

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# M-sorozat

Klínamegoldások magánházak, valamint  
kis és közepes irodák és kereskedelmi helyiségek számára





# Jobb életminőség

Az időnk legnagyobb részét zárt helyiségekben, otthon vagy az irodában töltjük. Ezért a beltéri levegő minősége jelentősen befolyásolja a jó közérzetet, a teljesítőképességet és az egészséget.

A Mitsubishi Electric modern technológiája, természetes környezetet utánozó klímát teremt. Kiszűri a negatív környezeti tényezőket, például a port, pollent vagy a szennyeződést, és a levegőt a higiéniai igényeknek megfelelően kondicionálja. A szabályozott hőmérséklet, a kellemes páratartalom és a beál-

lítható légáramlatok kombinációja gondoskodik a jobb életminőségről és a mindenütt kellemes lakóklímáról.

A Mitsubishi Electric M-sorozatú termékei kis és közepes helyiségek fűtésére és hűtésére alkalmasak. Világos kialakításukkal harmonikusan illeszkednek a helyiségbe, alig hallhatóan és nagyon energiatakarékosan működnek. Olvasson tovább és fedezze fel, hogy mire képesek az innovatív és a szükségletekhez igazodó klímarendszerek a munkahelyén vagy az otthonában.

**Lehetőségek:** A helyes választás 2 lépésben

**Beltéri egységek:** Kényelem minden napra

**Vezérlések:** Minden csak beállítás kérdése

**Előnyök:** Robusztus, takarékos, halk és higiénikus

**Technológia:** Energiatakarékos technológiák

**04 Termék áttekintése:**

**06** Az M-sorozatú bel- és kültéri egységek áttekintése **40**

**30** A kombinációs lehetőségek áttekintése **42**

**34** Termék műszaki adatai **44**

**38**

A helyes választás 2 lépésben

# A megfelelő klímarendszer minden igényhez

## 1 // A klimatizált helyiségek száma

### Singlesplit: Egy helyiség klimatizálása

Ha egy beltéri egységet egy hűtéstechnikai vezetéken keresztül összekötünk egy kültéri egységgel, akkor Singlesplit rendszerről beszélünk. Így gyorsan és egyszerűen klimatizálható egy helyiség.

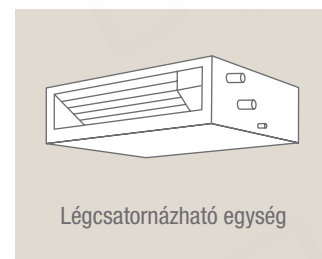
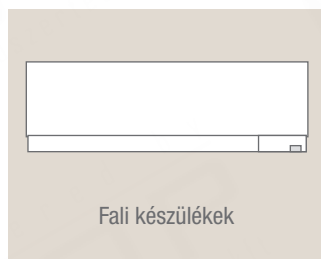
### Multisplit: Több helyiség klimatizálása

Multisplit rendszerek esetében több beltéri egység csatlakoztatható egy kültéri egységhez. Helytakarékos megoldás több helyiség egyedi klimatizálására.



## 2 // Elhelyezés

### A terméktípusok





## Kényelem minden napra

Modern klímaberendezések gondoskodnak a nagyobb kényelemről és komfortról a lakásban. A kombinált hűtő- és fűtő-funkcióval ez nem csak nyáron elérhető. A forró napokon az M-sorozatú klímaberendezések kellemes hűvöset kölcsönöznek a helyiségnek. A tavaszi és őszi átmeneti hónapokban ezekkel a berendezésekkel fűteni is lehet, valamint energia és költség takarítható meg, mivel az M-sorozatú klímaberendezések nagyon

energiahatékonyak. Az elegáns beltéri egységek alig hallhatóan működnek, megszűrik a helyiség levegőjét és olyan kényelmi funkciókkal vannak felszerelve, amelyek megakadályozzák a huzatot és ideális hőkomfortot biztosítanak. Az M-sorozattal kívánság szerint tökéletesen klimatizálhatja az egyes helyiségeket, a hálószobát vagy akár a teljes házat.





#### MSZ-LN Diamond fali készülék

## Klimatizálás magas szinten



A Diamond fali készülék nem csak rendkívüli kialakításával tűnik fel. Számos innovatív funkciót is egyesít. A Diamond fali készülék például két, egymástól függetlenül működő kimeneti lamellával is rendelkezik. Ezáltal a levegőáram két különböző irányba is terelhető, így a beltéri levegő különösen kényelmesen hűthető, ill. melegíthető. A kifúvási irány kellemes beállításához a háromdimenziós i-see érzékelő felismeri a helyiségben tartózkodókat, valamint azok helyzetét, és hozzájuk igazítja a klimatizálást.

#### Főbb jellemzők

- Háromdimenziós i-see érzékelő a helyiségben tartózkodók felismerésére
- Plasma Quad Plus szűrő
- Hyper Heating technológiával
- R32-ben is kapható
- Ez a modell négy különböző színben áll rendelkezésre, a megfelelő távvezérlőkkel együtt
- Nemes felülettel, hajszálcsíkos megjelenéssel





### **Személyes jellemzők**

Legyen szó nyilvános vagy magáncélú felhasználási területről – a kiváló minőségű anyagok és a személyes, egyedi jellemzők egyre fontosabb szerepet játszanak a modern helyiségkialakításban. A Diamond fali készülék négy színválatozatával igényes kialakítású belső terek is megvalósíthatók anélkül, hogy le kellene mondani az igazán hatékony és kényelmes klimatizálásról. A ház felületének különleges lakkozása nagy színmélységet és nemes csillogást kölcsönöz a Diamond fali készüléknek.

### **A belső értékek is egyeznek**

A Plasma Quad Plus levegőtisztító rendszer és a nagy teljesítményű plazmatechnológia a mikroszkopikus méretű részecskéket is kiszűri a levegőből. A szabadalmaztatott Mitsubishi Electric bevonat már a szűrőn megelőzi a por és szennyező részecskék megtapadását. A Plasma Quad szűrő úgy működik, mint egy elektromos függöny, amely kisülés révén ártalmatlantítja a baktériumokat és vírusokat. A baktériumok, vírusok, allergének és por mellett a Plasma Quad Plus szűrő nagyon hatékonyan távolítja el a penészgombákat és a mikrorészecskéket.

### **Színben hozzáillő távvezérlők**

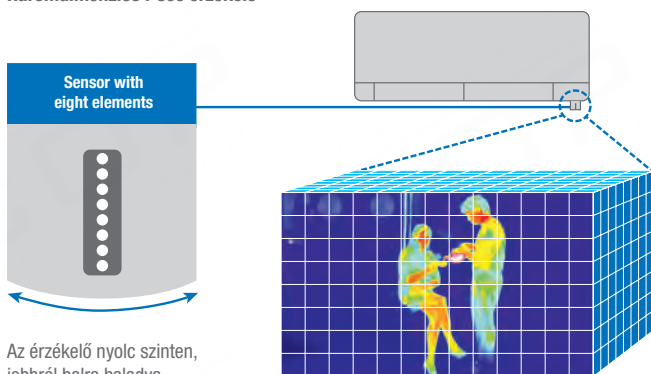
A Diamond fali készülék sok kényelmi funkciója egyszerűen vezérelhető a Diamond távvezérlővel. A háttérvilágítású, nagy kijelzőn minden információ jól olvasható. A legfontosabb funkciókhoz feliratozott gombok tartoznak. Egy szempillantás alatt beállítható a kívánt hőmérséklet, a levegőáram erőssége és kifúvási iránya, az időzítő, valamint más automatikus funkció. A Diamond távvezérlőket az adott fali készüléknek megfelelő színben szállítjuk.



MSZ-FH Deluxe fali készülék háromdimenziós i-see érzékelővel

## A cél a célkeresztben

Háromdimenziós i-see érzékelő



Az érzékelő nyolc szinten, jobbról balra haladva tapogatja le a helyiséget.

Minden szintet 94 pontban mér fel.

A Deluxe falikészülék intelligens végzi a klimatizálást. A 3D i-see érzékelővel a fali készülék érzékeli az embereket a helyiségben. A készülék a légáramlatot vagy közvetlenül a helyiségben tartózkodókra vagy köréjük irányítja anélkül, hogy huzat alakulna ki.

A Singlesplit vagy Multisplit alkalmazásokhoz használt klímaberendezés egyesíti a technológiai haladást a maximális kényelemmel. Teljesíti a legmagasabb energiahatékonysági osztályt (A+++), meggyőző az innovatív funkciói révén és a legkifinomultabb technikával, valamint az elegáns és kompakt kialakítással tűnik ki.

### Főbb jellemzők

- Háromdimenziós helyiség hőmérséklet-érzékelő
- Kettő osztott kimeneti lamella a légáram rendkívül rugalmas irányításához
- Nyolc szintű érzékelő
- Plasma-Quad szűrő a tiszta levegőért
- Jelenlétérzékelés
- Kényelmes és huzatmentes levegőkifúvás
- Az MSZ-FH25VE Deluxe fali készülék a Stiftung Warentest „Klímaberendezések” tesztjének győztese (2014/7 kiadás).



### **Egy készülék, amely Önnel együtt gondolkodik**

A háromdimenziós i-see érzékelő legalább 752 ponton méri meg a hőmérsékletet a háromdimenziós térben. Ha belép a helyiségbe, akkor a készülék készenléti üzemmód átvált az Ön által kívánt programra. Az intelligens érzékelő úgy vezérli meg a kimeneti lamellákat, hogy Ön mindig a hűtő légáramlatban vagy a kellemetlen huzattól védve legyen akkor is, ha mozog. Az érzékelő felismeri a háziállatokat, például a kutyákat és a macskákat. Ebben az esetben a fali készülék készenléti üzemmódban marad.

### **Egyedi kényelmi funkciók**

A természetes „flow breeze” funkció friss szelet kelt. A levegőmennyiség és a légáramlat ügyes szabályozása révén ez a funkció enyhe légmozgást kelt. Az innovatív Double Vane funkció használatával koordinálhatóak a különböző légáramlatok a kétosztatú kimeneti lamellák révén, és ezáltal akár egy helyiségben belül egyedi klimatizált zónák hozhatók létre.

### **Tiszta, higiénikus levegő**

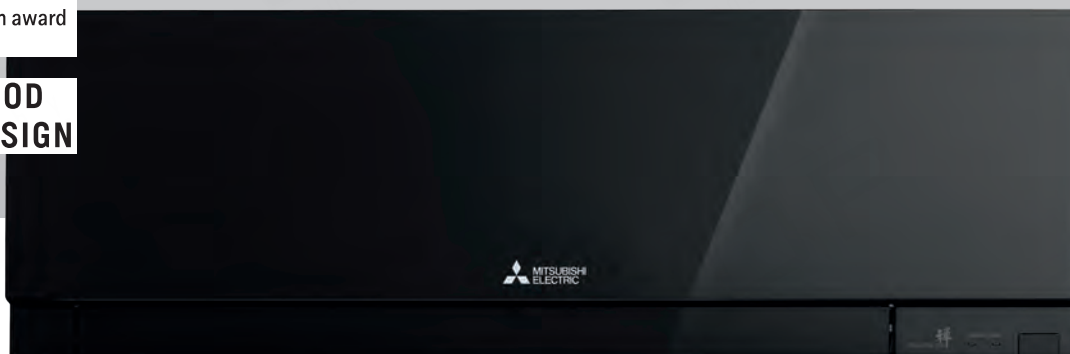
A beépített Plasma-Quad-szűrőnek köszönhetően tiszta levegőt lélegezhet be. A szűrő belsejében elektromos függöny működik, mely a helyiség levegőjében található vírusokat és baktériumokat kisütés révén ártalmatlanítja. Egy 25 m<sup>2</sup> es helyiségben a szűrő 65 perc alatt megsemmisíti a vírusok 99 %-át. A baktériumok sűrűsége szűk két óra alatt 99 %-kal csökken.



reddot design award  
winner 2015



GOOD  
DESIGN



#### MSZ-EF Premium fali készülék

## Technika a legszebb formájában

A Premium fali készülékek a maximális esztétikai igényeket a legmodernebb klímatechnológiával kombinálják. Majdnem minden helyiségmérethez használhatók. Hat különböző teljesítményszintben kaphatók, akár 5,0 kW hűtési teljesítménnyel és max. 5,8 kW fűtési teljesítménnyel.



