

Living Environment Systems



Mr. Slim Power Inverter

új, R32 hűtőközeggel – Klimatizálási megoldások kereskedelmi, irodai, gasztronómiai és technológiai helyiségek számára

mitsubishi-les.com



A Mitsubishi Electric LES
összetett szakértelmet jelent
a közös siker érdekében:
odafigyelés és megértés.
Intelligens termékek fejlesztése.
Kompetens tanácsadás. Trendek
felismerése. A jövő alakítása.
Tudásból megoldások.

Knowledge at work.



Tartalom

Általános termékinformációk

Előnyök és jellemzők	04
Alkalmazás technológiai helyiségekben	06
A sorozat újdonságai	07
A funkciók áttekintése	10
A beltéri egységek áttekintése	12
A kültéri egységek áttekintése	13

Beltéri egységek

4-utas mennyezeti kazetták (PLA-ZM/PLA-M)	14
Mennyezet alá építhető készülékek (PCA-M/PCA-RP)	18
Oldalfali készülékek (PKA-M)	22
Álló készülékek (PSA-RP)	26
Légcsatornázható egységek (PEAD-M/PEA-RP)	30

Rendszer megoldások

Csatlakozás Lossnay szellőztető rendszerekhez	36
Ajtó-légfüggöny és hőszivattyú	37
Csatlakozókészletek	39

Termékkészletek	40
------------------------	----

Kiegészítő információk

A vezérlőrendszerek áttekintése	43
Hűtőközeg-töltőmenyiségek	44
Elektromos kapcsolási rajzok	45
Duo, Trio, Quattro	47
A beltéri egységek tartozékai	48
A kültéri egységek tartozékai	49
A vezérlés tartozékai	50
A tartozékok áttekintése	51
Méretetek	53
Keretfeltételek, típusmagyarázat	61



A Mr. Slim előnyei és jellemzői

A kereskedelmi alkalmazás sorozata

A Mr. Slim sorozat klímakészülékei ideálisan használhatók közepes méretű helyiségekben és split vagy iker, tripla illetve dupla iker kombinációban szerelhetők fel. A Mr. Slim sorozat tagjai egyet jelentenek az energiatakarékos és nagy teljesítményű klímaberendezésekkel, amelyek zökkenőmentesen integrálhatók az igényes környezetbe. A Mr. Slim klímarendszereket például orvosi praxisokban, szervertermekben, irodákban, üzletekben vagy éttermekben alkalmazzák. Pontosan ott, ahol alig hallható működés, a nagy üzembiztonság és a kis energiafelhasználás nagy jelentőséggel bír.

A rendszerváltozatok

- 3,5 kW és 28,0 kW közötti teljesítménytartomány hűtéshez és fűtéshez.
- Split elrendezés vagy kettő, három, illetve négy beltéri egység párhuzamos elrendezése.
- A szerelésbarát beltéri egységek mennyezeti kazettás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali és padlón álló kivitelben állnak rendelkezésre.
- Hőszivattyú-funkcióval rendelkező energiahatékony kültéri egységek választhatóan Standard Inverterként, nagy teljesítményű Power Inverterként vagy fűtésre optimalizált Zubadan Inverterként.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz vagy 400 V, 3 fázis, 50 Hz.
- A Mr. Slim klímakészülékek kombinálhatók a Lossnay hővisszanyerő szellőzőberendezésekkel. Így a klímát és a szellőzést összekapcsoló optimális rendszer jön létre.

Szembetűnő előnyök

Már standard kivitelben is

- Hosszú élettartamú, nagy teljesítményű szűrők
- Szériakivitelben minden mennyezeti kazettás egység cseppvízszivattyúval rendelkezik.
- A kültéri készülékek R410a hűtőközeggel gyárilag előtöltve.

Fűtőfunkció

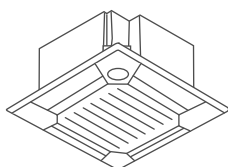
A magas COP értékek már alacsony külső hőmérséklet mellett is kis energiafogyasztást biztosítanak. A hagyományos fűtőberendezések sok esetben teljesen kiválthatók hőszivattyús rendszerekkel. A szabadalmaztatott Zubadan-technológiával működő kültéri egységek optimalizált funkcióval rendelkeznek a gyors leolvasztáshoz és így különösen stabil hőmérsékleti komfortot biztosítanak.

Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

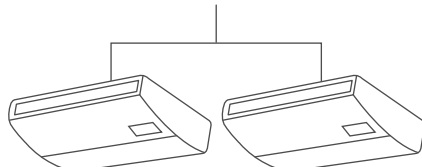
A Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) az összes, hőszivattyú-funkcióval rendelkező split berendezést háztartási légkondicionáló berendezések számára adott minőségi védjeggyel minősítette. A díj odaítélésének legfontosabb szempontjai közé számítanak többek között a következők:

- Kimagasló energiahatékonyság – a minőségi címkét csak inverteres készülékek kaphatják meg.
- Pótalkatrészek garantált, két napon belüli rendelkezésre bocsátása, legalább tíz éves pótalkatrészellátás.
- Átfogó oktatási ajánlat, a tervezés támogatása és teljes körű dokumentáció.
- A katalógusban szereplő műszaki adatok garantált betartása, az EN 14511 vagy EN 14825 szabvány szerinti teljesítményadatok.

Singlesplit



Párhuzamos-multisplit





Alig hallható működés

- Zajoptimalizált beltéri egységek 27 db(A) hangnyomásszinttől.
- A csendes működésű kültéri egységekkel megtakaríthatók a kiegészítő zajcsillapító intézkedések még sűrűn beépített lakó- és ipari övezetekben is. A Low-Noise funkció 3 db(A) mértékben csökkenti a hangnyomásszintet, ez az érzékelt zajszint felezésének felel meg.

Magas érezhető hűtési teljesítmény arány

- A beltéri egységek nagy érezhető hűtési teljesítménye hatékony helyiségűtést biztosít anélkül, hogy túlzottan kiszáritaná a helyiséget.

Speciális funkciók

- Automatikus átkapcsolás hűtés és fűtés üzemmód között.
- A téli szabályozás biztosítja, hogy -15 °C külső hőmérséklet mellett (szélvédett telepítés esetén) is működjön a hűtés; ez pl. informatikai vagy technológiai helyiségekben fontos, ahol egész évben hőelvonásra van szükség.

Speciális alkalmazásoknál, ahol nagy érezhető teljesítmény szükséges, kiegészítő professzionális rendszerek állnak rendelkezésre a technológiai helyiségekben történő alkalmazással foglalkozó fejezetben **a 234. oldaltól.**

Könnyű szerelés és karbantartás

- Így például a P140 méretig nincs szükség a beltéri egységhez menő külön tápvezetékre. A feszültségellátás és az adatátvitel a kültéri és a beltéri egység között egy 4-eres kábelben keresztül valósul meg.
- A PUHZ-ZRP200/250YKA kültéri egységekkel akár 100 méteres csövezési hossz is elérhető.

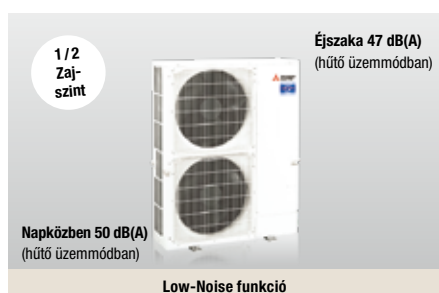
Az A-CONTROL vezérlés

Az A-CONTROL vezérlés közvetlen kommunikációt tesz lehetővé a beltéri és a kültéri egység között. A távirányító segítségével maximum 180 szervizparaméter és hibaüzenet olvasható le kényelmesen a beltéri készüléken (Easy-Maintenance funkció, opcionális). Választhatóan központi vezérléssel (LonWorks®-on vagy központi távirányítón keresztül) való csatlakozás az épületmenedzsment-rendszerhez.

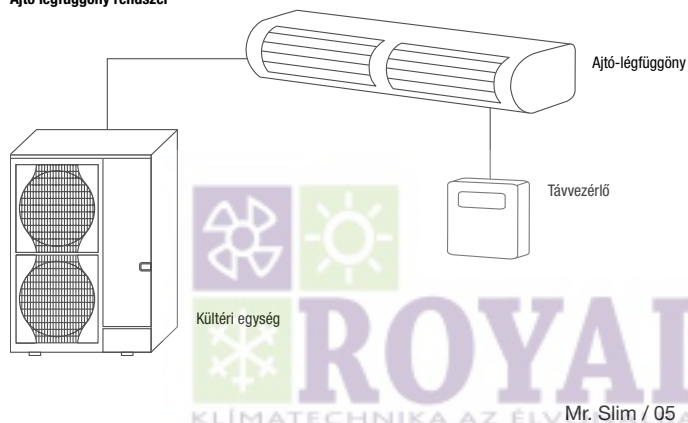
Rákötés az ajtó-légfűggyőnyre

A Power Inverterek ajtó légfűggyőnyrendszerek működtetésére is használhatók. Ilyenkor a külső ajtó légfűggyőny-berendezések egy új Mitsubishi Electric interfész segítségével kommunikálnak az inverteres kültéri egységekkel.

Optimalizált zajkibocsátású kültéri egységek



Ajtó légfűggyőny rendszer





Alkalmazás technológiai helyiségekben

A Mr. Slim sorozat készülékei ideálisan használhatók technológiai helyiségek klimatizálására.

Magas érezhető hűtési teljesítmény

A nagy felületű hőcserélők és a nagy levegőmennyiségek révén a készülékek nagy érezhető hűtési teljesítményt biztosítanak. Így alacsony páratartalom mellett is biztosítható a helyiségben a megbízható klimatizálás.

A különösen magas érezhető hűtési teljesítmény eléréséhez

az oldalfalra és mennyezetre függeszthető Power Inverter beltéri egységek különböző kombinációi állnak rendelkezésre:

Redundancia funkció

A redundancia funkció révén a rendszer kimaradása esetén is biztosítható a stabil klimatizálás.

Vezérlés és felügyelet

A berendezések üzemállapota külső be- és kimeneteken keresztül bármikor felügyelhető. A vezérlési lehetőségekre vonatkozó részleteket lásd a(z) **117. oldalon**.

A technológiai helyiségekben való használatra vonatkozó részletes információkat lásd a(z) **234. oldaltól**.

Mennyezetre függeszthető berendezések kombinációi

Névleges hűtési teljesítmény	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Beltéri egység	PCA-M71KA	PCA-M71KA	PCA-M125KA
Kültéri egység	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Érzékelhető teljesítmény	98 %	100 %	100 %
Hatásos érezhető hűtési teljesítmény	5,7 kW	6,7 kW	8,6 kW

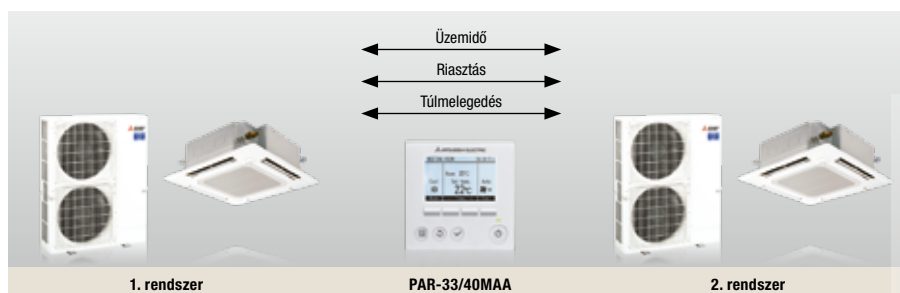
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 24 °C, relatív páratartalom 40%

Oldalfali készülékek kombinációi

Névleges hűtési teljesítmény	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Beltéri egység	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Kültéri egység	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Érzékelhető teljesítmény	98 %	100 %	100 %
Hatásos érezhető hűtési teljesítmény	3,5 kW	5,4 kW	5,6 kW

Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 24 °C, relatív páratartalom 40%

A redundancia funkció





Újdonság

Új PUZ-M Standard Inverter R32-vel

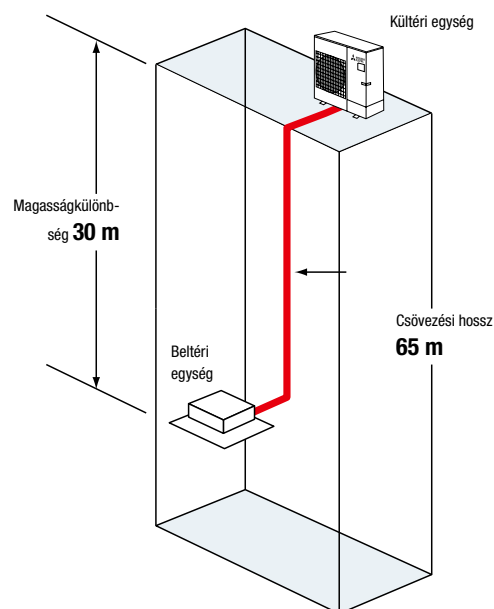
Az új hűtőközeggel működő bevált technika még nagyobb csővezési hosszt tesz lehetővé, mint az R410a Standard Inverterek esetében. Ezen felül nagy üzembiztonság szavatolható kis energiafogyasztás mellett és csökken a globális felmelegedési potenciál is.

Hosszabb vezetékek

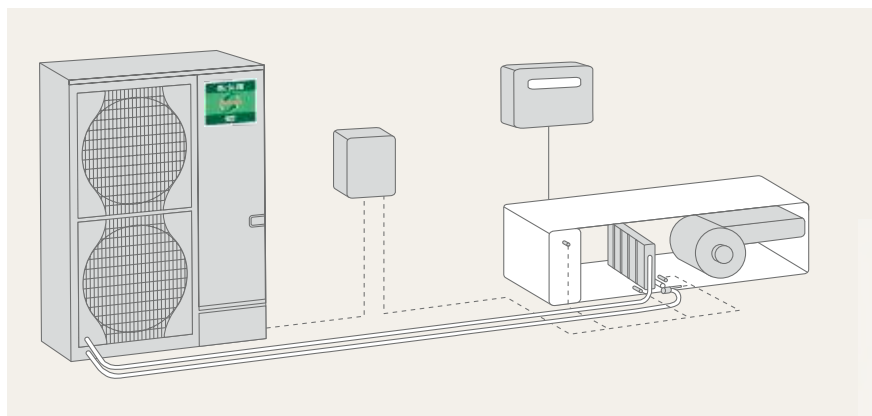
A 100-as, 125-ös és 140-es sorozat hosszabb csővezetékei által lényegesen változatosabbak a beszerelési lehetőségek.

Már az R32-vel működő kültéri egységekhez is lehetséges a csatlakozás.

A PAC-IF013B-E csatlakozókészleten keresztül a Mr. Slim sorozat R32-es kültéri készülékeinek minden előnye a szellőzőberendezésekben is rendelkezésre áll hűtés és fűtés céljára.



Csatlakozókészlet használata szellőztető berendezéssel





Bevált technológia, új hűtőközeg: az R32-vel működő új Power Inverter

Mindig a tökéletes választás

Magas szintű üzembiztonságukkal és alacsony energiafogyasztásukkal a Mr. Slim klímaberendezések ideális megoldást jelentenek kereskedelmi és ipari alkalmazások számára közepes méretű helyiségekben és technológiai helyiségekben. Az alkalmazási tartománytól függően split vagy iker, tripla vagy dupla iker megoldásként telepíthetők szimultán üzemmódban két, három vagy négy beltéri egységgel.

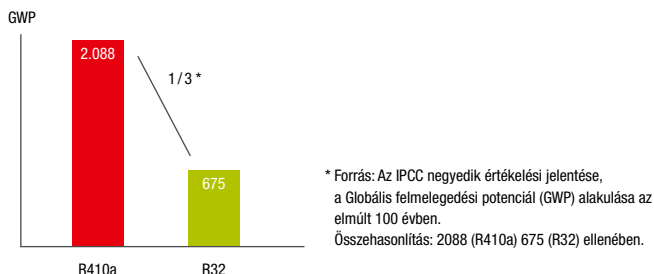
Számos alkalmazási előny az R32 hűtőközegnek köszönhetően:

- Nagy energiahatékonyság
- 20%-kal csökkentett hűtőközeg-kapacitás
- Javított teljesítmény fűtő üzemmódban
- Lényegesen kisebb CO₂-lábnyom a termék teljes életciklusában

Különleges jellemzők:

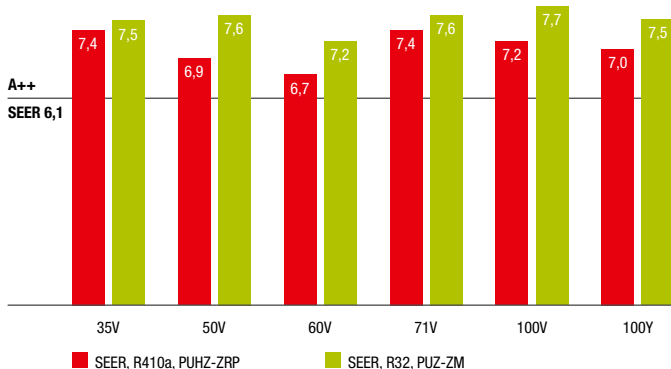
- 1 Magas szintű üzembiztonság alacsony energiafogyasztás mellett
- 2 Nagyobb csövezési hossz, mint az R410a Power Inverterek esetében
- 3 A névleges fűtőteliesség fenntartása akár -3 °C-ig
- 4 30 Pa külső statikus nyomás (opció)

Hűtőközegek globális felmelegedési potenciáljának összehasonlítása

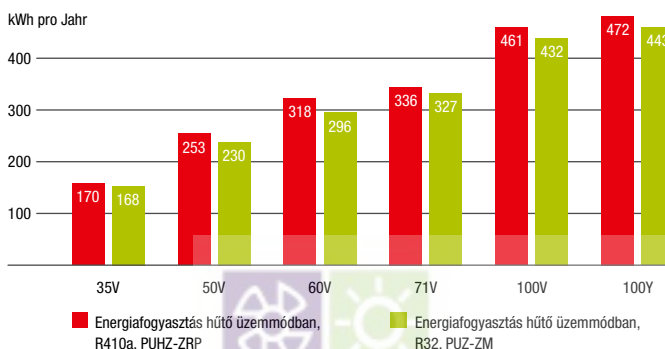


Nagyobb energiahatékonyság

Az új R32 hűtőközeg bevezetése javítja az energiahatékonyságot. A teljes teljesítménytartományban 7,0 fölötti szezonális hatékonysági mutató érhető el.



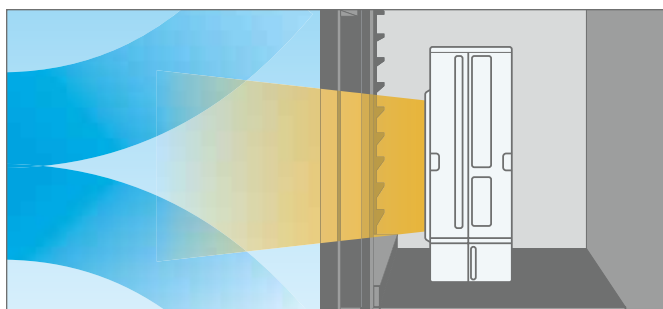
Az új R32 hűtőközeg bevezetése csökkenti az energiafogyasztást és ezáltal pénz takarítható meg.



