

Living Environment Systems



City Multi VRF

Modern hűtési és fűtési megoldás
energiatudatos beruházóknak

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
Új tulajdonságok	08

Kültéri egységek

A kültéri egységek áttekintése	14
A VRF rendszerek típusai	16

Y-sorozat

Bevezetés	18
Y kompakt (PUMY)	20
Y magas szezonális hatékonyságú kivitel (PUHY-EP)	22
Y standard (PUHY-P)	25
Y Zubadan (PUHY-HP)	28
WY vízhűtéses (PQHY)	38
Y Csere VRF (PUHY-RP)	42

R2-sorozat

Bevezetés	31
R2 magas szezonális hatékonyságú kivitel (PURY-EP)	33
R2 standard (PURY-P)	36
WR2 vízhűtéses (PQRY)	40
R2 Csere (PURY-RP)	46
BC vezérlő	47

Beltéri egységek

A funkciók áttekintése	52
A beltéri egységek áttekintése	54
Álennyezeti kazettás készülékek	56
Oldalfali készülékek	60
Mennyezet alá építhető készülékek	61
Parapet készülékek	62
Légcsatornázható készülékek	65

Rendszermegoldások

Csatlakozás Lossnay szellőztető rendszerekhez	70
Ajtó-légfüggöny és hőszivattyúk	71
Booster egység	73
Víz hőcserélő	74
Csatlakozókészletek	77

Tartozékok

Tartozékok	78
Hűtéstechikai csövezés	80
Keretfeltételek	81



A City Multi VRF előnyei és jellemzői

VRF rendszerek a korszerű és komplex építészetért.

A City Multi sorozat ideális megoldás az egyedi klimatizálási igényű, nagyméretű és fokozott kihívást jelentő épületekhez. A beltéri egységek bőséges modellválasztéka és a kültéri egységek széles teljesítménytartománya maximális rugalmasságot biztosít a tervezés és kiépítés során. Ezekre a fejlett VRF rendszerekre rendkívüli energiahatékonyság és kiemelkedő üzembiztonság jellemző, emellett optimális klímaérzetet biztosítanak például irodaházakban, bevásárlóközpontokban, szállodákban, klinikákon és középületekben.

A rendszerváltozatok

- A kültéri egységek széles teljesítmény tartománya:
- 12,5/14,0 kW – 150,0/168,0 kW hűtő/fűtő üzemmódban.
- Y-sorozat hűtéshez vagy fűtéshez. Akár 50 beltéri egység is csatlakoztatható egy hűtőkörre.
- R2 sorozat hűtéshez és fűtéshez. A világon egyedülállónak számít a kétcsöves rendszer az egyidejű hűtő és fűtő üzemmódhoz. A szakmában szokásos 3-csőves rendszerrel szemben a Mitsubishi Electric R2 rendszerrel elmarad a harmadik cső. Ezáltal a szerelés leegyszerűsödik és csökkennek a költségfordítások.
- Az Y és az R2 sorozat vízhűtéses hőcserélős és emelt hatékonyságú kivitelben is elérhető.
- PFD sorozat az informatikai és technológiai helyiségek biztonságos klimatizálásáért.
- A beltéri egységek vezérlése egyedi (vezetékes vagy infravörös távvezérlés), rendszeren keresztüli vagy központi távvezérlés lehet.

Szembetűnő előnyök

- A City Multi sorozatot kimagasló energiahatékonyságra terveztük. R410a hűtőközeggel használva a legjobb COP-értékeket (Coefficient Of Performance) nyújtja.
- Nagyon alacsony indítási áram a teljes inverter technológia által.
- DC kompresszortechnológia.
- Akár 50%-os energiamegtakarítás a hővisszanyerős rendszer révén (R2 sorozat). A hűtő üzemmódban elvont hőenergiát a készülék a fűtést igénylő helyiségek fűtésére használja.

- A kültéri egység és az inverter vezérelt kondenzátorventilátor hőcserélőjének speciális kialakítása garantálja a kültéri egység kiváló zajszintjét: 44 db(A) 1 m távolságban, éjszakai üzemmódban, 28 kW-os készülék esetén.
- Minden kültéri egység rendelkezik Blue Fin bevonatos hőcserélővel, amely védelmet nyújt az agresszív levegővel, pl. a sótartalmú tengeri levegővel szemben. A különleges rásajtolási eljárás révén a lamellák sima kialakításúak és szennyeződésállóak.
- Fűtő üzemmódban az alkalmazási tartomány -20°C és +15,5 °C között van. Emiatt a monovalens City Multi berendezések a nagyon hideg régiókban is használhatók.
- A különösen alacsony beltéri hőmérséklet elérése érdekében a PEFY-P és PFFY-P beltéri egységek rendelkeznek egy speciális funkcióval a max. 14°C-ot igénylő helyiségek hűtésére (PUHY és PURY kültéri egységek esetén).

Csatlakoztatási lehetőségek

A City Multi sorozat készülékei kiegészítőleg külső vezérlőrendszerekre csatlakoztathatók. Az épületfelügyeleti rendszerekhez való csatlakoztatáshoz különböző interfészek állnak rendelkezésre:

- LonWorks®
- OPC-Server
- BACnet
- KNX
- MICROS-Fidelio® (hotelszoftver)

Légkezelőkre történő csatlakoztatáshoz csatlakozókészletre (PAC-AH) van szükség. Ennek során a City Multi kültéri egység valamennyi előnye hasznosul a légkezelőkben, így azok gondoskodnak az ideális és energiatakarékos klímáról.



A hűtőközeg szintjének automatikus ellenőrzése

Az YLM sorozat City Multi kültéri egységei a hűtőközeg szintjének automatikus ellenőrzésével vannak ellátva, mely a karbantartás során egy gombnyomással elindítható. Ily módon a rendszer tömítettsége egyszerűen és gyorsan ellenőrizhető. A töltöttségi szint ellenőrzése 60 perc alatt befejeződik.

200%-os kiterhelési ráta

Alaphelyzetben a csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye nem lehet nagyobb, mint a kültéri egységek teljesítmények 130%-a (R2 rendszerek esetében 150%-a). Külön kérésre rendelhető egyedi szoftverrel növelhető a kiterhelési ráta – ideális az egyedi megoldások számára.

- 200% egy modulból álló berendezések esetében.
- 160% két modulból álló berendezések esetében.

P15 alacsony teljesítményosztály

A Mitsubishi Electric a PEFY-P15VMS1 álmennyezeti egységgel, valamint a PKFY-P15VLM-E fali berendezésekkel nagyon alacsony, csupán 1,7 kW-os teljesítményosztályt kínál, mely speciálisan a csekély hűtési terhelést jelentő kis helyiségek számára lett kifejlesztve. Az igényekhez igazodó kiépítés révén növelhető a VRF rendszerek komfortja és gazdaságossága. A 130%-os csatlakozási határértéken belül max. 50 beltéri egység csatlakoztatható. Ezt a jobb minimális teljesítményt az optimalizált hűtőkör és egy új, minimális 15 Hz-es frekvenciával rendelkező inverterkompresszor teszi lehetővé.

Levegőkifúvás Coanda-effektussal

A 4-irányú és a 2-irányú álmennyezeti kazettás beltéri egységek Coanda-effektussal rendelkező levegőkifúvással vannak ellátva. A levegőáramlás a mennyezet alatt vezetődik, ami kényelmes és huzatmentes klimatizálást tesz lehetővé.

Rugalmas tervezés és telepítés

- A tervezést és a későbbi szerelést a nagy csövezési hosszak, a hűtőközeg-elosztás csupán két csöve és a helytakarékos kültéri egységek egyszerűsítik le.
- Anyagköltségek csökkentése a drága speciális elosztók helyett kedvezőbb árú, a hűtőtechnikában használatos T-idomok alkalmazásával. R2 sorozat esetén a vezérlőnek köszönhetően a T-idomokra sincs többé szükség.
- A hosszú, maximum 1000 méteres csőhossz nagyfokú rugalmasságot biztosít nagy épületek berendezéseinek tervezése során.

Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

A Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) a Mitsubishi Electric összes hőszivattyú-funkcióval rendelkező split berendezését a helyiségklíma-berendezések számára adott új minőségi pecsétjével látta el. A díj odaítélésének legfontosabb szempontjai közé számítanak többek között a következők:

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



A City Multi VRF előnyei és jellemzői

Vizes modulok City Multi VRF rendszerhez

A hideg-, meleg- és használati melegvíz készítésére szolgáló vizes modulokkal a Mitsubishi Electric magasra teszi a mércét a VRF rendszerek számára. A modulok kompatibilisek a City Multi sorozattal, amely fokozatosan a korszerű épületgépészet komplett megoldásává vált.

A komplett megoldások jelentik a trendet az épületgépészetben. A Mitsubishi Electric az első olyan szolgáltató a piacon, amely egymással összehangolt rendszereket kínál az 5 °C – 45 °C közötti meleg- és hidegvízellátáshoz, valamint a max. 70 °C-os fűtővízellátáshoz. Ezekkel az új vizes modulokkal a Mitsubishi Electric tovább bővíti a City Multi sorozat alkalmazási területét, ami új mérföldkövet jelent a VRF rendszerek számára.

Kompatibilis a City Multi sorozat minden elemével

Az új vizes rendszer moduljai együttműködnek egy City Multi VRF rendszeren belül a standard beltéri egységekkel. A légkezelő expanziós szelepkészlettel történő bekötésén kívül egy teljes épület meleg- és hidegvízellátása megvalósítható a City Multi rendszerrel.

Az alkalmazási lehetőségek határtalan választéka

A hőcserélő modul két teljesítményméretben áll rendelkezésre meleg- és hidegvízellátáshoz. Ez a modul megfelelő a padlófűtéshez, a szellőztető berendezésekhez, ajtók légfűgőnyeihez, fan-coilokhoz és sok más egyéb alkalmazáshoz is használható. A nagyfokú rugalmasság révén az alkalmazási lehetőségek közel határtalanok.

Kifejezetten a max. 70 °C-os melegvízellátás számára áll rendelkezésre a Booster modul, amely ezt a magas vízhőmérsékletet a kaszkádelven működő beépített kiegészítő hűtőkörrel képes elérni. A Booster kört egy különösen nyugodt járású és invertervezérelt kompresszor hajtja meg. A használt hűtőközeg az R134A. Minden berendezés nagyszámú külső be- és kimenettel rendelkezik az üzemmód kiválasztására és az üzemi állapot felügyeletére. Az előírt érték kívülről adható meg, 4 - 20 mA -es jel formájában.

Átgondolt tartozékok

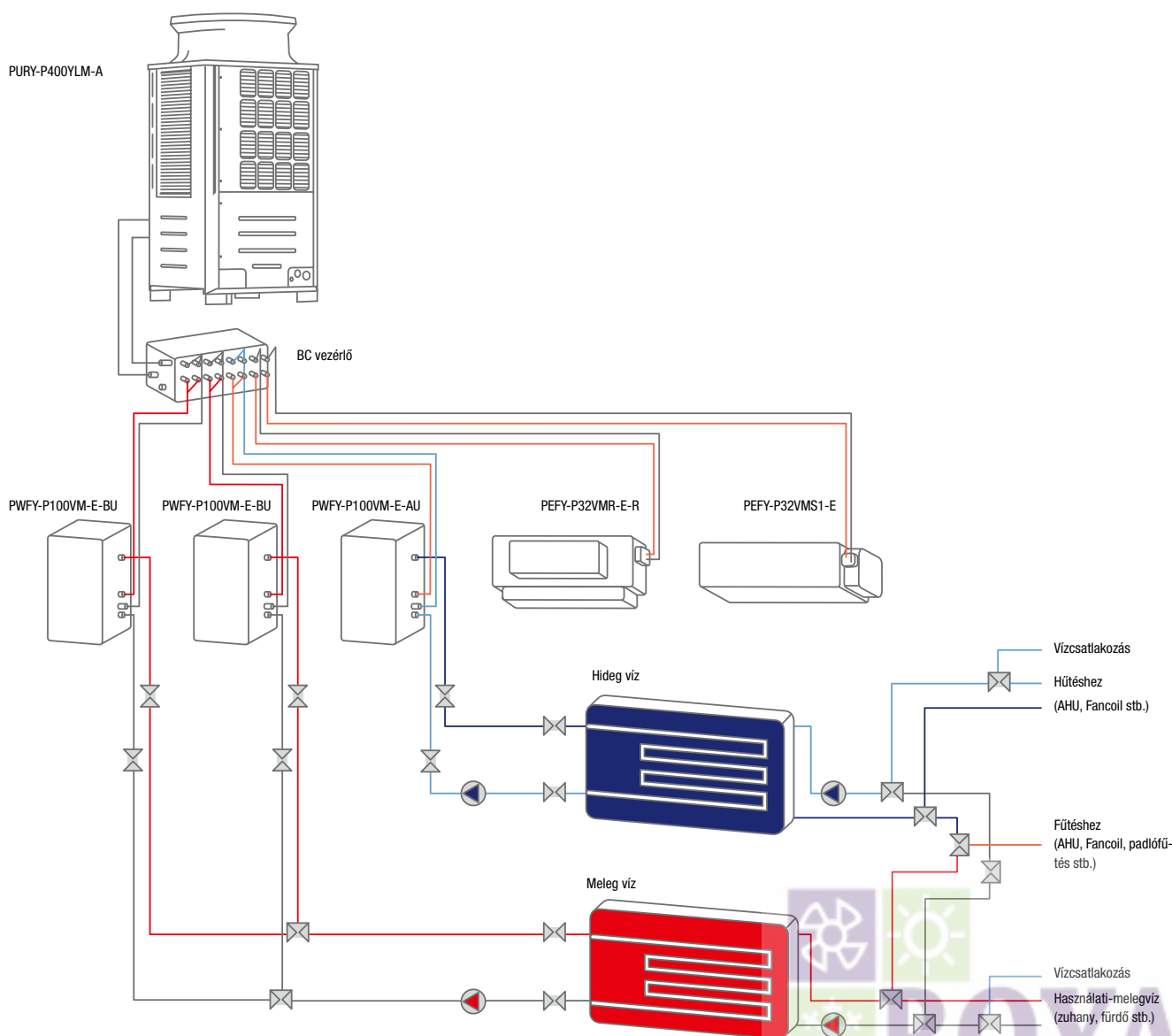
Opcionális tartozékként a PAR-W21MAA távvezérlő áll rendelkezésre, amelyet kifejezetten vizes rendszerekben történő használatra fejlesztettünk ki. Itt adható meg először is a mindenkori előírt érték, és másodszor itt menthető el a fűtési jelleggörbe. Ezáltal fűtés esetén a vízhőmérséklet automatikusan a mindenkori külső hőmérséklethez állítható be, így biztosítható az energiatakarékos üzem.



Az univerzális megoldás – minden egy kézből

Az új vizes modulok kombinációja pl. R2 rendszerrel és beltéri egységekkel lehetővé teszi egy projekt teljes megvalósítását. Az egyes helyiségek szellőztetésétől és klimatizálásától a melegvízkészítésig (max. 70 °C) a Mitsubishi Electric berendezéssel minden feladat elvégezhető. A komponensek optimálisan egymásra vannak hangolva, vezérléstechnikailag összefüggenek, így az üzemeltetés fennakadás nélkül végezhető.

Különösen hatékony: A lehűtendő helyiségekből elvont hő újrahasznosítható a fűteni kívánt helyiségekben, vagy felhasználható melegvízkészítésre. Az adott objektumtól függően ez nagyon magas COP-értékeket tesz lehetővé a rendszer számára.





Tulajdonságok

A következő generáció VRF rendszerei

A VRF rendszerek új sorozata: továbbfejlesztett alapfunkciókkal, modern kompresszorral és optimalizált ventilátorral – röviden: minden részlet az energiatakarékosságot szolgálja!

Új City-Multi készülék

Az új struktúrakialakítás, több oldalú légbeszívással és továbbfejlesztett központi elemekkel (pl. kompresszor és ventilátor) rendelkezik. Így jelentősen javítható az energiamegtakarítás.

Új design

Az új készülék elegáns megjelenése minden építési stílussal harmonizál, és visszafogottan belesimul a környezetbe.

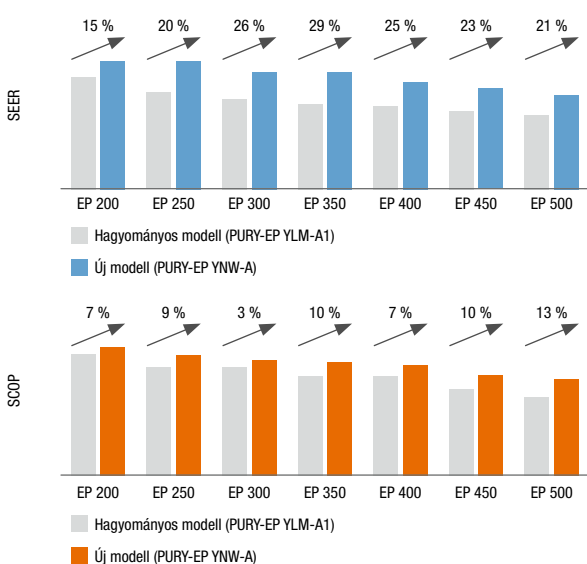
Magas fokú energiamegtakarítás

A nagyobb energiatakarékosság és az ügyféligények kiszolgálása érdekében számos központi elemet újraterveztünk. És ennek jól látható az eredménye: nemcsak az energiahatékonyság magasabb a korábbi (YLM) modellekénél, hanem csúcscategóriás energiatakarékosság is elérhető. Az YNW sorozat esetében a SEER érték (szezonális energiahatékonysági tényező) akár 33%-kal jobb lett (Y: EP350; a korábbi modellekkel összehasonlítva), míg az SCOP érték mintegy 19%-kal optimálisabb. (Y: EP500). Ez pedig azt jelenti, hogy egész évben energiát takaríthat meg – fűtési és hűtési üzemben is.

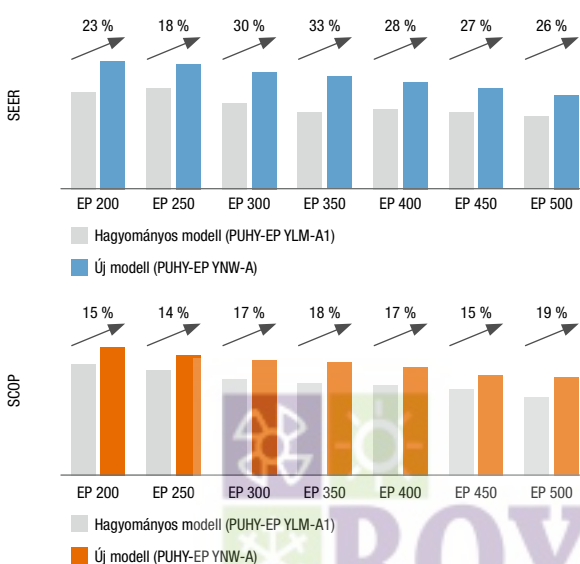
Változtathatóan beállítható csendes működés

A Low Noise alap üzemmód, amely eddig csak egy beállítással rendelkezett, négy beállítási lehetőségre bővült. A ventilátor névleges fordulatszámaival együtt a DIP-kapcsolóval a kültéri egységen öt beállításból választhat. A Low Noise (csendes) működés négy ventilátor-fordulatszámot foglal magába: A névleges fordulatszám 85%-a, 70%-a, 60%-a, ill. 50%-a. Ha Low Noise üzemmódra van szükség, a megfelelő fokozat az ügyfél igénye szerint kiválasztható.

R2 sorozat



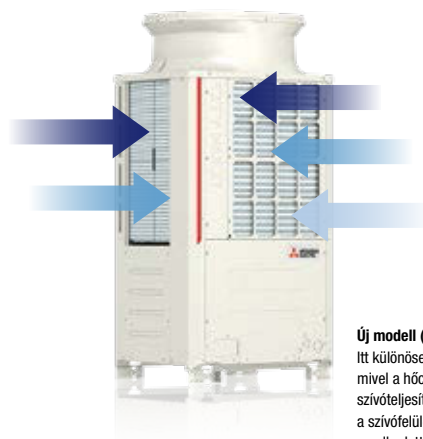
Y sorozat





Hagyományos modell (YLM)

A ventilátortól távol levő helyeken a háromoldali légbeszívás és a függőlegesen elhelyezkedő hosszú hőcserélő miatt csökken a levegőátáramlás.



Új modell (YNW)

Itt különösen hatékony a levegőátáramlás, mivel a hőcserélő felül helyezkedik el. A szívóteljesítményt tovább javítja az, hogy a szívófelületek száma háromról négyre emelkedett.

Négyoldalú légbeszívás

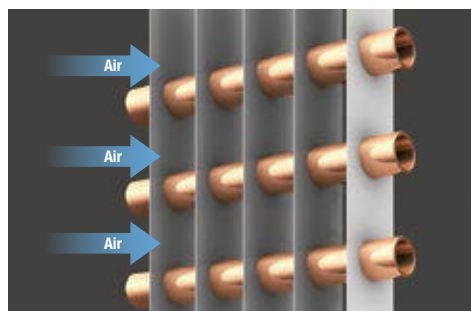
A korábbi modelleknél az U alakú hőcserélő hosszában, az oldalsó felületen van elhelyezve. Az új modellnél a négyoldalú hőcserélő a modul felső részében található, a ventilátor közelében. Így a levegő beszívása nagy teljesítményen történik, a hőcserélő hatásfoka nő.

Hatékony laposcsöves hőcserélő

A kerekcsöves hőcserélők mellett most laposcsöves modellek is kaphatók. Az előny: laposcsövek használata esetén növelhető a csősorok száma a hőcserélő méreteinek változtatása nélkül. A cső belsejében vékonyfalú kamrák találhatók, amelyek növelik a hűtőközeg és a levegő érintkezési felületét. Ilyen módon a hőcserélés hatásfoka nő és az energiamegta-

karítás jelentősen javul. A kerekcsöves modellhez képest a laposcsöves hőcserélő a hőcserélés hatásfokát kb. 30%-kal növeli meg.

Kerekcsöves hőcserélő



Kerekcsöves forma

Laposcsöves hőcserélő



Laposcső forma



Tulajdonságok

Új BC vezérlő

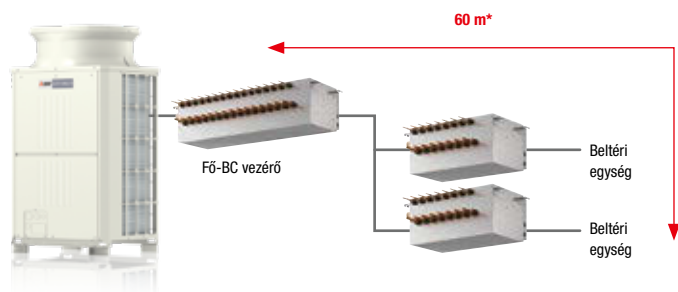
Míg a korábbi modelleknél csak két alárendelt BC vezérlőt lehetett csatlakoztatni a master vezérlőre, az új modellben akár 11 alárendelt BC vezérlő csatlakoztatható az új Fő-BC vezérlőhöz. Ez nagyobb rugalmasságot jelent a rendszer kialakításában. Ezzel a módszerrel kisebb hűtőközeg-igényű rendszerek valósíthatók meg.