#### Főbb jellemzők

- Halk üzemmód
- ErP-konform termékialakítás
- Singlesplit vagy Multisplit üzemmódhoz
- Attraktív modellek fekete, fehér és ezüstsínű kivitelben



### Tiszta esztétikum

A modell karcsú kialakítása és három elérhető színe (fényes fehér, fényes fekete, matt ezüst) révén harmonikusan illeszkedik a környezetbe. Akusztikai szempontból ugyancsak ilyen elegánsak a fali készülékek. A 21 dB(A)\* hangnyomásszint révén nagyon halkan működtethetők.

### Nagyobb helyiségekhez is használhatók

A Premium fali készülékek nagyobb épületekben is használhatók. A kültéri egységtől függően akár nyolc helyiség klimatizálására is alkalmasak. Egy speciális interfészen (LEV-Kit) keresztül a beltéri egységek a Mitsubishi VRF kültéri egységeivel kombinálhatók.

### Legmagasabb energiahatékonysági osztály

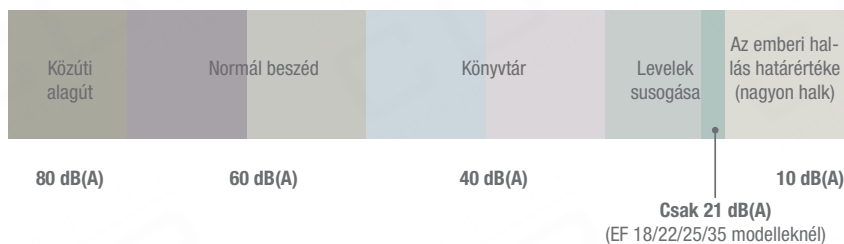
Az innovatív invertertechnológia alkalmazásával a készülékek a legmagasabb energiahatékonysági osztályt érik el hűtő üzemmódban: A+++\*\*. Fűtő üzemmódban a készülék az A++ osztályt teljesíti. Ezenkívül a praktikus heti időzítővel a szükségletekhez igazodó és ezáltal energiatakarékos üzemmód is programozható. Az invertertechnológiával kapcsolatos további információk a **38. oldalon** találhatóak.

\* 18/22/25/35 beépítési mérethez, a berendezéstől 1 méterre mérve

\*\* 25/35 beépítési mérethez

### Alig hallható

A csupán 21 dB(A) hangnyomásszinttel az MSZ-EF fali készülék optimális választás a zajérzékeny lakó- és munkakörnyezetek számára.





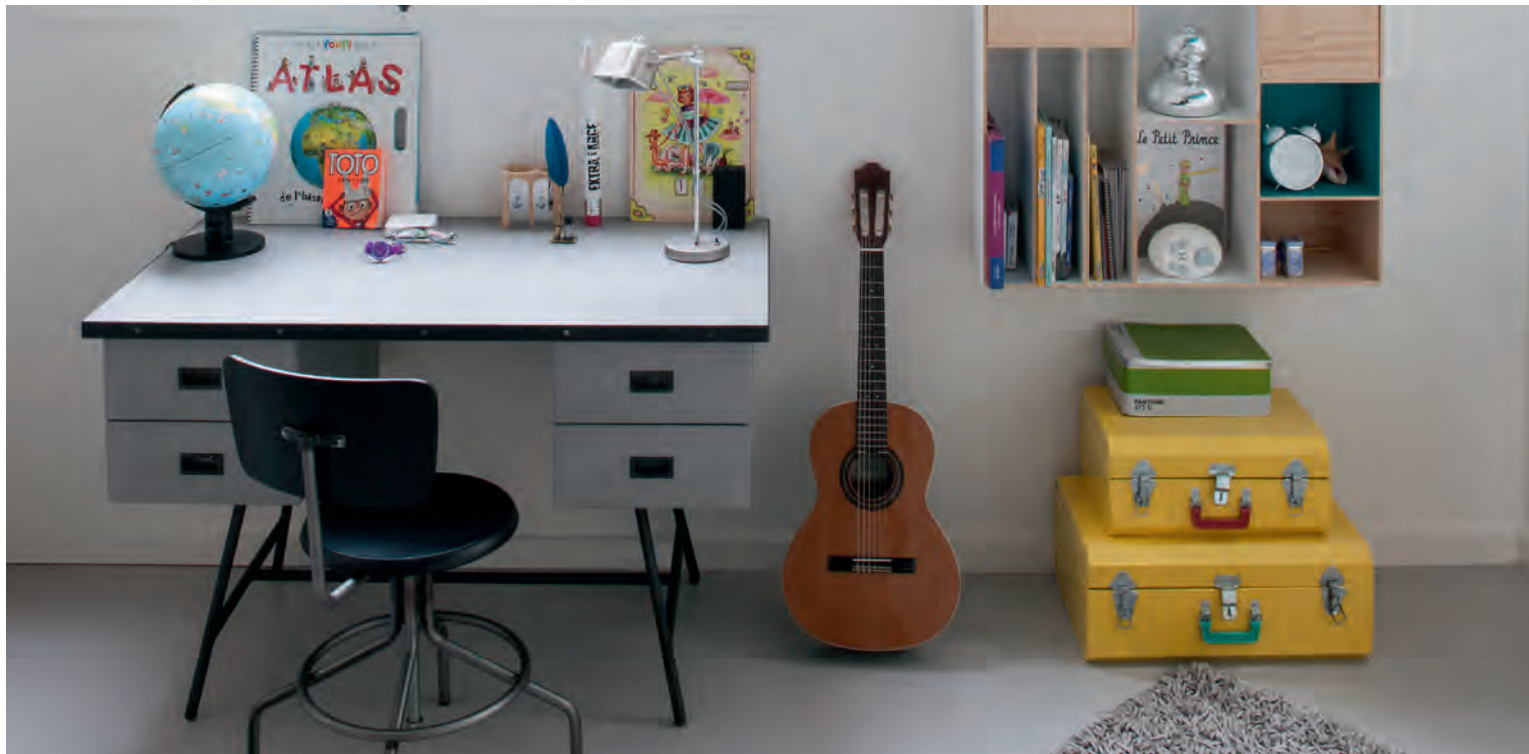
#### MSZ-SF kompakt fali készülék

## Feltűnően észrevétlen

A kompakt fali készülékek optikailag és akusztikailag kellemesen és észrevétlenül a környezetbe illeszkedő beltéri egységek. Kompakt méretükkel minden helyiségbe illenek és visszafogottan simulnak bele a háttérbe. Mivel rendkívül halkan dolgoznak, így nyugodt helyiségekben is alig hallhatók. Az MSZ-SF25 és MSZ-SF35 modellek hangnyomásszintje 19 dB(A)-nél kezdődik.

#### Főbb jellemzők

- Kompakt méretek
- Nagyon halk üzemmód
- Huzat nélküli levegőkifúvás hűtő üzemmódban
- Optimális levegőelosztás fűtő üzemmódban
- Singlesplit vagy Multisplit üzemmód (modelltől függően)



### Szabadalmaztatott kényelem

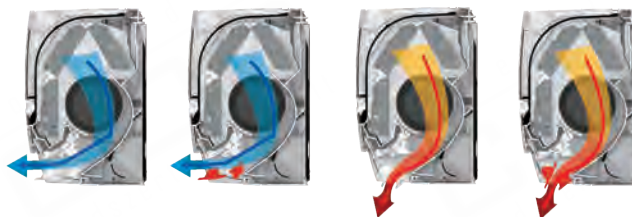
A szabadalmaztatott kényelmi levegőkilépés a Dual Air Guide funkcióval huzatmentes üzemmódot biztosít hűtő üzemmódban és optimális levegőkilépést fűtő üzemmódban.

### Kis és nagy feladatokhoz

Az 1,5 kW teljesítménytől kapható kompakt fali készülékek gondoskodnak az energiatakarékos klimatizálásról mind a különösen kis, mind a nagy helyiségekben. A hat beépítési mérettel és a 5,0 kW-os hűtési teljesítménnyel széles teljesítménytartományt fednek le. Egy Multisplit kültéri egységhez akár nyolc beltéri modul is csatlakoztatható, ami nagy szabadságot biztosít a tervezés és kialakítás során.

### Dual Air Guide

A felső és alsó levegőkifúvó nyílás lamellái egy-egy saját motorral rendelkeznek. A csappantyúkat egyedileg beállíthatók és ezáltal növelhető a kényelem.

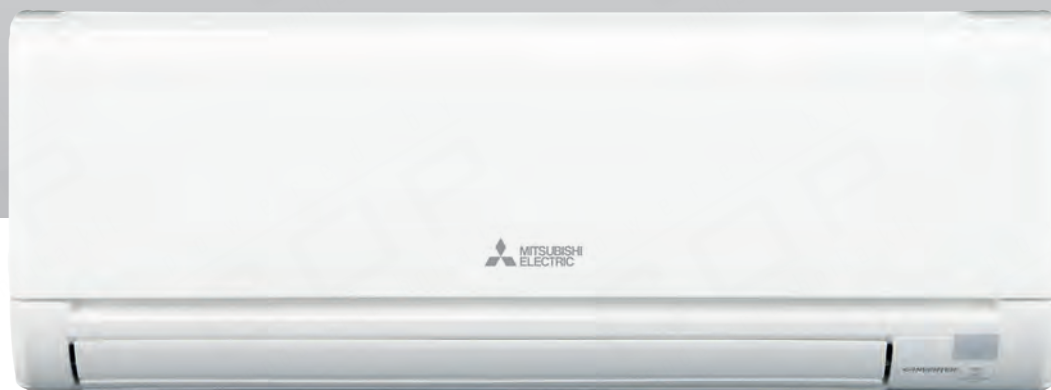


### Hűtő üzemmód

Hűtő üzemben a levegő vízszintesen áramlik, így megakadályozza, hogy közvetlenül érje a helyiségben tartózkodókat vagy a kellemetlen léghuzat kialakulását.

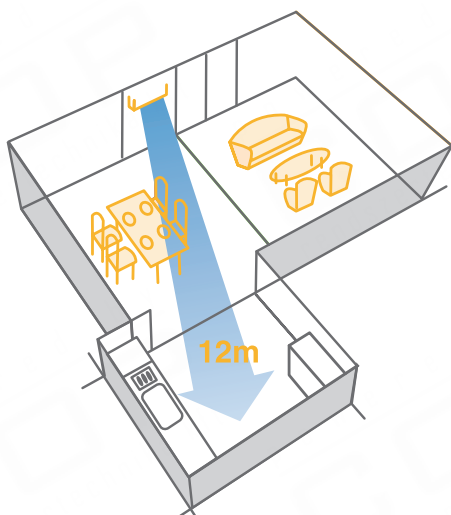
### Fűtő üzemmód

Fűtő üzemben a levegő függőlegesen lefelé áramlik és így pl. a talajt is eléri. A kellemesen meleg lábakért.



#### Wide & Long Airflow

Az akár 12 méteres mozgató távolsággal a nagy méretű helyiségek is különösen jól klimatizálhatók.



#### MSZ-GF Standard fali készülék

## Megbízható energia

Ha nagy helyiségeket kell klimatizálni, akkor az MSZ-GF sorozat készülékei tündökölnek. A kilépő levegő csapódó fedelei nagy helyiségekben is egyenletesen osztják el a klimatizált levegőt a max. 12 m levegőbefúvási szélességnek köszönhetően. Így ez az energikus készülék könnyedén klimatizálja a belső tereket akár 71 m<sup>2</sup> alapterületig.

#### Főbb jellemzők

- Max. 7,1 kW hűtési teljesítmény
- Magas levegőtisztítási teljesítmény az ezüstionos szűrők révén
- A levegő függőleges kilépési szöge





### „Cooler Swing” nagyobb helyiségekben

A levegő függőleges kilépési szöge hét különböző irányba is állítható. A levegő kilépőfedele függőlegesen fel és le mozog, ezzel a légkondicionált levegőt egyenletesen eloszlatja a nagyméretű helyiségben.

### Energiamegtakarítás tökéletes időzítéssel

A heti időzítővel a hét minden napjához max. négy kapcsolási időpont állítható be, egyedi hőmérséklet-előválasztással. Így játszva elvégezhető a szükségletekhez igazodó és energiatakarékos vezérlés.