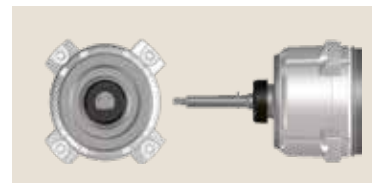


30 Pa külső statikus nyomás

30 Pa külső statikus nyomással a kültéri egység telepíthető emeletes házak erkélyeire vagy szellőzőnyílások közelébe. Ehhez szükség van az opcionálisan kapható, megerősített PAC-SJ71FM-E* ventilátor motorra.



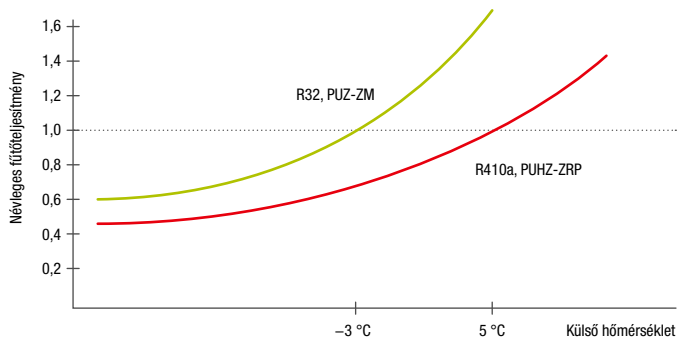
* Az ezzel az opcióval rendelkező készülékeknél a névleges hangnyomásszint magasabb



Opcionális emelt nyomású ventilátor motor 30 Pa statikus külső nyomáshoz PAC-SJ71FM-E

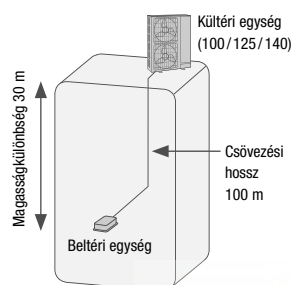
A névleges fűtőteljesítmény akár -3 °C-ig fenntartható

A névleges fűtőteljesítmény akkor is fenntartható, ha a külső hőmérséklet -3 °C alá csökken. Így a berendezés hideg időjárás esetén is elegendő meleget biztosít.



Nagyobb csővezetési hossz (60/71/100/125/140)

A 60, 71, 100, 125 és 140 kivitelű készülékek hosszabb csővezetési lehetősége nagyobb rugalmasságot jelentenek a telepítésben.



	Csővezetési hossz	
	R410a PUHZ-ZRP	R32 PUZ-ZM
35/50	50 m	50 m
60/71	50 m	55 m
100/125/140	75 m	100 m

A funkciók áttekintése



Technika		4-irányban kifúvó álmennyezeti PLA-ZM / PLA-M			Mennyezet alá építhető készülék PCA-M		Mennyezet alá építhető készülék nemesa- célből PCA-RP KAQ
		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter
Kültéri egységek	Standard Inverter			•		•	
	Power Inverter	•			•		•
	Zubadan Inverter		•				
	Replace technológia	•	•	•	•	•	
	Minőségi védjegy a split berendezésekre	•	•	•	•	•	•
Beszerelés / karbantartás							
Kültéri egységek	Hőszivattyúüzem	•	•	•	•	•	•
	Téli szabályozás	•	•	•	•	•	•
	Multisplit	•	•	•*	•	•*	•
	Visszakapcsolás feszültségszkokot követően	•	•	•	•	•	•
	Előre feltöltve R32-vel	•		•	•		
	Előre feltöltve R410a-val		•		•	•	•
	Hűtőközeg szintjének ellenőrzése	•	•		•		•
	Redundancia funkció	•	•	•*	•	•*	•
Beltéri egységek	Frisslevegő-csatlakozás	•	•	•	•	•	•
	Cseppvízszivattyú	•	•	•			
Kényelem							
Beltéri egységek	MELCloud	•	•	•	•	•	
	Be / Ki időzítő	•	•	•	•	•	
	Heti időzítő	•	•	•	•	•	•
	Csatlakoztatható vezeték nélküli távirányító	•	•	•	•	•	•
Levegőminőség							
Beltéri egységek	Független légterelés	•	•	•	•	•	
	Automatikus szellőztetővezérlés	•	•	•	•	•	

* csak PUHZ esetén:



Oldalfali készülék PKA-M HAL			Oldalfali készülék PKA-M KAL			Padlón álló készülék PSA-RP KA		Légcsatornázható egység PEAD-M JA			Légcsatornázható egység, nagy nyomás, PEA-RP WKA	
Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
		•			•			•			•	
•			•			•			•		•	
		•			•			•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•*	•	•	•*	•	•*	•	•	•*		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•					•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•		•	•		•		•	•	
•		•*	•		•*	•	•*	•	•	•*		
								•	•	•	•	•
								•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	integrálva	integrálva	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•			•	•	•		

Beltéri egységek

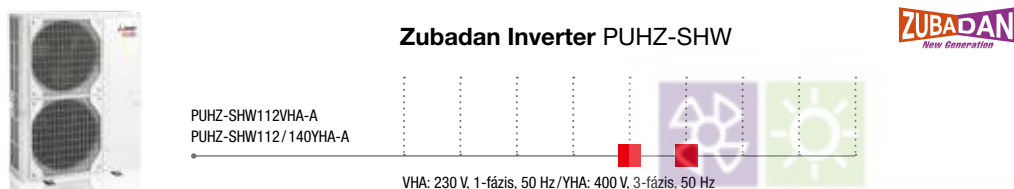
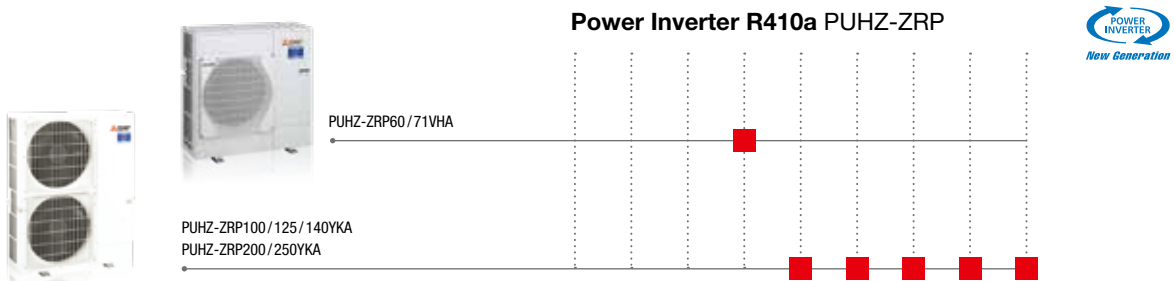
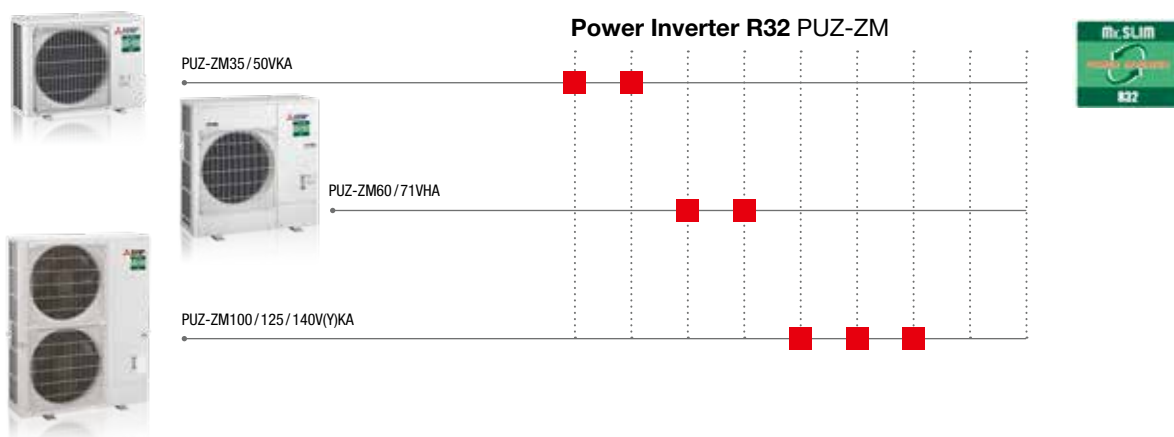
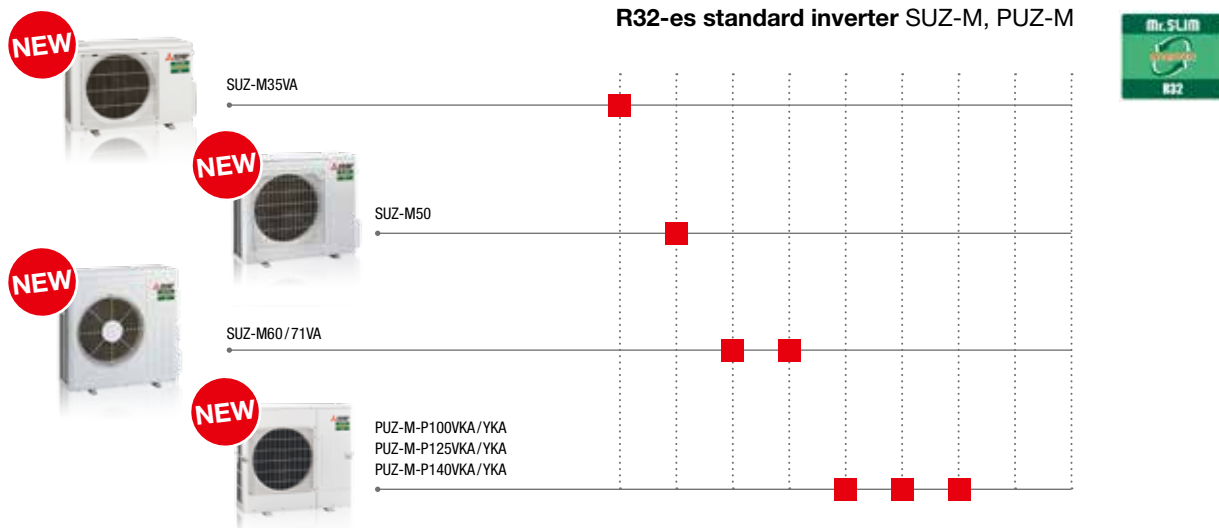
■ Hűtő és fűtő inverter
 Oldalhivatkozás

Teljesítménykód	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0

	4 irányban kifúvós álmennyezeti készülék PLA-ZM / PLA-M 14–17	■	■	■	■	■	■		
	Mennyezet alá építhető készülék PCA-M KA 18–19	■	■	■	■	■	■		
	Mennyezet alá építhető készülék, nemesacélból PCA-RP HAQ 20–21			■					
	Oldalfali készülék PKA-M HAL 22–23	■	■						
	Oldalfali készülék PKA-M KAL 24–25			■	■	■			
	Padlón álló készülék PSA-RP KA 26–28			■	■	■	■		
	Légcsatornázható egység PEAD-M JA 30–33	■	■	■	■	■	■		
	Légcsatornázható egység, nagy nyomású, PEA-RP WKA 34–35							■	■

Kültéri egységek

Teljesítménykód	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





4 irányban kifúvó álmennyezeti kazetta PLA-ZM/PLA-M

Tulajdonságok

- SCOP 4.9-ig / SEER 7.6-ig
- Energiahatékonysági osztály A++ / A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 26 dB(A) értéktől
- Igény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlővel

Ez a nagy méretű kazettás készülékény levegőkivezető nyílással rendelkezik, ezáltal még alacsony mennyezetek esetén is huzatmentes levegőelosztás garantálható.

Opcionális 3D i-see érzékelő

- Automatikus levegőkifúvás személyek felismerése esetén.
- Energiahatékonyság a jelenlét-felismerésnek köszönhetően.

Coanda hatás

- Huzatmentes klimatizálás a mennyezet mentén haladó levegőáram révén.

Egyedileg beállítható kifúvólamellák

Frisslevegő-csatlakozás

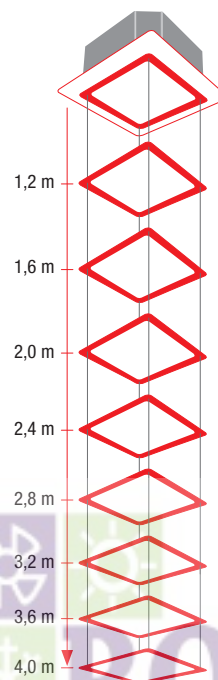
Opcionális automatikus szűrőemelő

- Egyszerű és időtakarékos karbantartás a távvezérelt 4 m-es leeresztés révén.

Opcionális i-see érzékelő



szűrőlift panel



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-33/40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1

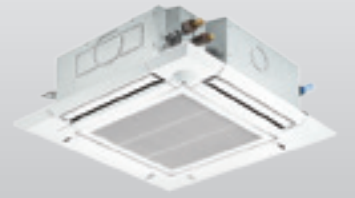
* A PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.



PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

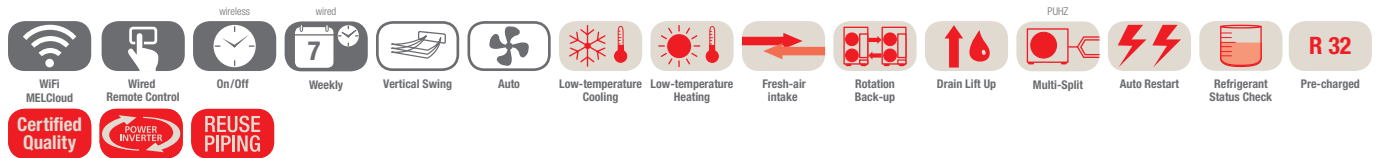


PLA-ZM

R32

4 irányban kifúvó álmennyezeti kazettás gép

Singlesplit / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PLA-ZM álmennyezeti kazettás gép hűtés / fűtés, a távvezérlés a szállítási csomagnak nem része

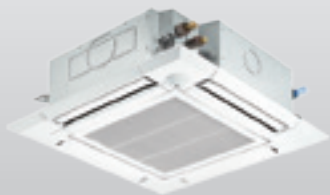
Beltéri készülékek neve	PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Vezetékes távvezérlő - Befűvóracs	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befűvóracs	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Kültéri egységek neve	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Beltéri készülékek neve		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Befűvóracs méretei (mm)**	szé / mé / ma	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (befűvóraccsal) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Kültéri egységek neve		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Levegő-térfogatáram (m³ / h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Méretek (mm)	szé/mé/ma	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Tömeg (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Hűtőtechnikai adatok								
Teljes csővezetési hossz (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékhóldal gázoldal	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektromos adatok								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16	16	16

* PLP-6EA befűvóracs fali távvezérlő esetén, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

** Látható befűvóracs-magasság

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1,5 méterrel a készülék alatt közepén, hűtő üzemmódban mérve
Külön kérésre a 100/125/140 kültéri egységek 230 V-os / 1 fázisú változatban is szállíthatók.
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



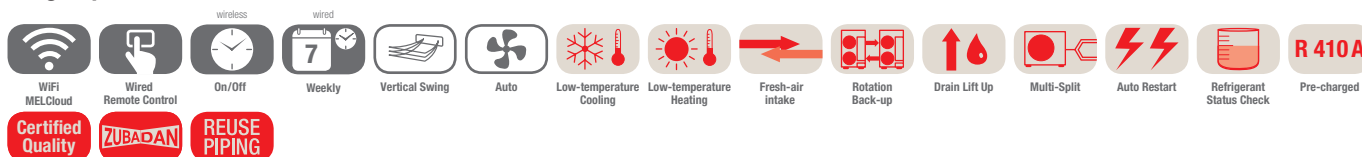
PLA-ZM



PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A

4 irányban kifúvó álmennyezeti kazettás készülék

Singlesplit / Zubadan Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PLA-ZM álmennyezeti kazettás készülék, hűtés / fűtés, a távvezérlés a szállítási csomagnak nem része

Beltéri készülékek neve		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Vezetékes távvezérlő - Befúvórács		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Kültéri egységek neve		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Energiahatékonysági osztály	A	A	-
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
	Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	11,2	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	-
Alkalmazási tartomány (°C)		-25~+21	-25~+21	-25~+21

Beltéri készülékek neve		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Levegő-térfogatóáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Befúvórács méretei (mm)*	szé / mé / ma	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (befúvóraccsal) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Kültéri egységek neve		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Levegő-térfogatóáram (m³/h)		6000	6000	6000
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51 / 52	51 / 52	51 / 52
Méretek (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Tömeg (kg)		120	134	134
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)		75	75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 5,5 / 7,9	R410a / 5,5 / 7,9	R410a / 5,5 / 7,9
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 16	10 16	10 16
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Ajánlott kismegszakító (A)		40	16	16

* Látható befúvórács-magasság

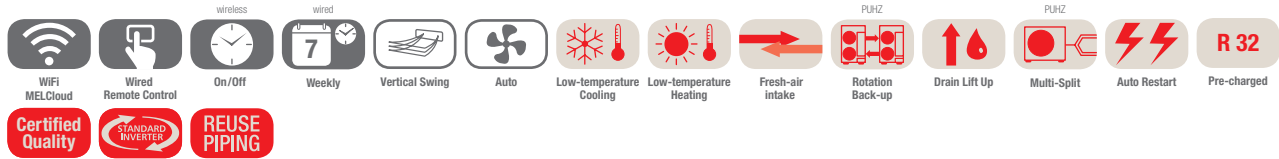
** PLP-6EA befúvórács fali távvezérlő esetén, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a készülék alatt mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



4 irányban kifúvó álmennyezeti kazettás készülék

Singlesplit / Standard Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PLA-M álmennyezeti kazettás készülék, hűtés / fűtés, a távvezérlés a szállítási csomagnak nem része

Beltéri készülékek neve	PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Vezetékes távvezérlő - Befűvőrács	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befűvőrács	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,5 (1,2–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)	13,4 (5,8–14,1)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	–	–
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Fűtés							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15 (4,2–15,8)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	–	–
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A++	A++	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21	–15 ~ +21

Beltéri készülékek neve	PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Levegő-térfogatarám (m³/h)	a / k1 / k2 / m 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k1 / k2 / m 26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Befűvőrács méretei (mm)*	szé / mé / ma 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (befűvőráccsal) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Kültéri egységek jelölése	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA / YKA	PUZ-M125VKA / YKA	PUZ-M140VKA / YKA
Levegő-térfogatarám hűtés / fűtés (m³/h)	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520	5160 / 5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Méretek (mm)	szé / mé / ma 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Tömeg 230V / 400V (kg)	35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Hűtésteknikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maximális magasságkülönbség (m)	12	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 2,09	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 4,10 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)	7	7	7	7	20	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	6	6	6	10	10	10	10
	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal
Elektromos adatok							
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés / fűtés (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Üzemi áramerősség 400V hűtés / fűtés (A)	–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)	10	16	16	16	32	32	40
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)	–	–	–	–	16	16	16

* Látható befűvőrács-magasság

** PLP-6EA befűvőrács fali távvezérlő esetén, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

A beltéri készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méteres távolságban, a készülék alatt mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluor tartalmú üvegházatású gázokat tartalmaznak.
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



Mennyezetre függesztett berendezés PCA-M/PCA-RP

Tulajdonságok

- SCOP 4.4-ig / SEER 6.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 31 dB(A) értéktől
- Igény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlővel

Kényelem és vezérlés

- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Redundancia funkció

Beszerelés és karbantartás

- Egyszerű beszerelés
- Opcionálisan beszerelhető cseppvízszivattyú

Mennyezet alá építhető nemesacél készülék

- Speciális zsírszűrő forró és zsírtartalmú levegő szűréséhez

A sokoldalúan használható, mennyezet alá építhető készülék különösen technológiai helyiségekben történő használatra alkalmas a jó levegőelosztás és a magas érezhető teljesítmény. Ehhez egyedi kombinációk állnak rendelkezésre akár 100 %-os érezhető teljesítménnyel.