Nagyobb rugalmasság

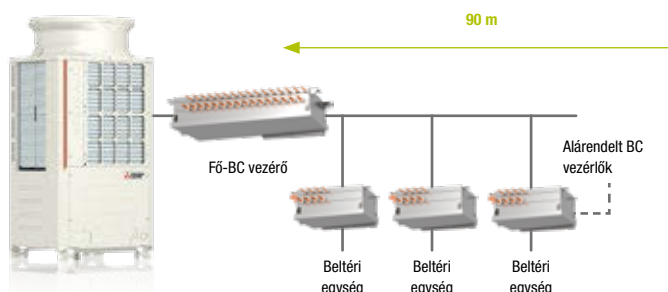
Mivel a csövezési hossz a BC vezérlőtől a beltéri egységekhez 60 m-ről 90 m-re nőtt, az új készülék nagyobb rugalmasságot biztosít a csövezés kialakításában.

Maximum két alárendelt BC vezérlő csatlakoztatható

Hagyományos modell

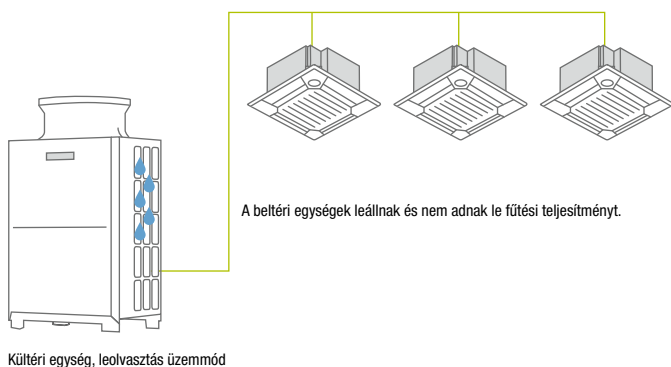


Új modell

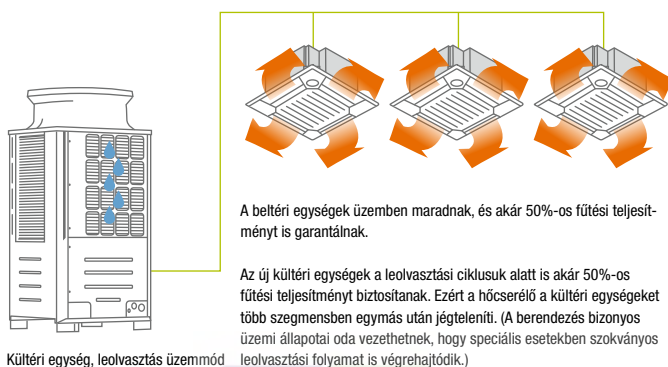


* 60 m (196 ft) feletti csövezési hossz esetén alárendelt BC vezérlőket kell használni.

Hagyományos rendszerek



Új City Multi rendszerek

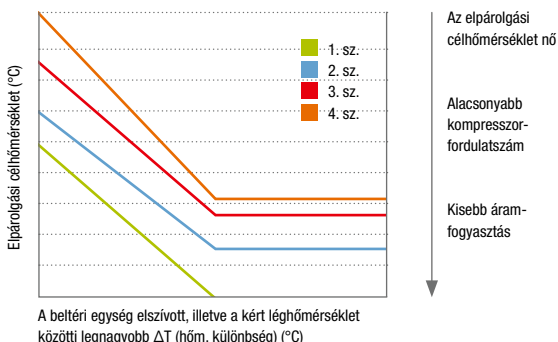




Az elpárolgási hőmérséklet automatikus beállítása

A klímaberendezés terhelésétől függetlenül az elpárolgási hőmérsékletet eddig állandó szinten tartotta a rendszer. Kisebb terhelés idején ez azonban óriási energiavesztést jelent. Ennek elkerülésére az új berendezéseken az elpárolgási célhőmérséklet* a klímaberendezés terhelésétől függően egy funkcióval kiválasztható. A helyiség feltételeinek megfelelően a kompresszor fordulatszáma csökkenthető, ezzel szabályozható az elpárolgási hőmérséklet. Ez csökkenti a túlzott áramfogyasztást és energiamegtakarítást tesz lehetővé**.

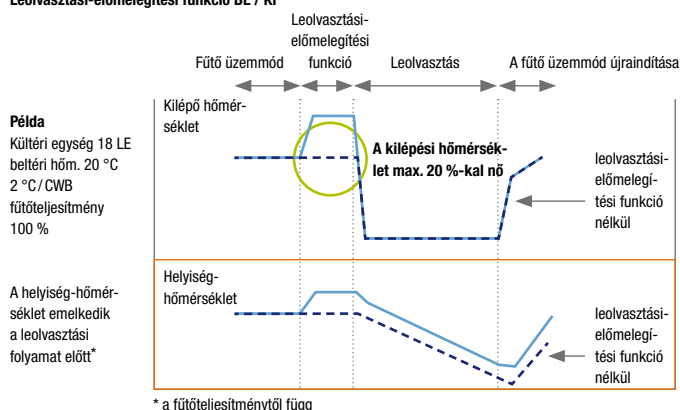
Energiahatékony elpárolgás-vezérlés



Kényelmes leolvasztási-előmelegítési funkció

Az új kültéri egység leolvasztás-előmelegítési funkcióval rendelkezik. Ez megemeli a kilépő levegő hőmérsékletét a leolvasztás megkezdése előtt. Az előny: a helyiség hőmérséklete a leolvasztás megkezdése előtt megnő, így a helyiség használoinak nem lesz diszkomfort érzetük a leolvasztás ideje alatt.

Leolvasztási-előmelegítési funkció BE / KI



Praktikus USB csatlakozó

Az adatokba eddig csak a karbantartó eszközzel lehetett belenézni. Az új modellnél azonban az adatok gyorsan és kényelmesen, USB*** csatlakozón keresztül leolvashatók. Ennek az újításnak köszönhetően a számítógépet, amelyre a karbantartó eszköz telepítve van, nem kell állandóan magával vinni.

További előny a rövidebb telepítési idő és a könnyebb kezelhetőség. Így a szoftver USB kapcsolaton keresztül felülírható. Emellett az üzemi adatok akár négy napig tárolhatók. Hiba esetén az adatok mentése még öt percig folytatódik az USB adathordozóra****.

* Az elpárolgási hőmérsékletet a kültéri egységen levő DIP-kapcsolón kell beállítani.

** Ha a beltéri egység beszívott levegőjének hőmérséklete és az előírt hőmérséklet közötti különbség nagyobb, mint 1 °C, akkor a klímaberendezés visszavált normál üzemmódra.

*** OC-IC maximális kiépítés esetén

**** USB 2.0 specifikáció szerinti USB tárolóeszközök használhatók



Tulajdonságok

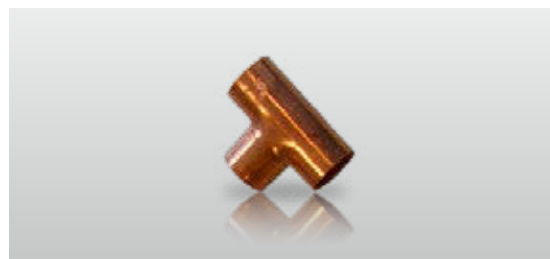
Önálló adagolószelep-vezérlés

Még ha az egyik beltéri egységet kikapcsolják javítás céljából, a beltéri egység adagolószelepe lezárható, és a többi beltéri egység továbbra is működik. (Előzetes beállítás nem szükséges.)

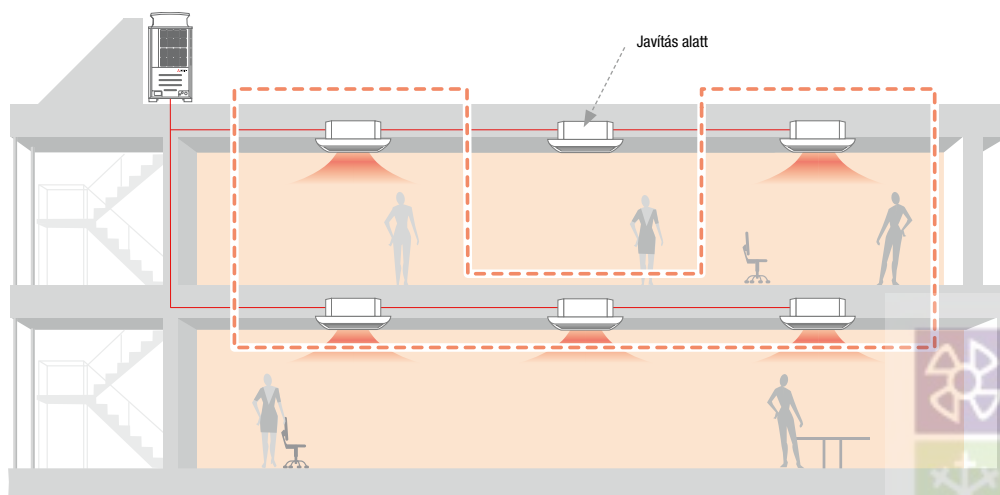
Ez garantálja a lehető legnagyobb üzembiztonságot, mivel a teljes rendszer üzemben marad az egyik beltéri egységet érintő feszültségkiesés esetén is.

Standard T-idom

Az Y-elosztóidomok helyett a beltéri egységek hűtőköri csövezésére a hűtéstechnikában használatos hagyományos T-idomok is használhatók. Ez csökkenti a csővezetékek helyigényét és a telepítés költségeit.



Önálló adagolószelep-vezérlés



A többi beltéri egység működik.
(Előzetes beállítás nem szükséges.)



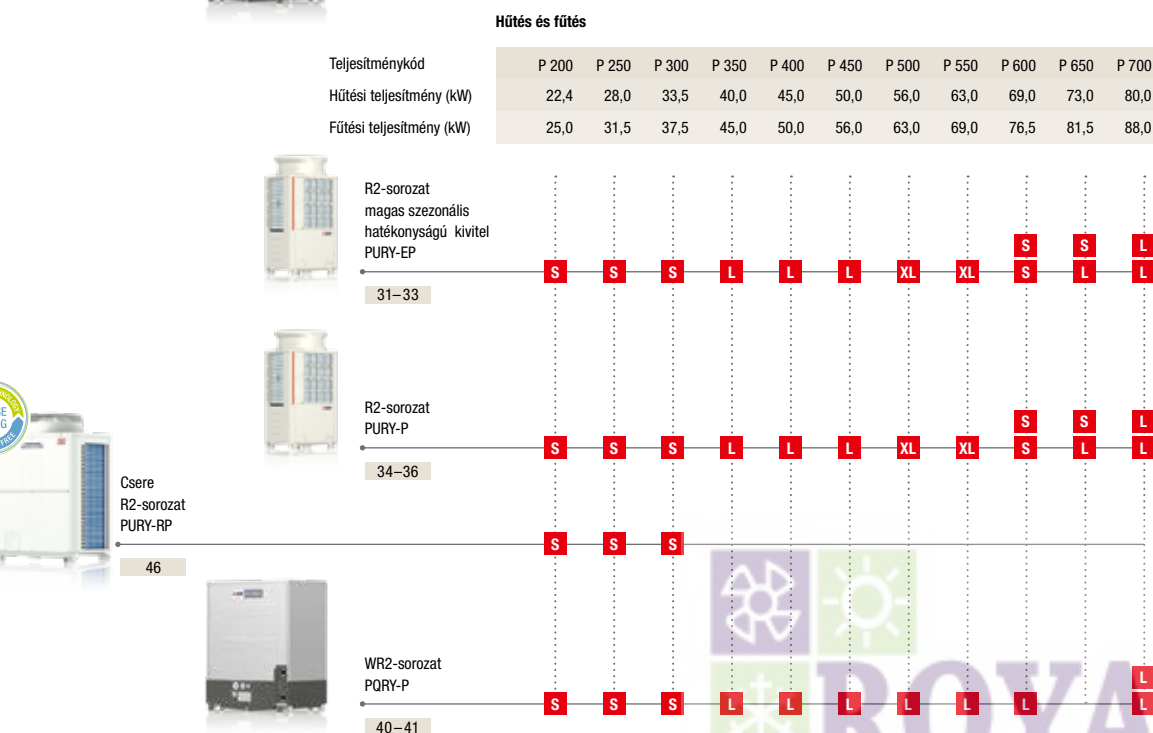
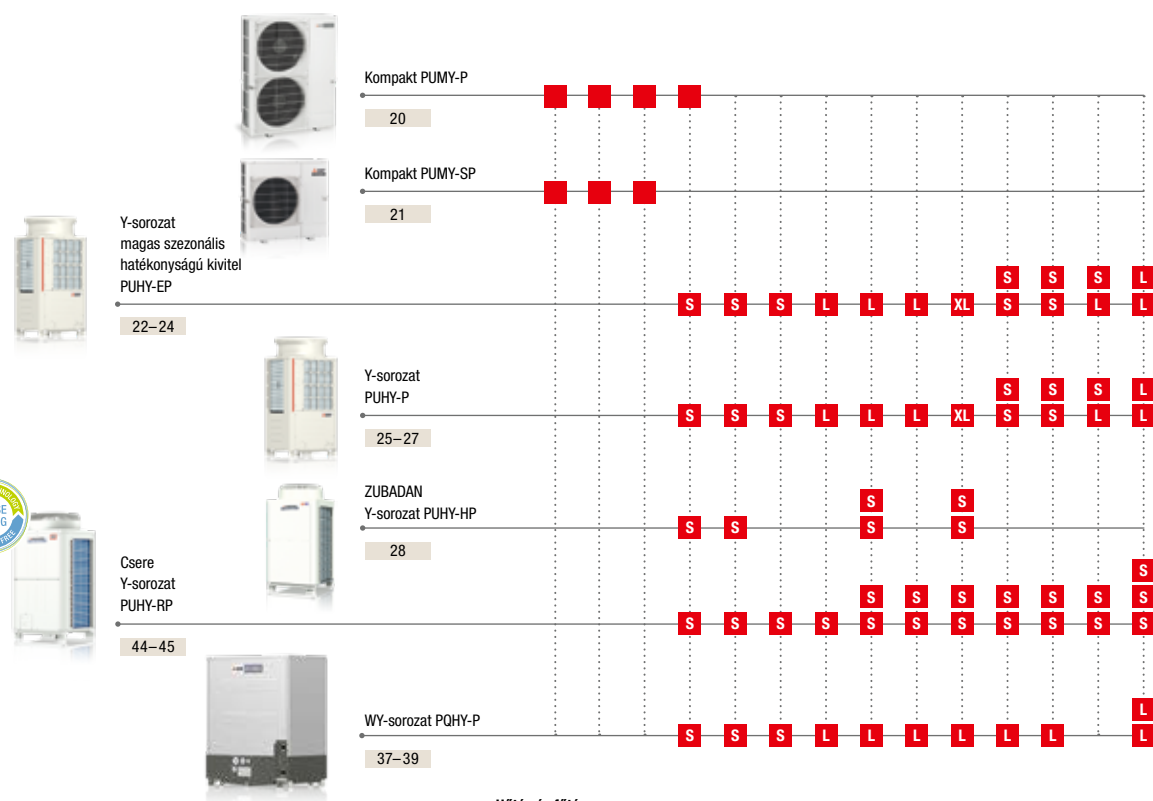
Kültéri egységek





Áttekintés

- S** S-modul, 920 mm széles
- L** L-modul, 1240 mm széles
- XL** XL-modul, 1750 mm széles
- Oldalhivatkozás



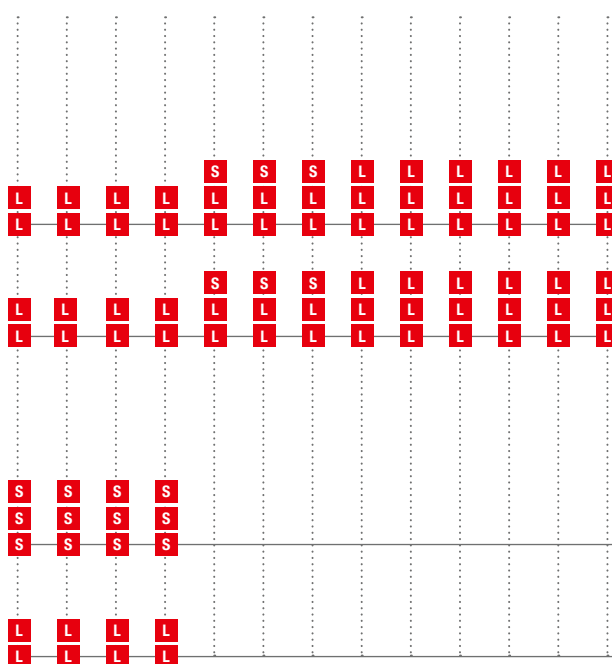
Hűtés vagy fűtés

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Teljesítménykód

Hűtési teljesítmény (kW)

Fűtési teljesítmény (kW)

Y-sorozat
magas szezonális
hatékonyságú
kivitel
PUHY-EP

24–26

Y-sorozat
PUHY-P

25–27

Csere
Y-sorozat
PUHY-RP

44–45

WY-sorozat
PQHY-P

38–40



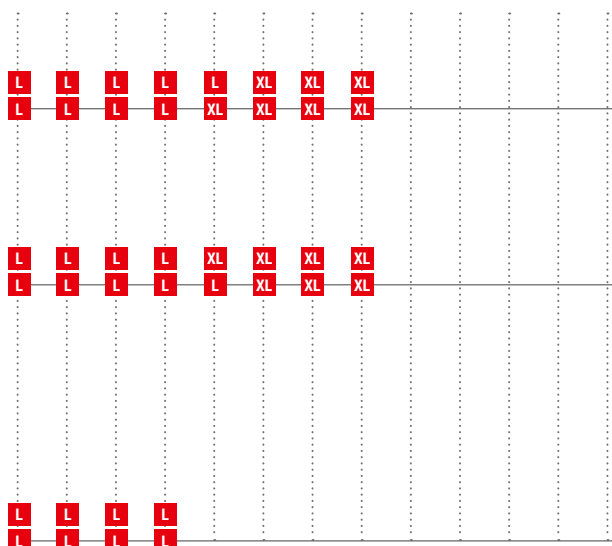
Hűtés és fűtés

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Teljesítménykód

Hűtési teljesítmény (kW)

Fűtési teljesítmény (kW)

R2-sorozat
magas szezonális
hatékonyságú
kivitel
PURY-EP

31–33

R2-sorozat
PURY-P

34–36

WR2-sorozat
PQRY-P

40–41





HVRF technológia: Két világ legjobbját

A világ első kétsőves rendszere, amely egyidejűleg gondoskodik a hűtésről és a fűtésről hővisszanyerés alkalmazásával. Tudjon meg többet a(z) **218. oldalon**.



ROYAL
KÖZLETKÖZLÉSI ÉS ÉRTÉKESÍTÉSI
TECHNOLÓGIÁK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK

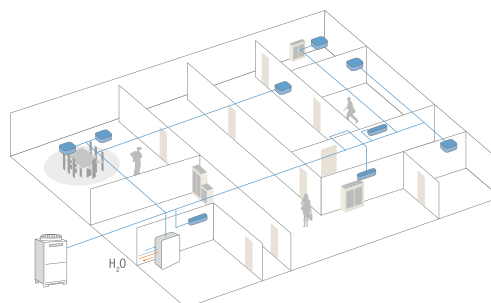
A VRF rendszerek típusai

Y-sorozat / R2 technológia / Csere technológia / HVRF technológia

Y-sorozat: fűtés vagy hűtés

Az Y-sorozat rugalmasságot és maximális klímakomfortot biztosít. A hűtő és fűtő üzemmódra szolgáló kétcsöves rendszer akár 50, eltérő kivitelű beltéri egységet is kombinálhat egyetlen hűtőkörön. A beltéri egységek nagy választéka és a szinte korlátlan vezérlési lehetőségek minden esetre megoldást kínálnak.

- Magas szezonális energiahatékonyság.
- A hőmérséklet minden beltéri egységen egyedileg szabályozható.
- Zubadan technológia VRF kültéri egységekhez: 100%-os teljesítmény $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig.

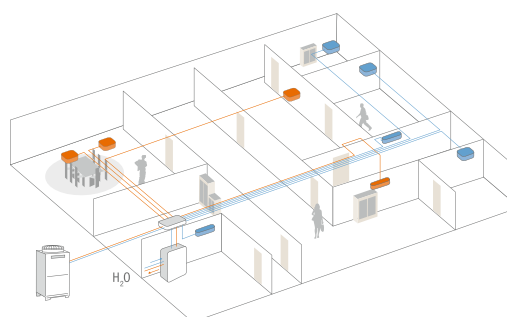


A kényelmet biztosító Y-sorozat működési elve hűtés és fűtés során

R2 technológia: hűtés és fűtés egyidejűleg

Az R2 technológia a világon egyedülálló hőviszanyerős rendszer, mely a hűtés és a fűtés egyidejű üzemeltetéséhez csupán két csővezetékot igényel. A hűtés üzemmódban a helyiségből elvont energia más helyiségek fűtésére vagy víz felmelegítésére fordítódik. Az használati meleg víz maximum $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig történő felmelegítésére az R2 rendszerhez Booster és hőcserélő egységek csatlakoztathatók.

- Magas komfort és nagyobb rugalmasság.
- Minden egyes beltéri egység külön-külön működtethető fűtő és hűtő üzemmódban.
- A kevert üzemmód magasabb komfortot biztosít, mivel a kompresszor nem áll le a hűtő és fűtő üzemmód közti váltás során.



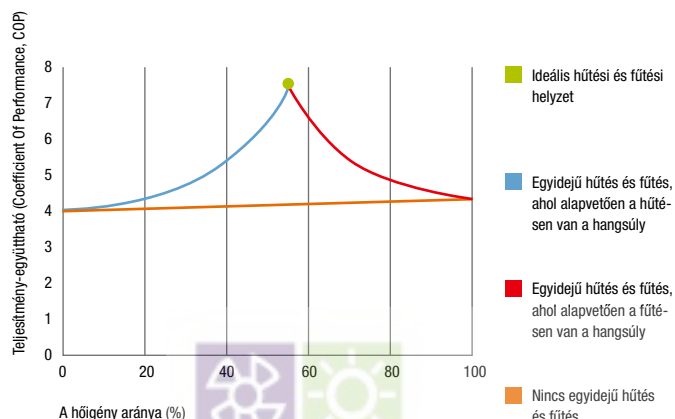
A hőviszanyeréssel ellátott, gazdaságos kétcsöves rendszer működési elve hűtés és fűtés során.



Csere technológia: Régi R22 vagy R407C berendezések egyszerű lecserélése

A meglévő régi berendezések modern R410a rendszerre való cseréjéhez nincs szükség kiterjedt átépítésekre. Az épületekbe már beépített hűtőköri csőhálózat újra használatba vehető, csupán a beltéri és kültéri egységeket kell lecserélni.

- A hűtőközeg-vezetékek a helyükön maradnak.
- Nincs szükség drága átépítésekre.
- Gyors csere, akár egy hétvége alatt is.
- Az üzemeltetési költségek akár 50 %-a megtakarítható.