### Ezüstionos szűrő a tiszta levegőért

Az ezüstionos szűrő ezüstion réteget tartalmaz, amely kiszűri a levegőből a baktériumokat és a kellemetlen szagokat, így gondoskodik a helyiség tiszta levegőjéről.

### Heti időzítő (nyári üzemmód)

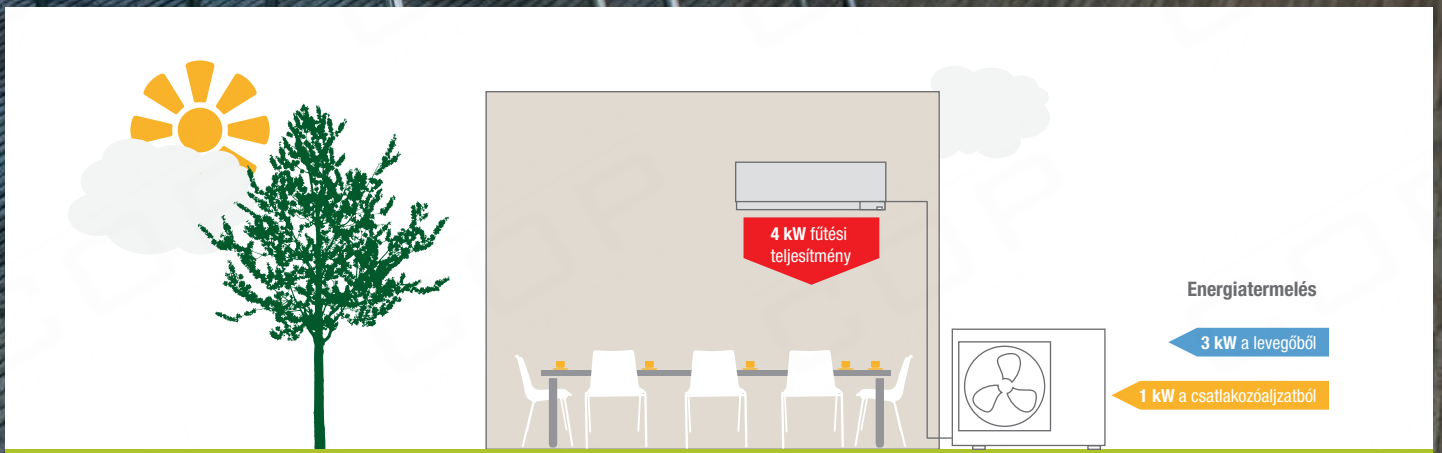
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
6:00	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban
7:00	Üzemen	Üzemen	Üzemen	Üzemen	Üzemen		
8:00	kívül	kívül	kívül	kívül	kívül		
10:00							
12:00							
14:00	Automatikusan kikapcsol						
16:00						Üzemen kívül	Üzemen kívül
18:00	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban	Automatikusan kikapcsol	
20:00						26 °C-os üzemmódban	26 °C-os üzemmódban
22:00							
Automatikusan bekapcsol, és szinkronizálódik az előzetes beállításokkal.							
22:00 – 6:00 (alvási fázis során)	28 °C-os üzemmódban	28 °C-os üzemmódban	28 °C-os üzemmódban	28 °C-os üzemmódban	28 °C-os üzemmódban	28 °C-os üzemmódban	28 °C-os üzemmódban
Éjszaka az energiamegtakarítás érdekében automatikusan csökkenti a teljesítményt.							



## Hogy a klíma rendben legyen

Legyen szó lakástulajdonosokról vagy üzletemberekről – egyvalami közös bennük: a klímának rendben kell lennie. A Mitsubishi Electric M-sorozatú rendszerei ideális megoldások kis és közepes praxisok, irodai vagy üzleti objektumok számá-

ra. Reprezentatív ügyvédi irodák klimatizálására ugyanúgy alkalmasak, mint kereskedelmi hasznosítású helyiségekhez vagy sok számítógépes munkaállomással rendelkező irodákhoz.



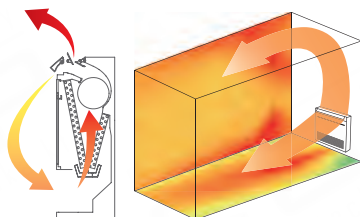


**Multi Vane funkció**

A Multiflow Vane funkció két kimeneti lamellával működik, amelyek a szükségleteknek megfelelően vezetik a légáramlatot.



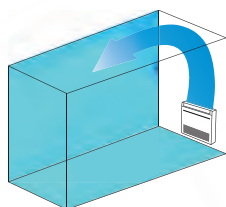
Fűtő üzemmód



**Gyors fűtés:** Az előmelegített levegő alul kifújít egy részét a készülék további felmelegítés céljából visszaszívja.



Hűtő üzemmód



**MFZ-KJ Design parapet készülék**

## Az energiatakarékos sokoldalú tehetség

A dizájnos parapet készüléket vagy a padló közelében a falra kell felszerelni, vagy egyszerűen fel kell állítani. Tiszta, elegáns megjelenésével és nagyon kompakt méreteivel a parapet készülék kiválóan illeszkedik minden helyiségbe és kevés helyet foglal. Vakolatra vagy félig süllyesztetten kell telepíteni. A19 dB(A) hangnyomásszintjével ez a sokoldalú tehetség alig hallható üzem közben.

**Főbb jellemzők**

- Két levegőkivezetés a levegő optimális elosztása érdekében
- Szériakivitelben az ezüstionos szűrő a felszereltség része
- A helyiség gyors lehűtéséről vagy felfűtéséről három ventilátorfokozat, illetve egy kiegészítő Super High ventilátorfokozat gondoskodik.



#### **Mindig az optimális levegőelosztás**

A Multiflow Vane funkcióval a levegőáram a két kimeneti lamellával a felhasználó mindenkori igényeihez igazítható. Fűtő üzemmódban a meleg levegő közvetlenül a padló közelébe jut – a kellemesen meleg lábakért. A három ventilátorfokozat nagy kényelmet nyújt. Az automatikus üzemmód kiegészítő Super High ventilátorfokozatával nagyon gyorsan felmelegíthetők vagy lehűthetők a helyiségek.

#### **Allergia szűrő a jobb közérzetért**

Az allergiások is fellélegezhetnek. A parapet készülékek szériakivitelben egyedülálló ezüstionos szűrővel vannak felszerelve, amely rendkívül magas leválasztási szinttel rendelkezik.

#### **Nagy teljesítménytartomány**

A parapet készülékek három beépítési méretben állnak rendelkezésre. Ez a három modell lefedi a 2,5–5,0 kW-os hűtési teljesítményt és a 3,4–6,0 kW-os fűtési teljesítményt. Akár nyolc helyiség klimatizálására is alkalmasak egyetlen kültéri egységen keresztül.



### MLZ-KA egyutas mennyezeti kazetta

## A legjobb fentről jön

#### Kompakt kialakítás és alacsony beépítési magasság



175 mm

A legalacsonyabb süllyesztett mennyezetben is van elegendő hely az MLZ-KA egyutas mennyezeti kazetta számára. A beépítési magassága csak 175 mm. A háromdimenziós légcsappantyú-vezérlés gondoskodik a helyiség nagyon jó levegőelosztásáról.

#### Főbb jellemzők

- Kiváló minőségű kondenzátumszivattyú szállítási magassága szériakivitelben 50 cm
- Gyors telepítés a kompakt méretnek és a csekély súlynak köszönhetően
- Csatlakozás Multisplit kültéri egységhez
- Infravörös távvezérlés a szállítási terjedelem része



### **Minden helyiségmérethez**

Az optimális klimatizálás biztosításához a levegő kilépési sebességét be kell állítani a helyiség magasságához. Így elkerülhető a túl gyenge vagy túl erős levegőáram. Az egyutas mennyezeti kazetta két beállítással rendelkezik: standard beállítás 2,4 m magasságú helyiségekhez és „high ceiling” beállítás max. 2,7 m-es mennyezetmagassághoz. A levegőáram iránya a távvezérlővel egyedileg beállítható.

### **Frissített és megtisztított levegő**

Akinek érzékeny orra van, az igazán tudja értékelni az egyutas mennyezeti kazettába beépített két szűrőrendszert. Az ezüstionos szűrő ezüstionos rétegével kiszűri a pollent és porokat, valamint ártalmatlanítja a vírusokat.

### **Testreszabott klimatizálás**

Egy kültéri egységre akár nyolc egyutas mennyezeti kazetta csatlakoztatható. A kültéri egységek kínálata nagy és a beltéri egység összességében három különböző teljesítményű változatban áll rendelkezésre. Így szinte minden helyiséghez testreszabott klimatizálási megoldást nyújtanak. Beszereléskor nincs szükség további szigetelésre. A kondenzátumszivattyú már be van építve és a praktikus szerelőplatform megkönnyíti a beszerelést. Ezáltal a tervezés kedvező áron és gyorsan megvalósítható.



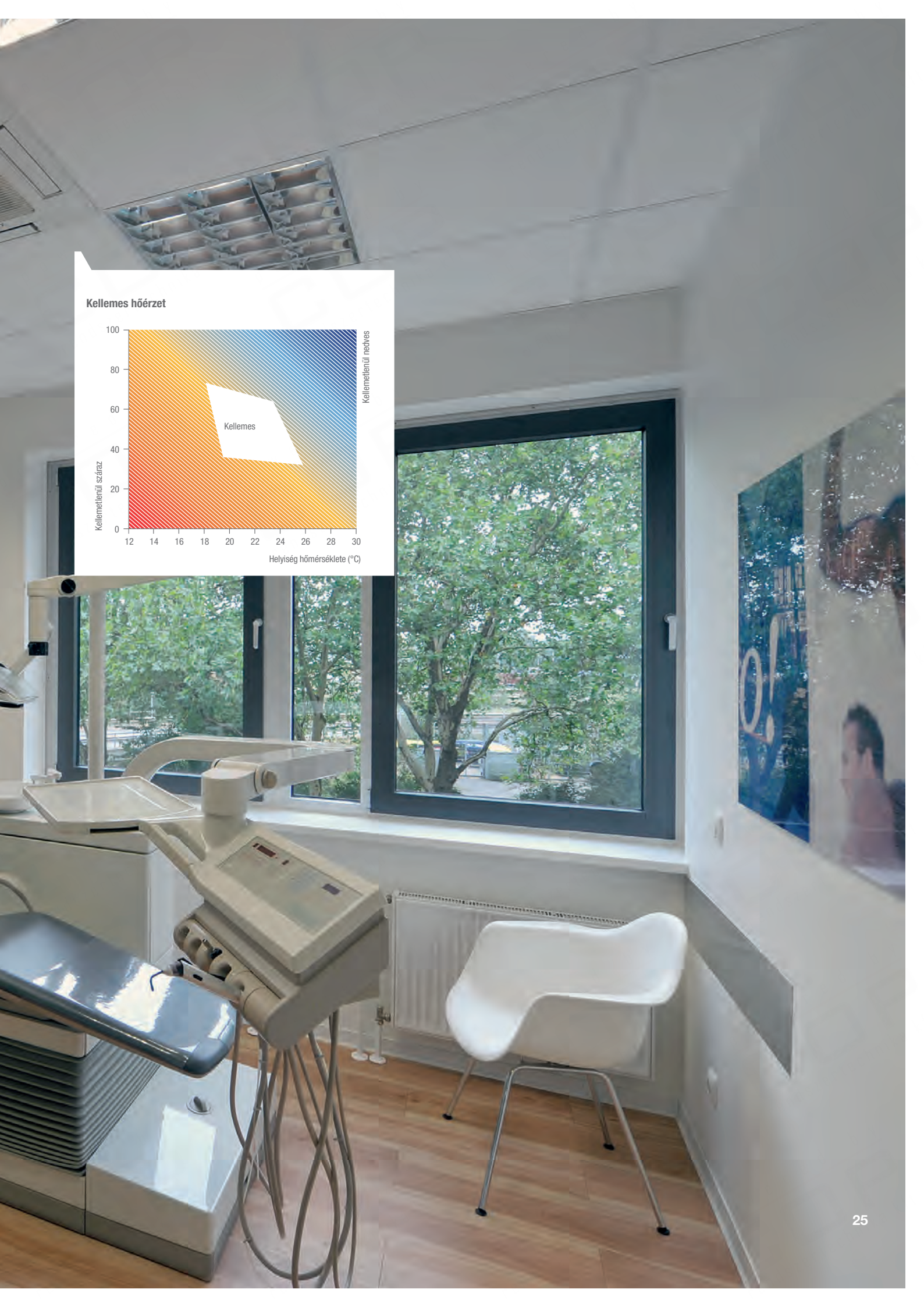
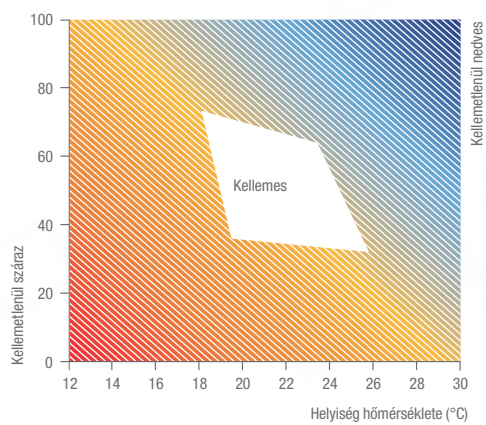
## Minden követelményhez

