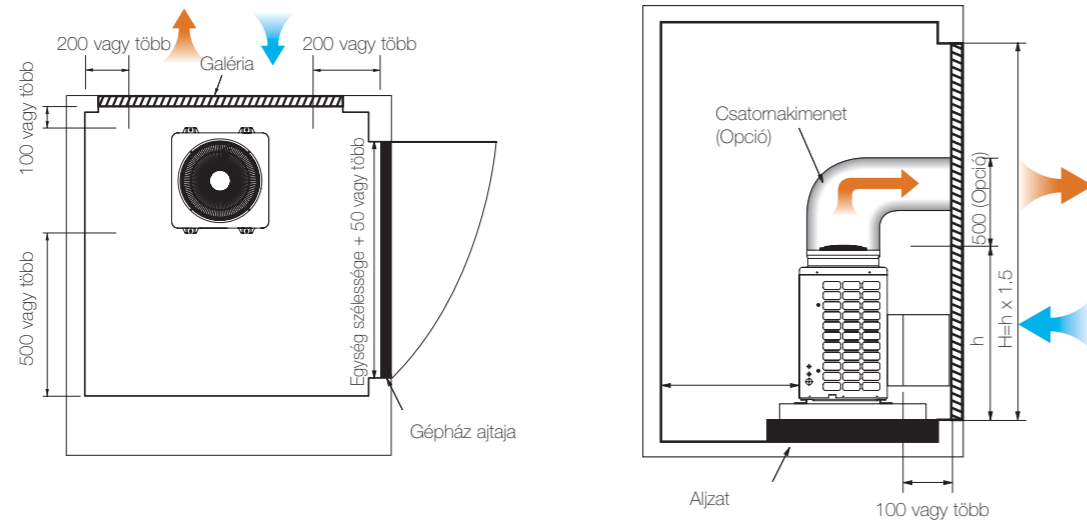
A beltéri egység és a mennyezet között minimum 5 mm távolságot kell tartani, ellenkező esetben a zaj és a beltéri egység vibrációja zavarhatja a megrendelőt.

# Beszerelesi útmutató

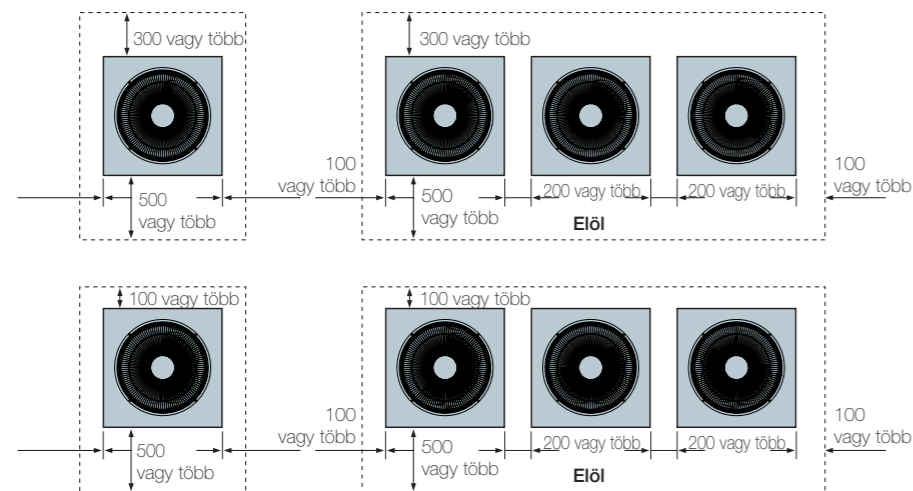
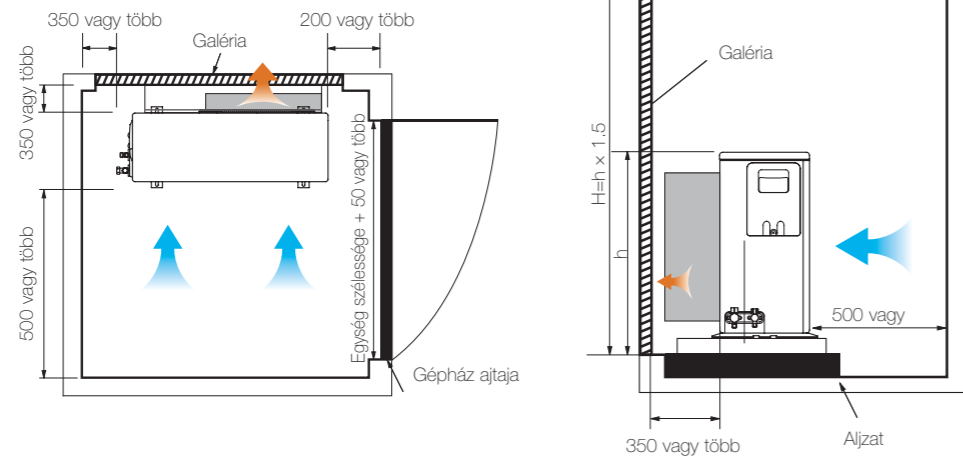
## Kültéri egység