Forma

- Modern, tiszta fehér ház
- Csupán 23 cm magas

Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő
- Nagy hatékonyságú szűrő
- Külső levegő csatlakozás

Légáram-ellenőrzés

- Ventilátorfokozatok automatikus vezérlése
- 4 ventilátorsebesség
- Üzem módok magas/alacsony mennyezetű helyiségekben az ideális felső (4,2 m-ig) vagy alsó légáramlat létrehozásához

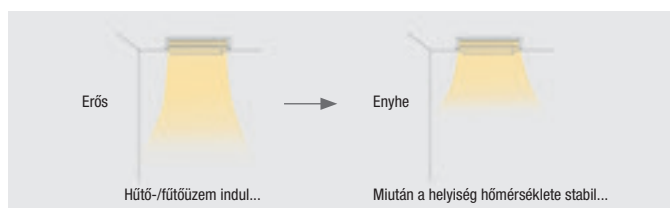
PCA-RP nemesacél mennyezet alá építhető készülék

- 71-es méret
- Jó ellenállóképességű nemesacél készülékház
- Integrált olajleválasztó
- Könnyen tisztítható
- Nemesacél készülékház

PCA-M mennyezet alá építhető készülék

- Redundancia funkció (PUHZ & PUZ)
- Nagy energiahatékonyság A++-ig
- Nagy érezhető hűtési teljesítmény

A technológiai helyiségekben való használatra vonatkozó részletes információkat lásd az Megoldások IT/technológiai helyiségekhez fejezetben



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-33/40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-SL94B-E	Infravörös távvezérlő	1

* A PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.



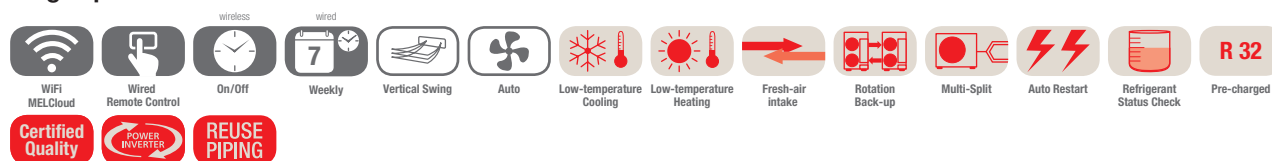
PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PCA-M

Mennyezetre függesztett berendezés Singlesplit/Power Inverter/Hűtésre/Fűtésre



PCA-M Mennyezet alá szerelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

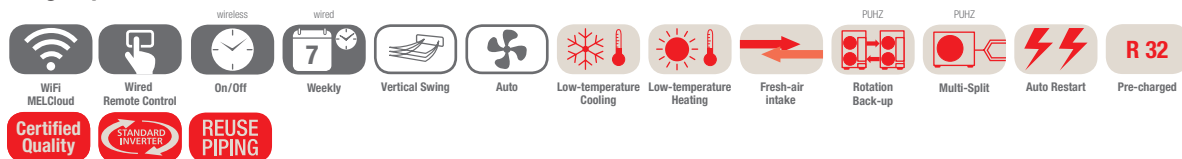
Beltéri készülékek neve		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Kültéri egységek neve		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Beltéri készülékek neve		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Levegő-térfigatár (m³/h)	a / k1 / k2 / m	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740	1440 / 1560 / 1750 / 1920
	Hangnyomásszint (dB(A))	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45	41 / 48
Méretek (mm)	szé / mé / ma	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Kültéri egységek neve		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Levegő-térfigatár (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
	Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Méretek (mm)	szé / mé / ma	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Tömeg (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Hűtésteknikai adatok								
Teljes csövezési hossz (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal / gázoldal	6 / 12	6 / 12	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Elektromos adatok								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16	16	16
Tömeg (kg)		25	26	32	32	37	38	40

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve
Külön kérésre a 100 / 125 / 140 kültéri egységek 230 V-os / 1 fázisú változatban is szállíthatók.
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



Mennyezet alatti berendezés Singlesplit/Standard Inverter/Hűtésre/Fűtésre



PCA-M Mennyezet alá szerelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri készülékek neve	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,5–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,7–13,0)	13,4 (5,7–14,1)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	–	–
Energiahatékonysági osztály	A++	A+	A++	A++	A+	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	–	–
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Beltéri készülékek neve	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m 600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k1 / k2 / m 31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Méret (mm)	szé / mé / ma 960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Kültéri egységek neve	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA / YKA	PUZ-M125VKA / YKA	PUZ-M140VKA / YKA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520	5160 / 5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Méret (mm)	szé / mé / ma 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Tömeg 230V / 400V (kg)	35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maximális magasságkülönbség (m)	12	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 2,09	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 4,10 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)	7	7	7	7	20	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	6	6	6	10	10	10	10
	folyadékoldaltól gázoldal	10	12	16	16	16	16
Elektromos adatok							
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés / fűtés (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Üzemi áramerősség 400V hűtés / fűtés (A)	–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)	10	16	16	16	32	32	40
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)	–	–	–	–	16	16	16
Tömeg (kg)	25	26	32	32	37	38	40

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

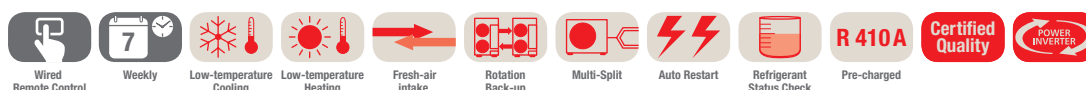


PUAH-ZRP71VHA



PCA-RP

Rozsdamentes acél mennyezetre függesztett berendezés Singlesplit / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PCA-RP rozsdamentes acél mennyezetre függesztett berendezés,
hűtés/fűtés, a távvezérlés a szállítási csomagnak nem része

Beltéri készülékek neve	PCA-RP71HAQ
Kültéri egységek neve	PUAH-ZRP71VHA
Hűtés	
Hűtési teljesítmény (kW)	7,1 (3,3–8,1)
Teljesítményfelvétel (kW)	2,17
SEER	5,6
Energiatahatékonysági osztály	A+
Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46
Fűtés	
Fűtési teljesítmény (kW)	7,6 (3,5–10,2)
Teljesítményfelvétel (kW)	2,35
SCOP	3,8
Energiatahatékonysági osztály	A
Alkalmazási tartomány (°C)	–20~+21

Beltéri készülékek neve	PCA-RP71HAQ
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m 1020 / 1140
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m 34 / 38
Méret (mm)	szé / mé / ma 1.136 / 650 / 280
Kültéri egységek neve	PUAH-ZRP71VHA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3300
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 47 / 48
Méret (mm)	szé / mé / ma 950 / 330 (+30) / 943
Tömeg (kg)	70
Hűtőtechnikai adatok	
Teljes csövezési hossz (m)	50
Maximális magasságkülönbség (m)	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 3,5 / 4,7
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 7,31 / 9,81
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal 10 gázoldal 16
Elektromos adatok	
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	7,63 / 8,65
Ajánlott kismegszakító (A)	25
Tömeg (kg)	41

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve
Energiatahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



Fali készülék PKA-M

Tulajdonságok

- SCOP 4.3-ig / SEER 6.5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 36 dB(A) értéktől
- Az infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része
- A vezetékes távvezérlő opcionális

A nagy teljesítményű és megbízható oldalfali készülék egyszerűen telepíthető és karbantartható.

Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő

Légáram-vezérlés

- Ventilátorfokozat automatikus vezérlése
- 2, 3 vagy 4 ventilátorsebesség
- Csendes működésű

Kényelem és vezérlés

- Opcionális: vezetékes távvezérlő heti időzítővel
- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Redundancia funkció sorozatgyártásban

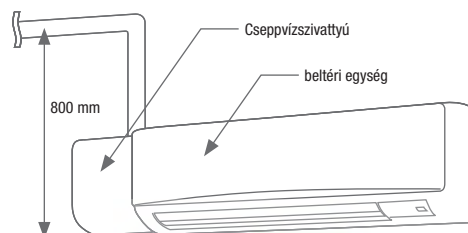
Beszerelés és karbantartás

- Oldalfalra telepíthető
- Opcionális: cseppvízszivattyú, szállítómagassága akár 80 cm-ig

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-SH29TC-E	Kiegészítő kártya vezetékes távvezérlőhöz	1
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-33/40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1

* A PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.





PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100VKA/YKA

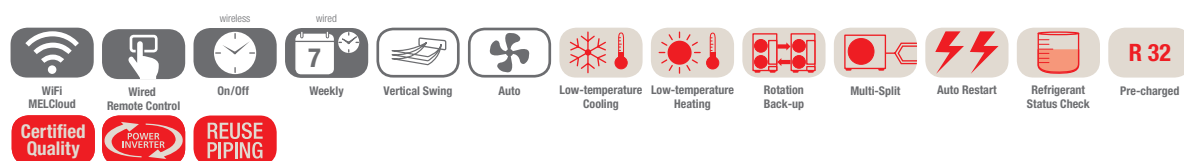
PAR-SL97A-E

PKA-M60-100KAL

PKA-M35/50HAL

Fali készülékek

Singlesplit/Power Inverter/Hűtésre/Fűtésre

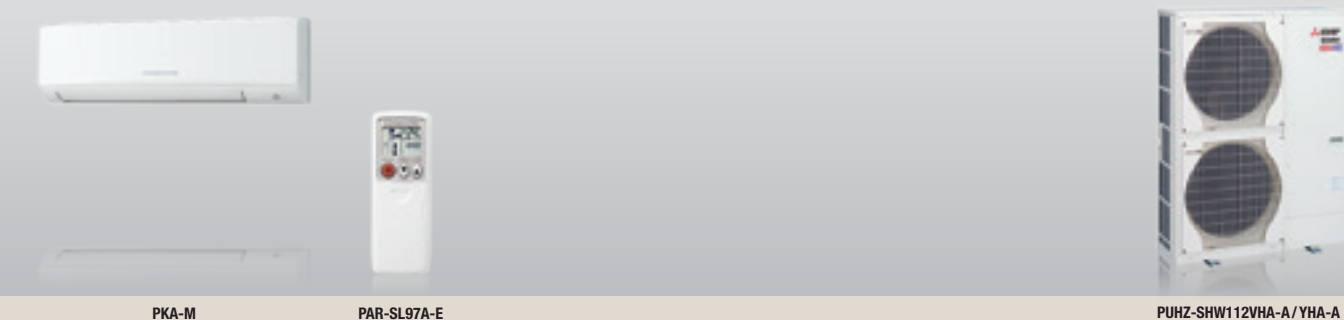


PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri készülékek neve	PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Kültéri egységek neve	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Hűtés					
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++
Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés					
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Alkalmazási tartomány (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

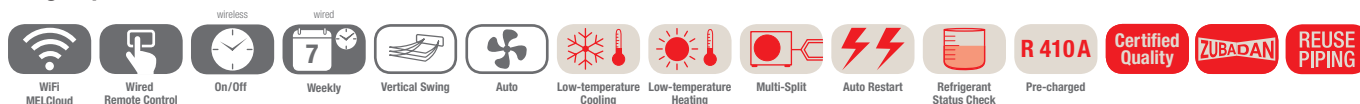
Beltéri készülékek neve		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Méretek (mm)	szé / mé / ma	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Kültéri egységek neve		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Méretek (mm)	szé / mé / ma	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Tömeg (kg)		46	46	70	70	123
Hűtéstechikai adatok						
Teljes csővezési hossz (m)		50	50	55	55	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékdoldal	6	6	10	10	10
	gázoldal	12	12	16	16	16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16
Tömeg (kg)		13	13	21	21	21

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve
Külön kérésre a 100 / 125 / 140 kültéri egységek 230 V-os / 1 fázisú változatban is szállíthatók.
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



Fali készülékek

Singlesplit / Zubadan Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri készülékek neve		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Kültéri egységek neve		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Energiahatékonysági osztály	A	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Energiahatékonysági osztály	A	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	–25~+21	–25~+21

Beltéri készülékek neve		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	41 / 49	41 / 49
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Kültéri egységek neve		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6000	6000
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51 / 52	51 / 52
Méret (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Tömeg (kg)		120	134
Hűtéstechikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 5,5 / 7,9	R410a / 5,5 / 7,9
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 16	10 16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Ajánlott kismegszakító (A)		40	16
Tömeg (kg)		21	21

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



PUA-M100VKA/YKA



PAR-SL97A-E

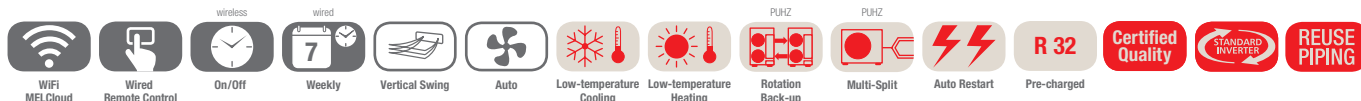


PKA-M KAL

R32

Fali készülékek

Singlesplit / Standard Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri készülékek neve		PKA-M100KAL
230 V-os kültéri készülékek megnevezése		PUZ-M100VKA
400 V-os kültéri készülékek megnevezése		PUZ-M100YKA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	9,5 (4,0–10,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,94
	SEER	5,8
	Energiahatékonysági osztály	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (2,8–12,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,28
	SCOP	4,0
	Energiahatékonysági osztály	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+21

Beltéri készülékek neve		PKA-M100KAL
Levegő-térfigatáram (m³/h)	a / k/m	1200/1380/1560
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k/m	41/45/49
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.170/295/365
Kültéri egységek neve		PUZ-M100VKA/YKA
Levegő-térfigatáram hűtés/fűtés (m³/h)		4740/4740
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51/54
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.050/330/981
Tömeg 230V / 400V (kg)		76/78
Hűtőtechnikai adatok		
Teljes csővezetési hossz (m)		55
Maximális magasságkülönbség (m)		30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/3,10/2,09
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/4,10/2,77
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 16
Elektromos adatok		
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés/fűtés (A)		12,26/12,62
Üzemi áramerősség 400V hűtés/fűtés (A)		4,78/5,05
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)		32
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)		16
Tömeg (kg)		21

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



Álló készülékek PSA-RP

Tulajdonságok

- SCOP 4.4-ig / SEER 6.3-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 40 dB(A) értéktől
- Beépített vezetékes távvezérlő heti időzítővel

Az álló készülék közvetlenül a padlóra helyezve szabadon áll. Nincs szükség nagy változtatásokra. Különösen alkalmas informatikai és technológiai helyiségekben.

Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő

Légáram-vezérlés

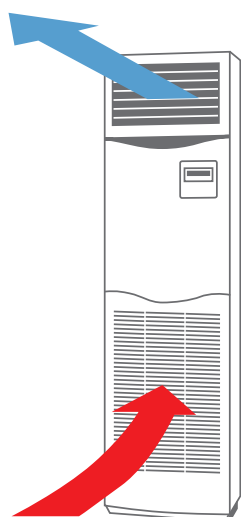
- A fejlett levegővezetés optimális légelosztást biztosít mind vízszintes, mind függőleges irányban
- Két ventilátorteljesítmény

Kényelem és ellenőrzés

- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Redundancia funkció sorozatgyártásban

Beszerezés és karbantartás

- Kis mélység
- Terjedelmes önellenőrzés és hibajelzés
- Könnyen hozzáférhető szűrő



A terméket a helyszínen különleges lakkozással látták el és nem egyezik a szabványos lakkozással.



PUAH-ZRP71VHA

PUAH-ZRP100-140VKA/YKA



PSA-RP71-140KA

Álló készülékek

Singlesplit / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PSA-RP álló készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az oldalfali távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri készülékek neve	PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Kültéri egységek neve	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
Energiahatékonysági osztály	A++	A	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+21	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Beltéri készülékek neve		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Levegő-térfigatáram (m³/h)	a / m	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	40/44	45/51	45/51	45/51
Méret (mm)	szé / mé / ma	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Kültéri egységek neve		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Levegő-térfigatáram (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Méret (mm)	szé / mé / ma	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Tömeg (kg)		70	123	125	131
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)		50	75	75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/3,5/4,7	R410a/5,0/7,4	R410a/5,0/7,4	R410a/5,0/7,4
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékkoldal gázoldal	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Ajánlott kismegszakító (A)		25	16	16	16
Tömeg (kg)		46	46	46	48

A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méteres magasságban a készülék előtt mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



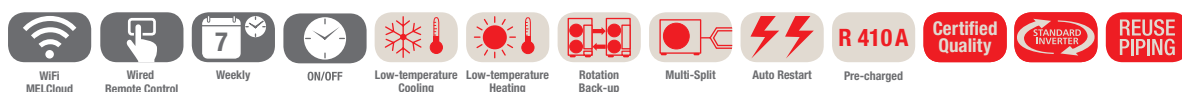
PSA-RP100-140KA



PUHZ-P100-140VKA / YKA

Álló készülékek

Singlesplit / Standard Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PSA-RP álló készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az oldalfali távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri készülékek neve	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Hűtés			
Hűtési teljesítmény (kW)	9,4 (3,7 – 10,6)	12,1 (5,6 – 13,0)	13,6 (5,8 – 13,7)
Teljesítményfelvétel (kW)	3,12	5,01	6,38
SEER	5,1	–	–
Energiahatékonysági osztály	A	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés			
Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (2,8 – 12,5)	13,5 (4,8 – 15,0)	15 (4,9 – 15,8)
Teljesítményfelvétel (kW)	3,28	4,79	4,82
SCOP	4,0	–	–
Energiahatékonysági osztály	A+	–	–
Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Beltéri készülékek neve	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / m	1500 / 1680 / 1800	1500 / 1860
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	45 / 51	45 / 51
Méretek (mm)	szé / mé / ma	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Kültéri egységek neve	PUZ-M100VKA / YKA	PUZ-M125VKA / YKA	PUZ-M140VKA / YKA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)	4740 / 4740	5160 / 5520	5160 / 5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	54 / 56	55 / 57
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Tömeg 230V / 400V (kg)	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csővezetési hossz (m)	55	65	65
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg)	R32 / 3,10 / 2,09	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	675 / 4,10 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)	20	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10
	gázoldal	16	16
Elektromos adatok			
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés / fűtés (A)	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Üzemi áramerősség 400V hűtés / fűtés (A)	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)	32	32	40
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)	16	16	16
Tömeg (kg)	46	46	48

A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méteres magasságban a készülék előtt mérve
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



A terméken a beépítés helyén végzett különleges lakkozás látható és nem felel meg a szokványos lakkozással.