Az esztétikus és igényes kivitel, a kellemes hőmérséklet minden helyiségben és a minden napszakban kiváló levegőminőség manapság minden orvosi rendelőben magától értetődő. A klimatizálással szemben támasztott műszaki követelmények magasak. Legyen szó váróteremről, kezelőhelyiségekről, műtéti területekről, laborokról – minden helyiséget egyedileg kell

tekinteni. A Mitsubishi Electric klímaberendezései jelentik az optimális megoldást a kis és nagy orvosi rendelők számára. Rugalmasan illeszthetők az adottságokhoz és esztétikailag besimulnak a helyiség kialakításába. A berendezések halkán, feltűnés nélkül működnek és teljesítik a magas higiéniai követelményeket.



### Kellemes hőérzet



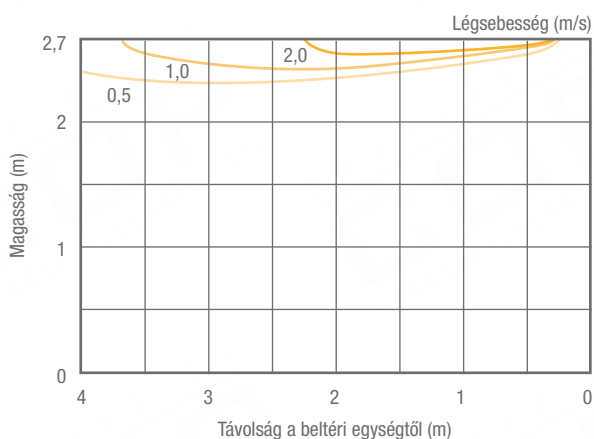


SLZ-KF négyutas mennyezeti kazetta opcionális háromdimenziós i-see érzékelővel

## Klimatizálás jövőképpel

### Levegőelosztás az SLZ-KF60VA példáján

Légcsappantyúk állása vízszintesen 2,7 m mennyezetmagasság esetében



Nagy követelmények az egyedi kényelemmel és az ambíciózus energiamegtakarítási célokkal szemben – ez csak még több intelligenciával kapcsolható össze. Az SLZ-KF sorozatú mennyezeti kazetták okos klimatizálási megoldások az Euro rácsmértű álmennyezetek számára. Az opcionális háromdimenziós i-see érzékelővel a négyutas mennyezeti kazetta igazi jövőbe tekintéssel oldja meg a feladatát.

### Főbb jellemzők

- Tiszta fehér lemez Euro rácsmérettel (60 cm x 60 cm)
- Fűtő üzemmód  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig
- Hat különböző kifúvási szög
- Kényelem és energiahatékonyság a személyérzékelés révén
- Csak 245 mm-es alacsony beépítési magasság
- Vízszintes levegőáram a huzatmentességhez
- Opcionális háromdimenziós i-see érzékelő
- A „Good-Design-Award” díj nyertese



### **Kiváló kialakítás**

Az egyenes vonalú formatervezési koncepció elnyerte a „Good-Design-Award” díjat. Az észrevétlen megjelenése minden helyiségkialakításba beleillik. A nyílászáró lemezek 10 mm-es magassága gondoskodik a harmonikus mennyezeti képről.

### **Biztonságos beépítés**

A négyutas mennyezeti kazetta egy ideiglenes akasztóval van felszerelve a panel rögzítésére úgy, hogy a beszerelést egyetlen személy is gyorsan és biztonságosan elvégezhesse. Ez lerövidíti a szerelési időt és költséget takarít meg.

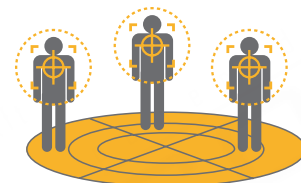
### **A megfelelő hőmérséklet a megfelelő helyen és a megfelelő időben**

Az opcionálisan rendelkezésre álló háromdimenziós i-see érzékelő felismeri a helyiségben jelenlévő személyek számát és automatikusan az optimális üzemmódba kapcsol. Energia fogyasztására csak szükség esetén kerül sor. A készülékek amint lehet energiatakarékos üzemmódra kapcsolnak vagy teljesen kikapcsolnak. Az érzékelő megméri a hőmérsékletet a helyiségben jelenlévő személyek közvetlen környezetében és úgy állítja be a fűtési és hűtési teljesítményt, hogy a kívánt hőmérséklet teljesüljön a megfelelő helyen: vagyis ott, ahol a személyek tartózkodnak.

Érzékeli a személyek helyzetét



Érzékeli a személyek számát





### SEZ-KD légcsatornázható egység

## Rejtett minőségek

Ott, ahol a klímaberendezéseknek nem szabad látszódnuk a helyiségben, a SEZ-KD sorozat légcsatornázható egységei látják el szinte hangtalanul és láthatatlanul ezek feladatát. Képességeik a szem számára láthatatlanok maradnak. De az általuk létrehozott kellemes klíma azonnal érezhető.

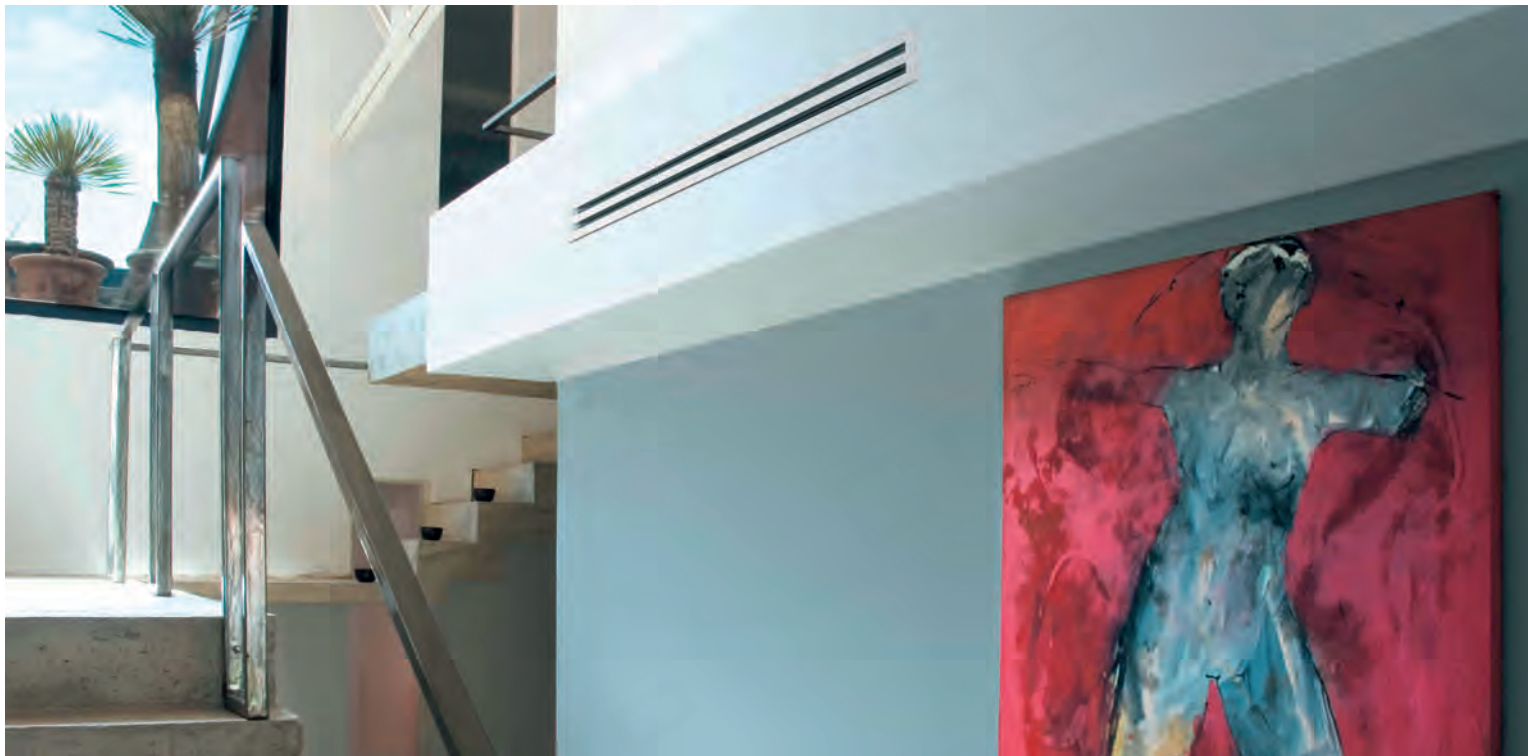
#### Főbb jellemzők

- Beépített öndiagnosztikai rendszer a kényelmes szervizért
- Csak 23 dB(A) értékű alacsony hangnyomásszint a KD25 és KD35 verzióknál
- Vezetékes távvezérlő vagy infravörös távvezérlő heti időzítővel
- SCOP 4,1-ig/SEER 5,7-ig
- Hűtés/fűtés energiahatékonyság A+ / A+ osztályig

Alacsony beépítési magasság

200 mm





#### **A legkeskenyebb mennyezetben is helyet talál**

Az SEZ-KD légcsatornázható egység a legkeskenyebb mennyezetben is megtalálja a helyét. 900 mm-es szélességével és 200 mm-es magasságával a készülék olyan kompakt, hogy alacsony belmagasságú helyiségekből álló épületekbe is beépíthető utólag. A készülék max. 50 Pa statikus nyomással rendelkező légcsatornába telepíthető.

#### **Különösen alkalmas az igényes építészet számára**

Kompakt méreteivel a légcsatornázható egység új lehetőségeket nyit meg. Ideális megoldást jelent a speciális építészeti kihívások számára.

#### **Singlesplit megoldásként is elérhető**

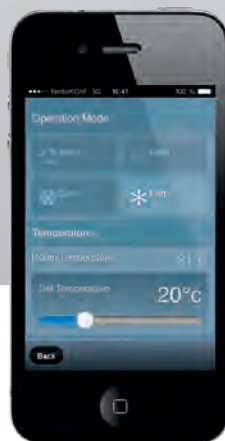
A nagyon kis egységek észrevétlen klimatizálására a légcsatornázható egység egy Singlesplit kültéri egységhez csatlakoztatható. A készülék öt verzióban kapható 2,5–7,1 kW-os hűtési teljesítménnyel. Multisplit rendszerekkel akár nyolc beltéri egység működtethető.

# Minden csak beállítás kérdése

A távvezérlés a jelenti az interfészt a felhasználó és a technika között. Az ellenőrző és vezérlőrendszereknek olyan egyszerűen kezelhetőnek kell lenniük, hogy a felhasználó egy gombnyomással beállíthassa a neki megfelelő klímát. Ezeknek a rendszereknek elég okosnak is kell lenniük, hogy az intelligens ve-

zérlés révén energiát takaríthassanak meg és csökkenthessék a költségeket. A Mitsubishi Electric minden alkalmazási célhoz kínál távvezérlőket, kis és nagy berendezésekhez, privátfelhasználóknak és épületmenedzsereknek egyaránt. Soha nem volt könnyebb az energiatakarékosság és a kellemes lakóklíma megteremtése.