Az R2 VRF rendszer, hőviszanyeréssel akár 8-as COP-érték is elérhető a rendszeren.



Kiváló klímakomfort/hűtés vagy fűtés

Y-sorozat

Az Y-sorozat rugalmasságot és maximális klímakomfortot biztosít. A hűtő és fűtő üzemmódra szolgáló kétcsöves rendszer akár 50, eltérő kivitelű beltéri egységet is kombinálhat egyetlen hűtőkörön. A beltéri egységek nagy választéka és a szinte korlátlan vezérlési lehetőségek minden esetre megoldást kínálnak.

A hőmérséklet összes beltéri egységen egyedileg történő szabályozásával minden felhasználó beállíthatja a számára legkényelmesebb klímát a helyiségben.

Az Y-sorozatú kültéri egységek teljesítménytartománya 11,2 és 150,0 kW hűtési teljesítmény között mozog. Az összes csatlakoztatott beltéri egység teljesítménytartománya 50% és 130% között változtatható. Igény esetén speciális megoldásokban a 200%-os csatlakoztatási szint is lehetséges.

A termékpalettát a vízűtésű WY kültéri egységek teszik teljessé.

Standard és High-COP sorozat

Az új YLM-sorozat jellemzői:

- Kompakt méretek. A helytakarékos beépítés érdekében a VRF kültéri egységek alapkivitelben csupán kis telepítési felületet igényelnek.
- Nagy energiahatékonyság. Hűtő üzemmódban a COP értéke max. 5,80 és különösen energiatakarékos üzemmódot biztosít.

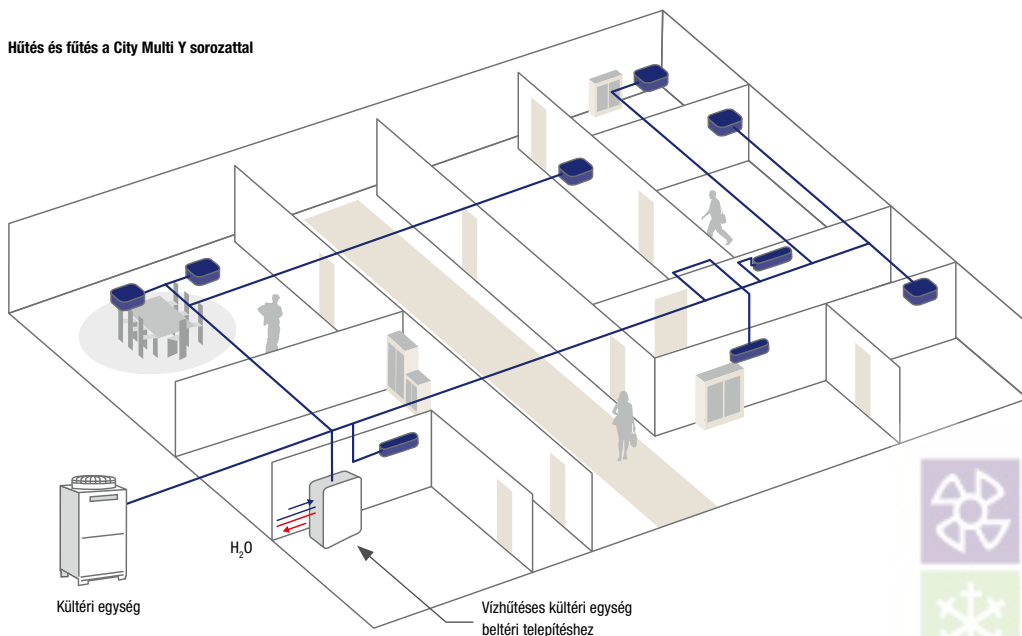
Zubadan technológia VRF kültéri egységekhez:

100%-os teljesítmény –15 °C-ig

A Mr. Slim sorozatú kültéri egységeknél már ismert Zubadan technológiát a Mitsubishi Electric a VRF sorozatnál a 22,4 – 63,0 kW tartományban is kínálja. Az innovatív technológiának köszönhetően állandó fűtési teljesítmény érhető el –15 °C fokig és az alkalmazási tartomány –25 °C-ig üzemképes. Ezáltal a fűtési teljesítmény akár jeges mínuszfokok mellett is érezhető teljesítményvesztés nélkül elérhető.

A City Multi Zubadan kültéri egységek minden ismert City Multi beltéri egységhez csatlakoztathatók. A PUHY-HP500 típusú kültéri egységhez akár 43 beltéri egység is csatlakoztatható.

Hűtés és fűtés a City Multi Y sorozattal





Az inverter technológia energiatakarékos üzemmódot tesz lehetővé

A kompresszor a beltéri egység igényeinek megfelelően változtatja a fordulatszámát, és csak akkor teljesítményt ad le, amekkorára ténylegesen szükség van.

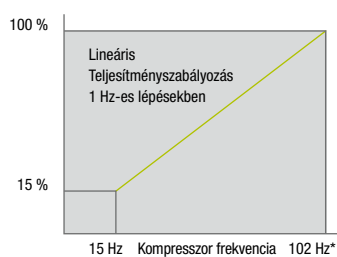
Ha az inverterkompresszor részterheléses üzemben működik, akkor a rendszer hatékonysága lényegesen nagyobb, mint nem inverteres rendszer esetében. A nem inverteres rendszerek csak 100% teljesítmény leadására képesek, amire egyébként évente csupán néhány órában van szükség. Az üzemidő legnagyobb részét a részterheléses üzem teszi ki.

Ezen kívül a City Multi invertertechnológiával különösen alacsony (max. 8 A) indulási áram érhető el. Az inverterkompresszorok kizárólagos használata révén üzemeltetés közben nem lép fel csúcsáram.

Minden City Multi kompresszor invertervezérelt. Ez gondoskodik a teljesítmény az adott épület aktuális igényeinek megfelelő ideális beállításáról.

A kültéri egységek max. három modulból állnak, amelyek egy-egy inverterkompresszorral rendelkeznek. Ezáltal nagyon stabil és precíz helyiség hőmérséklet érhető el.

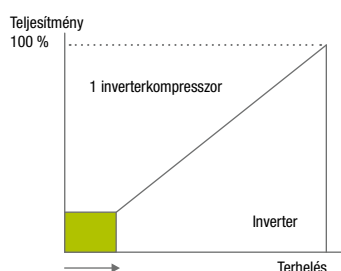
Hűtési/fűtési teljesítmény



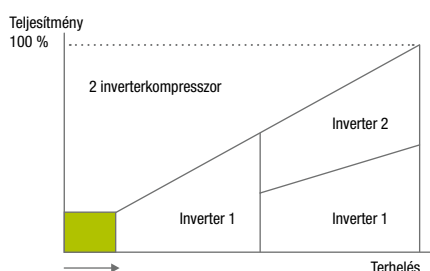
* A maximális frekvencia a beépítési mérettől függ.

Stabil üzemmód és precíz hőmérséklet-vezérlés

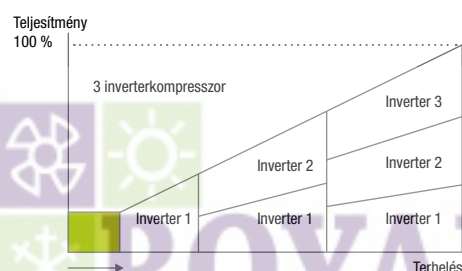
1 modul



2 modul



3 modul





PUMY-P112-200VKM / YKM

City Multi VRF

Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

PUMY Kompakt kivitelű kültéri egységek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52	6,05
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25	3,7/5,45
	Üzemi tartomány (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0	25,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47	5,84
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42	4,28/4,21
	Üzemi tartomány (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Készülék-leírás		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Hangnyomásszint (dB(A))*	Hűtés / Fűtés	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53	56/61
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/
		1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338
Tömeg (kg)		123	125	123	125	123	125	138
Hűtőtechnikai adatok								
Teljes csővezetési hossz (m)		300	300	300	300	300	300	150
Maximális magasságkülönbség (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Maximális távolság (m)		150	150	150	150	150	150	80
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/4,80/18,60	R410a/4,80/18,60	R410a/4,80/18,60	R410a/4,80/18,60	R410a/4,80/18,60	R410a/4,80/18,60	R410a/7,3/20,4
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/15,24/42,50
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldali	10	10	10	10	10	10	10
	gázoldali	16	16	16	16	16	16	18
Elektromos adatok								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87 / 14,03	5,28 / 5,81	15,97 / 17,26	6,83 / 6,87	20,86 / 20,63	8,51 / 8,51	9,88 / 9,54
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-9/15-125	1-9/15-125	1-10/15-140	1-10/15-140	1-12/15-140	1-12/15-140	1-12/15-250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1,5 méter magasságban a készülék előtt mérve

** 50 m tetőre telepítve, 40 m padlóra telepítve

Kompresszor Frame Compliance Mechanism (FCM) mechanizmussal.

A különösen nagy hatékonyságú „Frame Compliance Mechanism” mechanizmussal rendelkező scroll kompresszor kompressziós és sűrítési vesztesége minimális. Ez nagy hatékonyságot biztosít a teljes fordulatszám-tartományban. Ez a technológia elnyerte a JSRAE kitüntését.



PUMY-SP112-140VKM / YKM

City Multi VRF

Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

PUMY Kompakt kivitelű kültéri egységek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER	4,03	4,03	3,65	3,65	3,30	3,30
	Üzemi tartomány (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP	4,42	4,42	4,10	4,10	4,10	4,10
	Üzemi tartomány (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Készülék-leírás		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hangnyomásszint (dB(A))*	Hűtés / Fűtés	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
	Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)		120	120	120	120	120	120
Maximális magasságkülönbség (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maximális távolság (m)		70	70	70	70	70	70
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 3,5 / 12,5	R410a / 3,5 / 12,5	R410a / 3,5 / 12,5	R410a / 3,5 / 12,5	R410a / 3,5 / 12,5	R410a / 3,5 / 12,5
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	szé / mé / ma	10	10	10	10	10	10
	gázoldal	16	16	16	16	16	16
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87 / 14,03	5,28 / 5,81	15,97 / 17,26	6,83 / 6,87	20,86 / 20,63	8,51 / 8,51
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-9/15-125	1-9/15-125	1-10/15-140	1-10/15-140	1-12/15-140	1-12/15-140

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1,5 méter magasságban a készülék előtt mérve

** 50 m tetőre telepítve, 30 m padlóra telepítve

Kompresszor Frame Compliance Mechanism (FCM) mechanizmussal.

A különösen nagy hatékonyságú „Frame Compliance Mechanism” mechanizmussal rendelkező scroll kompresszor kompressziós és sűrítési vesztesége minimális. Ez nagy hatékonyságot biztosít a teljes fordulatszám-tartományban. Ez a technológia elnyerte a JSRAE kitüntetését.



PUHY-EP200-300YNW-A

PUHY-EP350-450YNW-A

PUHY-EP500YNW-A

City Multi VRF

Magas szezonális hatékonyságú kivitel/Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP200-EP350 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás	PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A	PUHY-EP350YNW-A
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
Teljesítményfelvétel (kW)	4,00	5,49	6,96	8,75
EER/SEER	5,60/9,03	5,10/9,11	4,81/8,8	4,57/8,53
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
Teljesítményfelvétel (kW)	4,50	5,86	7,51	9,86
COP/SCOP	5,55/4,82	5,37/4,52	4,99/4,3	4,56/4,12

Készülék-leírás	PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A	PUHY-EP350YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)	10200	11100	14400	16200
Hangnyomásszint (dB(A))*	58	60	61	62
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)	231	231	235	285
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/6,5/22,4	R410a/6,5/29,4	R410a/6,5/29,9	R410a/9,8/34,2
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43	2088 / 20,46 / 71,41
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12
	gázoldal	22	28	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)	6,7/7,5	9,2/9,8	11,7/12,6	14,7/16,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)	25	32	32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)	1-17/15-250	1-21/15-250	1-26/15-250	1-30/15-250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP400-EP500 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-A
Hűtés			
Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0
Teljesítményfelvétel (kW)	10,46	11,10	12,41
EER/SEER	4,30/8,52	4,50/8,57	4,51/7,95
Fűtés			
Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0
Teljesítményfelvétel (kW)	12,40	13,02	13,57
COP/SCOP	4,03/4,11	4,30/3,88	4,64/3,8

Készülék-leírás	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)	16200	18300	21900
Hangnyomásszint (dB(A))*	65,0	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)	305	305	342
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csővezetési hossz (m)***	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/10,8/36,0	R410a/10,8/43,9	R410a/10,8/44,8
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 22,55 / 75,17	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	12	16	16
	gázoldal	28	28
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)	17,6/20,9	18,7/21,9	20,9/22,9
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)	1-35/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-EP550/600YSNW-A

PUHY-EP650YSNW-A

PUHY-EP700-900YSNW-A

PUHY-EP950YSNW-A

City Multi VRF

Magas szezonális hatékonyságú kivitel/Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyság EP550–EP750 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás		PUHY-EP550YSNW-A	PUHY-EP600YSNW-A	PUHY-EP650YSNW-A	PUHY-EP700YSNW-A	PUHY-EP750YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,10	14,75	16,32	18	19,75
	EER/SEER	4,80/8,79	4,67/8,64	4,47/8,53	4,44/8,45	4,30/8,43
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,77	15,79	18,47	19,85	22,88
	COP/SCOP	5,01/4,27	4,84/4,13	4,41/4,15	4,43/4,02	4,15/4,00

Készülék-leírás		PUHY-EP550YSNW-A	PUHY-EP600YSNW-A	PUHY-EP650YSNW-A	PUHY-EP700YSNW-A	PUHY-EP750YSNW-A
Önálló modul		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		25500	28800	27300	32400	32400
Hangnyomásszint (dB(A))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		466	470	841	570	590
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/13,0/47,7	R410a/13,0/47,7	R410a/17,3/53,3	R410a/19,6/65,3	R410a/20,6/66,6
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t)/CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/36,12/111,29	2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal gázoldal	16 28	16 28	16 28	18 35	18 35
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		22,1/23,2	24,9/26,6	27,5/31,1	30,3/33,5	33,3/38,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		2–47/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP800–EP950 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás		PUHY-EP800YSNW-A	PUHY-EP850YSNW-A	PUHY-EP900YSNW-A	PUHY-EP950YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	90,0	96,0	101,0	108,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	20,45	22,40	23,10	23,62
	EER/SEER	4,40/8,44	4,28/8,49	4,37/8,5	4,57/8,58
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	100,0	108,0	113,0	119,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	23,30	26,66	27,07	25,79
	COP/SCOP	4,29/3,88	4,05/3,85	4,17/3,76	4,63/4,11

Készülék-leírás		PUHY-EP800YSNW-A	PUHY-EP850YSNW-A	PUHY-EP900YSNW-A	PUHY-EP950YSNW-A
Önálló modul		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatáram (m³/h)		34500	34500	36600	43500
Hangnyomásszint (dB(A))*		67,5	68,5	68,5	66,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	3.400/740/1.858
Tömeg (kg)		590	610	610	801
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/20,6/66,6	R410a/21,6/69,8	R410a/21,6/69,8	R410a/23,8/70,9
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t)/CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/43,01/139,06	2088/45,10/145,74	2088/45,10/145,74	2088/49,69/148,04
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal gázoldal	18 35	18 42	18 42	18 42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		34,5/39,3	37,8/35,5	38,9/36,7	39,8/37,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A

PUHY-EP1100-1350YSNW-A

City Multi VRF

Magas szezonális hatékonyságú kivitel/Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyság EP1000–EP1150 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás	PUHY-EP1000YSNW-A	PUHY-EP1050YSNW-A	PUHY-EP1100YSNW-A	PUHY-EP1150YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	113,0	118,0	124,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	25,33	27,05	28,56
	EER/SEER	4,46/8,57	4,36/8,54	4,34/8,4
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	127,0	132,0	140,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	28,70	31,26	33,00
	COP/SCOP	4,42/4,09	4,22/4,09	4,24/4,0

Készülék-leírás	PUHY-EP1000YSNW-A	PUHY-EP1050YSNW-A	PUHY-EP1100YSNW-A	PUHY-EP1150YSNW-A
Önálló modul	EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatóram (m³/h)	43500	43500	48600	48600
Hangnyomásszint (dB(A))*	68,0	68,5	68,5	69,0
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Tömeg (kg)	821	821	875	895
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/27,1/74,3	R410a/28,1/75,6	R410a/30,4/77,7	R410a/31,4/79,1
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/56,58/155,14	2088/58,67/157,85	2088/63,48/162,24	2088/65,56/165,16
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18
	szé / mé / ma	42	42	42
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	42,7/48,4	45,6/52,7	48,2/55,7	50,5/60,0
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2–50/15–250	3–50/15–250	3–50/15–250	3–50/15–250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP1200–EP1350 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás	PUHY-EP1200YSNW-A	PUHY-EP1250YSNW-A	PUHY-EP1300YSNW-A	PUHY-EP1350YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	136,0	140,0	146,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	32,58	32,98	33,85
	EER/SEER	4,17/8,38	4,24/8,38	4,31/8,4
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	150,0	156,5	163,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	38,34	39,00	39,81
	COP/SCOP	3,91/4,0	4,01/3,91	4,09/3,83

Készülék-leírás	PUHY-EP1200YSNW-A	PUHY-EP1250YSNW-A	PUHY-EP1300YSNW-A	PUHY-EP1350YSNW-A
Önálló modul	3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatóram (m³/h)	48600	50700	52800	54900
Hangnyomásszint (dB(A))*	70,0	70,0	70,0	70,5
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Tömeg (kg)	895	915	915	915
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/32,4/80,4	R410a/32,4/82,2	R410a/32,4/82,2	R410a/32,4/82,2
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/67,65/167,88	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18
	szé / mé / ma	42	42	42
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	55,0/64,7	55,6/65,8	57,1/67,2	57,9/67,9
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	3–50/15–250	3–50/15–250	3–50/15–250	3–50/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegázházátású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-P200–300YNW-A

PUHY-P350–450YNW-A

PUHY-P500YNW-A

City Multi VRF

Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Y-sorozatú kültéri készülékek P200–300, hűtésre vagy fűtésre

Kültéri egységek jelölése		PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,24	5,78	7,66
	EER/SEER	5,28/8,44	4,84/8,47	4,37/8,00
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,58	6,04	7,86
	COP/SCOP	5,45/4,70	5,21/4,42	4,77/4,24

Készülék-leírás		PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		58,0	60	61
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		225	225	228
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***		1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/6,5/22,4	R410a/6,5/29,4	410a/6,5/29,9
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 22	10 22	10 22
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		7,7/6,6	9,7/8,7	12,9/11,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–17/15–250	1–21/15–250	1–26/15–250

Y-sorozatú kültéri készülékek P350–500, hűtésre vagy fűtésre

Kültéri egységek jelölése		PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	9,87	11,47	12,22	12,52
	EER/SEER	4,05/7,72	3,92/7,75	4,09/7,86	4,47/7,66
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	10,51	13,40	13,42	14,61
	COP/SCOP	4,28/3,79	3,73/3,77	4,17/3,68	4,31/3,69

Készülék-leírás		PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		16200	18000	18300	21900
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		278	278	294	337
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/9,8/34,2	R410a/9,8/34,7	R410a/10,8/43,9	R410a/10,8/44,8
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/20,46/71,41	2088/20,46/72,45	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	12 28	12 28	16 28	16 28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		16,6/17,7	19,3/22,6	20,6/22,6	21,1/24,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–30/15–250	1–34/15–250	1–39/15–250	1–43/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 200% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-P550/600YSNW-A

PUHY-P650YSNW-A

PUHY-P700-900YSNW-A

City Multi VRF

Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Y-sorozatú kültéri készülékek P550–700, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás		PUHY-P550YSNW-A	PUHY-P600YSNW-A	PUHY-P650YSNW-A	PUHY-P700YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,15	16,26	17,59	20,35
	EER/SEER	4,45/8,08	4,24/7,85	4,15/7,82	3,93/7,63
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,26	16,52	19,53	21,15
	COP/SCOP	4,83/4,18	4,63/4,09	4,17/3,9	4,16/3,87

Készülék-leírás		PUHY-P550YSNW-A	PUHY-P600YSNW-A	PUHY-P650YSNW-A	PUHY-P700YSNW-A
Őnálló modul		P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Szükséges összcsovevő szett		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		25500	28800	29100	32400
Hangnyomásszint (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		453	456	503	556
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/13,0/47,7	R410a/13,0/47,7	R410a/16,3/52,0	R410a/19,6/65,3
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/34,03/108,58	2088/40,92/136,35
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	fo lyadéko ldal	16	16	16	18
	gázold al	28	28	28	35
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		23,8/24,0	27,4/27,8	26,9/32,9	34,3/29,5
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–47/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

Y-sorozatú kültéri készülékek P750–900, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás		PUHY-P750YSNW-A	PUHY-P800YSNW-A	PUHY-P850YSNW-A	PUHY-P900YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	21,99	22,76	24,66	25,44
	EER/SEER	3,86/7,63	3,95/7,68	3,89/7,75	3,97/7,8
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	24,54	24,39	28,05	27,90
	COP/SCOP	3,87/3,76	4,10/3,71	3,85/3,61	4,05/3,56

Készülék-leírás		PUHY-P750YSNW-A	PUHY-P800YSNW-A	PUHY-P850YSNW-A	PUHY-P900YSNW-A
Őnálló modul		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Szükséges összcsovevő szett		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		34200	34500	36300	36600
Hangnyomásszint (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		556	572	572	588
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/19,6/65,3	R410a/20,6/66,6	R410a/20,6/68,4	R410a/21,6/69,8
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06	2088/43,01/142,82	2088/45,10/145,74
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	fo lyadéko ldal	18	18	18	18
	gázold al	35	35	42	42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		37,1/41,4	38,4/41,1	41,6/47,3	42,9/47,0
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknel

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-P950-1050YSNW-A

PUHY-P1100-1350YSNW-A

City Multi VRF

Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Y-sorozatú kültéri készülékek P950-1100, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás	PUHY-P950YSNW-A	PUHY-P1000YSNW-A	PUHY-P1050YSNW-A	PUHY-P1100YSNW-A
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
Teljesítményfelvétel (kW)	26,13	27,74	29,35	31,87
EER/SEER	4,13/7,82	4,07/7,81	4,02/7,81	3,89/7,6
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	119,5	127,0	132,0	140,0
Teljesítményfelvétel (kW)	27,20	30,45	33,30	35,34
COP/SCOP	4,39/3,99	4,17/3,88	3,96/3,81	3,96/3,8

Készülék-leírás	PUHY-P950YSNW-A	PUHY-P1000YSNW-A	PUHY-P1050YSNW-A	PUHY-P1100YSNW-A
Őnálló modul	P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatáram (m³/h)	43500	45300	47100	50400
Hangnyomásszint (dB(A))*	66,0	68,0	68,5	68,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	3.400 / 740 / 1.858	3.400 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)	781	781	781	834
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/23,8/70,9	R410a/26,1/72,9	R410a/26,1/72,9	R410a/29,4/76,4
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/49,69/148,04	2088/54,50/152,22	2088/54,50/152,22	2088/61,39/159,52
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18
	szé / mé / ma	42	42	42
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)	44,1/45,9	46,8/51,4	49,5/56,2	53,8/59,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

Y-sorozatú kültéri készülékek P1150-1350, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás	PUHY-P1150YSNW-A	PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A
Hűtés					
Hűtési teljesítmény (kW)	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
Teljesítményfelvétel (kW)	32,82	35,69	36,17	37,24	37,78
EER/SEER	3,84/7,6	3,81/7,63	3,87/7,65	3,92/7,68	3,97/7,71
Fűtés					
Fűtési teljesítmény (kW)	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
Teljesítményfelvétel (kW)	38,32	41,42	41,40	41,55	41,40
COP/SCOP	3,78/3,73	3,62/3,67	3,78/3,63	3,92/3,6	4,05/3,57

Készülék-leírás	PUHY-P1150YSNW-A	PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A
Őnálló modul	P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatáram (m³/h)	52200	54000	54300	54900	54900
Hangnyomásszint (dB(A))*	69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)	834	834	850	866	882
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/29,4/76,4	R410a/29,4/76,4	R410a/30,4/79,5	R410a/31,4/80,9	R410a/32,4/82,2
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/61,39/159,52	2088/61,39/159,52	2088/63,48/166,00	2088/65,56/168,92	2088/67,65/171,63
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18	18
	szé / mé / ma	42	42	42	42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)	57,0/64,6	60,2/69,9	61,0/69,8	62,8/70,1	63,7/69,8
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegágházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-HP200 / 250YHM-A

PUHY-HP400 / 500YSHM-A

City Multi VRF

100 % fűtőtéljesítmény -15 °C hőmérsékletig / ZUBADAN Y-sorozat hűtésre vagy fűtésre

ZUBADAN HP200/250 kültéri készülékek hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás		PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0
	EER	3,5	3,09
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5
	Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	25,0	31,5
	COP	3,83	3,52

Készülék-leírás		PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Hangnyomásszint (dB(A))*		56	57
Méretek (mm)	szé / mé / ma	920 / 760 / 1.710	920 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)		220	220
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)***		300	300
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 9,0 / 29,3	R410a / 9,0 / 31,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 18,79 / 61,18	2088 / 18,79 / 64,73
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldali	12	12
	gázoldali	18	22
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		10,2 / 10,4	14,5 / 14,3
Ajánlott kismegszakító (A)		32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–17 / 15–250	1–21 / 15–250

ZUBADAN HP400/500 kültéri készülékek hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás		PUHY-HP400YSHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	56,0
	EER	3,49	3,08
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	63,0
	Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	50,0	63,0
	COP	3,74	3,49

Készülék-leírás		PUHY-HP400YSHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Őnálló modul		HP200 + HP200	HP250 + HP250
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Hangnyomásszint (dB(A))*		59	60
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.870 / 760 / 1.710	1.870 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)		440	440
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)***		300	300
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 18,0 / 48,4	R410a / 18,0 / 50,1
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 37,58 / 101,06	2088 / 37,58 / 104,61
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldali	16	16
	gázoldali	28	28
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		20,6 / 21,4	29,1 / 28,9
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–34 / 15–250	1–43 / 15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

► A teljesítményadatok szabványos beltéri készülékekkel kialakított kombinációkra vonatkoznak.