Légcsatornázható készülékek PEAD-M & PEA-RP

Tulajdonságok

- SCOP 4.3-ig / SEER 6.2-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A+ besorolásig
- Hangnyomásszint 23 dB(A) értéktől
- Igény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlővel

A csatornás készülékek használata ott ideális, ahol a levegőt hosszabb szakaszokon kell továbbítani.

Kivitel

- A készülék teljesen beépíthető

Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő (csak PEAD)
- Külső levegő csatlakozás

Légáram-vezérlés

- Ventilátorfokozat automatikus vezérlése
- 3 ventilátorfokozat a PEAD-készülékekénél
- Levegőmennyiség a PEAD-készülékekénél 0 – 10 V között szabályozható (tartozék szükséges)

Kényelem és ellenőrzés

- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Redundancia funkció sorozatgyártásban (PUZ kültéri egységekkel)

Beszerezés és karbantartás

- Csekély beépítési magasság, PEAD esetében csak 250 mm
- A max. 150 Pa külső sztatikus nyomás lehetővé teszi hosszú légcsatornák használatát
- Beépített cseppvízszivattyú a PEAD-készülékekénél

Nagy kapacitás (PEA-RP)

- Nagyon nagy helyiségekhez, üzemszarnokokhoz és nyitott helyiségekhez

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-33/40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1

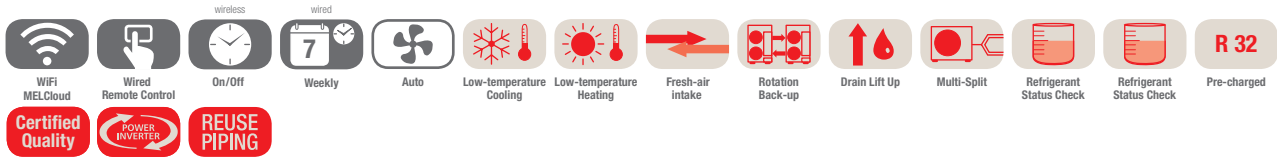
* A PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.

Csekély beépítési magasság





Légszatsornázható készülékek
Singlesplit / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PEAD-M légszatsornázható készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri készülékek neve		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Kültéri egységek neve		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,5 – 14,0)	13,4 (6,2 – 15,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6 – 5,2)	6,0 (2,5 – 7,3)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	16,0 (5,7 – 18,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A	A+	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Beltéri készülékek neve		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Levegő-térfigatáram (m³/h)	a / k/m	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Méretek (mm)	szé / mé / ma	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Kültéri egységek neve		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM



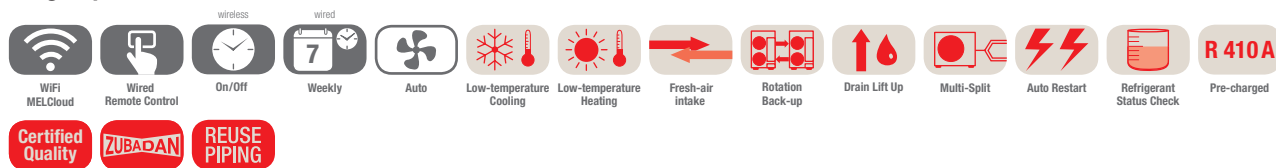
PEAD-M



PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

Légcsatornázható készülékek

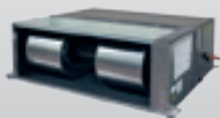
Singlesplit / Zubadan Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PEAD-M légcsatornázható készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri készülékek neve		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Kültéri egységek neve		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Energiahatékonysági osztály	B	B	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	11,2	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Energiahatékonysági osztály	A	A	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Beltéri készülékek neve		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Levegő-térfogatóarám (m³/h)	a / m	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29/38	29/38	33/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Kültéri egységek neve		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Levegő-térfogatóarám (m³/h)		6000	6000	6000
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51/52	51/52	51/52
Méret (mm)	szé / mé / ma	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Tömeg (kg)		120	134	134
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)		75	75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/5,5/7,9	R410a/5,5/7,9	R410a/5,5/7,9
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30	30



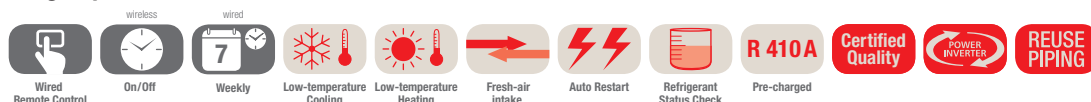
PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-ZRP200 / 250YKA

Légcsatornázható, magas nyomású készülékek

Singlesplit / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



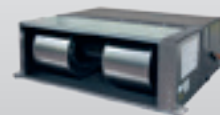
PEA-RP légcsatornázható készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri készülékek neve		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Kültéri egységek neve		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	Energiahatékonysági osztály	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	SCOP	3,43	3,4
	Energiahatékonysági osztály	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–20~+21	–20~+21

Beltéri készülékek neve		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Levegő-térfogatáram (m³ / h)	a / k/m	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Statikus nyomás (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	150
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Kültéri egységek neve		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Levegő-térfogatáram (m³ / h)		8400	8400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	59 / 62	58 / 62
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Tömeg (kg)		135	141
Hűtéstechikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 7,10 / 10,7	R410a / 7,70 / 12,5
GWP / CO ₂ -ekivalens (t) / CO ₂ -ekivalens max. (t)		2088 / 14,8 / 22,3	12,5 / 16,10 / 26,10
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		9,1 / 8,8	11,5 / 11,3
Ajánlott kismegszakító (A)		32	32
Tö			



PUAH-P200/250YKA



PEA-RP200/250WKA

Légcsatornázható, magas nyomású készülékek

Singlesplit / Standard Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PEA-RP légcsatornázható készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri készülékek neve		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Kültéri egységek neve		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	Energiahatékonysági osztály	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	SCOP	3,36	3,35
	Energiahatékonysági osztály	–	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–20~+21	–20~+21

Beltéri készülékek neve		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	3000/3660/4320	3480/4260/5040
Statikus nyomás (Pa)		60/75/100/150	60/75/100/150
Hangnyomásszint dB(A)		38/41/44	40/43/46
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Kültéri egységek neve		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)		8400	8400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	58/60	59/62
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.050/330 + 40/1.338	1.050/330 + 40/1.338
Tömeg (kg)		129	135
Hűtéstechikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		70	70
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/6,50/10,10	R410a/7,70/12,50
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/13,60/21,10	2088/16,10/26,10
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékkoldal gázoldal	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		9,9/10,1	11,6/11,7
Ajánlott kismegszakító (A)		32	32
Tömeg (kg)		108	108

</



Légkondicionálás és szellőztetés: az ideális kombináció

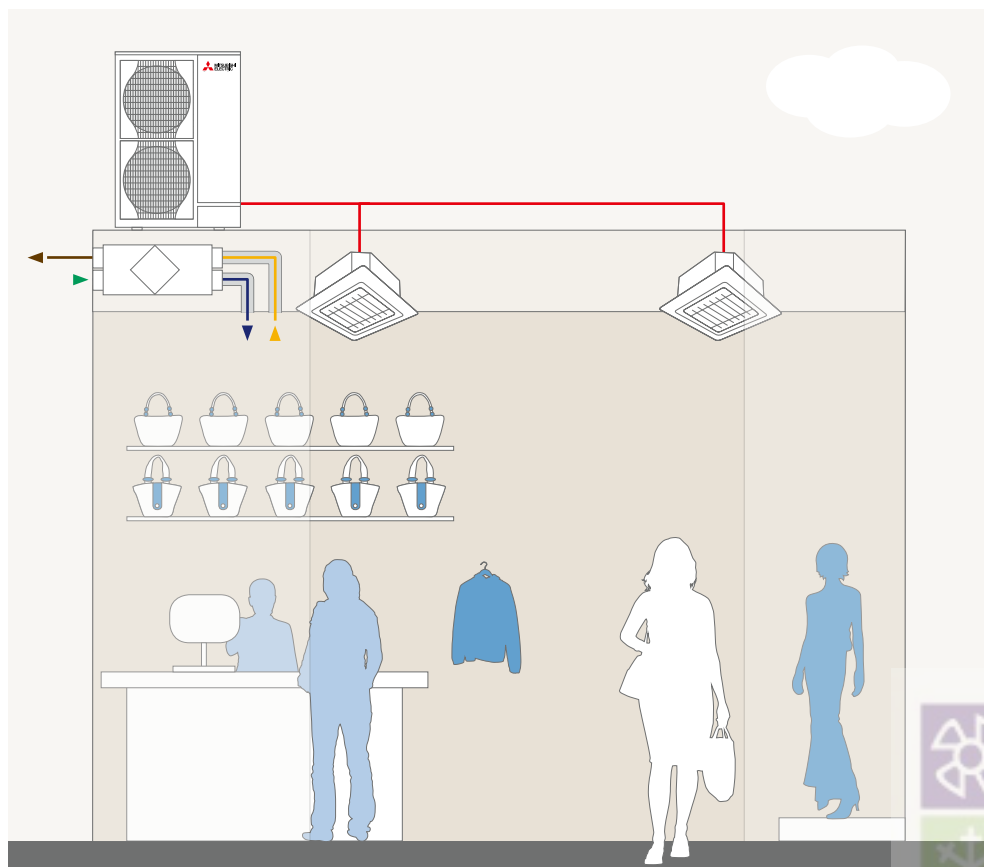
Friss levegő a teljesítőképesség fenntartásához

Nem csupán a DIN és a VDI előírásai miatt kell zárt helyiségekben a megfelelő mennyiségű friss levegőről gondoskodni – az emberi teljesítőképesség fenntartásához, illetve fokozásához a friss levegő szükséges. Irodákban, üzletekben, színházakban vagy kórházakban, illetve mindenhol, ahol nincsenek ablakok vagy nem lehet ezeken keresztül rendszeresen szellőztetni ezt a feladatot a gépi szellőztetés veszi át. Mivel ezt egész évben el kell látni, a bevezetett friss levegő kondicionálása elengedhetetlen. Erre ideális megoldást jelentenek az inverteres Split-ek (Mr. Slim sorozat) vagy a VRF berendezések (City Multi sorozat).

Szellőztetés és klimatizálás ideális kiegészítésként

Napjainkban a hőterhelés mind a régi bérlakásokban, mind az új építésű épületekben magasabb: a több lámpa, a műszaki felszereltség, a több ember és az épületek javított hőszigetelése együttesen a beltéri hőterhelés fokozódásához vezet. A nagy üvegfelületekkel operáló, modern építészet ráadásul napsugárzás formájában a kívülről érkező hőterhelést is fokozza. A friss levegő beengedése fontos szerepet játszik, amelyben a helyiség levegőjének egy hatékony klímaberendezés általi szabályozása pedig döntő jelentőségű.

Lossnay szellőzőrendszerünkre vonatkozóan a(z) **282. oldal-tól talál további információkat.**



Szellőztetés és légkondicionálás kombinációja egy üzlet példáján:

Mivel a legtöbb üzletben az ablakon át történő szellőztetés nem lehetséges, szükség van a friss levegő szabályozott bevezetésére. A vásárlók és eladók optimális közérzetének biztosítására, valamint a vásárlók üzletben tartózkodási idejének meghosszabbítására a klimatizálás és a beépített hővisszanyerési funkcióval rendelkező szellőztető rendszer kínálja a megoldást. A távozó levegőből nyert energiát a rendszer újra felhasználja, ezáltal jelentősen csökkenti a klimatizálási költségeket.

Példa a rendszerre:

Mr. Slim klímakészülékek + LGH-RVX(T) Lossnay szellőztető készülékek



Energiamegtakarítás kezdettől fogva

A Mr. Slim és City Multi VRF kültéri egység tökéletesen illeszkedő hőszivattyú-légfüggöny a bejárat területén a hatékony klímaelválasztáshoz.

Az eladótér és nyilvános épületek nyitott bejáratú területe akadálytalan bejáratot biztosít az ügyfelek számára, viszont nagy követelményeket állít a klíma- és fűtéstechnikával szemben. A cél: megakadályozni a felmelegített vagy klimatizált beltéri levegő kicserélődését a benyomuló külső levegővel. Különösen hatékonynak mutatkozik a légfüggönyös ajtók technológiája, amely légsugarakkal választja el egymástól a beltéri és kültéri klímát. A Mitsubishi Electric a légfüggönyös berendezések egyik vezető gyártójával, a Thermoscreens céggel, közösen különösen energiatartó, megbízható és kényelmes komplett rendszert kínál. A hagyományos légfüggönyökhöz képest a HP DXE különleges hőcserélővel rendelkezik, fűtése pedig R410a hőszivattyún keresztül (forrógázzal) valósul meg. A hőszivattyú (tetszőlegesen Mr. Slim vagy City Multi VRF kültéri egység) a hőt közvetlenül a környezeti levegőből nyeri, és mindössze 1 kW elektromos energiával akár 4 kW fűtési energiát is előállít.

Szabadalmaztatott kifúvó rendszer

A különlegesen kialakított légkamra a teljes szélességben egyenletes levegőelosztásról gondoskodik. A szabadalmaztatott háromdimenziós kifúvórács akár 92 %-ban képes homogenizálni a levegőt (az ISO 27327 jelű szabvány szerint), ezáltal csökkenti a légörvényeket és az indukciót.

Gyors telepítés és könnyű karbantartás

A dugaszolásra kész Plug-and-Play technológiának köszönhetően a rendszer gyorsan és egyszerűen beszerelhető, és ideális utólagos kiegészítésre is. A kialakítás lehetővé teszi az egyszerű karbantartást.

Széles rendszerválaszték

A modellek szabadon függő vagy mennyezetbe beépíthető kivitelben, különböző hosszúságokban (1 m, 1,5 m és 2 m), valamint különböző teljesítményfokozatokban (5 - 25,7 kW) kaphatók. A mennyezet alá beépíthető készülékek „R” típusúak (recessed=süllyesztett) viselnek.

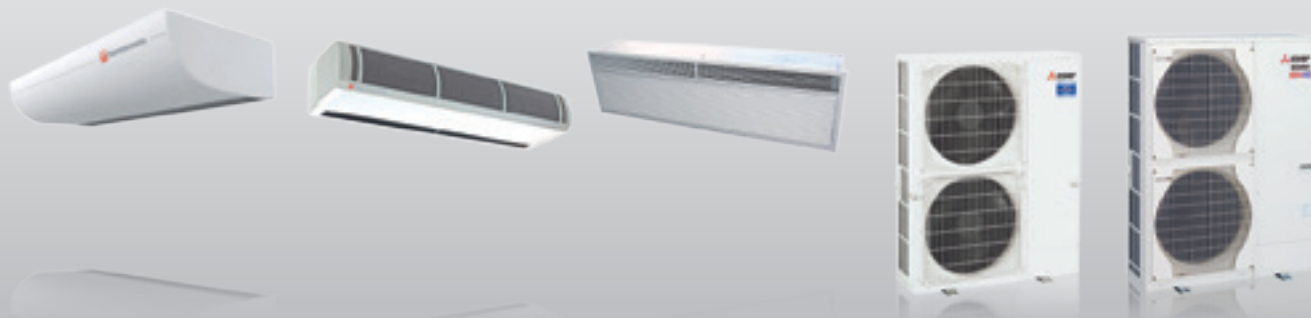
Felhasználási területek

Változatosan felhasználhatók zletekben, bevásárlóközpontokban és nyilvános épületekben. Kívási magasság 2 - 3,8 m.

HX2

A HX2 légfüggöny kivitelezése a fém levegő kimeneti csatlakozással egyedülálló. Az optikai hatást a menetes rácsból álló burkolat (szabadon függő készülékek) és a tetszés szerint választható RAL-színek teszik tükörszerűvé. A HX2 az ismert 1, 1,5, 2, és 2,5 m-es hosszban szállítható, továbbá az S és M teljesítményfokozatokban a 2,3 m - 4 m kívási magasságot fedi le.

A kifúvórács hajlékonyan kialakított oldalsó végei lehetővé teszik a teljes ajtónyílás lezárását elválasztó levegősugárral. Így a légfüggöny még hatékonyabb. Az EC-ventilátorok kielégítik a környezetbarát tervezésről szóló irányelv előírásait, nagyjából



HX2 S / M 1000 – 2500 DXE

HP1000 – 2000 DXE

HP1000 – 2000R DXE

PUHZ-ZRP71 – 200VKA / YKA

PUHZ-SHW140YHA-A

Légfüggöny-rendszerek

Single Split / Power Inverter és Zubadan

DXE Légfüggöny-rendszerek, szabadon függesztett

Beltéri készülékek neve	HP1000 DXE	HP1500 DXE	HP2000 DXE	HP2000 DXE
Power Inverter kültéri készülék 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Power Inverter kültéri készülék 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Zubadan Inverter kültéri készülék	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Levegő áramlási sebessége (m / s)	9,0	9,0	9,5	9,5
Levegő-térfogatáram (m³ / h)	1310	2070	2590	2590
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.825 / 468 / 306	2.350 / 468 / 306	2.350 / 468 / 306
Hűtési teljesítmény (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Fűtőteljesítmény (kW)	magas fordulaton 8,3	13,8	15,9	21,0
COP	magas fordulaton 2,8	2,5	2,9	2,4
Hangnyomásszint (dB(A))	magas fordulaton 48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Maximális beépítési magasság (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)
Tömeg (kg)	46	67	84	84

A City Multi rendszerek specifikációi a 206. oldalon találhatók.

DXE Légfüggöny-rendszerek, mennyezetbe szerelhető

Beltéri készülékek neve	HP1000R DXE	HP1500R DXE	HP2000R DXE	HP2000R DXE
Power Inverter kültéri készülék 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Power Inverter kültéri készülék 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Zubadan Inverter kültéri készülék	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Levegő áramlási sebessége (m / s)	9,0	9,0	9,0	9,5
Levegő-térfogatáram (m³ / h)	1310	2070</		



PAC-IF013B-E csatlakozókészlet Fűtő és hűtő üzemmód

A csatlakozókészlet segítségével a Mr. Slim kültéri egységek a szellőztető berendezésekben hűtő- és fűtőkészülékként alkalmazhatók.

PAC-IF013B-E funkciók terjedelme

- Üzem mód beállítás feszültségmentes érintkezőn keresztül.
- Kompresszor be- és kikapcsolása feszültségmentes érintkezővel.
- Teljesítmény beállítás 11 (10 + Ki) fokozatban 40 % és 100 % között (20 és 100 % között kaszkádszerű alkalmazás esetén) 0 – 10 V-os jellel vagy Modbus protokollon keresztül.
- A Modbus-interfész sorozatgyártásban integrált.
- SD-kártyahely a berendezés üzemi adatainak elmentéséhez.