MELCloud technológia

## App a klímához

Az ingyenes MELCloud alkalmazással kényelmesen vezérelheti klímaberendezését okostelefonnal, tablettel vagy számítógéppel az interneten keresztül, függetlenül attól, hogy Ön épp hol tartózkodik. Ehhez a klímaberendezése minden intelligens funkciója, így például a heti időzítő, rendelkezésre áll. Felügyelje és vezérelje klímaberendezését online és küldje el magának e-mailben a fontos állapotjelentéseket.

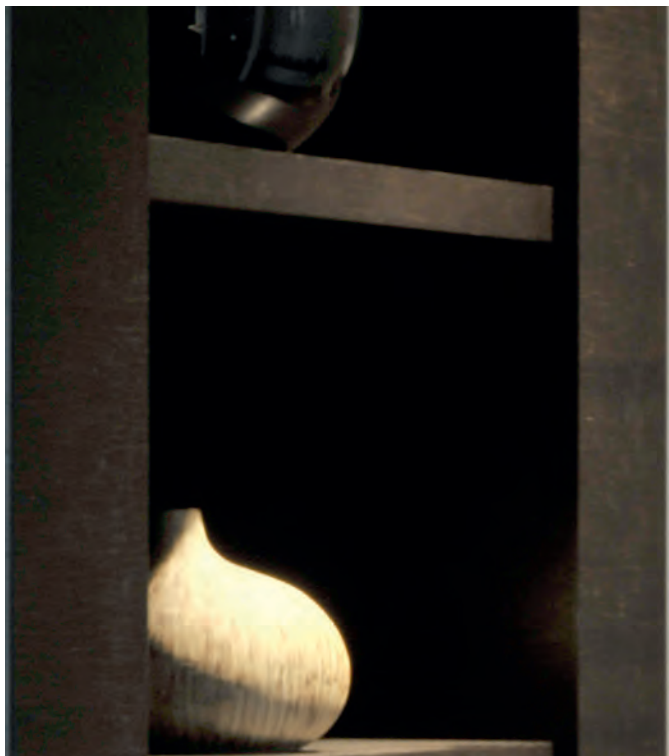
A MELCloud lehetővé teszi több berendezés egyszerű távfelügyeletét egyetlen terminálról. Ez egyszerűvé teszi az épületmenedzserek számára a munkát. Az MELCloud használatához csupán a Mitsubishi Electric hivatalos WiFi adapterére van szükség, amely biztonságos kapcsolatot nyújt az interneten keresztül. Vezeték nélküli kapcsolaton keresztül kapcsolódik a routerrel.

### Főbb jellemzők

- Berendezések távfelügyelete és távoli kezelése
- Riasztási funkció e-maillal
- Hibanalózás és hibarögzítés
- Vezeték nélküli kapcsolat a routeren keresztül
- Időzítő programozása
- WiFi adapter csatlakoztatása a mindenkor beltéri egységre







**További vezérlések**  
A klímaberendezés kezelési és vezérlési lehetőségeinek áttekintését az aktuális „Vezérlések – helyi és központi távvezérlők az intelligens vezérlőrendszerek számára” című brosúra tartalmazza.

### Távvezérlők

## Kellemes érzet nagyon egyszerűen

A klímaberendezése sok kényelmi funkciója nagyon egyszerűen kezelhető a Mitsubishi Electric standard távvezérlőjével. A nagy kijelzőn minden információ jól olvasható. A legfontosabb funkciókhoz feliratozott gombok tartoznak. Ezekkel beállítható a kívánt hőmérséklet, szabályozható a levegőáram erőssége, valamint a kifúvási iránya és egy szempillantás alatt programozható az időzítő, valamint más automatikus funkciók. A Diamond távvezérlőket az adott fali készüléknek megfelelő színben szállítjuk.

### Főbb jellemzők

- Visszafogott dizájn lapos kialakításban
- Jól olvasható kijelző
- Automatikusan kikapcsoló háttérvilágítás
- PAR-SL-100A-E esetén egyetlen beltéri egység vezérlése vagy akár 16 beltéri egység vezérlése egy csoportban.



//

A megfelelő klímarendszer kiválasztásához sokféle szempont van. A legjobbakat itt találja.



Robusztus, takarékos, halk és higiénikus

## A meggyőző előnyök

### // Kemény

A Mitsubishi Electric nagyon megbízható klímarendszereket gyárt. A berendezések akár áramkimaradást követően is automatikusan elindulnak, mintha nem történt volna semmi. A beépített megbízható öndiagnosztika gondoskodik a zökkenőmentes üzemről.

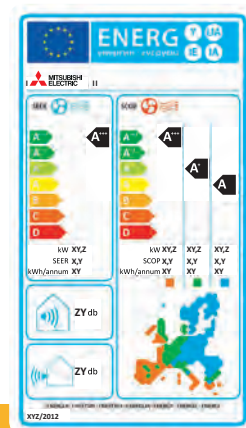
### // Következetes energiahatékonyság

A Mitsubishi Electric klímaberendezései kezdetektől fogva energiatakarékos módravannak kialakítva. Ehhez az energiahatékony invertertechnológia mellett mindenekelőtt az innovatív funkciók járulnak hozzá. Az intelligens Econo-Cool funkció például hűtő üzemmódban észrevétlenül két fokkal megemeli a beállított kívánt hőmérsékletet és aktiválja a szellőzőprogramot. A kellemes légmozgás érzékelhetően gondoskodik a megnövelt hűtésről alacsony üzemeltetési költségek mellett.

### // ErP irányelv és energiahatékonysági osztályok

Ez az ErP irányelv határozza meg, hogyan kell jelölni az energiát fogyasztó termékeket (energy-related products). A fogyasztóknak gyorsan fel kell ismerniük, hogy mennyire energiahatékony és hangos, ill. halk az energiahatékonysági címkével ellátott készülék. Az M-sorozat klímaberendezései annyira energiatakarékosak, hogy teljesítik a legmagasabb energiahatékonysági osztály követelményeit. További információkat, például a környezetbarát tervezésről szóló irányelvvel és egyéb fontos rendelettel kapcsolatban a [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com) weboldalon talál.

Vegye figyelembe az energiahatékonysági címkét. Ez áttekinthető információt nyújt a klímaberendezések energiahatékonyságáról és segít Önnek a kiválasztásban. A címkén szereplő adatokat az energiahatékonysági rendelet írja elő. Egy pillanat alatt információt kaphat a készülék energiahatékonysági osztályáról hűtő és fűtő üzemmódban, valamint a hangnyomásszintjéről.





### // Halkabb, mint a levelek susogása

A szélben halkan rezgő levelek hangereje 21 dB(A)\*. A Mitsubishi Electric leghalkabb szobaklíma-berendezései csak 19 dB(A) hangerővel dolgoznak. Ezek a készülékek hangtalanok és kiválóan alkalmasak hálósobák hűtésére. Ha valakinek még ez is túl hangos, az esténként bekapcsolhatja a „Jó éjszakát” funkciót. A Silent üzemmód egy gombnyomásra gondoskodik a még nagyobb éjszakai nyugalomról.

\* 1 m távolságban mérve.

### // Tiszta, higiénikus levegő

A fejlett szűrőtechnológiának köszönhetően minden otthon és minden irodai helyiség kellemes hőmérséklettel és tiszta levegővel bíró oázissá válik. A Mitsubishi Electric szűrőbetétei eltávolítják a port, a kellemetlen szagokat és a polleneket, valamint a vírusokat és a baktériumokat. Így minden nap élvezheti a tiszta levegőt a helyiségben.

Levelek susogása

21 dB(A)

Könyvtár

40 dB(A)

Normál beszéd

60 dB(A)

Közúti alagút

80 dB(A)

//

Nem csak a technikának kell passzolnia. Csak az egyszerű tervezés, kivitelezés és telepítés teszi teljessé a klímamegoldást.



## Jó megoldás – jó teljesítmény

### // Könnyű mondani, könnyű megtenni

Egész évben egyenletes és kellemes lakóklíma biztosítása, amely során télen kellemesen meleg, nyáron pedig kellemesen hűvös a helyiségek – könnyű mondani, könnyű megtenni. Egy Singlesplit vagy Multisplit klímaberendezés állományban is egyszerűen telepíthető és sok előnyt nyújt – különösen a mobil klímaberendezésekhez viszonyított nagyon halk és energiatakarékos üzemmódra tekintettel. Ezenkívül a fixen telepített klímaberendezés növeli az ingatlan értékét.

### // Kompetens és megtervezett

A szakember által végzett kompetens tervezés a feltétele annak, hogy évtizedekig örömet lelhesse a klímaberendezésben. A gazdaságos üzemeltetés első szabálya: a hűtési teljesítményt a helyiséghez kell igazítani. A megfelelő hűtési teljesítmény kiszámítása szempontjából nem csak a helyiség mérete a döntő. Fontos szerepet játszik a helyiségben szokásosan tartózkodó személyek száma, az ablakfelületek és a fal vastagsága. Ugyanez érvényes a hőforrásokra, amelyek kiegészítőleg gondoskodnak a felfűtésről. Ezek lehetnek például műszaki berendezések, mint például nyomtatók, számítógépek vagy a világítás. A hűtésklíma-szerelő szakember az épület bejárását követően kiszámítja a helyiség optimális hűtési teljesítményét és Önrel együtt kiválasztja a megfelelő klímaberendezést.



### // Zökkenőmentes üzem négy évig

Kis ápolással és rendszeres karbantartással négy évre biztosított a zökkenőmentes üzem mód. A Mitsubishi Electric klímaberendezések úgy vannak megtervezve, hogy rendszeres tisztításukat gyorsan és egyszerűen lehessen elvégezni.

### // Gond nélküli utólagos felszerelés

Az M-sorozatú klímarendszerek nagyfokú rugalmasságot nyújtanak a tervezés és telepítés során. Akkor is, ha az év során módosulnak az igényei, a Multisplit rendszerek bármikor nagyobb ráfordítás nélkül utólagosan felszerelhetők és kiépíthetők.

### // Minőségi pecséttel kitüntetve

A Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) az M-sorozat összes készülékét a klímaberendezések számára adott minőségi pecsétjével látta el.

Az értékelés legfontosabb szempontjai közé számítanak többek között a következők:

- Kimagasló energiahatékonyság – a minőségi címkét csak inverteres készülékek kaphatják meg.
- Pótalkatrészek garantált, két munkanapon belüli rendelkezésre bocsátása, legalább tíz éven keresztül.
- Átfogó oktatási ajánlat, a tervezés támogatása és teljes körű dokumentáció.
- A katalógusban szereplő műszaki adatok garantált betartása, az EN 14511 szabvány szerinti teljesítményadatok.





# Energiatakarékos technológiák

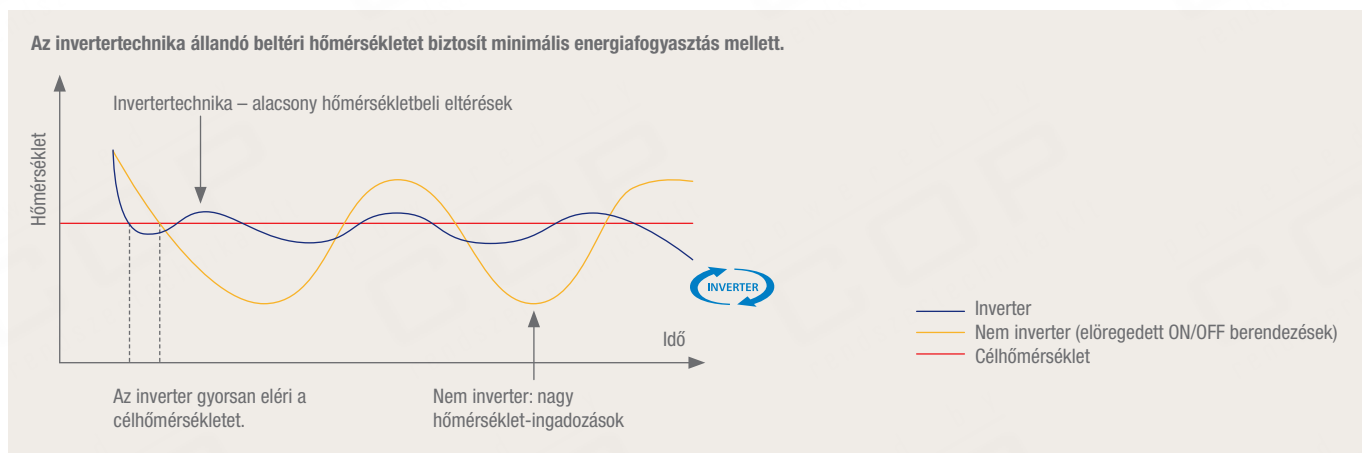
Egy klímarendszer kültéri egységei kompresszorokkal működnek. Nem inverter technológiák esetén a kompresszor vagy teljes teljesítményen vagy egyáltalán nem működik – ez nem egy

hatékony működési elv, amely így nem igazítható a tényleges hűtési igényhez. Az invertertechnológia jelenti a legkorszerűbb megoldást a fokozatmentes teljesítményszabályozás számára.