PWFY vizes modulokkal történő kombináció esetén kérjük, vegye figyelembe a tervdokumentációban feltüntetett korrekciós tényezőket.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak.
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



Egyedülálló kétcsöves rendszer / egyidejű hűtés és fűtés

R2-sorozat

Az R2 sorozatot energiatakarékos és környezetbarát berendezések támogatására fejlesztettük, hogy azok korszerű épületekben is használhatóak legyenek. Az épületek légtömör burkolata, amely csupán csekély légcserét tesz lehetővé, modern és energiahatékony klimatizálást igényel. Ez azt jelenti, hogy a felesleges, például a szerverszobákban keletkező hőenergia a fűtést igénylő helyiségekbe továbbítható. Ez az egyszerű hőviszanyerés ideális nagy homlokzati üvegfelülettel és délnyugati oldalfelülettel rendelkező épületek számára.

Az R2 sorozat egy, a világon egyedülálló hőviszanyerős rendszer, amely a hűtés és a fűtés egyidejű biztosításához csupán két csövet igényel. A vízhűtésű WR2 rendszereknél a visszanyert hőenergia egy vízhálózatba adódik át és abban tárolódik, illetve egy másik ponton, további WR2 rendszerhez csatlakozva továbbadódik.

Minden R2 berendezés központi eleme a BC vezérlő – egy olyan hűtőközeg-elosztó, mely a kültéri egységgel együtt egyetlen hűtési és szabályozástechnikai egységet képez, és a hőviszanyerést biztosítja. A BC vezérlővel akár 50 beltéri egység is csatlakoztatható egy kültéri egységre és ehhez csak két cső szükséges.*

A kültéri egység kompresszora a legújabb inverter technológi-

ának köszönhetően akár 15 Hz frekvenciával is üzemelhet. Az összes csatlakoztatott beltéri egység teljesítménytartománya 50% és 150 % között változtatható. Igény esetén speciális megoldásokban a 200%-os kiterhelési ráta is lehetséges. A beépített Fuzzy Logic vezérlés a helyiség hőmérsékletét minden beltéri egységnél a mindenkor felhasznált igényeinek megfelelően pontosan beállítja. A fűtés és hűtés közti átváltás automatikusan, az egyedileg kiválasztott hőmérsékleten történik meg – komfortos környezet a lehető legkevesebb beavatkozással.

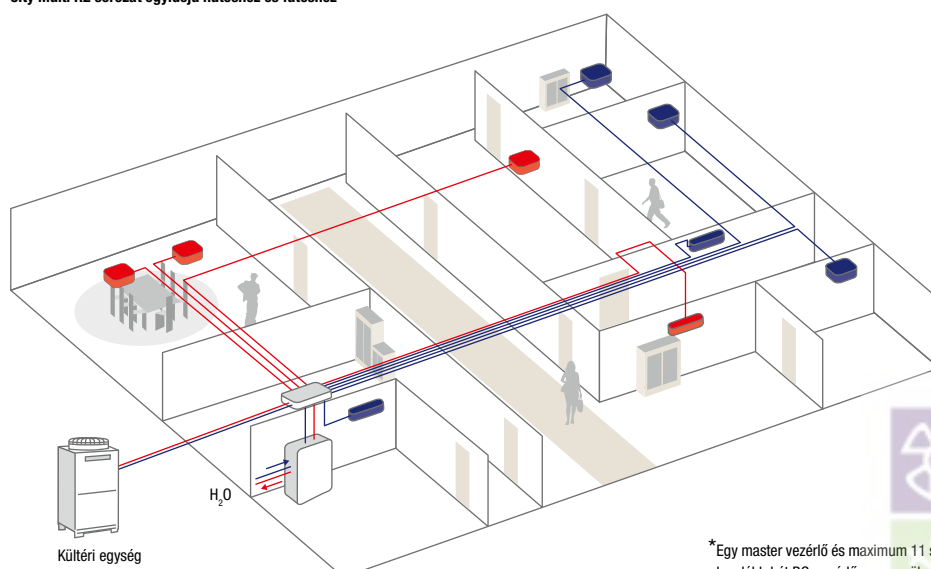
Szembetűnő előnyök

- Minden beltéri egység külön-külön működtethető fűtő és hűtő üzemmódban.
- Akár 100%-os hőviszanyerés.
- Nincs szükség hűtőközeg-elosztó idomra.

Ezáltal garantált a gazdaságosság és a teljesítmőképesség és ezek az előnyök már 20 éve bizonyítanak.

Az R2 technológiáról további információkat a(z) **16. oldalon talál.**

City Multi R2 sorozat egyidejű hűtéshez és fűtéshez

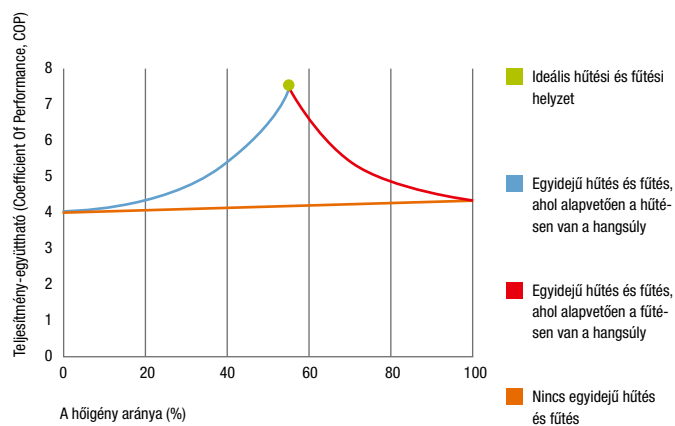


*Egy master vezérlő és maximum 11 slave vezérlő. 17 csatlakoztatott beltéri egységtől a master és a slave között legalább két BC-vezérlőre van szükség.



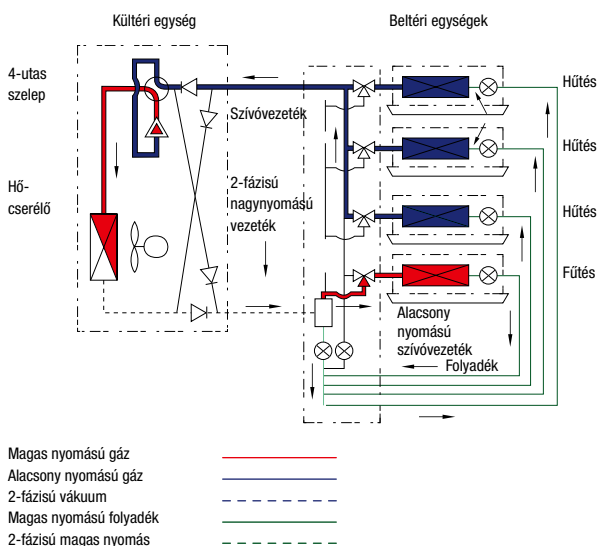
Hővisszanyerés működési elve

A Mitsubishi Electric R2 hőszivattyús rendszerénél a hűtendő helyiségekből a hőenergia kivonódik, és a központi hűtőkörön keresztül az épület más, fűtendő helyiségeibe vezetődik. Így a hő az épületen belül marad, és nem bocsátódik ki felhasználatlanul a szabadba. A hővisszanyerés alkalmazásával az energiaköltségek – a mindenkor hűtési és fűtési igényektől függően felosztva – akár 50%-kal is csökkenthetők.

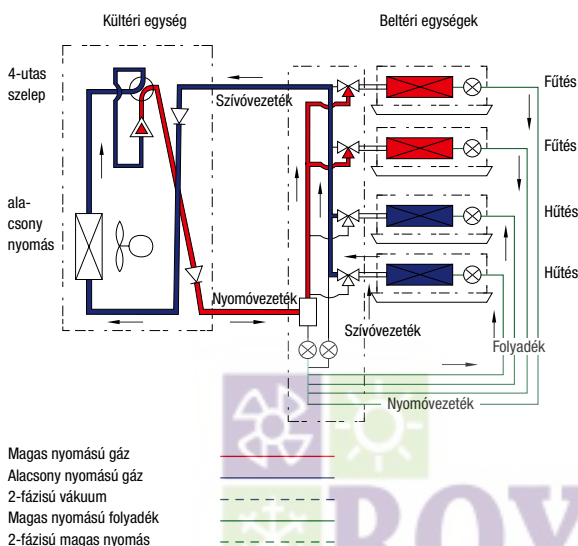


Az R2 VRF rendszerben hővisszanyeréssel együtt akár 8-as COP-érték is elérhető.

BC vezérlő főleg hűtő üzemmódban



BC vezérlő hűtő és hővisszanyeréses fűtő üzemmódban





PURY-EP200–300YNW-A

PURY-EP350–450YNW-A

PURY-EP500/550 YNW-A

City Multi VRF

Magas szezonális hatékonyságú kivitel/R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP200–EP350 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás		PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A	PURY-EP350YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,23	5,26	7,39	8,81
	EER/SEER	5,29/8,44	4,98/8,67	4,53/8,16	4,54/8,4
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,57	5,98	8,36	10,24
	COP/SCOP	5,47/4,67	5,26/4,49	4,48/4,22	4,39/4,1

Készülék-leírás		PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A	PURY-EP350YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Tömeg (kg)		234	234	236	279
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		550	550	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/5,2/33,5	R410a/5,2/39,5	R410a/5,2/39,5	R410a/8,0/47,0
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48	2088/16,70/98,14
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	16	18	18	18
	gázoldal	18	22	22	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		7,1/7,7	9,4/10,0	12,4/14,1	14,8/17,2
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		1–20/P15–P250	1–25/P15–P250	1–30/P15–P250	1–35/P15–P250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP400–EP500 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás		PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	11,33	10,72	12,69	15,98
	EER/SEER	3,97/7,86	4,66/7,75	4,41/7,61	3,94/7,3
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	12,98	13,14	14,21	17,59
	COP/SCOP	3,85/4,05	4,26/3,86	4,43/3,77	3,92/3,6

Készülék-leírás		PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Hangnyomásszint (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		282	306	345	345
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		600	600	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/8,0/47,0	R410a/10,8/55,5	R410a/10,8/56,0	R410a/10,8/56,0
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/16,70/98,14	2088/22,55/115,88	2088/22,50/116,93	2088/22,50/116,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	22	22	22	22
	gázoldal	28	28	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		19,1/21,9	18,0/22,1	21,4/23,9	26,9/29,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		63	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		1–40/P15–P250	1–45/P15–P250	1–50/P15–P250	2–50/P15–P250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 200% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható



PURY-EP550/600YSNW-A

PURY-EP650YSNW-A

PURY-EP700-900YSNW-A

City Multi VRF

Magas szezonális hatékonyságú kivitel/R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP950–EP1100 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás	PURY-EP550YSNW-A	PURY-EP600YSNW-A	PURY-EP650YSNW-A	PURY-EP700YSNW-A
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
Teljesítményfelvétel (kW)	13,66	15,71	16,59	18,18
EER/SEER	4,61/8,29	4,39/8,02	4,40/8,1	4,40/8,31
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
Teljesítményfelvétel (kW)	14,61	17,58	18,94	20,65
COP/SCOP	4,72/4,23	4,35/4,07	4,30/4,06	4,26/4,01

Készülék-leírás	PURY-EP550YSNW-A	PURY-EP600YSNW-A	PURY-EP650YSNW-A	PURY-EP700YSNW-A
Önálló modul	EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Szükséges összcsovező szett	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatóará (m³/h)	14400	14400	28800	30000
Hangnyomásszint (dB(A))*	64,50	64,0	65,0	65,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma 1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)	470	472	515	558
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***	750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/10,4/64,0	R410a/10,4/64,0	R410a/13,2/73,0	R410a/16,0/94,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/21,72/133,63	2088/21,72/133,63	2088/27,56/152,42	2088/33,41/196,27
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	22***** szé / mé / ma gázoldal	22*****	28	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	23,0/24,6	26,5/29,6	28,0/31,9	30,6/34,8
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP750–EP900 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás	PURY-EP750YSNW-A	PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
Teljesítményfelvétel (kW)	20,58	23,37	22,91	22,34
EER/SEER	4,13/8,03	3,85/7,76	4,19/7,75	4,52/7,7
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
Teljesítményfelvétel (kW)	23,74	26,80	27,47	27,35
COP/SCOP	4,00/3,96	3,73/3,93	3,93/3,82	4,13/3,73

Készülék-leírás	PURY-EP750YSNW-A	PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A
Önálló modul	EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Szükséges összcsovező szett	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatóará (m³/h)	33900	37800	37800	37800
Hangnyomásszint (dB(A))*	67,0	68,0	68,5	68,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma 2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)	561	564	588	612
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***	950	950	950	950
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/16,0/96,5	R410a/16,0/99,0	R410a/18,8/99	R410a/21,6/99,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/33,41/201,49	2088/33,41/206,71	2088/39,25/206,71	2088/45,10/206,71
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	28 szé / mé / ma gázoldal	28	28	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	34,7/40,0	39,4/45,2	38,6/46,3	37,7/46,1
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

***** Amint a kültéri egység és a BC-vezérlő közötti gerinc a 65 m-t meghaladja, a 65 m feletti csőszakaszra, 28 mm-es átmérőt kell választani

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

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



PURY-EP950YSNW-A

PURY-EP1000-1100YSNW-A

City Multi VRF

Magas szezonális hatékonyságú kivitel / R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Kültéri egységek, Magas szezonális hatékonyságú kivitel EP950-EP1100 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék-leírás		PURY-EP950YSNW-A	PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	24,54	26,40	29,13	32,46
	EER/SEER	4,40/7,63	4,28/7,54	4,05/7,36	3,82/7,21
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	119,5	127,0	132	140
	Teljesítményfelvétel (kW)	28,37	29,52	32,58	36,83
	COP/SCOP	4,21/3,70	4,30/3,65	4,05/3,58	3,80/3,52

Készülék-leírás		PURY-EP950YSNW-A	PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Önálló modul		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Szükséges összcsovező szett		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hangnyomásszint (dB(A))*		68,0	66,5	66,0	69,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Tömeg (kg)		651	690	690	690
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/21,6/99,0	R410a/21,6/99,0	R410a/21,6/99,0	R410a/21,6/99,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	28	28	35	35
	gázoldal	42	42	42	42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		41,4/38,6	44,5/49,8	49,1/55,0	54,7/62,1
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél



PURY-P200-300YNW-A

PURY-P350-450YNW-A

PURY-P500/550 YNW-A

City Multi VRF

R2-sorozat hűtésre és fűtésre

R2-sorozatú P200-350 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás		PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,43	5,97	7,54	10,04
	EER/SEER	5,05/7,79	4,69/7,98	4,44/7,5	3,98/7,53
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,71	6,06	8,38	10,68
	COP/SCOP	5,30/4,43	5,19/4,37	4,47/4,24	4,21/3,96

Készülék-leírás		PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Hangnyomásszint (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Méretek (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Tömeg (kg)		229	229	231	273
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		550	550	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/5,2/37,0	R410a/5,2/43,0	R410a/5,2/43,0	R410a/8,0/49,3
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78	2088/16,70/102,94
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal	16	18	18	18
	gázoldal	18	22	22	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		7,4/7,9	10,0/10,2	12,7/14,1	16,9/18,0
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-20/P15-P250	1-25/P15-P250	1-30/P15-P250	1-35/P15-P250

R2-sorozatú P350-500 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás		PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	11,59	12,37	12,72	16,03
	EER/SEER	3,88/7,15	4,04/7,28	4,40/7,0	3,93/6,7
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,65	13,48	15,28	17,91
	COP/SCOP	3,66/3,76	4,15/3,66	4,12/3,67	3,85/3,53

Készülék-leírás		PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Hangnyomásszint (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
Méretek (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		273	293	337	337
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		600	600	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/8,0/55,3	R410a/10,8/55,3	R410a/10,8/56,0	R410a/10,8/56,0
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93	2088/22,55/116,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal	22	22	22	22
	gázoldal	28	28	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		19,5/23,0	20,8/22,7	21,4/25,7	27,0/30,2
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		63	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-40/P15-P250	1-45/P15-P250	1-50/P15-P250	2-50/P15-P250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 200% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

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



PURY-P550/600YSNW-A

PURY-P650YSNW-A

PURY-P700-900YSNW-A

City Multi VRF

R2-sorozat hűtésre és fűtésre

R2-sorozatú P550–700 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A	PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	63,0	69,0	73,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,24	16,62	18,19
	EER/SEER	4,42/7,58	4,15/7,34	4,01/7,34
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	76,5	81,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,70	17,62	19,35
	COP/SCOP	4,69/4,18	4,34/4,09	4,21/3,99

Készülék-leírás	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A	PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A
Önálló modul	P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Szükséges összcsovező szett	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)	25500	28800	29400	30000
Hangnyomásszint (dB(A))*	64,0	64,0	65,5	65,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma 1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)	460	462	504	546
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)***	750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/10,4/71,0	R410a/10,4/71,0	R410a/13,2/78,8	R410a/16,0/95,6
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/21,72/148,25	2088/21,72/148,25	2088/27,56/164,53	2088/33,41/199,61
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	22***** szé / mé / ma 28	22***** 28	28	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)	24,3/24,8	28,0/29,7	30,7/32,6	40,9/38,2
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

R2-sorozatú P750–900 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás	PURY-P750YSNW-A	PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A	PURY-P900YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	85,0	90,0	96,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	22,30	23,93	24,99
	EER/SEER	3,81/7,24	3,76/7,05	3,84/7,16
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	90,0	100,0	108,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	24,86	28,16	28,49
	COP/SCOP	3,82/3,75	3,55/3,67	3,79/3,59

Készülék-leírás	PURY-P750YSNW-A	PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A	PURY-P900YSNW-A
Önálló modul	P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Szükséges összcsovező szett	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)	33900	37800	37800	37800
Hangnyomásszint (dB(A))*	67,0	68,0	68,5	68,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma 2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)	546	546	566	586
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)***	950	950	950	950
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/16,0/95,6	R410a/16,0/99,0	R410a/18,8/99,0	R410a/21,6/99,0
GWP/CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/33,41/199,61	2088/33,41/206,71	2088/39,25/206,71	2088/45,10/206,71
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	28 szé / mé / ma 35	28 35	28 42	28 42
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)	37,6/41,9	40,3/47,5	42,1/46,0	43,0/47,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

***** Amint a kültéri egység és a BC-vezérlő közötti gerinc a 65 m-t meghaladja, a 65 m feletti csőszakaszra, 28 mm-es átmérőt kell választani

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

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



PURY-P950YSNW-A

PURY-P1000-1100YSNW-A

City Multi VRF

R2-sorozat hűtésre és fűtésre

R2-sorozatú P950–1100 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás		PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	26,40	26,45	29,20	32,54
	EER/SEER	4,09/7,08	4,27/6,93	4,04/6,76	3,81/6,61
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	119,5	127,0	132	140,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	29,79	31,74	34,10	37,52
	COP/SCOP	4,01/3,56	4,00/3,55	3,87/3,51	3,73/3,5

Készülék-leírás		PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Önálló modul		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Szükséges összcsovező szett		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hangnyomásszint (dB(A))*		68,0	66,5	68,0	69,0
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Tömeg (kg)		630	674	674	674
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)***		750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a/21,6/99,0	R410a/21,6/99,0	R410a/21,6/99,0	R410a/21,6/99,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	28	28	35	35
	gázoldal	42	42	42	42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		44,5/50,2	44,6/53,5	49,2/57,5	54,9/63,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

**** Opcionális megoldásként akár 160% beltéri készülék-teljesítmény is csatlakoztatható

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF / WY kültéri egységek hűtésre vagy fűtésre Vízűtési rendszerek

Teljesítménytartomány

Méret	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
A beltéri egységek max. száma	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50	50

Magasabb hatásfok hűtés és fűtés üzemmódban

A COP és EER értékek hűtés és fűtés üzemmódban a legmodernebb kompresszor- és hőcserélő-technológia alkalmazásával akár 20 %-kal is javulnak.