Az összes fontos üzemi adat ki



termék készletek Power Inverter csatlakozási készlet PAC-IF013B-E/R32

Power Inverter R32	Hűtési teljesítmény (kW)			Fűtési teljesítmény (kW)				Levegőmennyiség		Kültéri egységek PUZ-ZM						Interface PAC	
	Külső hőmérséklet 35°C Levegőbemenet WT: 27°C			Külső hőmérséklet 7°C Levegőbemenet WT: 20°C		Külső hőmérséklet -15 °C Levegőbemenet WT: 15 °C		min m³/h	max m³/h	50							

termék készletek Power Inverter csatlakozási készlet PAC-IF013B-E/R410a

Power Inverter R410	Hűtési teljesítmény (kW)			Fűtési teljesítmény (kW)			Levegőmennyiség		Kültéri egységek PUHZ-ZRP								Interface PAC		
	Külső hőmérséklet 35 °C Levegőbemenet WT: 27 °C			Külső hőmérséklet 7 °C Levegőbemenet WT: 20 °C			Külső hőmérséklet -15 °C Levegőbemenet WT: 15 °C	min m³/h	max m³/h	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Névleges teljesít- mény	Min. teljesít- mény	Max. teljesít- mény	Névleges teljesít- mény	Min. teljesít- mény	Max. teljesít- mény													
1:1 kombináció																			
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	1080	1								1	
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	1260		1							1	
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	1440			1						1	
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	2016				1					1	
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	2520					1				1	
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	2880						1			1	
CU-ZRP19S	20,0	8,0	22,0	22,0	8,5	25,0	13,5	1956	4032							1		1	
CU-ZRP22S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	4860								1	1	
kaszkád																			
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	5400	2								1	1
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	7200			2						1	1
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1464	10080				2					1	1
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	12600					2				1	1
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	14400						2			1	1
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	10080			3						1	2
CU-ZRP38C	40,0	8,0	44,5	44,0	8,5	50,0	27,0	3912	20160							2		1	1
CU-ZRP44C	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	24300								2	1	1
CU-ZRP57C	60,0	12,0	67,0	66,0	13,0	75,0	40,5	5868	20160							3		1	2
CU-ZRP66C	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	24300								3	1	2
CU-ZRP76C	80,0	16,0	89,5	88,0	17,5	100,0	54,5	7824	20160							4		1	3
CU-ZRP88C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	24300								4	1	3
CU-ZRP110C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	20160								5	1	4
CU-ZRP132C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	29160								6	1	5



termék készletek Zubadan Inverter csatlakozási készlet PAC-IF013B-E

Zubadan	Hűtési teljesítmény (kW)			Fűtési teljesítmény (kW)			Levegőmennyiség		Kültéri egységek PUHZ-SHW				Interface PAC		
	Külső hőmérséklet 35 °C Levegőbemenet WT: 27 °C			Külső hőmérséklet 7 °C Levegőbemenet WT: 20 °C		Külső hőmérséklet -15 °C Levegőbemenet WT: 15 °C	min m³/h	max m³/h	80	112	140	230	IF013	SIF013	
	Névleges teljesít- mény	Min. teljesít- mény	Max. teljesít- mény	Névleges teljesít- mény	Min. teljesít- mény	Max. teljesít- mény									
1:1 kombináció															
CU-SHW7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	8,0	732	1440	1				1	
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	2016		1			1	
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	2520			1		1	
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	4032				1	1	
kaszkád															
CU-SHW14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	16,0	1464	7200	2				1	1
CU-SHW20C	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080		2			1	1
CU-SHW21C	21,0	4,0	24,0	24,0	4,5	30,0	24,0	2196	7200	3				1	2
CU-SHW25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600			2		1	1
CU-SHW30C	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080		3			1	2
CU-SHW37C	38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600			3		1	2
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160				2	1	1
CU-SHW50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600			4		1	3
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160				3	1	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160				4	1	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160				5	1	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160				6	1	5

A vezérlőrendszerek áttekintése

Rendszer	Példa rendszerre	Funkciók	Szükséges tartozékok
	Vezetékes távvezérlő	Infravörös távvezérlő	
Egy távvezérlő (standard)	 PAR-33/40MAA	 PAR-SL97A-E	Választhatóan vezetékes vagy infravörös távvezérlő használható Nincs szükség tartozéokra.
Két távvezérlő A klímakészülék két, különböző helyen levő távvezérlővel kezelhető.	 PAR-33/40MAA	 PAR-SL97A-E PAR-33/40MAA	- Egy csoportra legfeljebb kettő távvezérlő csatlakoztatható - Vezetékes és infravörös távvezérlők kombinálva is használhatók. - Vezetékes távvezérlő: PAR-33MAAG - Vezetékes távvezérlő készlet: PAR-33MAAG / PAC-SH29TC-E - Infravörös távvezérlő: PAR-SL97A-E - Infravörös távvezérlő készlet PCA-hoz: PAR-SL94B-E
Csoportvezérlés Egy távvezérlő egyszerre több berendezést tud vezérelni. A kültéri egységeken eltérő hűtő-körcikmeket kell beállítani.	 MAC-397IF-E PAR-33/40MAA	 PAR-SL97A-E	- Egy távvezérlő maximum 16 hűtőkör vezérlésére alkalmas. - A kültéri egységek függetlenül szabályozzák egymást (Ki / Be). - Legfeljebb kettő távvezérlő csatlakoztatható SUZ vagy MXZ típusú kültéri egység alkalmazása esetén beltéri egységenként egy MAC-397IF-E szükséges (P sorozatú kültéri egységeknél nincs szükség külön tartozéokra).
Vezérlés DC 12 V-os jellel A berendezés távolról be- / kikapcsolható A távvezérlő Be / Ki funkciója reteszelt.	 Helyszíni vezérlés Távoli Be / Ki Adapter Belső CN32 Kábeles távvezérlő Kezelőegység	 Helyszíni vezérlés Távoli Be / Ki Adapter Kezelőegység PAR-SL97A-E	- Zárolt távvezérlő esetén csak a Be / Ki funkció reteszelt. Minden további beállítás lehetséges (hőmérséklet, ventilátorfokozatok stb.). - A vezérlés külső időkapcsoló órával lehetséges. Adapterkábel távoli Be / Ki vezérléshez: PAC-SE55RA-E , helyszíni vezérlés
Vezérlés impulzusjellel A berendezés távolról be- / kikapcsolható	 Helyszíni vezérlés Távoli Be / Ki Adapter Belső CN51 Vezetékes távvezérlő Kezelőegység	 Helyszíni vezérlés Távoli Be / Ki Adapter Kezelőegység PAR-SL97A-E	- Minden beállítás lehetséges (hőmérséklet, ventilátorfokozatok stb.). - A vezérlés külső időkapcsoló órával lehetséges. Adapterkábel távoli Be / Ki vezérléshez: PAC-SA88HA-E , helyszíni vezérlés.
Üzemi jelzés Megjeleníthető a klímakészülék üzemiállapota.	 Helyszíni vezérlés Belső CN51 Kezelőegység PAR-33MAA	 Helyszíni vezérlés Belső CN51 Kezelőegység PAR-SL97A-E	- Az üzemi és zavarjelzések külsőleg jelezhetők és feldolgozhatók (GLT rácsatlakoztatás). - Feszültségmentes érintkező PAC-SF40 használata és C-12-V-os jel PAC-SA88HA-E használata esetén. - Adapterkábel üzemi és zavarjelzésekhez: PAC-SA88HA-E - Távoli Be / Ki adapter: PAC-SF40RM, (csak vezetékes távvezérlés esetén), helyszíni vezérlés.
Központi ellenőrzés Több rendszer egyszerű vezérlése egy központi kezelőegységgel.	 Hálózati tápegység AG150, GB50ADA stb. központi távvezérlő Csatlakozás az M-Net-hez M-Net-adapter PAC-SF83MA-E / PAC-SJ18MA-E		- A kültéri egységbe adaptert szerelve M-Net rendszer építhető fel. - Lehetséges a bekötés City Multi rendszerekbe. M-Net-adapter: PAC-SF83MA-E (SUZ / MXZ kültéri egységek esetén lásd M-sorozat).
Lossnay szellőztető készülék vezérlése	 Frisslevegő-belépés Lossnay Vezetékes távvezérlő		A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay készülék bekapcsol. Mr. Slim-Lossnay összekötőkábel (a Lossnay készülékhez mellékelve).
Helyszíni csatlakozás Hőcserélő	 PAC-IF012B-E BMS Helyszíni hőcserélő		- A kültéri egység teljesítménye kívülről előre megadható. Alternatívaképpen visszavezetett levegős szabályozás is lehetséges. - Teljesítményszabályozás esetén: Csatlakozókészlet PAC-IF012B-E - Visszatérő levegős szabályozás esetén: Csatlakozókészlet PAC-IF012B-E

További információk a Mitsubishi Electric kézikönyveiben találhatóak.



Hűtőközeg-töltet mennyiségek

Kültéri egységek

Az R32 Power Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

A PUZ-ZM kültéri egységek 30 m hosszú egyirányú csövezéshez vannak előtöltve. Hosszabb csövezéshez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Kültéri egységek	Kiegészítő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) m-ben	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 75	76 – 100
PUZ-ZM35VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM140V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8

Az R32 Standard Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

A PUZ-ZM kültéri egységek 30 m hosszú egyirányú csövezéshez vannak előtöltve. Hosszabb csövezéshez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Kültéri egységek	Kiegészítő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) m-ben	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 75	76 – 100
PUZ-M100VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4

Az R410a Power Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

A PUHZ-ZRP kültéri egységek 30 m hosszú egyirányú csövezéshez vannak előtöltve. Hosszabb csövezéshez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Singlesplit R410a

Kültéri egységek	Kiegészítő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú csövezési hossz) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) / m	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70	71 – 75
PUHZ-ZRP35VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP50VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP60VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP71VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP200YKA	0,9	1,8	2,7	3,6	*
PUHZ-ZRP250YKA	1,2	2,4	3,6	4,8	*

* Lásd a Mr. Slim tervezési kézikönyvét.

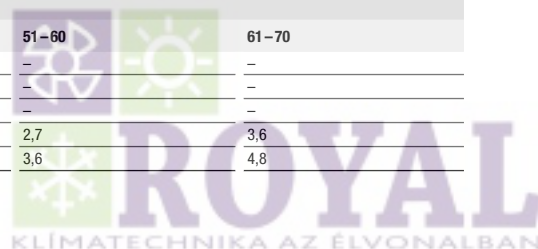
Az új generációs R410a Zubadan Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

Kültéri egységek	Kiegészítő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) / m	31 – 40 m	41 – 50 m	51 – 60 m	61 – 70 m	71 – 75 m
PUHZ-SHW112-140VHA-A / YHA-A	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4

Az R410a Standard Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

A PUHZ-P100 kültéri egység 20 m hosszú egyirányú csövezéshez 2,7 kg-mal van előzetesen feltöltve. A PUHZ-P125–250 kültéri egységek 30 m-re vannak előtöltve. Nagyobb csövezési hosszakra vonatkozóan lásd a táblázatot.

Kültéri egységek	Kiegészítő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva			
csövezési hossz (egyirányú) / m	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60
PUHZ-P100VHA / YHA	0,6	1,2	1,8	–
PUHZ-P125VHA / YHA	–	0,6	1,2	–
PUHZ-P140VHA / YHA	–	0,6	1,2	–
PUHZ-P200YKA	–	0,9	1,8	2,7
PUHZ-P250YKA	–	1,2	2,4	3,6

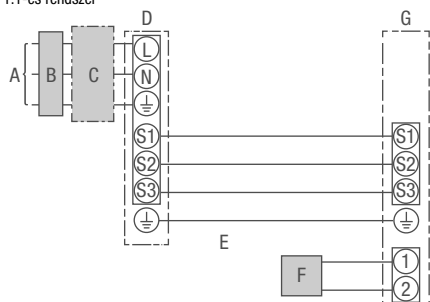




A Mr. Slim inverterrendszerek elektromos kapcsolási rajza

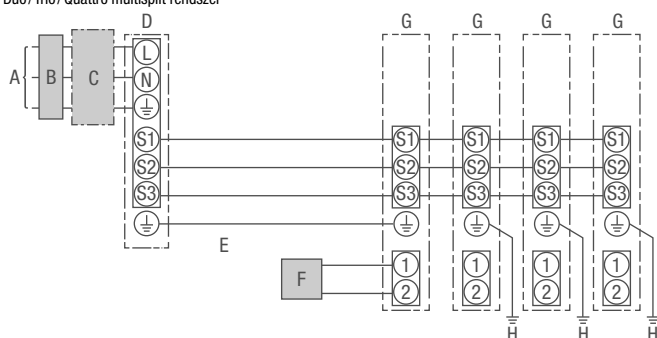
A kültéri egység feszültségellátása a készüléktípustól függ.

1:1-es rendszer



- A A kültéri egység tápellátása
- B FI-relé
- C Biztosíték
- D Kültéri egység
- E A bel- és a kültéri egység összekötő kábele
- F Távvezérlő
- G Beltéri egység (a 200-as és 250-es méretű készülékek külön feszültségellátást igényelnek)

Duo/Trio/Quattro multisplit rendszer



- A A kültéri egység hálózati csatlakozása
- B Földzárlati megszakító
- C Megszakító vagy leválasztó kapcsoló
- D Kültéri egység
- E A bel- és a kültéri egység összekötő kábele
- F Távvezérlő
- G Beltéri egység
- H A beltéri egység földvezetéke

A beltéri és kültéri egységek közötti vezérlőkábelek specifikációi

Az erek száma és keresztmetszete (mm²)	Beltéri egység – kültéri egység	*	4 x 1,5 mm ²
	Távvezérlő csatlakozás	**	2 x 0,3 mm ²
Az áramkör névleges feszültsége	Beltéri egység – kültéri egység	***	AC 230 V
	Beltéri egység – kültéri egység	***	DC 24 V
	Távvezérlő csatlakozás	***	DC 12 V

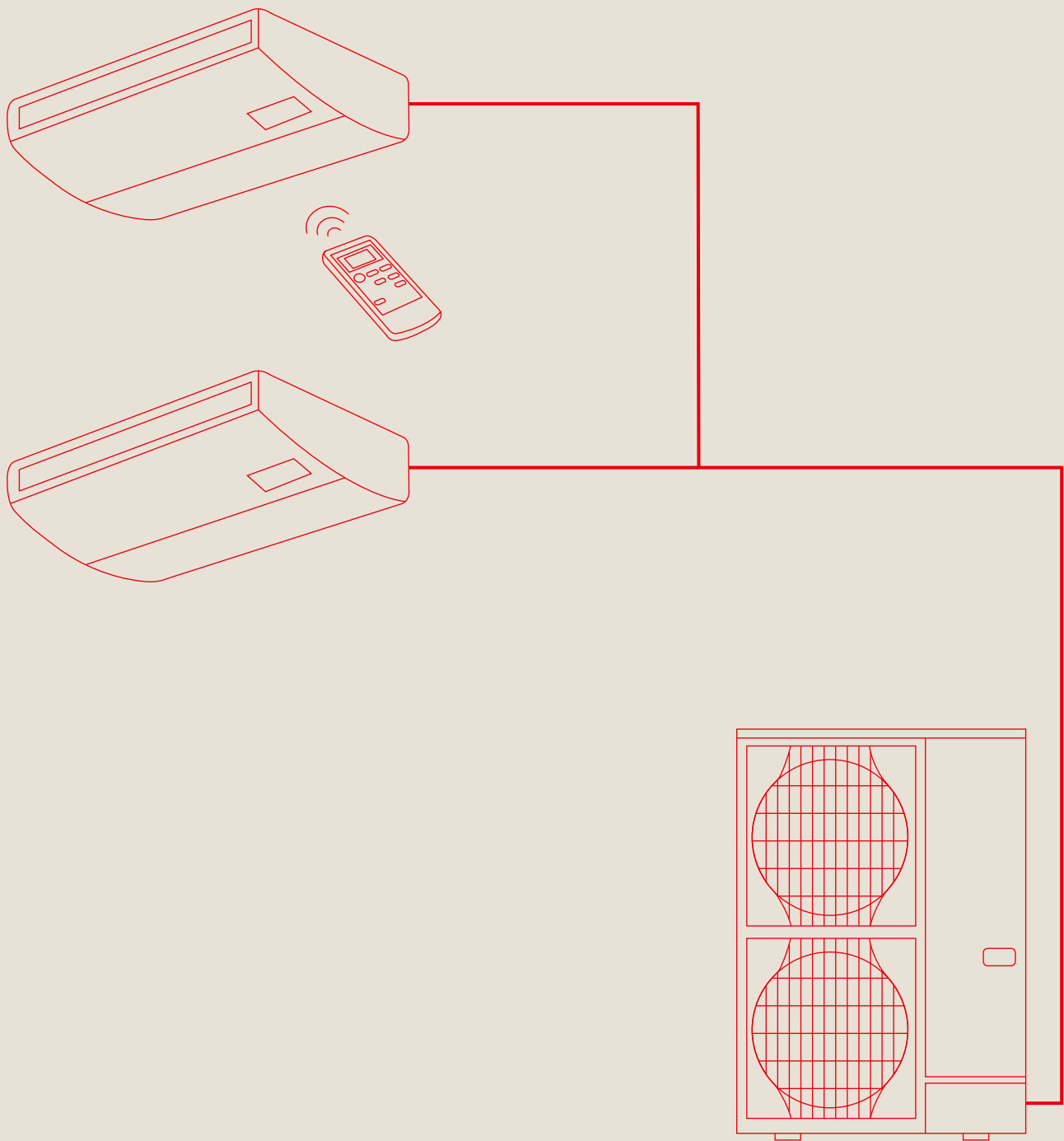
- * 35–140 méretű berendezéseknél max. 45 m.
2,5 mm² használatkor max. 50 m.
2,5 mm² használatkor, ha S3 leválasztott: max. 80 m.
200–250 méretű berendezéseknél max. 18 m.
2,5 mm² használatkor max. 30 m.
4 mm² használatkor, ha S3 leválasztott: max. 50 m.
6 mm² használatkor, ha S3 leválasztott: max. 80 m.

- ** A távvezérlő tartozék 10 m elektromos vezetékkel rendelkezik.
Max. 500 m csővezési hossz lehetséges

- *** A megadott értékek NEM mindig a földvezetékhez képest értendők.
Az S3 kapcsan 24 V egyenfeszültség van az S2 kapcshoz képest. Az S3 és S1 kapcsok között nincs a transzformátor vagy más elektromos berendezés biztosította elektromos szigetelés.

Tudnivalók:

- Az elektromos vezetékek méretezése feleljen meg a mindenkor helyi és országos törvényi előírásoknak.
- A tápellátást, illetve a beltéri és a kültéri egységek összekapcsolását biztosító kábel céljára legalább (60245 IEC 57 szabványnak megfelelő) polikloroprén bevonatú hajlékony kábelt kell választani.
- Szereljen fel a másik kábelnél hosszabb földvezetékét.