## 1 // Invertertechnológia

Az invertertechnológia esetében a kompresszor fordulatszáma pontosan a mindenkor szükséges hűtési teljesítményhez igazodik. Ez a fokozatmentes szabályozás és a teljesítmény nyújtása rendkívül energiatakarékos és kimagasló hatásfokú üzemelte-

tést tesz lehetővé. A drága stop-and-go működés blokkolva van. Az egyenletes üzemmód megnöveli a klímaberendezés élettartamát.





//

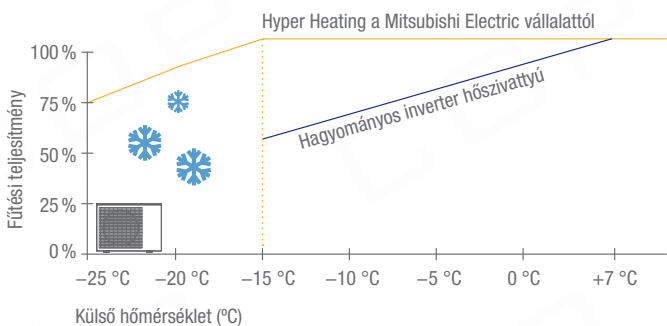
A Mitsubishi Electric globális vezető pozíciót tölt be az invertertechnológia területén, és így meghatározza az iparág fejlődését.

## 2 // Hyper Heating technológia

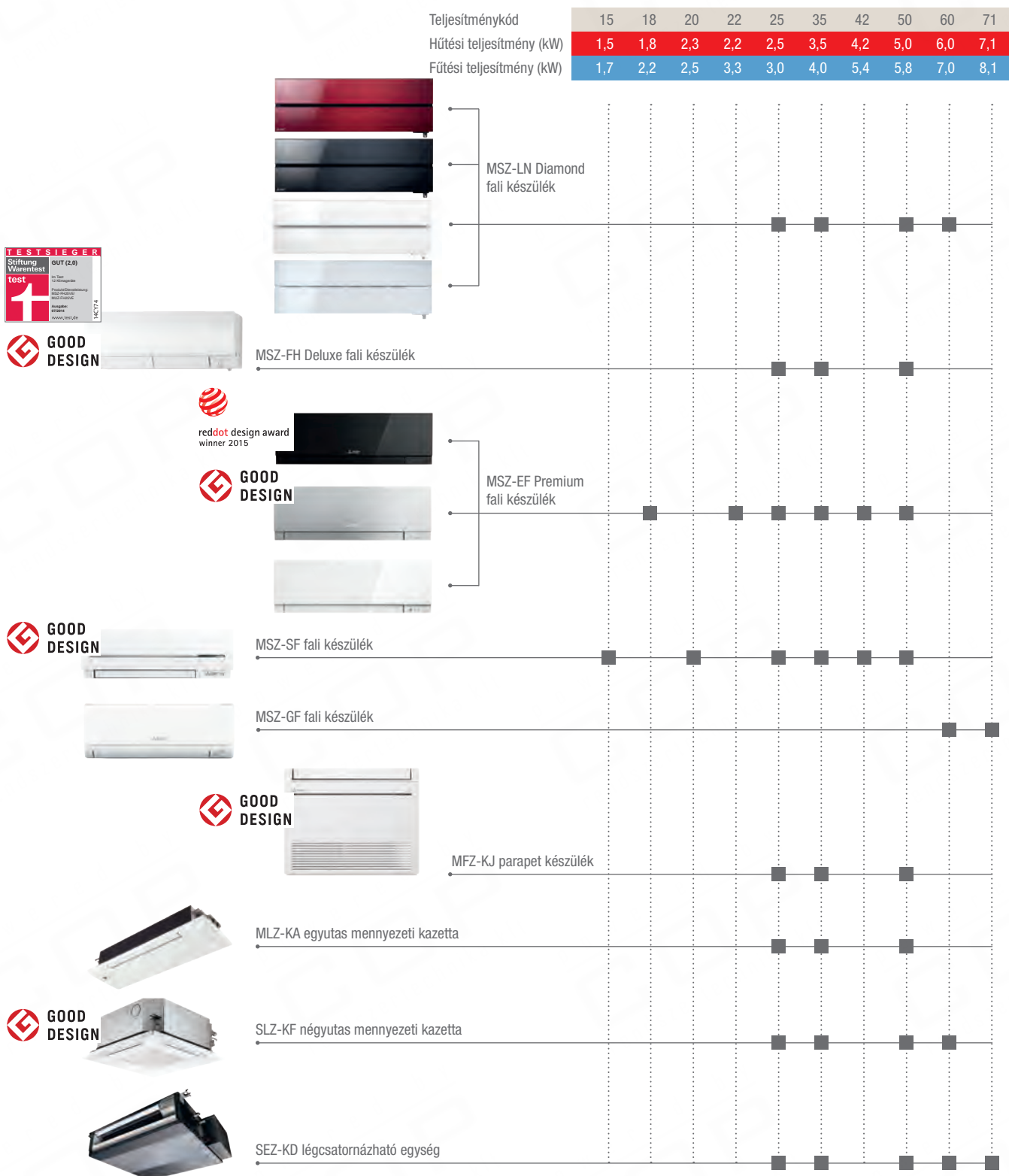
Az MUZ-FH, MUFZ-KJ és MXZ kültéri egységek Hyper Heating technológiáját a Mitsubishi Electric kifejezetten a nagyon hideg éghajlati feltételekhez fejlesztette ki. Ez a technológia javítja a berendezés fűtési teljesítményét és lehetővé teszi a fűtési teljesítmény 100 %-ának  $-15\text{ °C}$  külső hőmérsékletig történő fenntartását, valamint a fűtés biztosítását  $-25\text{ °C}$ -ig.

Az új, Hyper Heating kivitelű Multisplit kültéri egységek révén olyan készülékeket kínálunk, amelyek elsősorban a fűtési üzemmódra alkalmasak.

- 100 % névleges fűtési teljesítmény  $-15\text{ °C}$ -os külső hőmérsékletig
- Bővített alkalmazási tartomány  $-25\text{ °C}$ -os külső hőmérsékletig
- Magas szezonális energiahatékonyság
- Optimális leolvasztás üzemmód



# Az M-sorozatú bel- és kültéri egységek áttekintése



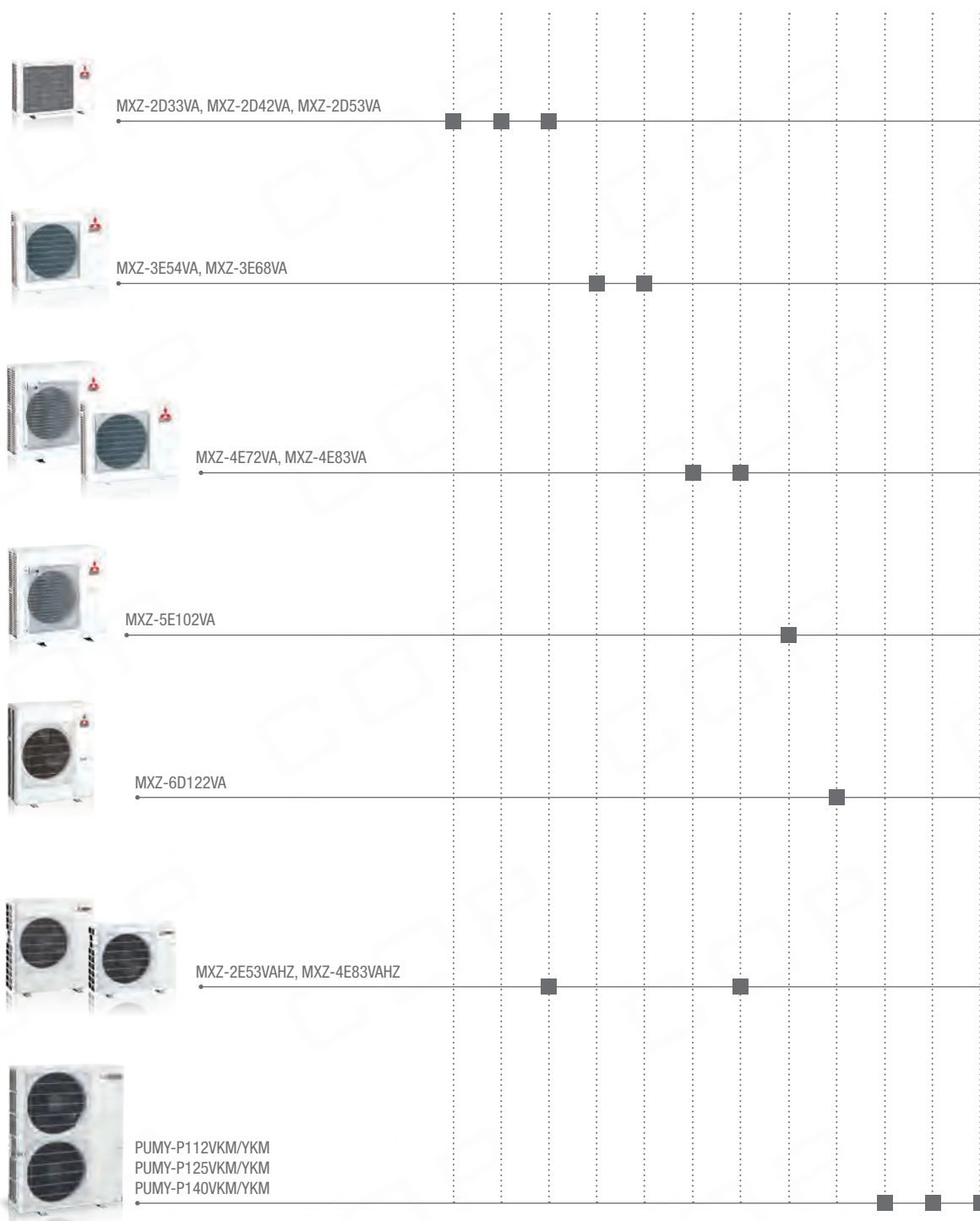


//

Teljeskörű tanácsadásért forduljon a hűtésklíma-szerelő szakemberhez. A szaküzemet mint a Mitsubishi Electric kapcsolattartóját megtalálja az Ön közvetlen közelében. Jelen kiadvány hátoldalán fel van tüntetve az összes kapcsolattartói információ.

Beltéri egységek max. száma  
Hűtési teljesítmény (kW)  
Fűtési teljesítmény (kW)

	2	2	2	3	3	4	4	5	6	8	8	8
Hűtési teljesítmény (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	9,0	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0



# A kombinációs lehetőségek áttekintése

## // Multisplit inverter beltéri egységekkel

A klimatizálandó helyiségeknek és azok adottságainak megfelelően kerül sor a beltéri egységek kiválasztására.

Ezt követően a beltéri egységek számából és a szükséges teljesítményből kiindulva kerül sor a megfelelő Multisplit kültéri egység kiválasztására.