A hűtővíz hőmérsékleti tartománya -5°C és 45°C között

A hűtővíz megengedett hőmérsékleti tartományának határát -5°C -ra csökkentették (egyedi szoftver szükséges). Ezáltal a berendezések ideális megoldást jelentenek kutas- vagy talajszondás hőszivattyúként történő alkalmazáshoz is.

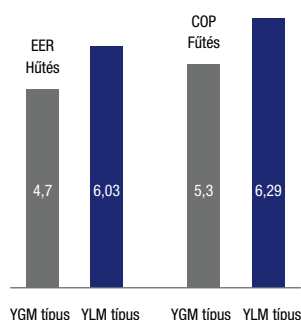
Kompakt kialakítás

A következőket továbbfejlesztésnek köszönhetően a készülékek 57 %-kal kompaktabbak az előmodelleknél.

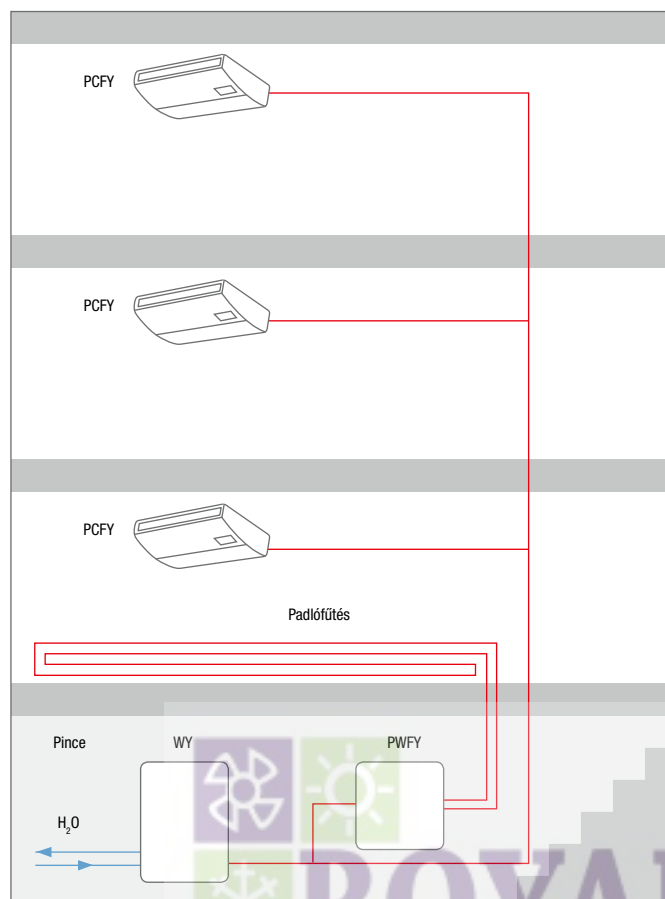
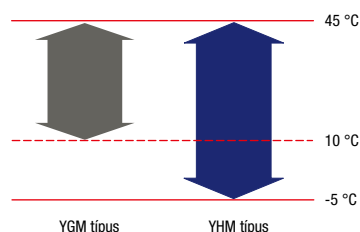
Meleg- és hidegvízellátás

Az YLM generációjú WY sorozat berendezéseire PWFY vizes modulok is csatlakoztathatóak. A hőcserélővel így a hidegvízellátás 5°C -ig, a melegvízellátás 45°C -ig lehetséges. Ideális padlófűtés és mennyezethűtés csatlakoztatásához.

22,4 kW-os kompresszoregység hatékonyságának összehasonlítása



A hideg víz hőmérséklet-tartománya





PQHY-P200-300YLM-A



PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Vízűtéses rendszerek / WY-sorozat hűtésre vagy fűtésre

WY-sorozat P200 - P350 készülékei hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás	PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
Teljesítményfelvétel (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
Teljesítményfelvétel (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Készülék-leírás	PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)	5,76	5,76	5,76	7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)	24	24	24	44
Hangnyomásszint (dB(A))*	46	48	54	52
Méret (mm)	szé / mé / ma	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.450
Tömeg (kg)	174	174	174	217
Hűtőtechnikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 5,0 / 26,0	R410a / 5,0 / 33,0	R410a / 5,0 / 34,5	R410a / 6,0 / 47,5
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 10,44 / 54,29	2088 / 10,44 / 68,90	2088 / 10,44 / 72,04	2088 / 12,53 / 99,18
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	10
foliadékoldai gázoldal	18	22	22	22
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	6,2	8,2	10,1	12,0
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Ajánlott kismegszakító (A)	25	25	25	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1 – 17 / 15 – 250	1 – 21 / 15 – 250	1 – 26 / 15 – 250	1 – 30 / 15 – 250

WY-sorozat P400 - P600 készülékei, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás	PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Hűtés					
Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
Teljesítményfelvétel (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Fűtés					
Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
Teljesítményfelvétel (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Készülék-leírás	PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)	7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)	44	44	44	45	45
Hangnyomásszint (dB(A))*	52	54	54	56,5	56,5
Méret (mm)	szé / mé / ma	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Tömeg (kg)	217	217	217	246	246
Hűtőtechnikai adatok					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 6,0 / 56,0	R410a / 6,0 / 57,5	R410a / 6,0 / 59,5	R410a / 11,7 / 67,2	R410a / 11,7 / 68,7
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 12,53 / 116,93	2088 / 12,53 / 120,06	2088 / 12,53 / 124,24	2088 / 24,43 / 140,31	2088 / 24,43 / 143,45
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	12	16	16	16	16
foliadékoldai gázoldal	28	28	28	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Ajánlott kismegszakító (A)	32	40	40	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1 – 34 / 15 – 250	1 – 39 / 15 – 250	1 – 43 / 15 – 250	2 – 47 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

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



PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Vízűtéses rendszerek / WY-sorozat hűtésre vagy fűtésre

WY-sorozat P400 - P600 készülékei, hűtésre vagy fűtésre

Készülék-leírás	PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10

Készülék-leírás	PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Önálló modul	2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Hűtővíz-térfogatóáram (m³/h)	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Nyomásesés (hűtővíz) (Pa)	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Hangnyomásszint (dB(A))*	49	50	51	55	57
Méret (mm)	szé / mé / ma 1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Tömeg (kg)	348	348	348	348	348
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)	500	500	500	500	500
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/10,0/60,0	R410a/10,0/61,5	R410a/10,0/63,5	R410a/10,0/64,5	R410a/10,0/65,5
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18	18
	folyadékoldali gázoldali 35	35	35	35	35
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén	12,9/13,4	14,8/15,1	17,0/17,1	19,4/19,0	21,6/21,5
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1-34/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250	2-47/15-250	2-50/15-250

WY-sorozat, P700 - P900 készülékek, hűtés vagy fűtés

Készülék-leírás	PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	80,0	85,0	90,0	101,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84

Készülék-leírás	PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Önálló modul	2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Hűtővíz-térfogatóáram (m³/h)	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (Pa)	44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Hangnyomásszint (dB(A))	55	55	55	56	57
Méret (mm)	szé / mé / ma 1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Tömeg (kg)	434	434	434	434	434
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)	500	500	500	500	500
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/12,0/77,5	R410a/12,0/79,5	R410a/12,0/79,5	R410a/12,0/82,0	R410a/12,0/82,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/25,06/161,82	2088/25,06/166,00	2088/25,06/166,00	2088/25,06/171,22	2088/25,06/171,22
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18	18
	folyadékoldali gázoldali 35	35	35	42	42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén	24,8/24,8	26,4/26,8	27,9/28,2	30,4/31,2	32,7/33,3
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250
Tömeg (kg)	217	217	217	217	217

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluorantartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

City Multi VRF / 39



PQRY-P200-300YLM-A



PQRY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Vízhűtéses rendszerek / WR2-sorozat hűtésre és fűtésre

A WR2-sorozat P200 - P350 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás	PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,71	4,90	6,04
	EER	6,03	5,71	5,54
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,97	5,08	6,25
	COP	6,29	6,20	6,00

Készülék-leírás	PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)	5,76	5,76	5,76	7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)	24	24	24	44
Hangnyomásszint (dB(A))*	46	48	54	52
Méret (mm)	szé / mé / ma	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.450
Tömeg (kg)	172	172	172	216
Hűtőtechnikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 5,0 / 32,0	R410a / 5,0 / 37,0	R410a / 5,0 / 38,0	R410a / 6,0 / 58,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34	2088 / 12,53 / 121,10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	16	18	18	22
	szé / mé / ma	18	22	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	6,2	8,2	10,1	12,0
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50–150	50–150	50–150	50–150
Ajánlott kismegszakító (A)	25	25	25	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1–20 / 15–250	1–25 / 15–250	1–30 / 15–250	1–35 / 15–250

A WR2-sorozat P400 - P600 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62

Készülék-leírás	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)	7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)	44	44	44	45	45
Hangnyomásszint (dB(A))*	52	54	54	56,5	56,5
Méret (mm)	szé / mé / ma	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Tömeg (kg)	216	216	216	246	246
Hűtőtechnikai adatok					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 6,0 / 58,0	R410a / 6,0 / 59,0	R410a / 6,0 / 61,0	R410a / 11,7 / 68,7	R410a / 11,7 / 69,7
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37	2088 / 24,43 / 143,45	2088 / 24,43 / 144,53
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	22	22	22	22	22
	szé / mé / ma	28	28	28	35
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50–150	50–150	50–150	50–150	50–150
Ajánlott kismegszakító (A)	32	40	40	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1–40 / 15–250	1–45 / 15–250	1–50 / 15–250	2–50 / 15–250	2–50 / 15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

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



PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Vízűtéses rendszerek / WR2-sorozat hűtésre és fűtésre

A WR2-sorozat P400 - P600 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás	PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10

Készülék-leírás	PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Önálló modul	2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Szükséges összcsovező szett	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Hangnyomásszint (dB(A))*	49	50	51	55	57
Méretek (mm)	szé / mé / ma 1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Tömeg (kg)	344	344	344	344	344
Hűtőtechnikai adatok					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/10,0/62,0	R410a/10,0/63,0	R410a/10,0/65,0	R410a/10,0/71,5	R410a/10,0/74,5
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	22	22	22	22	22
	szé / mé / ma gázoldal	28	28	28	35
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

A WR2-sorozat P700 - P900 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék-leírás	PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84

Készülék-leírás	PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Önálló modul	2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Szükséges összcsovező szett	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)	44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Hangnyomásszint (dB(A))*	55	55	55	56	57
Méretek (mm)	szé / mé / ma 1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Tömeg (kg)	432	432	432	432	432
Hűtőtechnikai adatok					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a/12,0/84,0	R410a/12,0/86,0	R410a/12,0/86,0	R410a/12,0/88,0	R410a/12,0/88,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	28	28	28	28	28
	szé / mé / ma gázoldal	35	35	42	42
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Beltéri készülékek maximális teljesítményfelvétele (%)	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve
Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az egyes modelleknél

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

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



Csere City Multi-Kültéri egység

Előnyök

- Teljesítménytartomány: Y-sorozat 22,4 kW – 113,0 kW hűtési/
fűtési teljesítmény, R2 sorozat 22,4 kW – 37,5 kW hűtési/
fűtési teljesítmény.
- Minimális beépítési idő, mivel a meglévő csőhálózat újra
felhasználható, beleértve a biztosítókat, a kommunikációs
és távvezérlő-vezetéseket.
- Emellett nem jelentkeznek a szárazépítéssel, festéssel, fali
és mennyezeti átvezetéssel vagy tűzvédelemmel kapcsola-
tos járulékos költségek sem.
- A beruházási költségek akár 30 %-kal is csökkenthetők.
- Gazdaságos klímaberendezés hűtéshez és fűtéshez.

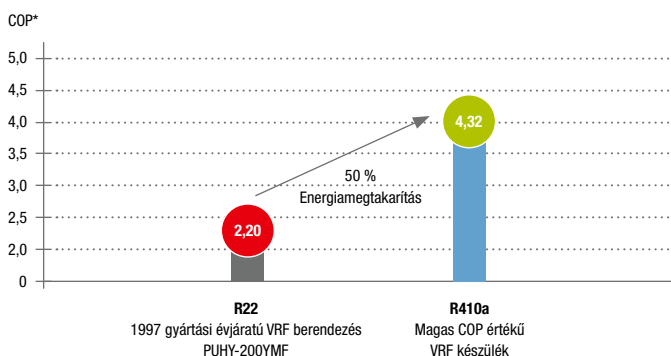
A Mitsubishi Electric több eljárást is kifejlesztett, amelyek-
kel a klímaberendezés cseréje esetén a meglévő csőhálózat
továbbra is használható még akkor is, ha lecserélik a hűtőkö-
zeget például R22-ről R410a-ra vagy R32-re. A szabadalmaz-
tatott Csere technológia („csere” (angol) = „kicserél, pótol,

helyettesít”) révén könnyebb meghozni a hatékony, R410a
hűtőközzel működő klímaberendezések melletti döntést,
mivel az ehhez szükséges beruházás jóval alacsonyabb,
mintha a csőrendszert is cserélni kellene. A korábbi R22 be-
rendezésekkel összehasonlítva az inverter vezérelt City Multi
VRF-berendezések kétszeres hatásfokkal működnek, ami
nagyjából a üzemeltetési költségek 50%-os csökkentésének
felel meg.

A csővezetékek átmérője az R22 rendszerek szokásos átmé-
rőjéhez igazodik. A Csere technológia a korábbi VRF-rendsze-
rek egyéb gyártmányaihoz is használható, mivel a Csere Multi
beltéri egységek fejlesztése során figyelembe vettük ezek
kompatibilitását a meglévő csővezeték-hálózatokkal.

A Csere technológiáról bővebb információ a **14. és 15. olda-
lon található.**

Egy 200-as City Multi rendszer COP (energiahatékonysági) értékének összehasonlítása



* Átlagos COP-érték hűtés/fűtés.

Üzemeltetési költségek csökkentése 49%-kal

Régi VRF berendezés	Új Csere Multi berendezés
5x PUHY-250YMF Átlagosan 2,2-es COP-érték 2000 teljes üzemóra (1700 fűtési, 300 hűtési üzemóra) Elektromos áram költsége 0,26 euró/kWh Éves üzemeltetési költség 33.090,- euró	5x PUHY-RP250YJM-A Átlagosan 4,32-es COP-érték 2000 teljes üzemóra (1700 fűtési, 300 hűtési üzemóra) Elektromos áram költsége 0,26 euró/kWh Éves üzemeltetési költség 16.851,- euró

Költségmegtakarítás: 16.239,- euró





Meglévő csőhálózat újra felhasználása

Az R22 rendszerek ásványi olajjal működnek, ezzel szemben a nagyobb nyomással működtetett R410a klímaberendezésekhez kiváló minőségű szintetikus olajokra van szükség.

Mivel az olajmaradványok összegyűlnek a csővezetékben és a csövekben klórmaradványokat és nedvességet képeznek, ezért a szintetikus olajok esetében kémiai reakciókat válthatnak ki, amelyek a nem megfelelő kenés miatt a kompresszor károsodásához vezethetnek.

Ezért a csővezetékeket eddig ki kellett cserélni, ami magas költséggel járt együtt. A Csere technológiával a Mitsubishi Electric vállalat a meglévő csőhálózat tovább használatának lehetőségét kínálja.

A VRF-berendezés egy kb. kétórás öblítési üzemmódot követően helyezhető újra üzembe, amely során az R410a hűtőközeget betáplálják a rendszerbe és az minden ásványi olaj maradványt, valamint visszamaradt R22 hűtőközeget elnyel, majd az öblítőszűrővel ezeket a maradványanyagokat teljesen eltávolítják a rendszerből.

A Csere technológiába tartozó termékeinkkel kapcsolatos bővebb információk a(z) **14. és 15. oldalon találhatóak.**

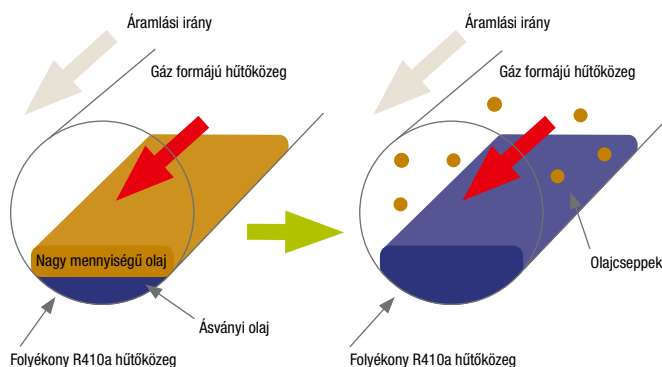
Az öblítési folyamat a Csere kültéri egységeknél

Az öblítési folyamat kezdete

Az ásványi olajat a 2 fázis keverék folyadékfilmként továbbítja.

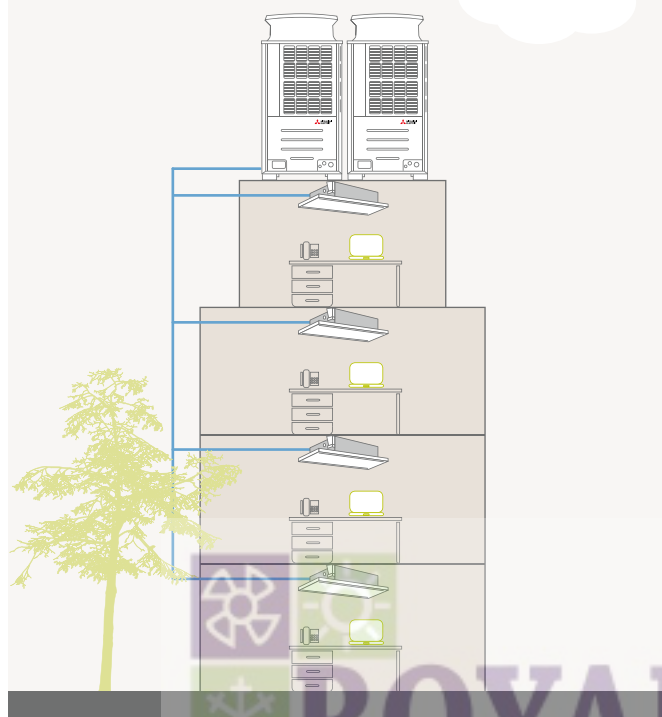
Az öblítési folyamat végén

A belső falon lévő olajcseppeket a gázformájú hűtőközeg továbbítja a kültéri egységhez.



Példa irodaépületre

VRF-rendszerek esetében az új Csere kültéri egységek a teljes csővezeték-hálózatot átöblítik.





PUHY-RP200 – 350YJM

PUHY-RP400 – 500YSJM

Replace City Multi VRF

Az R22 VRF rendszerek egyszerű cseréje/Replace Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

RP200 - RP350 Replace kültéri egységek, hűtés vagy fűtés

Készülék-leírás		PUHY-RP200YJM	PUHY-RP250YJM	PUHY-RP300YJM	PUHY-RP350YJM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,68	7,63	8,98	11,79
	EER	3,94	3,67	3,73	3,39
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,69	7,22	9,42	12,6
	COP	4,39	4,36	3,98	3,57

Készülék-leírás		PUHY-RP200YJM	PUHY-RP250YJM	PUHY-RP300YJM	PUHY-RP350YJM
Levegő-térfigatár (m³/h)		11100	11100	11100	11100
Hangnyomásszint (dB(A))*		56	57	59	60
Méret (mm)	szé / mé / ma	920 / 760 / 1.710	920 / 760 / 1.710	920 / 760 / 1.710	920 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)		230	255	255	255
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		300	300	300	300
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 6,5 / 27,2	R410a / 9,0 / 29,7	R410a / 9,0 / 30,2	R410a / 9,0 / 40,0
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 13,57 / 56,79	2088 / 18,79 / 62,01	2088 / 18,79 / 63,06	2088 / 18,79 / 83,52
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	fo lyadé kold al gázold al	12 28	12 28	12 28	16 35
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén		5,68 / 5,69	7,63 / 7,22	8,98 / 9,42	11,79 / 12,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		29,12 (130%)	36,4 (130%)	43,55 (130%)	52,0 (130%)
Ajánlott kismegszakító (A)		30	30	30	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 17 / 15 – 250	1 – 21 / 15 – 250	1 – 26 / 15 – 250	1 – 30 / 15 – 250

RP400 - RP500 Replace kültéri egységek, hűtés vagy fűtés

Készülék-leírás		PUHY-RP400YSJM	PUHY-RP450YSJM	PUHY-RP500YSJM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	11,87	13,77	15,68
	EER	3,79	3,63	3,57
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	11,38	12,81	14,44
	COP	4,39	4,37	4,36

Készülék-leírás		PUHY-RP400YSJM	PUHY-RP450YSJM	PUHY-RP500YSJM
Önálló modul		RP200 + RP200	RP200 + RP250	RP250 + RP250
Szükséges összcsovező szett		CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK
Levegő-térfigatár (m³/h)		22200	22200	22200
Hangnyomásszint (dB(A))*		59	60	60
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.870 / 760 / 1.710	1.870 / 760 / 1.710	1.870 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)		460	485	510
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***		300	300	300
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 13,0 / 44,5	R410a / 15,5 / 47,0	R410a / 18,0 / 50,5
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 27,14 / 92,92	2088 / 32,36 / 98,14	2088 / 37,58 / 105,44
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	fo lyadé kold al gázold al	16 35	16 35	16 35
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén		20,0 / 19,2	24,3 / 22,6	28,6 / 26,4
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		58,5 (130%)	65,0 (130%)	72,8 (130%)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak.

További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-RP550-650YSJM-A

PUHY-RP700-900YSJM

Replace City Multi VRF

Az R22 VRF rendszerek egyszerű cseréje/Replace Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

RP550 - RP650 Replace kültéri egységek, hűtés vagy fűtés

Készülék leírás	PUHY-RP550YSJM	PUHY-RP600YSJM	PUHY-RP650YSJM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	17,5	18,60
	EER	3,60	3,71
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	76,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	16,6	19,22
	COP	4,15	3,98

Készülék leírás	PUHY-RP550YSJM	PUHY-RP600YSJM	PUHY-RP650YSJM
Önálló modul	RP250 + RP300	RP300 + RP300	RP300 + RP350
Szükséges összcsovező szett	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK
Levegő-térfogatáram (m³/h)	22200	22200	22200
Hangnyomásszint (dB(A))*	61	62	62,5
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.870 / 760 / 1.710	1.870 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)	510	510	510
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)***	300	300	300
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 18,0 / 52,5	R410a / 18,0 / 61,2	R410a / 18,0 / 62,2
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 37,58 / 109,62	2088 / 37,58 / 127,79	2088 / 37,58 / 129,87
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	16	18	18
	folydékoldal	35	42
	gázoldal		
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	31,3 / 29,8	33,6 / 33,9	37,1 / 38,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	81,9 (130%)	98,7 (130%)	94,9 (130%)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1-32 / 15-250	1-32 / 15-250	1-32 / 15-250

RP700 - RP900 Replace kültéri egységek, hűtés vagy fűtés

Készülék leírás	PUHY-RP700YSJM	PUHY-RP750YSJM	PUHY-RP800YSJM	PUHY-RP850YSJM	PUHY-RP900YSJM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	22,22	24,14	25,50	27,12
	EER	3,60	3,52	3,53	3,54
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	20,13	21,79	23,75	26,47
	COP	4,37	4,36	4,21	5,21

Készülék leírás	PUHY-RP700YSJM	PUHY-RP750YSJM	PUHY-RP800YSJM	PUHY-RP850YSJM	PUHY-RP900YSJM
Önálló modul	RP200 + 2 x RP250	3 x RP250	RP300 + 2 x RP250	RP250 + 2 x RP300	3 x RP300
Szükséges összcsovező szett	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK
Levegő-térfogatáram (m³/h)	33300	33300	33300	33300	33300
Hangnyomásszint (dB(A))*	61,5	62	62,5	63,5	64
Méret (mm)	szé / mé / ma	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)	740	765	765	765	765
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)***	300	300	300	300	300
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 24,5 / 69,7	R410a / 27,0 / 72,2	R410a / 27,0 / 72,2	R410a / 27,0 / 74,2	R410a / 27,0 / 74,2
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 51,16 / 145,53	2088 / 56,38 / 150,75	2088 / 56,38 / 150,75	2088 / 56,38 / 154,93	2088 / 56,38 / 154,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18	18
	folydékoldal	42	42	42	42
	gázoldal				
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	39,8 / 36,0	43,3 / 39,8	45,9 / 42,9	48,2 / 47,2	49,9 / 50,1
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	104,0 (130%)	110,5 (130%)	117,0 (130%)	124,8 (130%)	131,3 (130%)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1-32 / 15-250	1-32 / 15-250	1-32 / 15-250	1-32 / 15-250	1-32 / 15-250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluor tartalmú üvegáztatású gázokat tartalmaznak.