Multisplit üzem-
mód
és tartozékok

Multisplit szimultán üzemmód

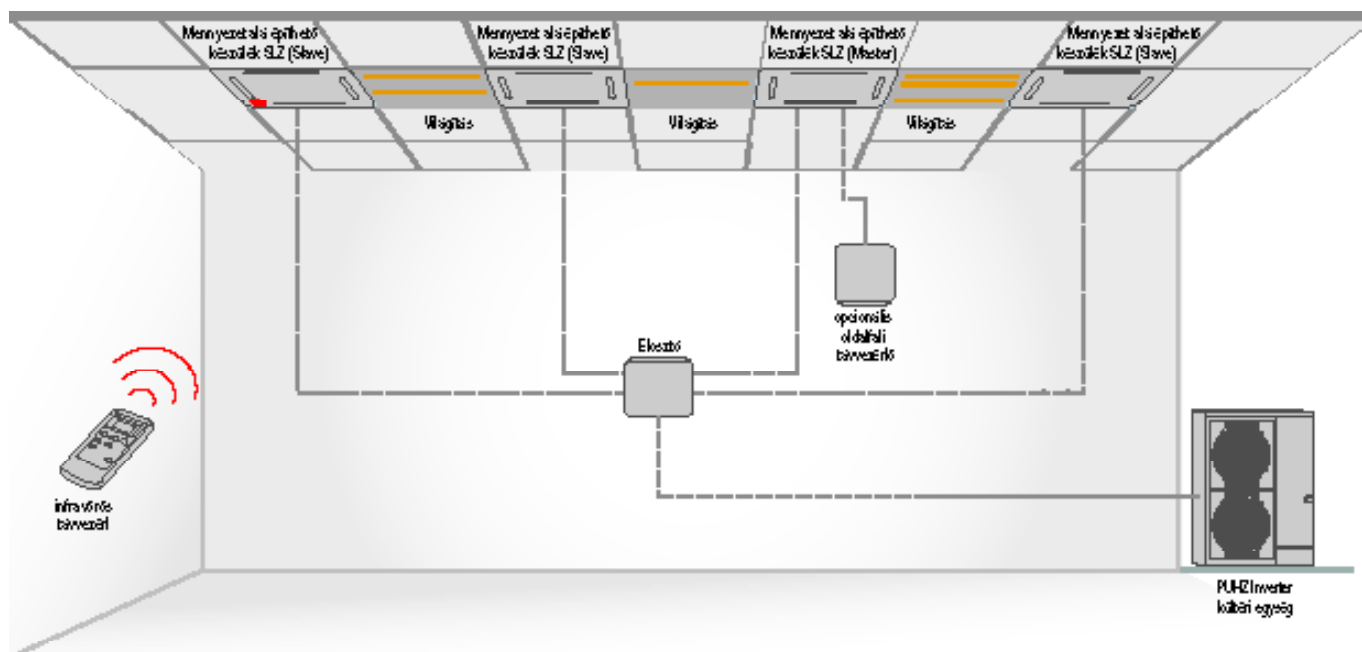
Hűtőközeg-elosztó

Maximum négy beltéri egység párhuzamos üzeme (egy klímazónához)

Egy PUAH-P/-ZRP/-SHW és PUZ-ZM sorozatú Mr. Slim kültéri egységre a teljesítménytől függően két, három vagy négy beltéri egység csatlakoztatható párhuzamos üzemmódban. Ennek során a különböző beltéri egység modellek egymással kombinálhatók. Ehhez csak egy, a master készülékkel összekötött távvezérlő szükséges, amely az összes többi beltéri egységet együtt kezeli.

A Mr. Slim sorozat különösen alkalmas egy klímazónát képező nagy helyiségekhez, pl. nagy légtérű irodákhoz vagy üzlet-helyiségekhez. Mivel a helyiség-hőmérséklet-érzékelő csak a master készülékben aktív, multisplit üzemmódban a beltéri egységeket egy helyiségben (egy klímazónában) kell felszerelni.

Multisplit elosztó használata



A multisplit kombinációk kültéri egységekkel

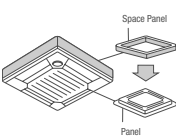
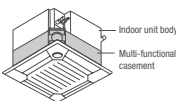
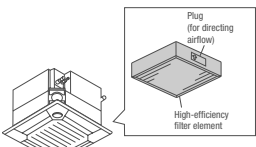
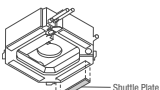
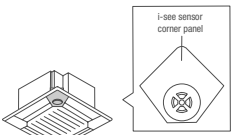
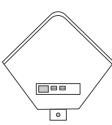
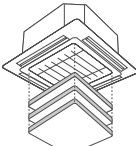
PUAH-P, PUAH-ZRP, PUAH-SHW				
Teljesítménykód	Duo 50:50	Duo 50:50	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
71	35 + 35			
100/SHW112	50 + 50			
125/SHW140	60 + 60			
140	71 + 71		50 + 50 + 50	
200		100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250		125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
R410a elosztó	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E
R32 elosztó	MSDD-50TR2-E		MSDT-111R2-E	

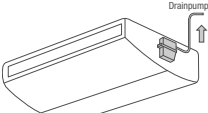
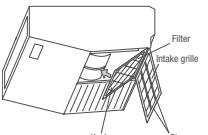
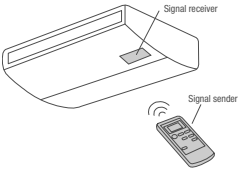
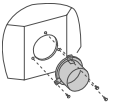
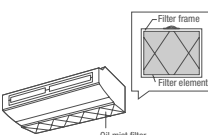
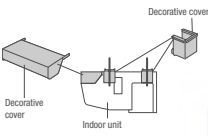
A beltéri egységek választéka

Típus	Teljesítménykód
4 irányban kifúvó álmennyezeti kazettás gép SLZ-M' / SLZ-KF euro raszterméretben	35 – 60
PLA-ZM / PLA-RP 4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás gép	35 – 125
PEAD-M légszűrővel szerelt készülék	35 – 125
PCA-M / PCA-RP mennyezet alá építhető készülékek	35 – 125
PKA-M oldalfali készülékek	35 – 100
PSA-RP álló készülékek	71 – 125

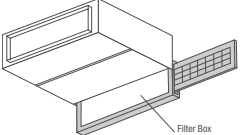
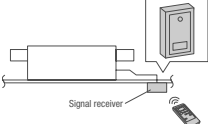
*A készülékek csak R410a Power Inverter kültéri egységekkel kompatibilisek.

A beltéri egységek készüléktartozékai

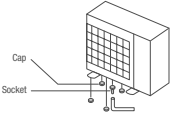
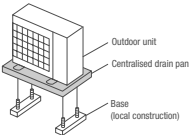
Megnevezés	Leírás
PLA-M EA / ZM EA	4 irányban kifúvó álmennyezeti kazettás
	Takarólemez Lehetővé teszi a szerelést, ha a mennyezetben kevés szabad tér áll rendelkezésre. A szükséges beépítési magasság 40 mm-rel csökken.
PAC-SJ65AS-E	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	Frisslevegő bevezetés szűrőházzal Külső levegő bejuttatása a álmennyezeti kazettásba. A külső levegő aránya elérheti a névleges levegő-mennyiség 20%-át. A berendezés és a légrács közötti beszereléshez, 135 mm-es beépítési magasság.
PAC-SJ41TM-E	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	Nagy teljesítményű szűrőelem Nagy teljesítményű szűrőelem PAC-SH53TM-E külső légszűrőben történő alkalmazásra. A nagy teljesítményű szűrőelem 65%-os leválasztási szinttel rendelkezik, élettartama kb. 2500 üzemóra.
PAC-SH59KF-E	PAC-SJ41TM-E külső légszűrővel rendelkező PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	Zárólemez A zárólemezek beszerelése a beltéri egységek levegőkimeneti nyílásába, maximum 2 levegőkivezetés elzárására.
PAC-SJ37SP-E	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	3D i-see érzékelő A 3D i-see érzékelő méri a padló környezetének hőmérsékletét és az automatikus szellőztető-vezérléssel együtt gondoskodik a hőmérsékleti rétegződések minimalizálásáról. A hőmérséklet jobb eloszlása csökkenti a kompresszor üzemidejét és az energiafelhasználást.
PAC-SE1ME-E	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	Infravörös vevőegység Az infravörös vevőkészülék a lemezbe építhető. A kezeléshez a PAR-SL97A távvezérlő szükséges.
PAR-SE9FA-E	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	Szűrőemelő panel A szűrő távvezérléssel akár 4 méterig is leereszthető. Ez még magas helyiségekben is megkönnyíti a szűrő tisztítását.
PLP-6EAJ	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
PLA-M EA / PLA-ZM EA	4 irányban kifúvó álmennyezeti készülék
	Infravörös adó Infravörös távirányító a készülék kezeléséhez. Kiegészítésként a PAR-SA9FA-E vevőkészülék is szükséges.
PAR-SL100A-E	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez

Megnevezés	Leírás
PLA-M EA BA	4 irányban kifúvó álmennyezeti kazettás
	Deluxe vezetékes távvezérlő Deluxe vezetékes távvezérlő háttérvilágítással és heti időzítő funkcióval.
PAR-33/40MAA	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
PCA-M KA	Mennyezet alá építhető készülékek
	Cseppvizszivattyú A cseppvizszivattyú beépítésre kerül a berendezésbe és felfelé továbbítja a kondenzátumot.
PAC-SJ92DM-E	PCA-M35 / 50KA modellhez
PAC-SJ94DM-E	PCA-M60KA modellhez
PAC-SJ93DM-E	PCA-M71-140KA modellhez
	Nagy teljesítményű szűrőelem Nagy teljesítményű szűrőelem a standard légszűrő kiváltására. A nagy teljesítményű és a standard szűrő nem működik egyszerre.
PAC-SH88KF-E	PCA-M35/50KA modellhez
PAC-SH89KF-E	PCA-M35/71KA modellhez
PAC-SH90KF-E	PCA-M100-140KA modellhez
	Infravörös távvezérlő Az infravörös távvezérlő készlet részei az infravörös távvezérlő (jeladó), a fali tartó és a vevőegység, amelyet a ház alsó oldalán található borítóba kell behelyezni.
PAR-SL94B-E	PCA-M35-140KA modellhez
PCA-RP HA	Mennyezet alá építhető készülékek nemesacélból
	Kerek csatornacsatlakozó Csatornacsatlakozó friss levegő bevezetéséhez, ø 200 mm.
PAC-SF280F-E	PCA-RP71HAQ modellhez
	Csereszűrő Csereszűrő olajleválasztáshoz, a csomag tartalma 12 darab.
PAC-SG38KF-E	PCA-RP71HAQ modellhez
	Lezárólemez A készülék és a mennyezet közé való beszerelésre a por és szennyeződés behatolásának megakadályozása céljából.
PAC-SF81KC-E	PCA-RP71HAQ modellhez

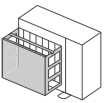
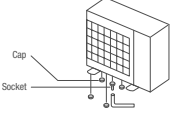
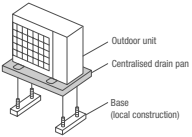
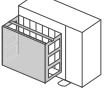
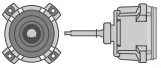
A beltéri egységek készüléktartozékai

Megnevezés	Leírás
PKA-RP HAL / KAL	Oldalfali készülékek
	Cseppvízszivattyú A cseppvízszivattyú saját házzal rendelkezik és az oldalfali készülék bal oldala melletti beszerelésre tervezték, mivel ott található a szivattyú szívócsönkje. Az emelőmagassága 800 mm.
PAC-SH75DM-E	PKA-M35 / 50HAL modellhez
PAC-SH94DM-E	PKA-M60-100KAL modellhez
	Kiegészítő kártya vezetékes távvezérlőhöz Lehetővé teszi vezetékes távvezérlő oldalfali készülékekhez való csatlakoztatását. A vezetékes távvezérlő használata előfeltétel az adapter PAC-SF40RM-E típusú távfelügyelettel való használatához.
PAC-SH29TC-E	PKA-M35 / 50HAL, PKA-RP60-100KAL modellekhez
PEAD-RP JAQ / PEA-RP GAQ	Légcsatornázható egységek
	Szűrődobozok A szűrődobozok lehetővé teszik a oldalra vagy lefelé történő kivételét akkor is, ha szivóoldalon csatlakoztatták a csatornát. A szűrődobozba a beltéri egység szállítási terjedelmébe tartozó légszűrőt kell behelyezni.
PAC-KE92TB-E	PEAD-M35 / 50JAQ modellhez
PAC-KE93TB-E	PEAD-M60 / 71 JAQ modellhez
PAC-KE94TB-E	PEAD-M100 / 125JAQ modellhez
PAC-KE95TB-E	PEAD-M140JAQ modellhez
	Infravörös vevőegység Külső infravörös vevőegység falra szereléshez.
PAR-SA9CA-E	PEAD-RP35-140JAQ, PEA-RP200 / 250WKA modellekhez
	Infravörös adó Infravörös távirányító a készülék kezeléséhez. Kiegészítésként a PAR-SA9CA-E vevőkészülék is szükséges.
PAR-SL97A-E	PEAD-M35-140JA, PEA-RP200 / 250WKA modellekhez

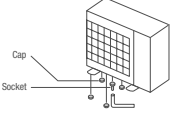
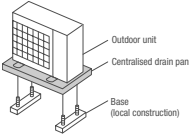
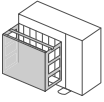
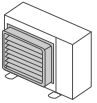
A kültéri egységek készüléktartozékai

Megnevezés	Leírás
PUHZ-P	Standard Inverter kültéri egységek
	Kondenzvíz-leeresztő dugasz A kondenzvíz-leeresztő dugasszal a keletkezett kondenzvíz egy központi helyen ereszthető le.
PAC-SG61DS-E	PUHZ-P100-250 modellhez, PUZ-M100-140
	Kondenzátumtekő A keletkező kondenzátum felfogásra kerül és központilag elvezethető. A padlóra csepegés nem valósulhat meg.
PAC-SH97DP-E	PUHZ-P100-250 modellhez, PUZ-M 100-140

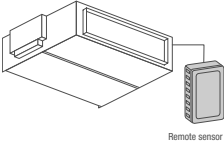
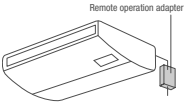
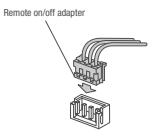
A kültéri egységek készüléktartozékai

Megnevezés	Leírás
PUHZ-P	Standard Inverter kültéri egységek
	Szélvédő előtét Hűtés üzemmóddhoz -15 °C-ig.
PAC-SH95AG-E	PUHZ-P100-250 modellhez, a PUHZ-P200/250, PUZ-M100-140 modellhez 2 darab szükséges
	Légtérelő lemez A légtérelő lemezzel a kilépő levegőáram felfelé, lefelé vagy oldalra terelhető.
PAC-SH96SG-E	PUHZ-P100-250 modellhez, a PUHZ-P200/250, PUZ-M100-140 modellhez 2 darab szükséges
PUHZ-ZRP / PUZ-ZM	Power Inverter kültéri egységek
	Kondenzvíz-leeresztő dugasz A kondenzvíz-leeresztő dugasszal a keletkezett kondenzvíz egy központi helyen ereszthető le.
PAC-SJ08DS-E	PUHZ-ZRP35 / 50 és PUZ-ZM35 / 50 modellekhez
PAC-SG61DS-E	PUHZ-ZRP60-250 és PUZ-ZM60-140 modellekhez
	Kondenzátumtekő A keletkező kondenzátum felfogásra kerül és központilag elvezethető. A padlóra csepegés nem valósulhat meg.
PAC-SG63DP-E	PUHZ-ZRP35 / 50 és PUZ-ZM35 / 50 modellekhez
PAC-SG64DP-E	PUHZ-ZRP60 / 71 és PUZ-ZM60 / 71 modellekhez
PAC-SH97DP-E	PUHZ-ZRP100-250 és PUZ-ZM100-140 modellekhez
	Szélvédő előtét Hűtés üzemmóddhoz -15 °C-ig.
PAC-SJ06AG-E	PUHZ-ZRP35 / 50 és PUZ-ZM35 / 50 modellekhez
PAC-SH63AG-E	PUHZ-ZRP60 / 71 és PUZ-ZM60 / 71 modellekhez
PAC-SH95AG-E	PUHZ-ZRP100-250 és PUZ-ZM100-140 modellekhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	Légtérelő lemez A légtérelő lemezzel a kilépő levegőáram felfelé, lefelé vagy oldalra terelhető.
PAC-SJ07SG-E	PUHZ-ZRP35 / 50 és PUZ-ZM35 / 50 modellekhez
PAC-SG59SG-E	PUHZ-ZRP60 / 71 és PUZ-ZM60 / 71 modellekhez
PAC-SH96SG-E	PUHZ-ZRP100-250 és PUZ-ZM100-140 modellekhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	Szellőztetőmotor megnövelt nyomással Az erősebb szellőztetőmotorral a kültéri egység 30 Pa statikus külső nyomásra képes
PAC-SJ71FM-E	PUHZ-ZRP100 / 125 / 140 és PUZ-ZM100 / 125 / 140 modellekhez, kültéri egységenként 2 darab szükséges

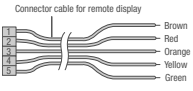
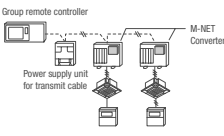
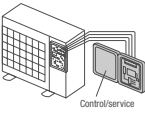
A kültéri egységek készüléktartozékai

Megnevezés	Leírás
PUHZ-SHW	Zubadan Inverter kültéri egységek
	Kondenzvíz-leeresztő dugasz A kondenzvíz-leeresztő dugasszal a keletkezett kondenzvíz egy központi helyen eresztethető le.
PAC-SG61DS-E	PUHZ-SHW80-230 modellhez
	Kondenzátumteknő A keletkező kondenzátum felfogásra kerül és központilag elvezethető. A padlóra csepegés nem valósulhat meg.
PAC-SG64DP-E	PUHZ-SHW80-140 modellhez
PAC-SH97DP-E	PUHZ-SHW80-230 modellhez
	Szélvédő előtét Hűtés üzemmódhoz --15 °C-ig.
PAC-SH63AG-E	PUHZ-SHW80-140 modellhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	Légtérelő lemez A légtérelő lemezzel a kilépő levegőáram felfelé, lefelé vagy oldalra terelhető.
PAC-SG59SG-E	PUHZ-SHW80-140 modellhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
PAC-SH96SG-E	PUHZ-SHW80-230 modellhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges

Vezérlési tartozékok

Megnevezés	Leírás
	Vezérlési tartozékok
	Külső hőmérséklet-érzékelő A készlet részei egy hőmérséklet-érzékelő, egy két-eres /12 m hosszú összekötőkábel és a rögzítőanyagok.
PAC-SE41TS-E	
	Adapter távfelügyelethez Csak vezetékes távirányítóval rendelkező készülékekkel működik. Lehetővé teszi egy áramkör felépítését be- / kikapcsolás (max. 10 m távolságig), illetve távfelügyelet (potenciálfüggetlen érintkezővel megvalósított zavar- / üzemi jelzések max. 100 m távolságig) céljára. Távoli be- / kikapcsolás, zavar- / üzemi jelzések megjelenítése és helyszíni kábelanyag.
PAC-SF40RM-E	
	Távolsi Be / Ki adapter A távolsi Be / Ki adapter egy kábelrel ellátott csatlakozódugasz a távolsi be-/kikapcsoló áramkör felépítéséhez (a kábel hossza 2 méter, max. 10 m-re bővíthető). Kapcsoló, jelfogó, időzítő és kábelek a helyszínen.
PAC-SE55RA-E	