### Felfelé (16, 18, 28 kW)

(Egység: mm)



### Előrefelé (16 kW)



Kültéri egység körül szabadon hagyandó távolság: Elöl 1500 vagy több; hátul: 500 mm vagy több

# Átváltási táblázat

### Hosszúság

Mértékegység	cm	m	coll	láb	yard	mérföld
1 cm	1	0,01	0,3937	0,0328	0,0109	-
1 m	100	1	39,37	3,2808	1,0936	0,0006
1 coll	2,54	0,0254	1	0,0833	0,0278	-
1 láb	30,48	0,3048	12	1	0,3333	0,00019
1 yard	91,438	0,9144	36	3	1	0,0006
1 mérföld	160 930	1609,3	63360	5280	1760	1

### Súly

Mértékegység	g	kg	tonna	szemer	uncia	font
1 g	1	0,001	0,000001	15,432	0,03527	0,0022
1 kg	1000	1	0,001	15 432	33,273	2,20459
1 tonna	1 000 000	1000	1	-	35 273	2204,59
1 szemer	0,06479	0,00006	-	1	0,00228	0,00014
1 uncia	28,3495	0,02835	0,000028	437,4	1	0,06525
1 font	453,592	0,45359	0,00045	7000	16	1

### Térfogat

Mértékegység	cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	liter	coll <sup>3</sup>	láb <sup>3</sup>	yard <sup>3</sup>	gallon
1 cm <sup>3</sup>	1	0,000001	0,001	0,06102	0,00003	0,00001	0,00026
1 m <sup>3</sup>	1 000 000	1	1000	61027	35,3165	1,3082	264,186
1 liter	1000	0,001	1	61,027	0,03531	0,0013	0,26418
1 coll <sup>3</sup>	16,387	0,000016	0,01638	1	0,00057	0,00002	0,00432
1 láb <sup>3</sup>	28 316,8	0,02831	28,3169	1728	1	0,03703	7,48051
1 yard <sup>3</sup>	764511	0,76451	764,511	46656	27	1	201,974
1 gallon	3785,43	0,00378	3,78543	231	0,16368	0,00495	1

### Terület

Mértékegység	m <sup>2</sup>	a	láb <sup>2</sup>	yard <sup>2</sup>	hektár
1 m <sup>2</sup>	1	0,01	10,764	1,1958	0,00024
1 a	100	1	1076,4	119,58	0,02471
1 láb <sup>2</sup>	0,092903	0,000929	1	0,1111	0,000022
1 yard <sup>2</sup>	0,83613	0,00836	9	1	0,000207
1 hektár	4046,8	40,468	43560	4840	1

### Kalória

Mértékegység	kcal	kW	Btu	LE (lég)
1 kcal	1	0,0011628	3,968	0,000444
1 kW	860	1	3412,48	0,382222
1 Btu	0,25	0,000293	1	0,000112
1 LE (lég)	2250	2,6162791	8928	1

### Nyomás

Mértékegység	mmAq	Pa
1 mmAq	1	9,80665
1 Pa	0,10197	1

### Hőmérséklet

°C > °F	$F = \{ (9/5) \times C \} + 32$
°F > °C	$C = \{ (5/9) \times (F - 32) \}$