További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-RP200–300YJM

Replace City Multi VRF

Az R22 VRF rendszerek egyszerű cseréje/Replace R2-sorozat/hűtés és fűtés

RP200 - RP300 Replace kültéri egységek, hűtés és fűtés

Készülékjelölés		PURY-RP200YJM	PURY-RP250YJM	PURY-RP300YJM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,95	6,82	8,35
	EER	4,52	4,10	4,01
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,51	7,22	8,70
	COP	4,54	4,36	4,31

Kültéri egységek jelölése		PURY-RP200YJM	PURY-RP250YJM	PURY-RP300YJM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		13500	13500	13500
Hangnyomásszint (dB(A))*		56	57	59
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.220 / 760 / 1.710	1.220 / 760 / 1.710	1.220 / 760 / 1.710
Tömeg (kg)		275	290	290
Hűtéstechikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***		220	220	220
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410a / 11,8 / 31,8	R410a / 11,8 / 31,8	R410a / 11,8 / 31,8
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 24,64 / 66,40	2088 / 24,64 / 66,40	2088 / 24,64 / 66,40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal	18	18	18
	gázoldal	28	28	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		8,8 / 9,8	12,2 / 13,0	14,9 / 16,0
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		33,6 (150%)	42,0 (150%)	50,25 (150%)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–20 / 15–250	1–25 / 15–250	1–30 / 15–250

* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve

** Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

*** Egyirányú össz csőhossz



Az R2 rendszerek központi eleme

A BC-vezérlő beépítése

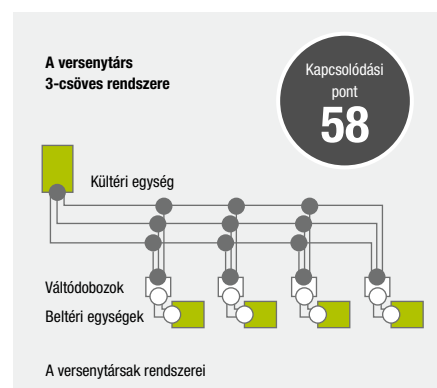
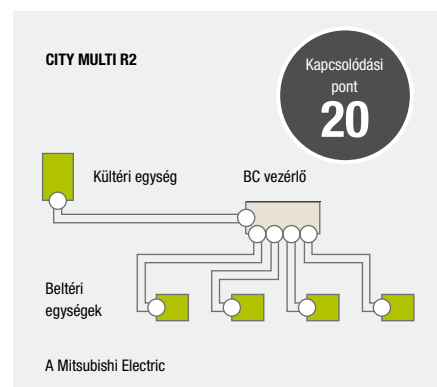
A kompakt BC vezérlő több beltéri egységet csatlakoztat egy kültéri egységhez, és a hűtőközeget hatékonyan osztja el a fűtő üzemmódnak (gáz halmazállapotú hűtőközeg) és a hűtő üzemmódnak (folyékony halmazállapotú hűtőközeg) megfelelően. Mivel minden beltéri egység közvetlenül a BC-vezérlőre csatlakozik, az R2 sorozat esetében a beltéri egységekhez nincs szükség hűtőközeg-elosztóra. A telepítés rendkívül leegyszerűsödik és szinten teljesen kizárhatóak a potenciális tömítetlenségek.

Akár 50 beltéri egység egyidejű hűtése és fűtése

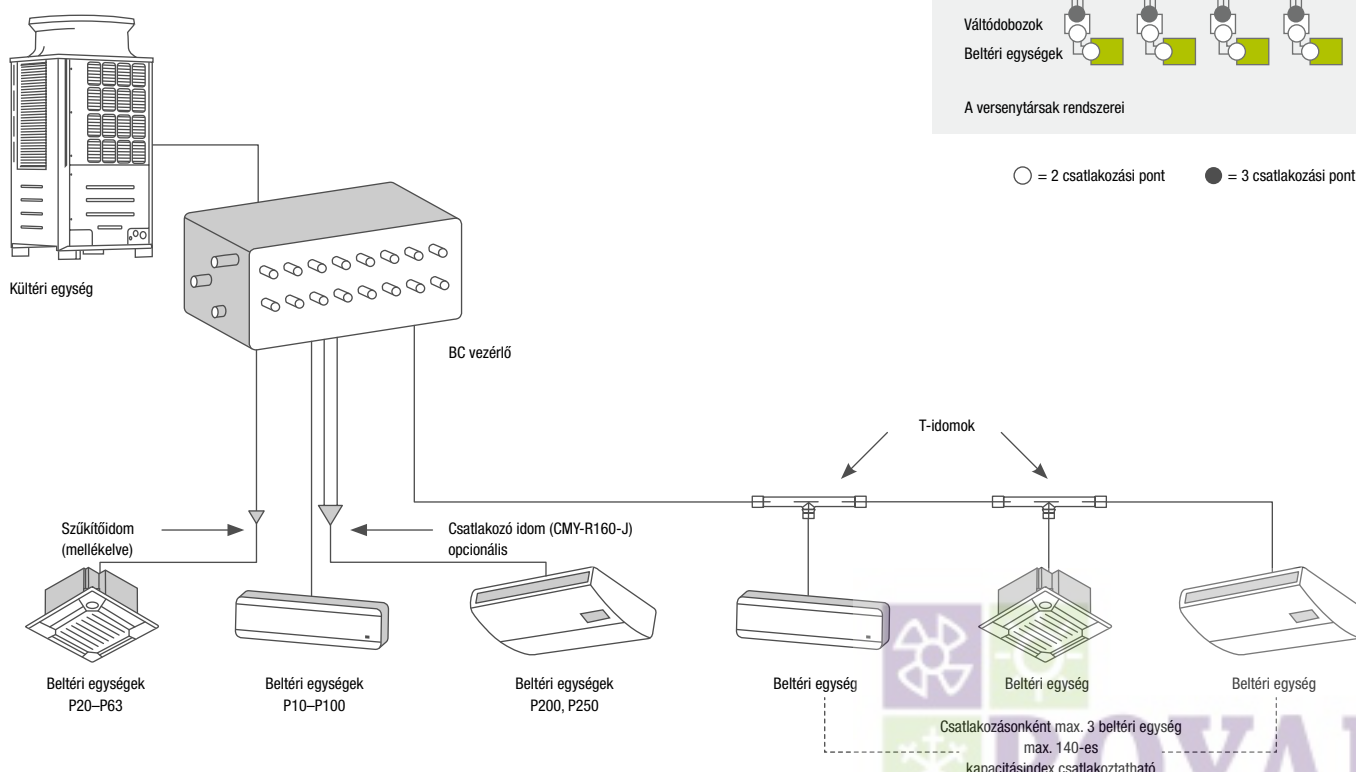
A hűtőkörbe akár 12 BC vezérlő (1x master, 11x slave) is beépíthető. Ezáltal akár 50 beltéri egység is csatlakoztatható egy hűtőközeg rendszerre.

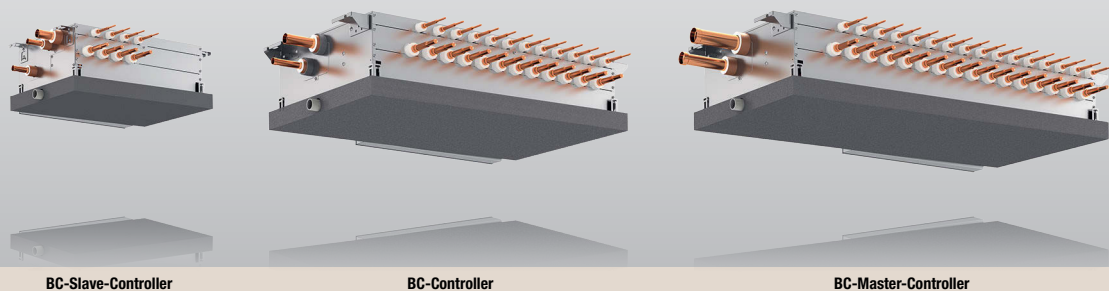
Az R2 rendszerről bővebb információk a(z) **29./30. oldalon** találhatóak.

A rendszerben kialakítandó csatlakozási pontok összehasonlítása



○ = 2 csatlakozási pont ● = 3 csatlakozási pont





City Multi VRF R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Önálló BC-vezérlő R2-sorozat

Készülék-leírás		CMB-P104V-J**	CMB-P106V-J**	CMB-P108V-J**	CMB-P1012V-J**	CMB-P1016V-J**
Méret (mm)	szé / mé / ma	596 / 495 / 246	596 / 495 / 246	596 / 495 / 246	911 / 639 / 246	1.135 / 639 / 246
BC-vezérlőn kívüli kalorikus csatlakozók a kültéri készülék felé Ø (mm)	szé / mé / ma	18	18	18	18	18
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	szé / mé / ma	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)	szé / mé / ma	0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Üzemi áramfelvétel (A)	szé / mé / ma	0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa) *	szé / mé / ma	max. 4 / 15 – 250	max. 6 / 15 – 250	max. 8 / 15 – 250	max. 12 / 15 – 250	max. 16 / 15 – 250
Tömeg (kg)	szé / mé / ma	23	27	31	46	56

Hűtőközeg-elosztó egyidejű hűtő/fűtő üzemmód esetén hővisszanyeréssel

* 140 beltéri készülék kapacitásig egy, afölött két csatlakozó szükséges

** Csatlakoztatható a PURY-(E)P200-350YLM-A kültéri készülékhez

BC Master-vezérlő R2-sorozat

Készülék-leírás		CMB-P108V-JA***	CMB-P1012V-JA***	CMB-P1016V-JA***	CMB-P1016V-KA**
Méret (mm)	szé / mé / ma	911 / 639 / 246	1.135 / 639 / 246	1.135 / 639 / 246	1.135 / 639 / 246
BC-vezérlőn kívüli kalorikus csatlakozók a kültéri készülék felé Ø (mm)	szé / mé / ma	22	22	22	22
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	szé / mé / ma	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)	szé / mé / ma	0,144	0,228	0,279	0,312
Üzemi áramfelvétel (A)	szé / mé / ma	0,63	1,00	1,22	1,30
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa) *	szé / mé / ma	max. 8 / 15 – 250	max. 12 / 15 – 250	max. 16 / 15 – 250	max. 16 / 15 – 250
Tömeg (kg)	szé / mé / ma	45	55	63	65

* 140 beltéri készülék kapacitásig egy, afölött két csatlakozó szükséges

** Csak 950-1100-as kültéri készülékekhez

*** Csak 200-650 méretű kültéri készülékekhez

BC Slave-vezérlő R2-sorozat

Készülék-leírás		CMB-P104V-KB	CMB-P108V-KB
Méret (mm)	szé / mé / ma	596 / 495 / 246	596 / 495 / 246
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	szé / mé / ma	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)	szé / mé / ma	0,068	0,135
Üzemi áramfelvétel (A)	szé / mé / ma	0,30	0,59
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa) *	szé / mé / ma	max. 4 / 15 – 250	max. 8 / 15 – 250
Tömeg (kg)	szé / mé / ma	21	32

Slave-vezérlő nem üzemel önmagában, hanem a Master-vezérlő csatlakozószámának növelésére szolgál.

Maximum 11 Slave-vezérlő csatlakoztatható egy Master-vezérlőhöz

* 140 beltéri készülék kapacitásig egy, afölött két csatlakozó szükséges



CMB-PW202V-J

City Multi VRF

R2-sorozat hűtésre és fűtésre

WCB-vezérlő R2-sorozat

Készülékleírás		CMB-PW202V-J
Méretek (mm)	szé / mé / ma	648 / 432 / 284
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,076
Üzemi áramfelvétel (A)		0,34
Kültéri készülékek	(típus)	PURY-(E)P200–300, PQRY-P200–350
Tömeg (kg)		20

* Nem kompatibilis a PURY-EP350 és PURY-P350 modellel





Beltéri egységek

ROYAL
KLÍMATECHNIKA AZ

City Multi VRF / 51

A funkciók áttekintése



Funkció	1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PMFY-VBM-E	2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PLFY-VLMD-E	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, Euro raszterméretben PLFY-VFM-E	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, Coanda-effektussal PLFY-VEM-E	Oldalfali készülék PKFY-VLM-E, PKFY-VKM-E	Mennyezet alá építhető készülék PCFY-VKM-E
Párátlanító funkció	•	•	•	•	•	•
Infravörös vevő	opció	opció	opció	opció	•	opció
Egyedi lamellaállítás kifúvási oldalanként			•	•		
Cseppvizszivattyú	•	•	•	•	opció	opció
Nagy nyomás						
DC ventilátormotor			•	•	•	•
Komfort						
A dekorációs panel választhatóan infravörös vevővel is rendelhető			•	•		
Opcionális 3D i-see érzékelő			•	•		
Opcionális Leereszthető szűrő				•		
Automatikus ventilátorfokozat-vezérlés			•	•		•
Levegőminőség						
Coanda-effektus		•	•	•		
Frisslevegő-csatlakozás	•	•	•	•		•
Automatikus kifúvólamella egyenletes levegőelosztáshoz			•	•		•
Változtatható levegőáramlás						



Parapet készülék PFFY-VKM-E	Parapet készülék burkolattal PFFY-VLEM-E	Parapet készülék burkolat nélkül PFFY VCM-E	Légrcsatornázható készülék PEFY-VMHS-E	Légrcsatornázható készülék PEFY-VMA-E	Légrcsatornázható készülék PEFY-VMR-E-L	Légrcsatornázható készülék PEFY-VMHS1-E	Légrcsatornázható készülék PEFY-VMHS-E-F
•	•	•	•	•	•	•	
opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció
			opció	•		•	
		•					
•		•					
•							
			•	•	•	•	•
				•	•		



A beltéri egységek áttekintése

- VRF beltériegységek
- Oldalhivatkozás

A kiemelkedő műszaki jellemzőkkel bíró és kiváló megjelenésű beltéri egységek bőséges választéka bármely helyiségbe lehetővé teszi az egyszerű beépítést. A City Multi beltéri egységek mind az Y sorozathoz, mind az R2 sorozathoz csatlakoztathatók.

Teljesítménykód	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0



1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás
PMFY-VBM-E

56



2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás
PLFY-VLMD-E

57



4-irányba kifúvó álmennyezeti
kazettás, Euro raszterméretben
PLFY-VFM-E

58



4-irányba kifúvó álmennyezeti
kazettás, Coanda-effektussal
PLFY-VE-M-E

59



Oldalfali készülék
PKFY-VLM-E, PKFY-VKM-E*

60



Mennyezet alá építhető készülék
PCFY-VKM-E

61



Parapet készülék
PFFY-VKM-E

62



Parapet készülék burkolattal
PFFY-VLEM-E

63



Parapet készülék statikus nyomással
PFFY-P-VCM-E

64



Teljesítménykód	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 500	P 600	P 750	P 900
Hűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	28,0	56,0	56,0	71,0	80,0
Fűtési teljesítmény (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	26,5	63,0	50,0	80,0	71,0



Légcsatornázható egység,
hátsó elszívással,
magas statikus nyomás
PEFY-VMHS-E

65



Légcsatornázható egység,
hátsó vagy alsó elszívással,
közepes statikus nyomás
PEFY-VMA-E

66



Csendes légcsatornázható egység
szállodai alkalmazásokhoz
PEFY-VMR-E-L

67



Légcsatornázható egység,
extra lapos kivitel
PEFY-VMs1-E

68



Frisslevegős légcsatornázható
készülék PEFY-P-VMHS-E-F

69



Booster-egység
PWFY-VM-E-BU

73

Víz hőcserélő
PWFY-VM-E1-AU

74



PMFY-P20-40VBM-E

1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Előnyök

Egyszerű felszerelhetőség és gyors szerviz

Valamennyi készüléktípust ugyanaz a kompakt méret jellemzi. A mindössze 14 kg-os készülék és a 3 kg-os a légrács teszi az egységet a típusában legkönnyebb 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékké.

Halk üzem

Az optimalizált, 4 ventilátorfokozatú légelvezető rendszernek a legkisebb készülékek esetén jelentkező hangnyomásszintje 27 dB(A).

Cseppvíz-szivattyú

Beépített Cseppvíz-szivattyúval, 600 mm emelőmagassággal.

Frisslevegő-nyílás

A készülék két, gyárilag kialakított frisslevegőnyílással rendelkezik.

PMFY 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék-leírás		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Befúvórács		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054

Készülék-leírás		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Befúvórács		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558	462 / 522 / 582 / 642
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	27 / 35	32 / 37	33 / 37	32 / 39
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6	6
	gázoldal	12	12	12	12
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,20	0,21	0,21	0,26

* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

** Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságot jelzik



PLFY-P20-125VLM-D-E

2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Előnyök

Kompakt méretek

Az álmennyezeti kazettás készülék ideális az álmennyezetbe építéshez.

Cseppvíz-szivattyú

Minden készülék alap kivitelben rendelkezik 600 mm-es emelőmagasságú Cseppvíz-szivattyúval.

Kis tömegű készülék - egyszerű szerelhetőség

A nagyon könnyű, 23 kg-os készülék (PLFY-P20-25VLM-D-E) jelentősen leegyszerűsíti a beépítést. A doboz külső oldalán található csatlakozósor megkönnyíti a felszerelést.

Halk üzem

Az optimális légelvezető rendszer 28 dB(A) hangnyomásszintű működést tesz lehetővé a P20- 32 készülékeknél

Frisslevegő-nyílások

Az álmennyezeti kazettás készülék gyárilag kialakított frisslevegőnyílással rendelkezik. A hozzávezető csatorna nyílása szintén biztosított.

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PLFY 2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék leírás	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E
Befúvórács	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Hűtés									
Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,072/0,075	0,072/0,075	0,072/0,075	0,081/0,085	0,082/0,086	0,101/0,105	0,147/0,156	0,157/0,186	0,28/0,28
Fűtés									
Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,065/0,069	0,065/0,069	0,065/0,069	0,074/0,079	0,075/0,080	0,094/0,099	0,140/0,150	0,150/0,180	0,27/0,27

Készülékleírás		PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E
Befúvórács		CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	390 / 480 / -/570	390 / 480 / -/570	390 / 480 / -/570	420 / 510 / -/630	540 / 660 / -/750	600 / 780 / -/930	930 / 1110 / -/1320	1050 / 1260 / -/1500	1140 / 1620 / 1800 / 1980
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	28 / 34	28 / 34	28 / 34	30 / 37	32 / 38	33 / 40	34 / 40	37 / 43	40 / 46
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20)	1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20)	1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20)	1.708 (2.010) / 606 (710) / 350 (20)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Feszültségellátás (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	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

** Ajánlott beépítési magasság, a zárójelben szereplő értékek a látható befúvórács-magasságot jelzik



PLFY-P15-50VFM-E



PAR-SL100A-E

4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

Euro-raszterméret

Előnyök

Euro-raszterméret

Az 570 x 570 mm-es kompakt méret megkönnyíti a meglévő, szabványosított Euro raszter kiosztású álmennyezetbe történő beépítést.

Minimális beépítési magasság

A szükséges beépítési magasság mindössze 245 mm, így ezek a ké-szülékek nagyon alacsony álmennyezetekbe is beszerelhetők.

Kis tömegű készülék - egyszerűbb szerelhetőség

A legmodernebb anyagok felhasználása 14–15 kg-os maximális tömeget tesz lehetővé. A beszerelés így igen egyszerűvé válik.

Cseppvíz-szivattyú

Beépített Cseppvíz-szivattyúval, 850 mm emelőmagassággal.

Frisslevegő-csatlakozó az alapkivitel részeként

Az Euro-raszter méretű, 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás egység gyárilag rendelkezik frisslevegő csatlakozással.

A légrács választható infravörös vevővel is

SLP-2FA dekorációs panel vezetékes távvezérlő esetén alkalmazható. Az SLP-2FALM légrács esetén be van építve az infravörös vevőegység és tartalmazza a PAR-SL100A-E távvezérlőt is. Ezért nincs szükség kiegészítő vevőegységre.

Vízszintes levegőkifúvás

Opcionális háromdimenziós i-see érzékelő

PLFY Euro-raszterméret 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

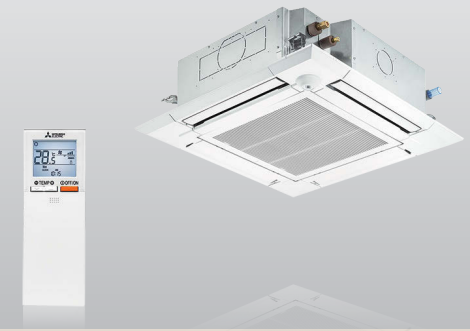
Készülék-leírás	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Vezetékes távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Hűtés						
Hűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Fűtés						
Fűtési teljesítmény (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Készülék-leírás	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Vezetékes távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	390 / 450 / 480	390 / 450 / 510	390 / 480 / 540	420 / 480 / 570	450 / 540 / 660
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Tömeg (légrácsal együtt) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	áramfogyasztás	6	6	6	6	6
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	áramfogyasztás	12	12	12	12	12
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
		0,19 / 0,14	0,21 / 0,16	0,22 / 0,17	0,23 / 0,18	0,28 / 0,23

* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

** Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságát jelzik

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PAR-SL100A-E

PLFY-P20-125VEM-E

4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

Előnyök

Kompakt méretek

Csekély szerkezeti magassága miatt a készülék ideális az álmennyezetbe történő beépítéshez. A könnyű készülékkonstrukció miatt a beépítés is egyszerű.