### 1. lépés: Beltéri egység modellek kiválasztása minden helyiséghez

Fali készülékek



Parapet készülék



Mennyezeti kazetták



Légcsatornázható egység



Mennyezet alá építhető készülék



### 2. lépés: Kültéri egység kiválasztása a beltéri egységek számának és a teljes teljesítményszükségletnek megfelelően

2 beltéri egységhez

MXZ-2D33VA  
MXZ-2D42VA  
MXZ-2D53VA  
MXZ-2E53VAHZ



2-3 beltéri egységhez

MXZ-3E54VA  
MXZ-3E68VA



2-8 beltéri egységhez



2-4 beltéri egységhez

MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA  
MXZ-4E83VAHZ

2-5 beltéri egységhez

MXZ-5E102VA



2-6 beltéri egységhez

MXZ-6D122VA



PUMY-P112VKM/YKM  
PUMY-P125VKM/YKM  
PUMY-P140VKM/YKM

Elosztódobozok



PAC-MK31BC PAC-MK51BC

\* Az MSZ-LN fali készülékek nem kombinálhatók a PUMY megoldással.

# Beltéri egységek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység típusa	Teljesítményosztály	Fali készülékek	Parapet készülékek	Mennyezeti kazetták	Légcsatornázható egységek	Mennyezet alá építhető berendezések
<b>2-8 beltéri egységhez</b> <b>PUMY-P140VKM</b> <b>PUMY-P140YKM</b>	15,5 kW, 1 fázis 15,5 kW, 3 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
<b>2-8 beltéri egységhez</b> <b>PUMY-P125VKM</b> <b>PUMY-P125YKM</b>	14,0 kW, 1 fázis 14,0 kW, 3 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
<b>2-8 beltéri egységhez</b> <b>PUMY-P112VKM</b> <b>PUMY-P112YKM</b>	12,5 kW, 1 fázis 12,5 kW, 3 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
<b>2-6 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-6D122VA</b>	12,2 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
<b>2-5 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-5E102VA</b>	10,2 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
<b>2-4 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-4E83VA</b> <b>MXZ-4E83VAHZ</b>	8,3 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25*/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
<b>2-4 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-4E72VA</b>	7,2 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
<b>2-3 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-3E68VA</b>	6,8 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60	PCA-RP50/60KA
<b>Für 2 bis 3 Innengeräte</b> <b>MXZ-3E54VA</b>	5,4 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
<b>2 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-2D53VA</b> <b>MXZ-2E53VAHZ</b>	5,3 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25/35	–
<b>2 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-2D42VA</b>	4,2 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25*/35	–
<b>2 beltéri egységhez</b> <b>MXZ-2D33VA</b>	3,3 kW, 1 fázis	MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25**	MLZ-KA25 SLZ-KF25	SEZ-KD25	–

\* Az SEZ-KD25VA beltéri egységet tilos használni, ha a csatlakoztatott beltéri egység teljesítménye megfelel a kültéri egység 100 %-os teljesítményének.

\*\* Egy MXZ-2D33VA-E2 kültéri egységre maximum egy MFZ-KJ25VE-E2 készülék csatlakoztatható.



Ruby Red

Pearl White

Natural White

Onyx Black



R 32

Pre-charged

## Diamond falı készülék Split inverter /hűtés és fűtés

### MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Hyper Heating kültéri egységek jelölése	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,0 – 3,5) (0,8 – 3,5)**	3,5 (0,8 – 4,0) (0,8 – 4,0)**	5,0 (1,0 – 6,0) (1,4 – 5,8)**	6,1 (1,4 – 6,9)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,485	0,820	1,380	1,790
SEER	10,5	9,5 (9,4)**	8,5 (7,6)**	7,5
Energiahatékonysági osztály	A+++	A+++	A+++ (A++)**	A++
Alkalmazási tartomány (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (0,8 – 5,4) (1,0 – 6,3)**	4,0 (1,0 – 6,3) (1,0 – 6,6)**	6,0 (1,0 – 8,2) (1,8 – 8,7)	6,8 (1,8 – 9,3)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,580	0,800	1,480	1,810
SCOP	5,2	5,1	4,6	4,6
Energiahatékonysági osztály	A+++	A+++	A++	A++
Alkalmazási tartomány (°C)	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)**	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)**	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)**	-15 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/fűtés (dB[A])	46/49	49/50	51/54	55/55
Méreték (mm) szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714 (840/330/880)**	840/330/880
Tömeg (kg)	35	35 (36)**	40 (55)**	55
<b>LISTA ÁR</b>	<b>1075/1265 EUR</b>	<b>1305/1555 EUR</b>	<b>1390/1655 EUR</b>	<b>1445 EUR</b>

### MSZ inverteres Diamond oldalfali készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése	MSZ-LN25VG R/V/W/B*	MSZ-LN35VG R/V/W/B*	MSZ-LN50VG R/V/W/B*	MSZ-LN60VG R/V/W/B*
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h) N / H	258/528	258/528	342/636	426/762
Hangnyomásszint hűtés/fűtés*** (dB[A])	19/36	19/36	27/39	29/45
Méreték (mm) szé / mé / ma	890/233/307	890/233/307	890/233 /307	890/ 233/307
Tömeg (kg)	15,5	15,5	15,5	15,5
Hűtéstechikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	R32/1/1,26 / 675/0,68/0,85	R32/1/1,26 / 675/0,68/0,85	R32/1,25 (1,45)**/1,51 (1,77)** / 675/0,84 (0,98)**/1,02 (1,20)**	R32/1,45/1,77 / 675/0,98/1,20
<b>LISTA ÁR</b>	<b>550/540/425/555 EUR</b>	<b>650/640/540/655 EUR</b>	<b>890/880/750/895 EUR</b>	<b>1025/1015/860/1030EUR</b>

\* A modellnév utolsó betűje a színt jelöli: R – Ruby Red, V – Pearl White, W – Natural White, B – Onyx Black.

\*\* Csak Hyper-Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ készülékekhez.

\*\*\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék előtt 1 méterrel és a készülék alatt 0,8 méterrel történik hűtő üzemmódban.

### R32 hűtőközeg

Az MSZ-LN falı készülék R32 hűtőközeggel is kapható. Az R32 (difluor-metán [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) a HFKW hűtőközegek csoportjába tartozik. Évek óta az R410A hűtőközeg összetevőjeként használatos és a 675-ös GWP-je alapján már jelenleg is teljesíti az F-gáz rendelet 2025-re vonatkozó követelményeit. Ezenkívül lehetővé teszi a berendezés magas hatékonyságát és kis mennyiségű hűtőközeget igényel. Az R32 hűtőközeggel működtetett klímaberendezések kb. 20–30 %-kal kevesebb hűtőközeget igényelnek alacsonyabb energiafogyasztás mellett, ennek ellenére mégis nagyobb teljesítmény leadására képesek.



Az MSZ-LN falı készüléket szériakivitelben a színhez hozzá illő távvezérlővel együtt szállítjuk



## Deluxe fali készülék

### Split inverter / hűtés és fűtés

#### MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE
Hyper Heating kültéri egységek jelölése		MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,4–3,5) (0,8–3,5)*	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,9–6,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	9,1	8,9	7,2
	Energiahatékonysági osztály	A+++	A+++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (1,8–5,5) (1,0–6,3)*	4,0 (1,0–6,3) (1,0–6,6)*	6,0 (1,7–8,7)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,58	0,8	1,48
	SCOP	5,1 (4,9)*	5,1 (4,8)*	4,6 (4,2)*
	Energiahatékonysági osztály	A+++ (A++)*	A+++ (A++)*	A+++ (A+)*
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)*	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)*	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)*
Hangnyomásszint hűtés / fűtés (dB(A))		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Méretek (mm)		szé / mé / ma 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
<b>LISTA ÁR</b>		<b>776/891 EUR</b>	<b>906/1104 EUR</b>	<b>948/1510 EUR</b>

#### MSZ inverteres Deluxe oldalfali készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Hangnyomásszint (dB(A))**		N / H 20 / 36	21 / 36	27 / 39
Méretek (mm)		szé / mé / ma 925 / 234 / 305 (+17)	925 / 234 / 305 (+17)	925 / 234 / 305 (+17)
Hűtőtechnikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23	R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23	R410A / 1,55 / 2,01 2088 / 3,24 / 4,21
<b>LISTA ÁR</b>		<b>340 EUR</b>	<b>411 EUR</b>	<b>626 EUR</b>

\* Csak Hyper-Heating MUZ-FH25/35/50VEHZ készülékekhez.

\*\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék előtt 1 méterrel és a készülék alatt 0,8 méterrel történik hűtő üzemmódban.



## Premium fali készülék

### Split inverter / hűtés és fűtés

#### MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,2	2,5 (1,2–3,4)	3,5 (1,4–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,545	0,910	1,280	1,560
	SEER	–	–	8,5	8,5	7,7	7,2
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A+++	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,3	3,2 (1,1–4,2)	4,0 (1,8–5,5)	5,4 (1,4–6,3)	5,8 (1,6–7,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,700	0,955	1,460	1,565
	SCOP	–	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A++	A++	A++	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés / fűtés (dB(A))		–	–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Méretek (mm) szé / mé / ma		–	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
<b>LISTA ÁR</b>				<b>724 EUR</b>	<b>802 EUR</b>	<b>873 EUR</b>	<b>955 EUR</b>

#### MSZ inverteres Premium oldalfali készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése		MSZ-EF18VE2 W/B/S	MSZ-EF22VE2 W/B/S	MSZ-EF25VE2 W/B/S	MSZ-EF35VE2 W/B/S	MSZ-EF42VE2 W/B/S	MSZ-EF50VE2 W/B/S
Hangnyomásszint (dB(A))*		N / H 21 / 36	21 / 36	21 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Méretek (mm)		szé / mé / ma 885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Hűtőtechnikai adatok							
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	–	R410A / 0,80 / 1,19 2088 / 1,68 / 2,5	R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23	R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23	R410A / 1,45 / 1,91 2088 / 3,03 / 4
<b>LISTA ÁR</b>		<b>319/319/335 EUR</b>	<b>322/322/344 EUR</b>	<b>349/349/363 EUR</b>	<b>410/410/425 EUR</b>	<b>489/489/504 EUR</b>	<b>624/624/633 EUR</b>

\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék előtt 1 méterrel és a készülék alatt 0,8 méterrel történik hűtő üzemmódban.



## Kompakt fali készülék Multisplit inverter / hűtés és fűtés

### MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,8–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,60	1,08	1,34	1,66
	SEER	–	–	7,6	7,2	7,5	7,2
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A++	A++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–10 ~ +46	–10 ~ +46	–10 ~ +46	–10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,78	1,03	1,58	1,70
	SCOP	–	–	4,4	4,4	4,4	4,4
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A+	A+	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–15 ~ +24	–15 ~ +24	–15 ~ +24	–15 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/fűtés (dB[A])		–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Méretek (mm)		szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/880
<b>LISTA ÁR</b>				<b>617 EUR</b>	<b>706 EUR</b>	<b>768 EUR</b>	<b>776 EUR</b>

### MSZ inverteres kompakt oldalfali készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Hangnyomásszint (dB[A])*		N/H	21/35	19/36	19/36	26/38	28/40
Méretek (mm)		szé / mé / ma	760/168/250	760/168/250	798/195/299	798/195/299	798/195/299
Hűtőtechnikai adatok							
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	–	R410A/0,70/1,09 2088/1,47/2,29	R410A/0,80/1,19 2088/1,68/2,5	R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,55/2,01 2088/3,24/4,21
<b>LISTA ÁR</b>			<b>323 EUR</b>	<b>345 EUR</b>	<b>280 EUR</b>	<b>343 EUR</b>	<b>418 EUR</b>

\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék előtt 1 méterrel és a készülék alatt 0,8 méterrel történik hűtő üzemmódban.



## Standard fali készülék Split inverter / hűtés és fűtés

### MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	6,0 (1,5–7,5)	7,1 (2,4–8,7)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,79	2,13
	SEER	6,8	6,8
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10 ~ +46	–10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	6,8 (2,0–9,3)	8,1 (2,2–9,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,81	2,23
	SCOP	4,3	4,2
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15 ~ +24	–15 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/fűtés (dB[A])		55/55	55/55
Méretek (mm)		szé / mé / ma	840/330/880
<b>LISTA ÁR</b>		<b>890 EUR</b>	<b>1184 EUR</b>

### MSZ inverteres oldalfali készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Hangnyomásszint (dB[A])*		N/H	29/49
Méretek (mm)		szé / mé / ma	1100/232/325
Hűtőtechnikai adatok			
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		R410A/1,55/1,95 2088/3,24/4,08	R410A/1,90/3,00 2088/3,97/6,27
<b>LISTA ÁR</b>		<b>547 EUR</b>	<b>706 EUR</b>

\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék előtt 1 méterrel és a készülék alatt 0,8 méterrel történik hűtő üzemmódban.