Vezérlési tartozékok

Megnevezés	Leírás
	Vezérlési tartozékok
	Kábel a távfelügyelethez A Mr. Slim beltéri készülékekhez való csatlakoztatáshoz. Az üzemzavar és az üzemmód kiadása 12 voltos DC-jel formájában. Feldolgozás céljából ez a 12 voltos jel rákapcsolható egy jelfogóra. A helyszíni jelfogónak max. 0,9 W-os teljesítménnyel kell rendelkeznie.
PAC-SA88HA-E	
	A / M-Net konverter Minden Mr. Slim kültéri egységhez. Az A / M Net konverter lehetővé teszi az adatcserét az A-vezérléssel ellátott Mr. Slim sorozat és az M-Net adatbusszal rendelkező City Multi sorozat között. Így a Mr. Slim klímakészülékek egyszerűen beköthetők a City Multi berendezésekbe. Minden Mr. Slim kültéri egységhez egy konverter szükséges.
PAC-SJ96MA-E	PUHZ-ZRP35/50 és PUZ-ZM35/50 modellekhez
PAC-SJ95MA-E	PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140 modellekhez
	Szervizkijelző A PUHZ és a PUZ sorozatok kültéri egységeihez. A szervizkijelző maximum 40 üzemi adat – pl. a kompresszor üzemi árama, meleggáz-hőmérséklete vagy üzemideje – megjelenítésére szolgál.
PAC-SK52ST	
	KNX interfész A Mr. Slim készülékek kezelése ezen az interfészen keresztül közvetlenül a KNX protokollal történhet. Az interfész csatlakoztatása a beltéri egységhez történik. A funkciók terjedelme projektfüggő.
ME-AC / KNX1	
	Modbus Interfész Mr. Slim rendszerek Modbus épületfelügyeletre való csatlakoztatásához. A csatlakoztatás a beltéri egységhez történik. A funkciók terjedelme projektfüggő.
ME-AC-MBS-1	
	BACnet interfész Mr. Slim rendszerek BACnet épületfelügyeletre való csatlakoztatásához. A csatlakoztatás a beltéri egységhez történik. A funkciók köre projektfüggő.
ME-AC-BAC-1	

Áttekintés tartozékok

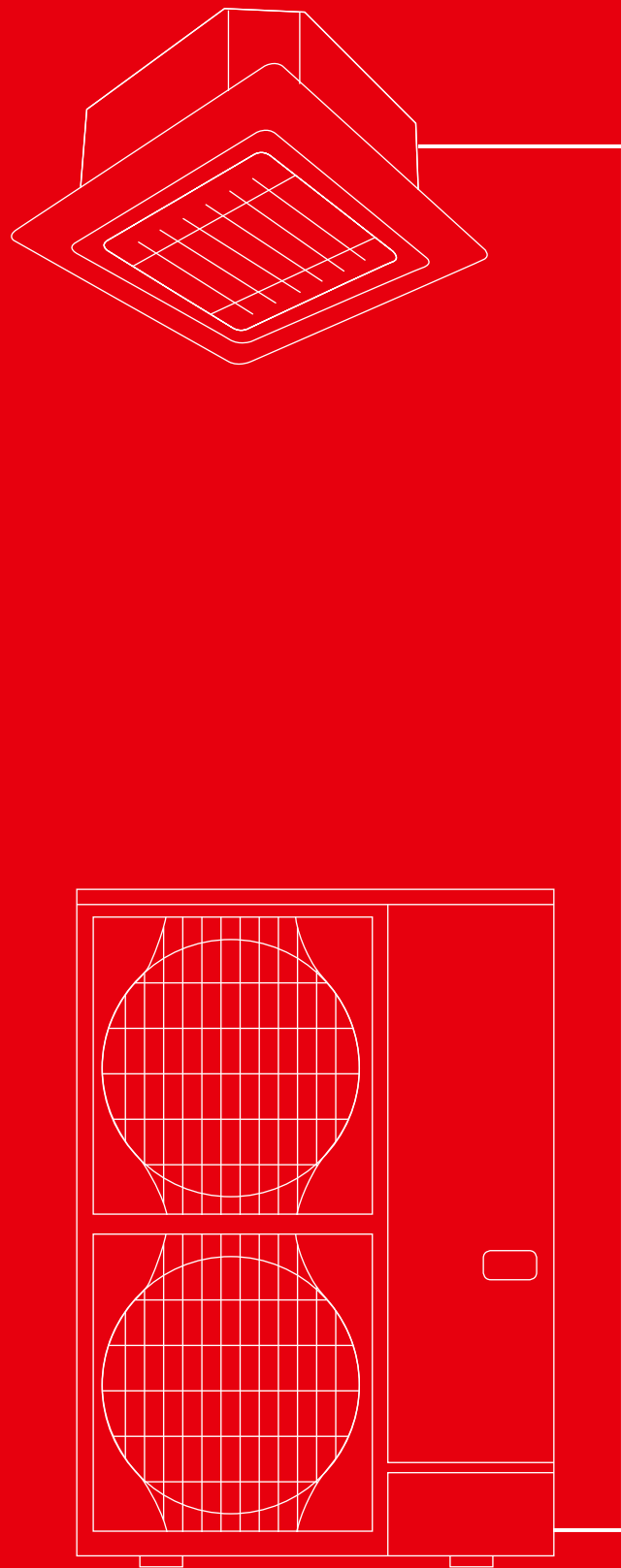
beltéri készülékek	szűrő		Vezetékes távvezérlő					Rádió távirányító és infravörös vevő		Szűrőlift panel								
	csereszűrő (12-pack)	Nagyteljesítményű szűrőbetét	Szabadtéri levegő doboz szűrőházzal együtt	Kondenzátum-szivattyú	Interfész a SUZ/MXZ csoportképzéshez	M-Net interfész az MXZ és SUZ rendszerekben	MEL-Cloud WiFi adapter	Oldalfali Deluxe távvezérlő	Egyszerűsített fali távvezérlő	Vezetékes távirányító érinti	Kiegészítő kártya vezetékes távvezérlőhöz	infravörös vevőegységgel	IR távirányító	Külső hőmérséklet érzékelő	Távolsági be- és kikapcsoló adapter	Adapter távfelügyelethez	Adapter távfelügyelethez (12V-os kimenet)	Szűrőlift panel
	PAC-xxx	PAC-xxxKF-E	PAC-SJ41TME	PAC-xDM-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	PAR-33/40MAA ⁶	PAC-YT-52CRA	PAR-CT01MAA	PAC-SH29TC-E	PAR-SE ⁴	PAR-SL94B-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE-55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PLP6EAJ
4 irányban fúvó álmennyezeti kazettás gép																		
PLA-M35EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•		•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-M50EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-M60EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-M71EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-M100EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-M125EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-M140EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM35EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM50EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM60EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM71EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM100EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM125EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
PLA-ZM140EA		SH59	•		• ¹	• ¹	•	•	•	•		9FA-E		•	•	• ³	•	•
Légszűrősz																		

¹ Mr.Slim beltéri egységek SUZ vagy MXZ kombinációban ² MAC-397IF-E kötelező ³ Nem használható az infravörös távirányítóval

⁴ Minden beltéri egységnek 2 komponensre van szüksége ⁵ PAC-SH29TC-E kötelező ⁶ PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.

opciók	elosztó			légtelrelő			Szelelbiztosítás			kondenzleeresztő		cseppptálca			Interface M-NET		Service Display	
	Duo		Trio	Quattro														
	MSDD-50**	MSDD-50WR-E	MSDT-111**	MSDF-111TR-E	PAC-SJ07SG-E	PAC-SG69SG-E	PAC-SH66SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH65AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SH-97DP-E	PAC-SJ-19MA-E	PAC-SF-63MA-E	PAC-SK62ST
Kültéri készülékek																		
Zubadan																		
PUHZ-SHW80VHA						e ¹											•	•
PUHZ-SHW112VHA	•					e ¹											•	•
PUHZ-SHW112YHA	•					e ¹											•	•
PUHZ-SHW140YHA	•					e ¹											•	•
Power Inverter R410a R32																		
PUHZ-ZRP35VKA / PUZ-ZM35VKA					•			•			•		•			•		•
PUHZ-ZRP50VKA / PUZ-ZM50VKA					•			•			•		•			•		•
PUHZ-ZRP60VHA / PUZ-ZM60VHA						•			•			•		•			•	•
PUHZ-ZRP71VHA / PUZ-ZM71VHA	TR-E/TR2-E					•			•				•				•	•
PUHZ-ZRP100VKA / PUZ-ZM100VKA	TR-E/TR2-E						e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP100YKA / PUZ-ZM100YKA	TR-E/TR2-E						e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP125VKA / PUZ-ZM125VKA	TR-E/TR2-E						e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP125YKA / PUZ-ZM125YKA	TR-E/TR2-E						e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP140VKA / PUZ-ZM140VKA	TR-E/TR2-E		R-E / R2-E			e ¹				e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP140YKA / PUZ-ZM140YKA	TR-E/TR2-E		R-E / R2-E			e ¹				e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP200YKA		•	R-E			e ¹				e ¹		•		•			•	•
PUHZ-ZRP250YKA		•	R-E			e ¹				e ¹		•		•			•	•
Inverter																		
PUHZ-P100VKA / PUZ-M100VKA	•						•			•		•		•			•	•
PUHZ-P100YKA / PUZ-M100YKA	•						•			•		•		•			•	•
PUHZ-P125VKA / PUZ-M125VKA	•						e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-P125YKA / PUZ-M125YKA	•						e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-P140VKA / PUZ-M140VKA	•		•				e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-P140YKA / PUZ-M140YKA	•		•				e ¹			e ¹		•		•			•	•
PUHZ-P200YKA		•	•	•						•		•		•			•	•
PUHZ-P250YKA		•	•	•			•			•		•		•			•	•
Inverter																		
SUZ-M25VA																		
SUZ-M35VA																		
SUZ-M50VA																		
SUZ-M60VA																		
SUZ-M71VA																		

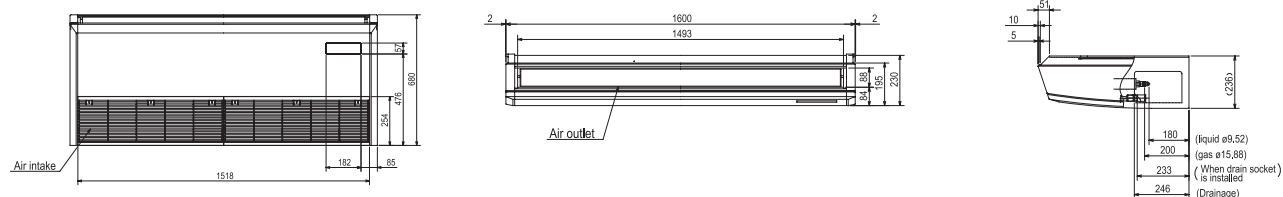
¹ 2 komponens minden kültéri egységhez



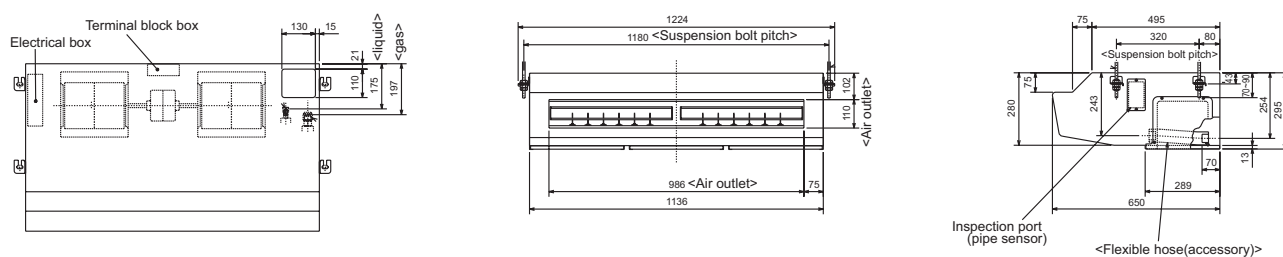
Méretetek

Beltéri egység

Mennyezetre függesztett berendezés PCA-M100-140KA

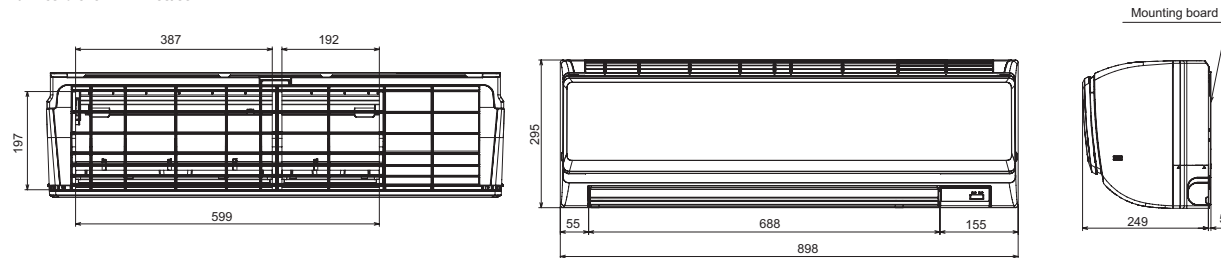


Rozsdamentes acél mennyezetre függesztett berendezés PCA-RP71HAQ

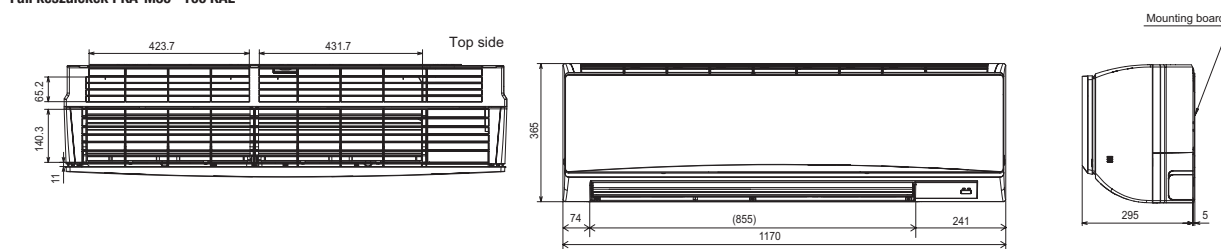


Beltéri egység

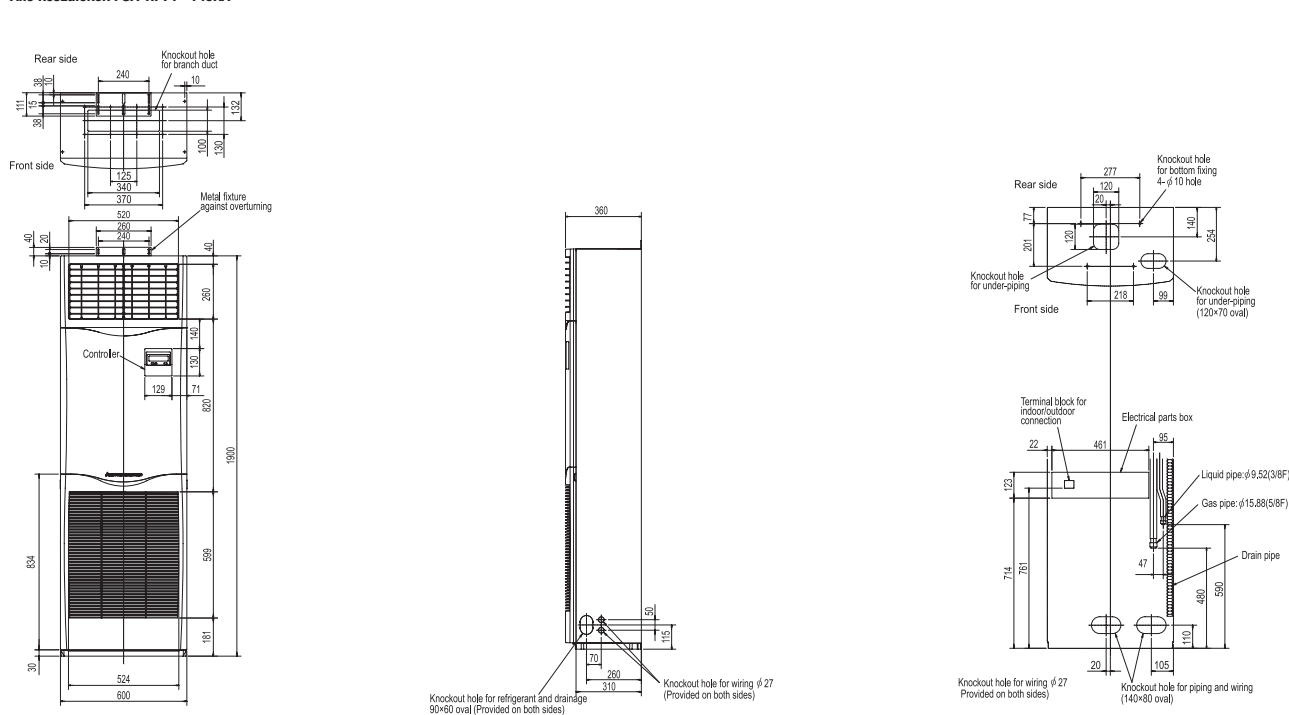
Fali készülékek PKA-M35/50 HAL



Fali készülékek PKA-M60-100 KAL

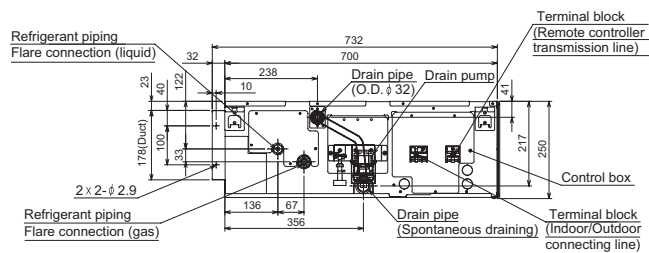
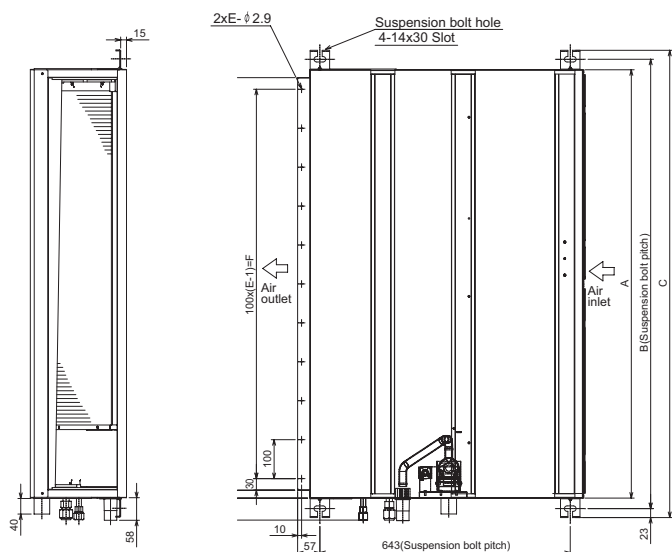