Különlegesen halk üzem

A PLFY sorozat különlegesen halk működésével tűnik ki - a P20-25 típusok hangnyomásszintje csupán 24 dB(A). Ez az alacsony érték egy nagy átmérőjű turbóventilátornak köszönhető. A csekély légellenállású járókerék további fontos szerepet játszik a zajcsökkentésben. A fordulatszámot a termostát bekapcsolásánál vagy páratlanító üzemmódban fokozat nélkül szabályozó ventilátorvezérlés csökkenti az induláskor keletkező zajokat.

A légrács választható infravörös vevőegységgel

PLP-6EA dekorációs panel vezetékes távvezérlő esetén alkalmazható. A PLP-6EALM légrács esetén be van építve az infravörös vevőegység és a készülék tartalmazza a PAR-SL100A-E távvezérlőt. Ezért nincs szükség kiegészítő vevőegységre.

A lamellák egyéni beállításai

Mind a 4 lamella kényelmesen, egyedileg beállítható a távvezérlővel.

Automatikus ventilátorfokozat-vezérlés

Automata szellőztetés üzemmódban a készülék automatikusan beállítja a levegő-térfogatáramot a helyiség követelményeinek megfelelően. Így mindig a megfelelő mennyiségű légkondicionált levegő áll rendelkezésre (MA-távírányítás szükséges)

Coanda-hatás

Opcionális i-see érzékelő és szűrőlift

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PLFY 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék-leírás	PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E	PLFY-P63VEM-E	PLFY-P80VEM-E	PLFY-P100VEM-E	PLFY-P125VEM-E
Vezetékes távvezérlő - Befúvórács	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Hűtés									
Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11
Fűtés									
Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11

Készülék-leírás		PLFY- P20VEM-E	PLFY- P25VEM-E	PLFY- P32VEM-E	PLFY- P40VEM-E	PLFY- P50VEM-E	PLFY- P63VEM-E	PLFY- P80VEM-E	PLFY- P100VEM-E	PLFY- P125VEM-E
Vezetékes távvezérlő - Befúvórács		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	720/780 840/900	720/780 840/900	780/840 900/960	780/840 900/1020	840/900 960/1080	840/900/ 960/1080	840/1020/ 1200/1380	1200/1380/ 1560/1740	1320/1560/ 1800/2100
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	24/29	24/29	26/31	26/31	26/31	28/32	28/37	34/41	35/45
Befúvórács 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) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)
Tömeg (légrácsal együtt) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	fo lyadé koldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Feszültségellátás (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	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,36 / 0,29	0,50 / 0,43	0,67 / 0,60	1,06 / 0,99

* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

** Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságát jelzik

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PKFY-P10-50VLM-E



PKFY-P63-100VKM-E

Fali készülékek

Előnyök

Halk üzem

A hőcserélő, a lamella és a négyfokozatú ventilátormotor közötti légáramlás optimalizálásával nagyon halk üzeműd érhető el.

Modern kivitel

A formatervezett kialakításuknak köszönhetően az oldalfali készülékek könnyen beilleszthetők minden munkahelyi vagy lakókörnyezetbe. A beépített lamella a készülék bekapcsolt állapotában a kifúvó nyílás előtt található, és kellemes látványt nyújt. Mindegyik oldalfali készülék hófehér színű és modern Flat Panel kivitelű.

Egyszerűen felszerelhető és szervizelhető

A beszerelés megkönnyítése érdekében a rögzítésre szolgáló csavarok a fali készülék elülső oldaláról hozzáférhetők. Valamennyi cső - beleértve a kondenzátorcsövet is - többféleképpen csatlakoztatható (jobbról, balról, alulról, vagy hátulról), ami nagyobb szabadságot ad a csövek vezetésénél és a felszerelés helyének kiválasztásánál.

Infravörös érzékelő

Az oldalfali készülék alapfelszereltsége az infravörös érzékelő.

Opcionális Cseppvíz-szivattyú

A P10 és P100 közötti típusokhoz opcionális Cseppvíz-szivattyú is vásárolható, amely a készülék mellé telepíthető, és kivitelében és színében a beltéri készülékekhez illeszkedik.

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PKFY oldalfali készülékek

Készülék-leírás		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Készülék-leírás		PKFY-P10VLM-E*	PKFY-P15VLM-E*	PKFY-P20VLM-E*	PKFY-P25VLM-E*	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
Hangnyomásszint (dB(A))**	a / m	22/24/26/28	22/24/26/28	22/26/29/31	22/27/31/35	24/31/37/41	29/34/37/40	31/36/41/46	39/45	41/49
Méretek (mm)	szé / mé / ma	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	898/237/299	898/237/299	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16
Feszültségellátás (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	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,40	0,40	0,40	0,37	0,58
Tömeg (kg)		11	11	11	11	11	13	13	21	21

* A PUMY kültéri egységeken nem javasolt PKFY-P10/15/20/25 használata. Kérjük, alternatívaként használnia a PAC-LV11M-J csatlakozókészletet és az M-sorozat MSZ-AP15/20/25 fali berendezéseit.

** A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve



PCFY-P40-125VKM-E

Mennyezetre függesztett berendezés

Előnyök

Különlegesen lapos és elegáns

A mennyezet alá szerelhető készülékek keskeny és elegáns kialakításuk miatt minden belső térbe feltűnés nélkül beszerelhetők.

Automatikus kifúvólamella a levegő egyenletes elosztása érdekében

Az egyedülálló, egyetlen levegőkifúvót alkalmazó konstrukciónak köszönhetően a kifúvó lamella kikapcsolt készüléknél záróelemként is funkcionál. Üzem közben a lamella automatikus legyezőmozgást végez fel és le, hogy a levegőt a légtérben egyenletesen ossza el.

Különlegesen halk üzem - maximális kényelem

Az optimalizált levegővezető rendszer és a kiváló minőségű, magas zajcsillapítású, speciális műanyagból készült burkolat alacsony, a legkisebb készüléknél mindössze 29 dB(A) hangnyomásszintet eredményez.

Az adott mennyezetmagassághoz optimalizált légáram

Minden készülék 4 ventilátorfokozattal rendelkezik, és 3,5 méteres mennyezetmagasságig használható. A vezérlőkártyán található kapcsolóval a levegő térfogatárama az aktuális mennyezetmagassághoz igazítható.

Opcionális Cseppvíz-szivattyú

A kondenzátum a készüléken belül bal vagy jobb oldalra vezethető ki. Az opcionális Cseppvíz-szivattyú a készülékbe szerelhető. Az elektromos csatlakozó már a vezérlőkártyán található.

Nagymértékben leegyszerűsített beszerelés

A készülék felfüggesztése oldalról történik. Ehhez a ház oldalsó elemei levehetőek. A beépítési idő és a készülék elhelyezése ezáltal jelentősen lerövidül.

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PCFY mennyezet alá szerelhető készülékek

Készülék-leírás		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11

Készülék-leírás		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	600/660/720/780	840/900/960/1080	1260/1440/1560/1680	1260/1440/1620/1860
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	29/36	31/37	36/43	36/44
Méret (mm)	szé / mé / ma	960/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	szé / mé / ma	6	10	10	10
	gázoldal	12	16	16	16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,28	0,33	0,65	0,76
Tömeg (kg)		24	32	36	38

* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve



PFFY-P20-40VKM-E

Kompakt padlón álló egységek

Formatervezett burkolat

Előnyök

Különlegesen kompakt

A helytakarékos parapetkészülékek formatervezett burkolattal a következő méretekkel rendelkeznek: 70 cm szélesség, 20 cm mélység, 60 cm magasság.

Kettős légkifúvás

Ezek a parapetkészülékek két légkifúvó nyílással rendelkeznek. A felső légkifúvó az üzemmódnak megfelelően hideg vagy meleg levegőt fúj a légtérbe. Az alsó légkifúvó a meleg levegőről gondoskodik, így megakadályozza, hogy a helyiség lábmagasságban hideg legyen.

Igen halk

Az optimalizált lamelláknak köszönhetően az új parapetkészülékek igen alacsony zajszinttel működnek. Ez pl. a PFFY-P20VKM-E esetén mindössze 27 dB(A).

Változtatható beállítások

A felső légkifúvó távirányítóval 5 különböző pozícióba állítható. Ezen felül beállítható egy legyező ill. egy automata üzemmód is. A 4 ventilátorfokozattal sokféle egyéni beállítás lehetséges.

PFFY Kompakt-parapetkészülék

Készülék-leírás		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028

Készülék-leírás		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / m	354 / 522	366 / 546	366 / 546	480 / 642
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	27 / 37	28 / 38	28 / 38	35 / 44
Méret (mm)	szé / mé / ma	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6	6
	gázoldal	12	12	12	12
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,12	0,12	0,12	0,12
Tömeg (kg)		14	14	14	14

* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve



PFFY-P20-63VLEM-E

Kompakt padlón álló egységek burkolattal

Előnyök

Optimális helykihasználás

Igen csekély, mindössze 220 mm-es beépítési mélységük miatt a robusztus burkolattal szerelt parapetkészülékek még a legkisebb helyre is tökéletesen beilleszthetők, és csúcsminőségű klimatizálást biztosítanak.

Páramentesítő funkció

Minden parapetkészülék páramentesítő funkcióval rendelkezik annak érdekében, hogy a páratartalmat a légtér változó hőmérsékletéhez igazítsa. A légtér nem hűl tovább, a levegő nem lesz páras, így légtér frissé és kellemessé válik.

Vezérlés

A burkolattal ellátott készülékeknek a távvezérlő feltűnés nélkül helyezhető el egy fedél mögött, így az eszközt nem kell látható helyre, falra szerelni.

A beszerelés helyén kialakítandó frisslevegő-hozzávezetés lehetséges

A parapet alsó részeinél az alapkiépítésű levegőszűrő előtt a helyszínen frisslevegő-hozzávezetés alakítható ki. Ehhez kiegészítő levegőszűrő nem szükséges.

PFFY Parapetkészülékek teljes burkolattal

Készülék-leírás		PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,04/0,06	0,04/0,06	0,06/0,07	0,065/0,075	0,085/0,09	0,1/0,11
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,04/0,06	0,04/0,06	0,06/0,07	0,065/0,075	0,085/0,09	0,1/0,11

Készülék-leírás		PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / m	330/390	330/390	420/540	540/660	720/840	720/930
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	34/40	34/40	35/40	38/43	38/43	40/46
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.050/220/630	1.050/220/630	1.170/220/630	1.170/220/630	1.410/220/630	1.410/220/630
Körültekintő csatlakozás Ø (mm)	csatlakozás	6	6	6	6	6	10
	gázoldal	12	12	12	12	12	16
Feszültségellátás (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
Üzemi áramfelvétel (A)		0,19	0,19	0,29	0,32	0,40	0,46
Tömeg (kg)		23	23	25	26	30	32

* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve



PFFY-P20-63VCM-E

Kompakt padlón álló egységek burkolat nélkül, magas nyomású

Előnyök

Optimális helykihasználás

A sokféle kialakításnak köszönhetően a legmodernebb klíma-technikai berendezések burkolat nélkül is szinte észrevétlenül integrálhatók a helyiségbe. A csupán 200 mm mély klímakészülékek könnyen szerelhetők a helyiségek félreeső részeibe, és a lehető legnagyobb teljesítményt nyújtják.

Páramentesítő funkció

A parapetkészülékek párátlanító funkcióval rendelkeznek, hogy a páratartalmat a légtér változó hőmérsékletéhez igazítsák. A légtér nem hűl tovább, a levegő nem lesz párás, így a légtér frissé és kellemessé válik.

Magas külső statikus nyomás

DIP-kapcsolóval három különböző értékű nyomás állítható be kényelmesen a készüléken, így a készülék többféle beépítési feltételnek képes megfelelni.

DC ventilátormotor

A DC-ventilátormotor igen hatékony működést biztosít magas nyomás és alacsony hangnyomásszint mellett.

Nagyon halk működés

Mindössze 21 dB(A) a 20-es méretnél.

Nagynyomású PFFY padlón álló egység burkolat nélkül

Készülék-leírás		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Készülék-leírás		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Külső statikus nyomás (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Méret (mm)	szé / mé / ma	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1.100/200/690
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6	6	6	10
	gázoldal	12	12	12	12	12	16
Feszültségellátás (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
Üzemi áramfelvétel (A)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49
Tömeg (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5

* A készülék hangnyomásszintje 1,5 méterrel a készülék előtt és a padlótól 1,5 méteres magasságban mérve



PEFY-P40-250VMHS-E

Légcsatornázható készülékek

Magas külső statikus nyomás / vízszintes kifúvás

Előnyök

Maximális rugalmasság

A 10-féle, 4,5 és 28,0 kW közötti hűtőtéljesítményű modell közül minden felhasználási területhez megtalálható az ideális készülék.

Nagy nyomás

Ha hosszú légcsatornákra van szükség, az 50-250 Pa külső statikus nyomást biztosító PEFY-VMH légcsatornázható készülékek ideálisan alkalmazhatók.

Egyszerű szervizelhetőség

Az olyan, szervizelést igénylő alkatrészek, mint pl. a ventilátor-henger és a ventilátormotor, egy szerelőnyíláson át könnyen elérhetők.

Opcionális Cseppvíz-szivattyú

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PEFY Légcsatornázható készülékek magas külső statikus nyomással

Készülék-leírás	PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,055	0,055	0,09	0,075	0,09	0,16	0,16	0,99/1,14	1,23/1,41
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,055	0,055	0,09	0,075	0,09	0,16	0,16	0,99/1,14	1,23/1,41

Készülék-leírás	PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	600/720/840	600/720/840	810/960/1140	930/960/1320	1080/1290/1500	1590/1920/2280	1590/1950/2400	1680/2040/2400	3000/3660/5040
Külső statikus nyomás (Pa)**		50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200/250	50/100/150/200/250
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	20/23/27	20/23/27	24/27/32	24/26/30	25/27/30	27/31/34	27/31/34	27/32/36	36/39/43
Méretek (mm)	szé / mé / ma	745/900/380	745/900/380	745/900/380	1.030/900/380	1.000/900/380	1.200/900/380	1.200/900/380	1.200/900/380	1.250/1.120/470
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadéköldal gázoldal	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 22	10 22
Feszültségellátás (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	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,39	0,39	0,62	0,52	0,61	1,01	1,01	1,19	3,47
Tömeg (kg)		35	35	35	45	45	51	51	53	97

* A hangnyomásszint mérése középen, a készülék alatt, attól 1,5 méteres távolságban történik 50 Pa külső statikus nyomás mellett

** A statikus nyomás a DIP-kapcsolóval állítható be



PEFY-P20-140VMA-E

Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomás / változtatható szívóoldal

Előnyök

Alacsony beépítési magasság - mindössze 250 mm

A légcsatornázható készülékek leginkább csekély álmennyezeti beépítési magasságok esetén tűnnek fel nagy teljesítményükkel.

Igen halk üzem

Csupán 23 dB(A) értékű (P20-32 típusoknál) hangnyomás-szintjükkel a PEFY-VMA terméksorozat tagjai a típus leghalkabb készülékei közé tartoznak.

Szűrő az alapkivitel részeként

minden PEFY-P VML-E készüléknél

Cseppvíz-szivattyúval

A készülék már tartalmazza a Cseppvíz-szivattyút.

Optimális illeszkedés variálható szívóoldallal

A légbeszívás változtatható: hátsó beszívás (standard) és alsó beszívás (beépítés helyén biztosítandó) egyaránt lehetséges. Ilyenkor csak a szűrőt kell a készülék hátsó részéből alulra áthelyezni.

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PEFY Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomással

Készülék-leírás	PEFY-P20 VMA-E3	PEFY-P25 VMA-E3	PEFY-P32 VMA-E3	PEFY-P40 VMA-E3	PEFY-P50 VMA-E3	PEFY-P63 VMA-E3	PEFY-P71 VMA-E3	PEFY-P80 VMA-E3	PEFY-P100 VMA-E3	PEFY-P125 VMA-E3	PEFY-P140 VMA-E3
Hűtés											
Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,14	0,2	0,21
Fűtés											
Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,14	0,2	0,21

Készülék-leírás		PEFY-P20 VMA-E3	PEFY-P25 VMA-E3	PEFY-P32 VMA-E3	PEFY-P40 VMA-E3	PEFY-P50 VMA-E3	PEFY-P63 VMA-E3	PEFY-P71 VMA-E3	PEFY-P80 VMA-E3	PEFY-P100 VMA-E3	PEFY-P125 VMA-E3	PEFY-P140 VMA-E3
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	810 / 960 / 1140	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1980	1680 / 2040 / 2400	1770 / 2130 / 2520
Külső 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	35/50/70 / 100/150	35/50/70 / 100/150	35/50/70 / 100/150	35/50/70 / 100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a /k/ m	18/22/24	18/22/24	20/24/27	20/25/28	21/28/31	24/28/32	22/28/31	22/28/31	27/32/35	31/35/37	30/34/37
Méretek (mm)	szé / mé / ma	700/732/ 250	700/732/ 250	700/732/ 250	900/732/ 250	900/732/ 250	1.100/732/ 250**	1.100/732/ 250	1.100/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.600/732/ 250
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Feszültségellátás (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	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,53	0,53	0,55	0,64	0,74	1,01	1,15	1,15	1,47	2,05	2,21
Tömeg (kg)		21	21	21	25	25	27	30	30	37	38	42

* A hangnyomásszint 2 m szívó- és 2 m nyomóoldali légcsatornával mérve középen, a készülék alatt 1,5 m-re

** PEFY-P63VMA-E3 esetén a méretek kisebbek ((900/732/250)



PEFY-P20-32VMR-E-L

Légcsatornázható készülékek Szállodai alkalmazásokhoz

Előnyök

Zajtalan

Az új csatornába szerelhető készüléket kifejezetten hotel-szobák számára tervezték, mivel hangnyomásszintjük 21 dB(A)*, ami a hallható hangok határa.

Egyszerű vezérelhetőség

A beltéri készülék vezérlőkártyáján standard tartozék egy kontaktus (CN32 csatlakozó), amely közvetlenül a kártyaleolvasóról vezérelhető. Amint a vendég a szobába lép vagy elhagyja azt, a klíma be-, illetve kikapcsol.

Optimális illeszkedés variálható szívóoldallal

A légbeszívás változtatható: hátsó beszívás (standard) és alsó beszívás (beépítés helyén biztosítandó) egyaránt lehetséges. Ilyenkor csak a szűrőt kell a készülék hátsó részéből alulra áthelyezni.

PEFY Légcsatornázható készülékek

Készülékleírás		PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,08
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,08

Készülékleírás		PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / m	288 / 474	288 / 474	288 / 558
Külső statikus nyomás (Pa)		5	5	5
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	21 / 32	21 / 32	21 / 35
Méret (mm)	szé / mé / ma	640 / 580 / 292	640 / 580 / 292	640 / 580 / 292
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal	6	6	6
	gázoldal	12	12	12
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,29	0,29	0,34
Tömeg (kg)		18	18	18

* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve



PEFY-P15-63VMS1-E

Légcsatornázható készülékek

Extra lapos kivitel

Előnyök

Alacsony, mindössze 200 mm-es beépítési magasság

A légcsatornázható készülékek csekély beépítési magasságukkal tűnnek ki. A beépítéshez 200 mm-es magasság szükséges.

Megfelelő értékű nyomás

A külső statikus nyomás 5-50 Pa között beállítható, ezáltal a készülék rugalmasan illeszthető a helyiség adottságaihoz.

Cseppvíz-szivattyúval

A készülék már tartalmazza a Cseppvíz-szivattyút.

Igen halk üzem

Az új ventilátor-generációnak köszönhetően az új légcsatornázható készülékeknek csekély, 200 mm-es beépítési magasságuk ellenére nagyon alacsony a zajszintjük. Alacsony ventilátorfokozaton ez 22 dB(A) (PEFY-P15/20/25VMS1-E készülékeknél).

PEFY Légcsatornázható extra lapos kivitelű készülékek

Készülék-leírás	PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Teljesítményfelvétel (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Fűtés							
Fűtési teljesítmény (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07

Készülék-leírás	PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / m	300 / 420	360 / 480	360 / 480	450 / 600	480 / 660	570 / 780
Külső statikus nyomás (Pa)	a / m	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 30 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	22 / 26	22 / 28	22 / 29	23 / 30	26 / 30	29 / 34
Méretek (mm)	szé / mé / ma	839 / 700 / 200	839 / 700 / 200	839 / 700 / 200	839 / 700 / 200	1.039 / 700 / 200	1.239 / 700 / 200
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal	6	6	6	6	6	10
	gázoldal	12	12	12	12	12	16
Feszültségellátás (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
Üzemi áramfelvétel (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,57
Tömeg (kg)		19	19	19	20	24	28

* A hangnyomásszintje középén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve



PEFY-P125-250VMHS-E-F

Frisslevegős légcsatornázható készülékek

Előnyök

A legmagasabb szintű klímakomfort 100% frisslevegő-bevezetéssel

Ezeket a speciális, légcsatornába szerelhető készülékeket úgy tervezték, hogy 100%-ban friss levegőt fűjjanak a helyiségbe. Ezáltal megtakaríthatók az épületet friss levegővel ellátó szellőző berendezések. Üzemeltetési hőmérséklet-tartomány (bevezetett külső levegő): fűtésnél: -10 °C-tól 20 °C-ig, hűtésnél: 21 °C-tól 43 °C-ig. A szabad hűtési/fűtési funkcióval a helyiség az átállási időben is költségkímélően klimatizálható. A szabályozásról és az elhelyezésről kérésre tájékoztatjuk Önt.

Maximális nyomás - akár 250 Pa

Amennyiben hosszú légcsatornákra van szükség, a (230 V-nál) 100-250 Pa külső statikus nyomást biztosító PEFY-VMHS-E-F csatornába szerelhető készülékek ideálisan alkalmazhatók.

Egyszerű szervizelhetőség

Az olyan, szervizelést igénylő alkatrészek, mint pl. a ventilátor-henger és a ventilátormotor, egy szerelőnyíláson át könnyen elérhetők.

Különösen halk üzem nagy nyomás mellett

Csupán 33 dB(A) értékű hangnyomásszinttel a PEFY-VMHS-E-F készülékek a típus leghalkabbjai közé tartoznak, miközben 250 Pa külső statikus nyomást biztosítanak.

Tartozékok

Lásd a 212. oldaltól

PEFY 100 % Frisslevegős légcsatornázható készülékek

Készülék-leírás		PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	14,0	22,4	28,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,22	0,26	0,35
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,9	19,9	14,7
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,23	0,27	0,36

Készülék-leírás		PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Levegő-térfogatáram (m³/h)**		930/1080/1200	1500/1680/1920	1860/2100/2400
Külső statikus nyomás (Pa)		100/150/200/250	100/150/200/250	100/150/200/250
Hangnyomásszint (dB(A))* , **		26/40/42	36/39/42	38/41/45
Méretek (mm)	a / k / m	1.195/900/380	1.250/1.120/470	1.250/1.120/470
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	szé / mé / ma	10	10	10
	szé / mé / ma	16	18	22
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		1,43/1,52	1,66/1,85	2,16/2,38
Tömeg (kg)		49	78	81

* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

** High-Airflow üzemmódban



Klimatizálás 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 a inverteres Split (Mr. Slim sorozat) vagy a VRF berendezések (City Multi sorozat).