## Kompakt parapet készülék Split inverter / hűtés és fűtés

### MUFZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése		MUFZ-KJ25VE	MUFZ-KJ35VE	MUFZ-KJ50VE
Hyper Heating kültéri egységek jelölése		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (0,5–3,4)	3,5 (0,5–3,7)	5,0 (1,6–5,7)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,54	0,94	1,41
	SEER	8,5	8,1	6,5
	Energiahatékonysági osztály	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10 ~ 46	–10 ~ 46	–10 ~ 46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,4 (1,2–4,6) (1,2–5,1)*	4,3 (1,2–5,5) (1,2–5,8)*	6,0 (2,2–8,2) (2,2–8,4)*
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,77	1,10	1,61
	SCOP	4,5 (4,4)*	4,4 (4,3)*	4,3 (4,2)*
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*	–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*	–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*
Hangnyomásszint hűtés / fűtés (dB[A])		46/51	47/51	49/51
Méretek (mm)		szé / mé / ma 800/285/550	800/285/550	840/330/880

LISTA ÁR

839/891 EUR

932/1104 EUR

1161/1510 EUR

### MFZ inverteres parapetkészülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Hangnyomásszint hűtés / fűtés (dB[A])**	Alacsony	20/19	20/19	27/29
	Magas	35/35	35/35	39/45
Méretek (mm)		szé / mé / ma 750/215/600	750/215/600	750/215/600
Hűtéstechnikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		R410A/1,10/1,49 2088/2,3/3,12	R410A/1,10/1,49 2088/2,3/3,12	R410A/1,50/1,96 2088/3,14/4,11

LISTA ÁR

1021 EUR

1094 EUR

1177 EUR

\* Csak Hyper-Heating MUFZ-KJ25/35/50VEHZ készülékekhez.

\*\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése 1 méteres magasságban és a készülék előtt 1 méterrel történik.



Az egyutas mennyezeti kazetta a többi klímaberendezéssel ellentétben nem kezelhető a standard távvezérlővel, ill. a PAR-SL100A távvezérlővel, csak a PAR-FL32MA infravörös távvezérlővel.

## Egyutas mennyezeti kazetta Multisplit inverter / hűtés és fűtés

### MLZ 1 utas mennyezetkazettás készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése	MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Lemez	MLP-443W	MLP-443W	MLP-443W
Hűtés Hűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,5	5,0
Fűtés Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	4,0	6,0
Hangnyomásszint (dB[A])*	N / H	31 / 38	34 / 43
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	1102/360/180	1102/360/180
Méreték (lemez) (mm)***	szé / mé / ma	1200/414/34	1200/414/34
<b>LISTA ÁR</b>	<b>618/191 EUR</b>	<b>688/191 EUR</b>	<b>842/191 EUR</b>

\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése közepén, a készüléktől 1,5 méteres távolságban történik hűtő üzemmódban.

\*\* Szükséges beépítési magasság.

\*\*\* Látható lemezmagasság.

Az egyutas mennyezeti kazettákat csak Multisplit üzemmódhoz tervezték. A Multisplit kültéri egységek műszaki adatai a 46./47. oldalon találhatóak.



## Négyutas mennyezeti kazetta Split inverter / Euro rácsméret / hűtés és fűtés

### SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése	SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5
Hűtés Hűtési teljesítmény (kW)	2,6 (1,5–3,2)	3,5 (1,4–3,9)	4,6 (2,3–5,2)	5,6 (2,3–6,5)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,68	0,97	1,39	1,77
SEER	6,3	6,5	6,3	6,2
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++
Alkalmazási tartomány (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Fűtés Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,7–5,0)	5,0 (1,7–6,0)	6,4 (2,5–7,4)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,89	1,11	1,56	2,28
SCOP	4,3	4,3	4,3	4,1
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+
Alkalmazási tartomány (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/fűtés (dB[A])	47/48	49/50	52/52	55/55
Méreték (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	840/330/880
<b>LISTA ÁR</b>	<b>716 EUR</b>	<b>797 EUR</b>	<b>1053 EUR</b>	<b>1274 EUR</b>

### SLZ 4-utas mennyezetkazettás készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése	SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Lemez infravörös távvezérlővel	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Hangnyomásszint (dB[A])*	N / H	25/31	27/39	32/43
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Méreték (lemez) (mm)***	szé / mé / ma	625/625/10	625/625/10	625/625/10
Hűtéstechnikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) /	R410A/0,80/1,19	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/1,68/2,5	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32
<b>LISTA ÁR</b>	<b>320/179 EUR</b>	<b>395/179 EUR</b>	<b>480/179 EUR</b>	<b>565/179 EUR</b>

\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése közepén, a készüléktől 1,5 méteres távolságban történik hűtő üzemmódban.

\*\* Szükséges beépítési magasság.

\*\*\* Látható lemezmagasság.





## Légcsatornázható egység Split inverter / hűtés és fűtés

### SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Kültéri egységek jelölése		SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	SUZ-KA71VA5
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (1,4–3,9)	5,1 (2,3–5,6)	5,6 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,73	1,01	1,58	1,74	2,21
	SEER	5,2	5,6	5,7	5,2	5,2
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A	A
Alkalmazási tartomány (°C)		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,9 (1,3–4,5)	4,2 (1,7–5,0)	6,4 (1,7–7,2)	7,4 (2,5–8,0)	8,1 (2,6–10,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,803	1,13	1,8	2,0	2,268
	SCOP	3,8	4,0	3,9	4,1	3,8
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A	A+	A
Alkalmazási tartomány (°C)		-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Méret (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880
<b>LISTA ÁR</b>		<b>716 EUR</b>	<b>797 EUR</b>	<b>1053 EUR</b>	<b>1274 EUR</b>	<b>1355 EUR</b>

### SEZ légcsatornázható készülékek, hűtésre/fűtésre **D1**

Beltéri egységek jelölése		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Hangnyomásszint (dB[A])*	N/H	23/30	23/33	30/37	30/38	30/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	839/700/200	1039/700/200	1039/700/200	1239/700/200	1239/700/200
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>						
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		R410A/0,80/1,19 2088/1,68/2,5	R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,80/3,07 2088/3,76/6,41
<b>LISTA ÁR</b>		<b>391 EUR</b>	<b>399 EUR</b>	<b>538 EUR</b>	<b>675 EUR</b>	<b>828 EUR</b>

\* Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése közepén, a készülék alatt, attól 1,5 méteres távolságban történik 15 Pa statikus nyomás mellett.

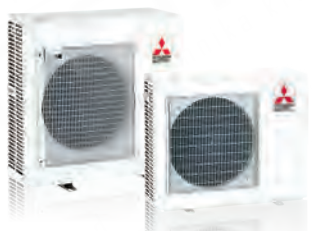


## Multisplit inverterek 2–3 beltéri egységhez / hűtés és fűtés

### MXZ multi split inverteres kültéri készülékek, hűtésre/ fűtésre **D2**

Kültéri egységek jelölése	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,3 (1,1–3,8)	4,2 (1,1–4,4)	5,3 (1,1–5,6)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,9	1,0	1,54	1,35	2,19
	SEER	5,5	6,7	7,1	6,4	5,6
	Energiahatékonysági osztály	A	A++	A++	A++	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,0 (1,0–4,1)	4,5 (1,0–4,8)	6,4 (1,0–7,0)	7,0 (2,6–9,0)	8,6 (2,6–10,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38
	SCOP	4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/ fűtés (dB[A])	49/50	46/51	50/53	50/53	50/53	
Méret (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>						
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	R410A/1,30/1,30 2088/2,72/2,72	R410A/1,30/1,50 2088/2,72/3,14	R410A/1,30/1,50 2088/2,72/3,14	R410A/2,70/2,90 2088/5,64/6,06	R410A/2,70/3,10 2088/5,64/6,48	
<b>LISTA ÁR</b>	<b>1040 EUR</b>	<b>1131 EUR</b>	<b>1477 EUR</b>	<b>1869 EUR</b>	<b>2327 EUR</b>	

A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább két beltéri egységet kell csatlakoztatni.



## Multisplit inverterek 2–6 beltéri egységhez / hűtés és fűtés

### MXZ multi split inverteres kültéri készülékek, hűtésre/ fűtésre **D2**

Kültéri egységek jelölése	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,2 (3,7–8,8)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,25	2,44	3,91	3,66
	SEER	5,7	6,3	5,3	–
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,6 (3,4–10,7)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,28	2,00	2,90	3,31
	SCOP	3,9	4,2	3,8	–
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/ fűtés (dB[A])	50/53	49/50	53/55	55/57	
Méret (mm)	szé / mé / ma	840/330/710	950/330/796	950/330/796	950/330/1048
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	R410A/2,70/3,10 2088/5,64/6,48	R410A/3,00/3,90 2088/6,25/8,13	R410A/3,00/4,60 2088/6,25/9,6	R410A/4,00/5,00 2088/8,36/10,45	
<b>LISTA ÁR</b>	<b>2733 EUR</b>	<b>2913 EUR</b>	<b>3349 EUR</b>	<b>4241 EUR</b>	

Az MXZ-sorozatú Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább két beltéri egységet kell csatlakoztatni.



## Multi split inverteres Hyper Heating készülék

2–4 beltéri egységhez / hűtés és fűtés

### MXZ Hyper Heating multi split inverteres kültéri készülékek, hűtésre/ fűtésre **D2**

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,29	2,25
	SEER	6,5	6,5
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10 ~ +46	–10 ~ +46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,36	1,9
	SCOP	4,1	4,1
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–25 ~ +24	–25 ~ +24
Hangnyomásszint hűtés/fűtés (dB[A])		45/47	53/57
Méretek (mm) szé / mé / ma		950/330/796	950/330/1048
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>			
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		R410A/2,00/2,20 2088/4,18/4,6	R410A/3,90/4,80 2088/8,15/10,03
<b>LISTA ÁR</b>		<b>1823 EUR</b>	<b>2932 EUR</b>

A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább két beltéri egységet kell csatlakoztatni.



## Multisplit inverterek

2–8 beltéri egységhez / hűtés és fűtés

### PUMY multi split inverteres kültéri készülékek, hűtésre/ fűtésre **D2**

Kültéri egységek jelölése		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER	4,48	4,48	4,05	4,05	3,43	3,43
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP	4,61	4,61	4,28	4,28	4,03	4,03
Hangnyomásszint hűtés/fűtés (dB[A])		49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Méretek (mm) szé / mé / ma		1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83
<b>LISTA ÁR</b>		<b>3500 EUR</b>	<b>3500 EUR</b>	<b>3950 EUR</b>	<b>3950 EUR</b>	<b>4550 EUR</b>	<b>4550 EUR</b>

A PUMY-sorozatú Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább két beltéri egységet kell csatlakoztatni.  
A szükséges csatlakozódobozok: PAC-MK31/51BC.

powered by  
**COP**  
rendszertechnika kft

**COP Rendszertechnika Kft.**

Mitsubishi Electric magyarországi forgalmazó

Tervezői support, Kis-és nagykereskedelem, Beüzemelés és szervíz

Cím: 2011 Budakalász, József Attila út 75.

Telefon: +36 1 353 9375

E-mail: [info@hoszivattyuszakerto.hu](mailto:info@hoszivattyuszakerto.hu)

A katalógusban feltüntetett listaárak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t.

A COP Rendszertechnika Kft. a változtatás jogát minden előzetes értesítés nélkül fenntartja.  
A képek illusztrációk, a tájékoztatás nem teljes körű, nem tartalmazza a termékekkel kapcsolatos valamennyi információt és nem minősül ajánlattételnek.  
A COP Rendszertechnika Kft. az esetleges nyomdahiábákért nem vállal felelősséget.  
Az egyes akciók nem vonhatók össze.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C és R134a fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak.  
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