Álló készülékek PSA-RP71-140KA



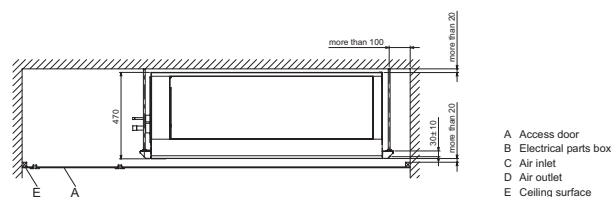
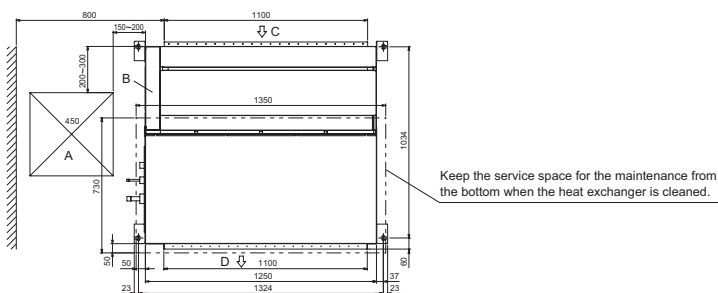
Beltéri egység

Légcsatornázható készülékek PEAD-M35-140JA



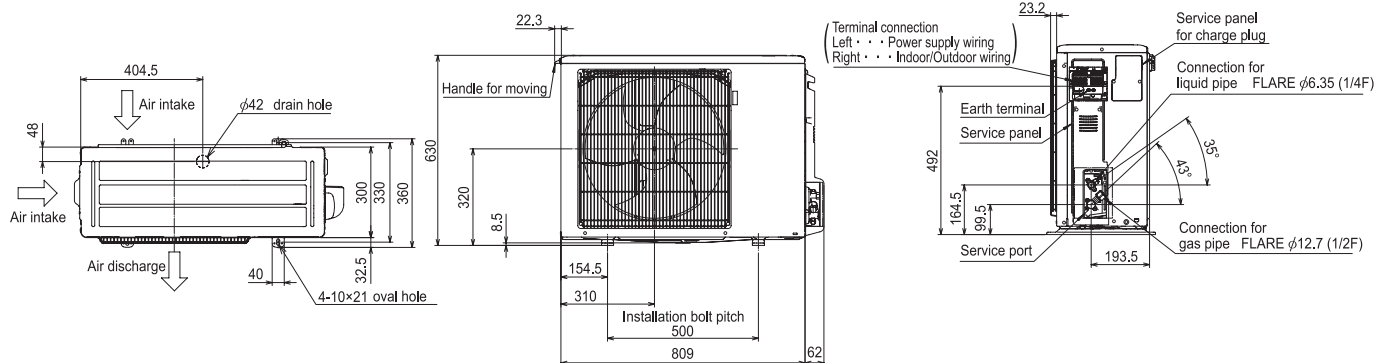
Model	A	B	C	D	E	F
PEAD-RP35,50JA	900	954	1000	860	9	800
PEAD-RP60,71JA	1100	1154	1200	1060	11	1000
PEAD-RP100,125JA	1400	1454	1500	1360	14	1300
PEAD-RP140JA	1600	1654	1700	1560	16	1500

Légcsatornázható, magas nyomású készülékek, PEA-RP200 / 250WKA

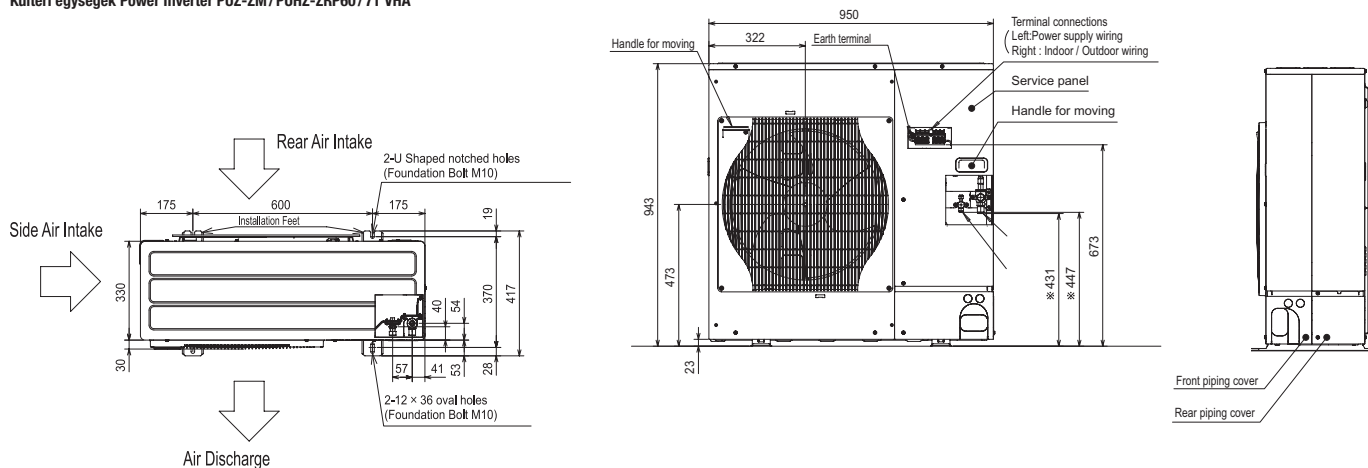


Kültéri egységek

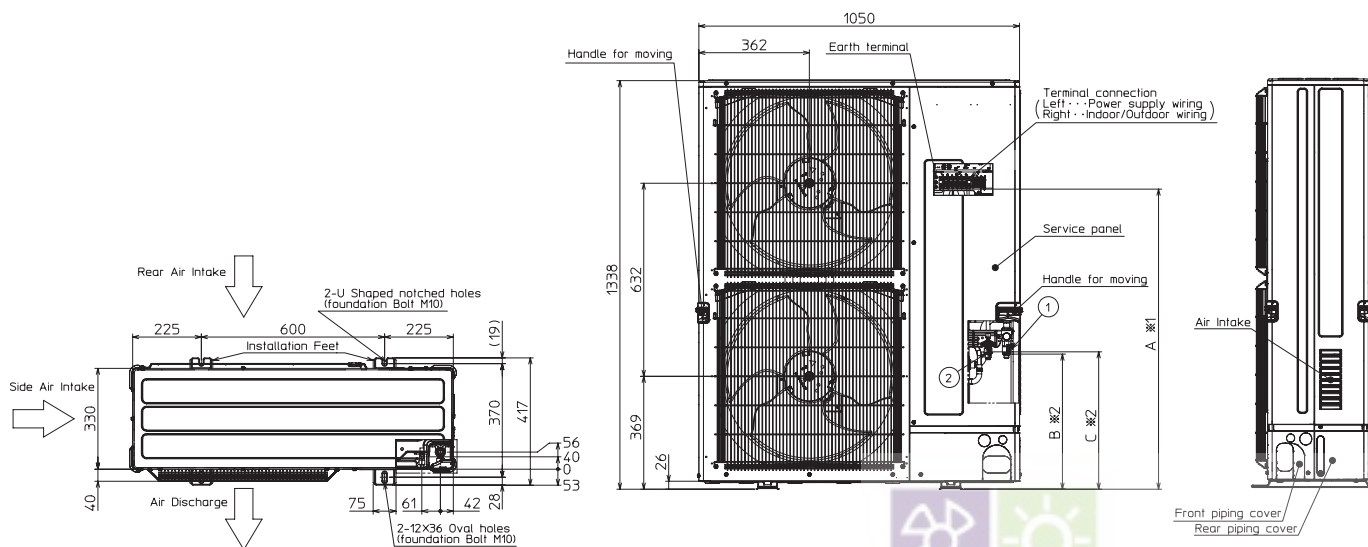
Kültéri egységek Power Inverter PUZ-ZM35/50 VKA



Kültéri egységek Power Inverter PUZ-ZM/PUHZ-ZRP60/71 VHA

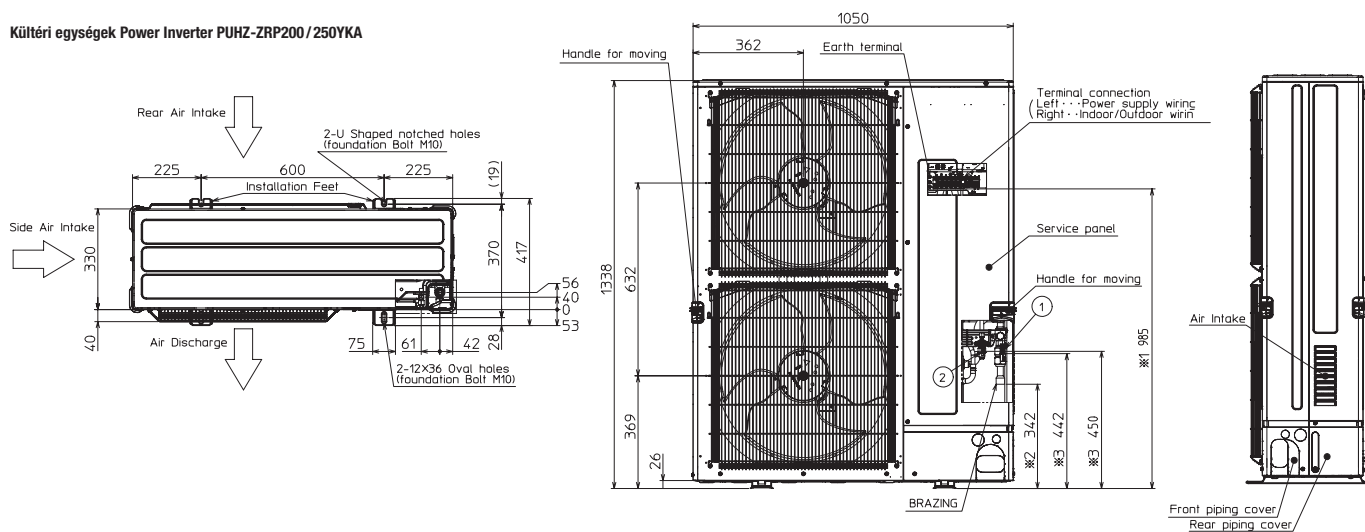


Kültéri egységek Power Inverter PUZ-ZM/PUHZ-ZRP100-140 YKA

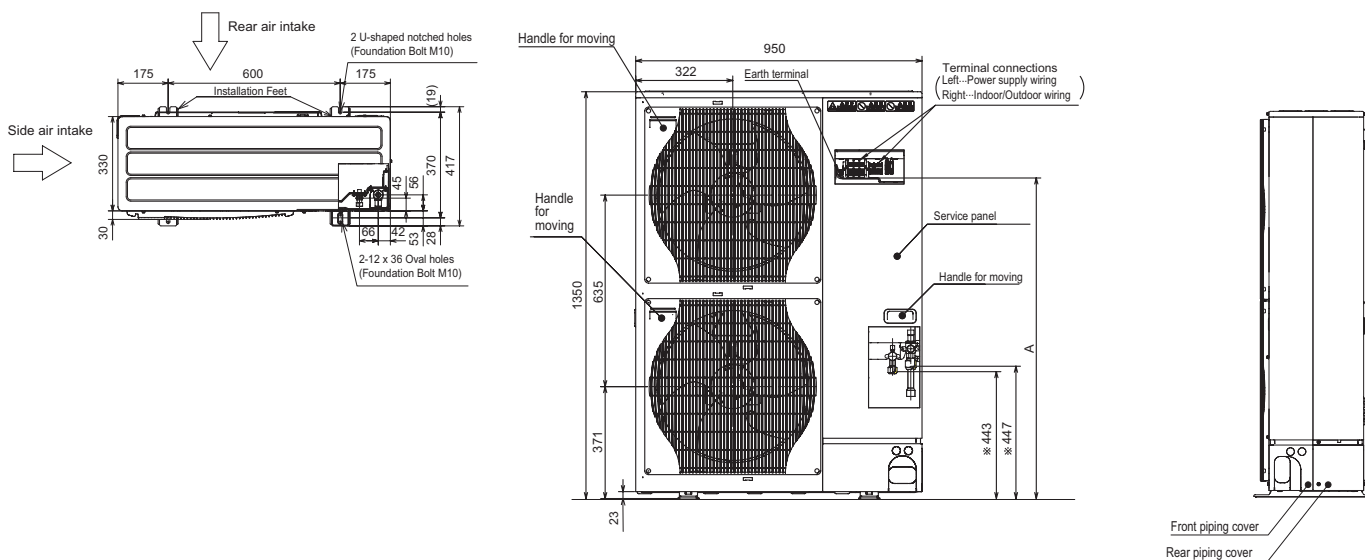


Kültéri egységek

Kültéri egységek Power Inverter PUAZ-ZRP200 / 250YKA

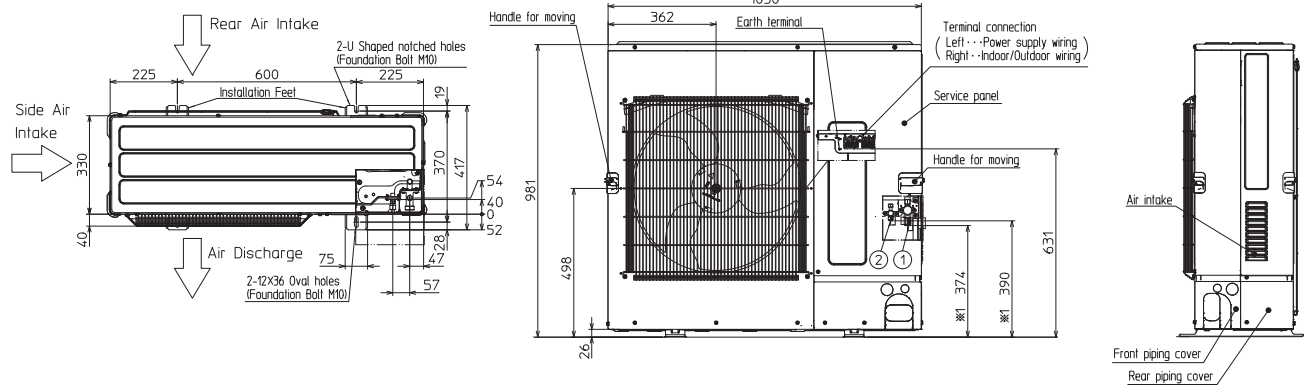


Kültéri egységek új generáció Zubadan Inverter PUAZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

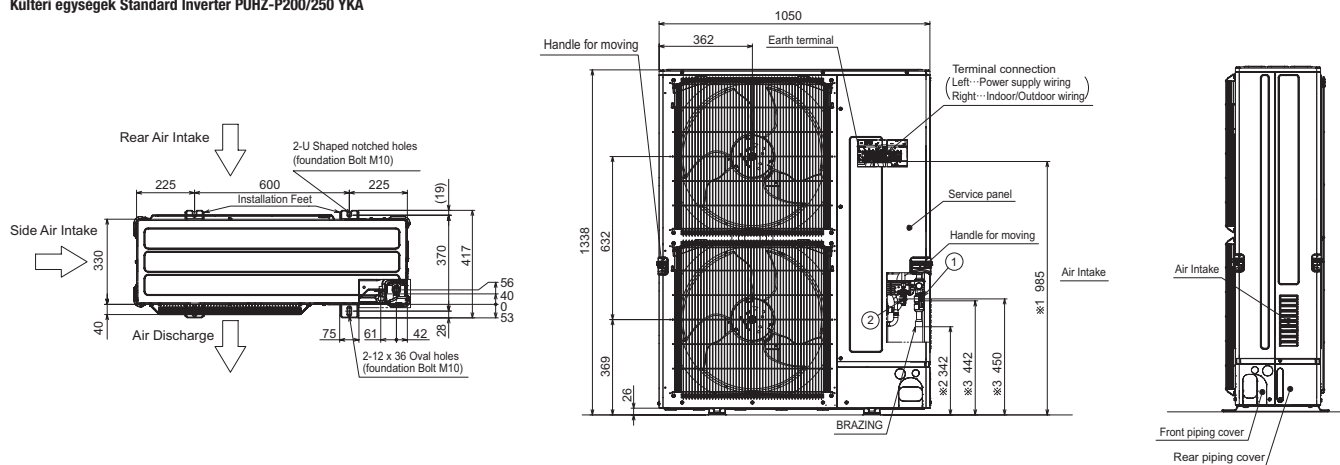


Kültéri egységek

Kültéri egységek Standard Inverter PUAZ-P100/125/140VKA/YKA



Kültéri egységek Standard Inverter PUAZ-P200/250 YKA



Keretfeltételek

Mr. Slim-sorozat

A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési feltételei

Hűtés	Belül:	27 °C	(száraz)
		19 °C	(nedves)
	Kívül:	35 °C	(száraz)
		24 °C	(nedves)
Fűtés	Belül:	20 °C	(száraz)
	Kívül:	7 °C	(száraz)
		6 °C	(nedves)

Hűtőköri csövezés egyirányú hossza 5 m, $\Delta H = 0$ m.
 Hangnyomásszint szabadban mérve, mérési pont kültéri egységnél 1 m távolság-ban és 1 m magasságban a készülék előtt. Beltéri egységeknél a készüléktípustól függ, lásd a műszaki adatokat.

Típuskulcs

P	P=P-sorozat, S=S-sorozat
U	U=kültéri egység K=oldalfali egység C = mennyezet alá szerelhető készülék L=álmennyezeti kazettás E=légcsatornázható készülék S=padlón álló készülék
H	hőszivattyús
Z	Inverteres
RP	71 teljesítménykód kilowattban (7,1 kW)
V	V=50 Hz, 230 V, 1 fázisú Y=50 Hz, 400 V, 3 fázisú
H	Generáció
A	A-vezérlés

A katalógusról

A Mitsubishi Electric Europe B.V. folyamatosan dolgozik termékei továbbfejlesztésén és jobbá tételén. A jelen dokumentumban található leírások, illusztrációk, rajzok és specifikációk kizárólag általános adatokat tartalmaznak és semmiképpen sem tekinthetők szerződés tárgyának. A vállalat fenntartja magának a jogot, hogy tetszőleges időpontban, előzetes bejelentés vagy nyilvános közzététel nélkül az árakat vagy műszaki adatokat módosítsa, illetve az itt leírt berendezéseket kínálatából eltávolítsa vagy azokat másokkal helyettesítse.

Az összes eszköz ábrái a színre vonatkozóan nem kötelező érvényűek, mivel a nyomtatásban ez nem jeleníthető meg valóságghűen.

Az összes árucikk szállítása a Mitsubishi Electric B.V. általános értékesítési feltételei alapján történik, melyet kérésére megküldünk Önnek.

A jelen nyomdai termék Németországban került legyártásra környezetkímélő anyagok és gyártási eljárások alkalmazása mellett.



for a greener tomorrow

Az Eco Changes a Mitsubishi Electric Csoport környezetvédelmi nyilatkozata, melyben kifejezésre juttatjuk a környezetmenedzsmenttel kapcsolatos álláspontunkat. Sokrétű üzleti tevékenységével a Mitsubishi Electric hozzájárul egy ökológiai szemléletű társadalom létrejöttéhez.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

Minden információ és kép garancia nélkül. Nem minden termék áll rendelkezésre minden országban.

Az Ön Mitsubishi Electric szakmai partnere:



KLIMATECHNIKA AZ ÉLVONALBAN