Szellőztetés és klimatizálás ideális kiegészítésként

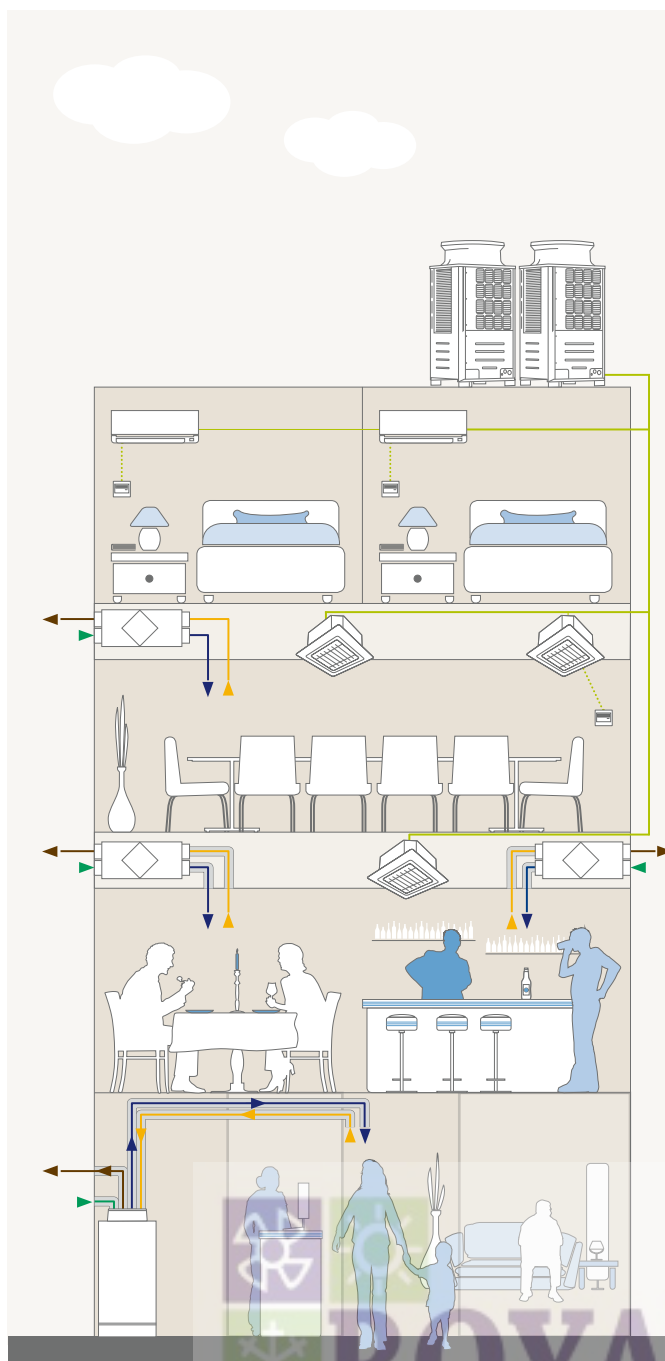
Napjainkban a hőterhelés mind a régi bérlakásokban, mind az új építésű épületekben magasabb: a több lámpa, az elektromos berendezések, a több ember és az épületek javított hőszigetelése együttesen a beltéri hőterhelés fokozódásához vezet. A nagy üvegfelületekkel operáló, modern építészet ráadásul napsugárzás 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.

Szellőztetés és légkondicionálás kombinációja egy szálloda példáján:

Egy szálloda szellőztetése és klimatizálása során különleges kihívást jelentenek a klímazónák. Az egyes vendégszobáknak egyedileg szabályozhatóknak kell lenniük, hogy a vendégek személyes igényeiknek megfelelően állíthassák be a számukra kellemes hőmérsékletet. Az előcsarnokokat, a konferenciatermeket, valamint az éttermet és a bár központilag kell vezérelni és az ideális klimatizálás mellett ezeknek a helyiségeknek jól szellőztethetőnek is kell lenniük.

Példa a rendszerre:

City Multi VRF klímarendszer + Lossnay szellőztető rendszerek LGF-100GX-E és LGH-RVX(T)





Az energiamegtakarítás már a bejáratnál elkezdődik

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

Az eladóterek 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 hatékonyan 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 energiahatékony, megbízható és kényelmes komplett rendszert kínál. A hagyományos légfüggönyökhöz képest a HP DXE különleges hőcserélővel rendelkezik, fűtése pedig R410a hűtőközeg segítségével 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 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 teljesítményi fokozatokban (5 - 25,7 kW) kaphatók. A mennyezet alá beépíthető készülékek „R” típusjellet (recessed=süllyesztett) viselnek.

Felhasználási területek

Változatosan felhasználhatóak üzletekben, bevásárló-központokban és nyilvános épületekben. Kifúvási magasság 2 - 3,8 m.

HX2

A HX2 légfüggöny kivitelezése a fémből készült kifúvó elemekkel egyedülálló. Az optikai hatást a menetes száakra rögzített burkolat (szabadon függő készülékek) és a tetszés szerint választható RAL-színek teszik tökéletessé. 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 kifúvási magasságot fedi le.

A kifúvórács hajlékonyan kialakított oldalsó végei lehetővé teszik a teljes ajtónyílás lezárását elválasztó levegősugárral. Így a légfüggöny még hatékonyabb. Az új EC-ventilátorok kielégítik a környezetbarát tervezésről szóló irányelv előírásait, nagyobb hatékonyságot biztosítanak és akár 7 dB(A)-al is csökkentik a zajszintet.

A szűrőkarbantartás esedékességét LED jelzi ki. Ehhez a készülék alsó részén tolócsúszkák helyezkednek el, amelyek gyors, szerszám nélküli szűrőcserét tesznek lehetővé.

A HX2 alapfelszereléséhez, választás szerint a Mr. Slim, vagy a City Multi VRF készülékekhez, Mitsubishi Electric-Platine kártya tartozik, továbbá a hűtő üzemmódhoz cseptálcával és a kültéri egység leolvasztásához beépített elektromos fűtéssel kerül kiszállításra.



VRF HX2 S/M 1000–2500 DXE

VRF HP1000 – 2000 DXE

VRF HP1000–2000R DXE

Szabadon álló és mennyezet alá szerelhető VRF City Multi ajtó-légfűtő

Előnyök

- Magas energia hatékonyság (nagyon magas hatékonysági fok, 75 % energia megtakarítás).
- Plug&Play: gyors szerelés a beépített Mitsubishi Electric-System összetevőkkel, PAC-AH és LEV-készlet.
- Nagyfokú komfort és energia megtakarítás a korszerű 3D-kifúvó ráccsal, homogén kifúvással (90-92 % az ISO 27327 szerint).
- Kapható szabadon függő (HX2 és HP), valamint mennyezet-be építhető (HP) változatban.
- Bekötés a GLT-be és a központi vezérlésbe az AE-200/EW-50E és TG2000 egységeken keresztül lehetséges.
- Sorozatban kialakítva, csepptálcával, és elektromos fűtéssel a leolvasztási üzemmóddhoz.
- Lehetőség van a szellőztetési fokozatoknak a vevők igényei szerint kialakított vezetékezésre.
- Csatlakoztatható PUHY-/PURY-/PQHY-/PQRY rendszerekhez.

Légfűtő, HX2-S, VRF City Multi

Légfűtő megnevezése	VRF HX2-S 1000 DXE	VRF HX2-S 1500 DXE	VRF HX2-S 2000 DXE	VRF HX2 2000 DXE HO	VRF HX-S 2500 DXE
Levegő áramlási sebessége (m/s)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Méret (mm) szé / mé / ma	1.190 / 735 / 306	1.720 / 735 / 306	2.240 / 735 / 306	2.240 / 735 / 306	2.770 / 735 / 306
Teljesítményindex	P71	P125	P140	P200	P200
Hűtési teljesítmény (kW)	6,8	10,8	12,3	16,8	17,0
Fűtési teljesítmény (kW)	8,3	13,8	15,7	21,0	21,2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	1310	2070	2590	2590	3070
Hangnyomásszint (dB(A))	44–52	44–52	45–53	45–53	45–53
Maximális beépítési magasság (m)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Feszültségellátás (leolvasztás nélkül)	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Feszültségellátás (leolvasztással)	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Üzemi áramfelvétel (A)	0,8 / 7,3	1,2 / 12,1	1,4 / 14,4	1,4 / 14,4	2,0 / 18,3
Tömeg (kg)	66	87	114	114	160

A Mr. Slim rendszerek specifikációi a 112. oldalon találhatók.

Légfűtő, HX2-M, VRF City Multi

Légfűtő megnevezése	VRF HX2-M 1000 DXE	VRF HX2-M 1500 DXE	VRF HX2-M 2000 DXE	VRF HX2-M 2500 DXE
Levegő áramlási sebessége (m/s)	13,1	13,1	13,1	13,1
Méret (mm) szé / mé / ma	1.190 / 735 / 306	1.720 / 735 / 306	2.240 / 735 / 306	2.770 / 735 / 306
Teljesítményindex	P100	P140	P200	P250
Hűtési teljesítmény (kW)	8,2	12,6	16,6	20,5
Fűtési teljesítmény (kW)	10,3	15,7	20,7	25,6
Levegő-térfogatáram (m³/h)	1640	2580	3210	4050
Hangnyomásszint (dB(A))	42–54	42–54	43–55	43–55
Maximális beépítési magasság (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Feszültségellátás (leolvasztás nélkül)	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Feszültségellátás (leolvasztással)	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Üzemi áramfelvétel (A)	1,7 / 8,2	2,6 / 13,5	3,4 / 16,4	4,6 / 20,9
Tömeg (kg)	72	96	126	175

A Mr. Slim rendszerek specifikációi a 112. oldalon találhatók.

► További kombinációk lehetségesek. A dokumentációk külön kérésre elérhetők.

Rendeljük meg a légfűtő típust közvetlenül a Thermoscreens Gyártónál:

Thermoscreens GmbH

Emil-Hoffmann-Str. 55 – 59

50996 Köln

Telefon: 02150/910 4098

Telefax: 02150/910 4097

post@thermoscreens.de www.thermoscreens.de

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PWFY-P100VM-E-BU

Booster-egység

Akár 70 °C-os meleg víz hőmérséklet

Előnyök

Meleg víz max. 70 °C-ig

A Booster-egységgel akár 70 °C-os víz hőmérséklet is elérhető a primer körben. Tökéletes megoldás használati meleg víz maximum 65 °C-ig történő felmelegítésére.

Inverter-vezérelt kompresszor

A Booster-körfolyamatot inverteres vezérlésű R134a kompresszor hajtja.

Hővisszanyerés

Az R2 rendszer a hűtött szobából elvont hő vizmelegítésére fordítja.

5 feletti COP

A hővisszanyerésnek köszönhetően 70 °C víz hőmérsékletnél akár 5,5-ös COP-érték is elérhető.

Külső vezérlés

A kért víz hőmérséklet érték 4-20 mA-es jel formájában külső vezérlésről is megadható. A be- és kikapcsolás valamint az üzemmódváltás érintkezői az alapfelszereltség részét képezik.

Tartozékok

- PAR-W21MAA fali távvezérlő

PWFY Booster-egység

Készülék leírás	PWFY-P100VM-E-BU
Fűtés	
Fűtési teljesítmény (kW)	12,5
Energiahatékonysági osztály	A+ / A+ **
Beállítható hőmérséklet-tartomány (°C)	30 – 70

Készülék leírás	PWFY-P100VM-E-BU
Hangnyomásszint dB(A) *	44
Víz-térfogatáram (m³/h)	0,6 – 2,15
Víz belépő hőmérséklete °C	10 – 70
Víz kilépő hőmérséklete °C	bis 70
Hőmérséklet-különbség üzem közben (K)	5
Méret (mm)	szé / mé / ma 450 / 300 / 800
Hűtőtechnikai adatok	
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410a / 1,1 / 1,1
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	2088 / 2,3 / 2,3
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10
	16
Elektromos adatok	
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220 – 240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)	2,48
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	11,12
Tömeg (kg)	64

* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve

** "A PURY-P25OYLM-A készülékkel kombinálva"

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

► A Booster egység kizárólag City Multi R2 rendszerekhez csatlakoztatható egyidejű hűtés és fűtés céljából.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegáztatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PWFY-P140VM-E1-AU

Vizes hőcserélő Meleg- és hidegvíz-készítés

Előnyök

Akár 45°C-os meleg víz hőmérséklet

A hőcserélő egységgel fűtő üzemben akár 45°C-os víz hőmérséklet is elérhető. Ideális padlófűtésekhez és fan-coil berendezésekhez.

Akár 8°C-os hideg víz hőmérséklet

Hűtő üzemben 8°C-os minimális víz hőmérséklet érhető el.

Hővisszanyerés

R2 rendszerhez csatlakoztatva a hűtött helyiségből vagy technológiából elvont hő visszanyerhető és melegvíz-készítésre használható.

Négyféle üzemmód

Négyféle üzemmód a mindenkori igényeknek megfelelő beállításhoz. Hűtés, fűtés, energiatakarékos üzemmód és fagyvédelmi üzemmód választható.

Energiatakarékos üzemmód

Energiatakarékos üzemmódban a vezérlés a hűtő üzem előírt hőmérsékletét automatikusan a külső hőmérsékletéhez igazítja. A fűtési jelleggörbe egyénileg állítható be.

Külső vezérlés

Az hideg víz hőmérséklet 4-20 mA-es jel formájában külső vezérlésről is megadható. A be- és kikapcsolás valamint az üzemmódváltás érintkezői az alapfelszereltség részét képezik.

City Multi Y és R2 rendszerekhez kapcsolható

City Multi Y és R2 rendszerekhez kapcsolható

Tartozékok

- PAR-W21MAA falı távvezérlő

PWFY Vizes hőcserélő

Készülék-leírás		PWFY-P140VM-E1-AU
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	16,0
	Beállítható víz hőmérséklet-tartomány (°C)	10–30
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	18,0
	Energiatakarékos osztály	A+**
	Beállítható víz hőmérséklet-tartomány (°C)	30–45

Készülék-leírás		PWFY-P140VM-E1-AU
Hangnyomásszint dB(A) *		29
Víz-térfogatáram (m³/h)		1,2–4,3
Víz belépő hőmérséklete °C		10–40
Víz kilépő hőmérséklete °C		5–45
Hőmérséklet-különbség üzem közben (K)		5
Méret (mm)	szé / mé / ma	450 / 300 / 800
Hűtőtechnikai adatok		
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldali	10
	gázoldali	18
Elektromos adatok		
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,015
Üzemi áramfelvétel (A)		0,065
Tömeg (kg)		42

A PWFY berendezéshez PAC-SV01PW-E szolenoid szelepkészlet szükséges!

* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve

** "A PURY-P250YLM-A készülékkel kombinálva"

Energiatakarékos osztály egy A+++ és D közötti skálán

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410a, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

Csatlakozókészlet

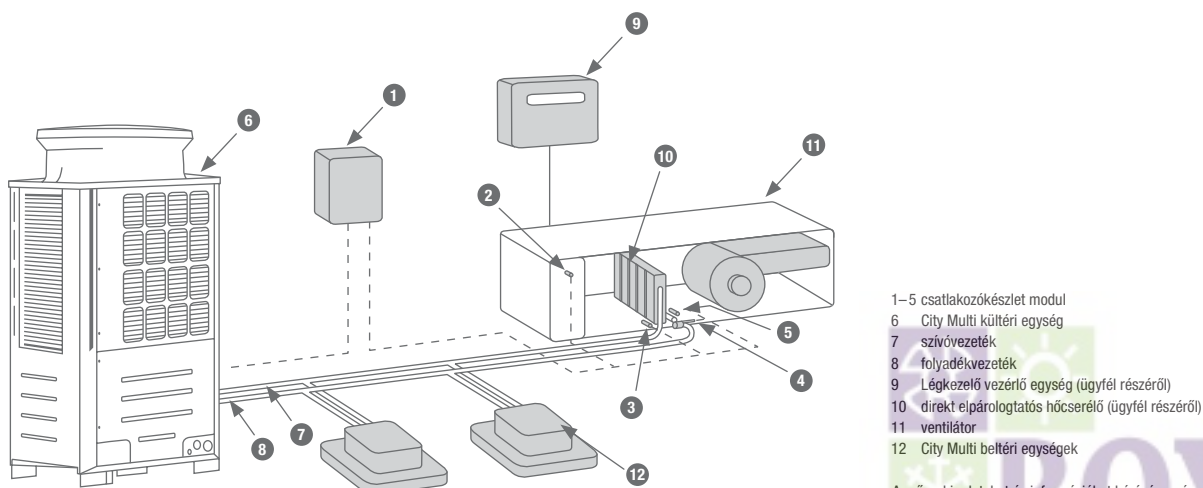
Légkezelők direkt-elpárolgatós hűtése és utófűtése

- A PAC-AH 125–500M-J csatlakozókészlet alkalmas fűtő és hűtő üzemmódra. Légkezelővel kombinálva megvalósítható a visszaszívott levegőre vagy a befűjt frisslevegő hőmérsékletre történő szabályozás. Az új funkciót, vagyis a frisslevegő hőmérsékletre történő szabályozását, a kiegészítő hőmérséklet-érzékelő és egy új szabályozó teszi lehetővé.
- Az 56 kW hűtési teljesítményt, ill. 63,0 kW fűtési teljesítményt meghaladó teljesítmény akkor érhető el, ha több csatlakozókészletet alkalmaznak a többkörös dx kaloriferrel.
- A csatlakozókészlet a vezérlőszekrényből áll, beleértve a mikroprocesszoros vezérlőpanelt, valamint négy hőmérséklet-érzékelőt is, és vezérléstechnikailag a City Multi M-Net adatbuszhoz csatlakozik
- A szállítási terjedelem tartalmazza a szükséges elektronikus expanziós szelepet (LEV) is a direkt elpárolgatós hőcserélő csatlakozóira történő bekötéséhez.

A tervezés során vegye figyelembe a tervezési és beszerelési utasításokat.

- A szabályozás megvalósítható a normál fali szabályozó vagy a magasabb szintű rendszer vezérlő segítségével (pl. Központi vezérlés). Emellett a szabályozás lehetséges a külső bemenetek és kimenetek felhasználásával is.
- A PAC-AH125-500M-J csatlakozókészletek szabványos 0 - 10 V bemenettel rendelkeznek az alapjel kiválasztásához.
- A PAC-AH125-500M-J csatlakozó készleteket épületen belülrre kell telepíteni.

Légkezelő berendezés csatlakoztatása



A műszaki adatokat és információkat kérésére szívesen megküldjük.

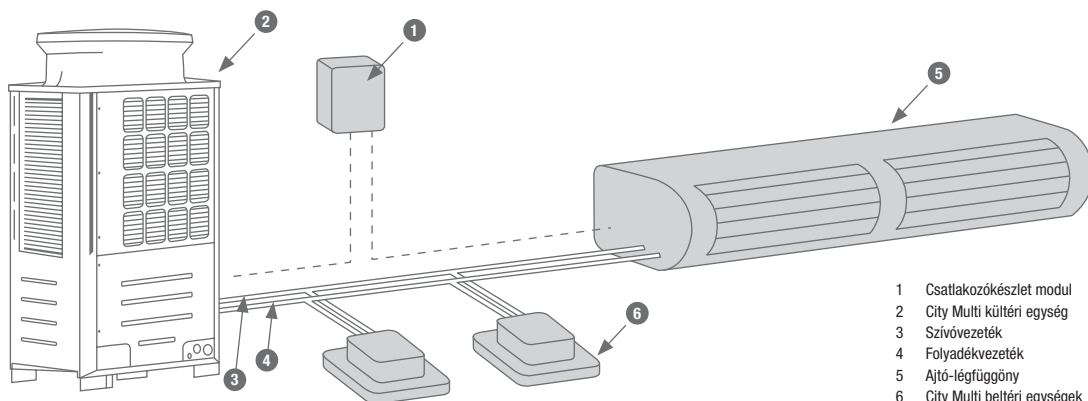


PAC-AH125-500M-J

Légfüggöny csatlakoztatása

További csatlakozási lehetőségek

A csatlakozókészletre ajtó-légfüggönyök és egyéb hűtőközeg/levegő hőcserélők csatlakoztathatók.



- 1 Csatlakozókészlet modul
- 2 City Multi kültéri egység
- 3 Szívóvezeték
- 4 Folyadékvezeték
- 5 Ajtó-légfüggöny
- 6 City Multi beltéri egységek

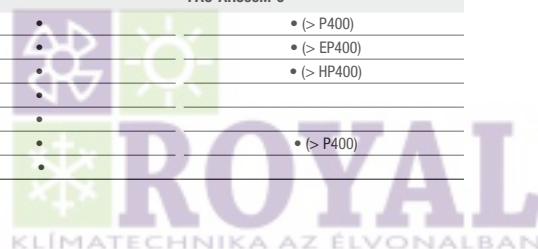
A műszaki adatokat és információkat kérésére szívesen megküldjük.

Készülekleírás		PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J		PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
		Hűtésre/Fűtésre		Hűtésre/Fűtésre		Hűtésre/Fűtésre		Hűtésre/Fűtésre	
Teljesítményosztályú		P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500	
Hűtési teljesítmény min. – max.	kW	9,0 – 11,2	11,2 – 14,0	14,0 – 16,0	16,0 – 22,4	22,4 – 28,0	36,0 – 45,0	45,0 – 56,0	
Fűtési teljesítmény min. – max.	kW	10,0 – 12,5	12,5 – 16,0	16,0 – 18,0	18,0 – 25,0	25,0 – 31,5	40,0 – 50,0	50,0 – 63,0	
Referencia légáram	m³/h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000	
Beltéri egységek nélküli alkalmazás									
Referencia légáram	m³/h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000	
Alkalmazás standard beltéri egységekkel, rendszerben									
Levegő belépési hőmérséklete, hűtés	°C	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	
Levegő belépési hőmérséklete, fűtés, frisslevegő-vezérlés	°C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	
Levegő belépési hőmérséklete, fűtés, visszatérő levegő vezérlés	°C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	
IP védelmi osztály		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X	
Tömeg	kg	5	5	5	5	5	5	5	
Vezérlőszekrény méretei (mm)	szé x mé x ma	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	
Kalorikus csövek csatlakozása	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28	
Feszültségellátás	(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	

* DIP-kapcsolóval beállítható

Kombinációs lehetőségek

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200 – P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY High COP EP200 – EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PUHY Zubadan HP200 – HP500	•	•	•	• (> HP400)
PURY Standard P200 – P900	•	•	•	
PURY High COP EP200 – EP900	•	•	•	
PQHY WY P200 – P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200 – P600	•	•	•	

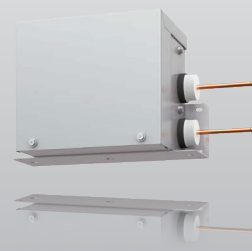




PAC-MK33BC



PAC-MK53BC



PAC-LV11M-J

LEV-Kit PAC-LV11M-J/PAC-MK33BC/PAC-MK53BC

A csatlakozókészletek az M-sorozatú és a Mr. Slim sorozatú modellek City Multi VRF berendezésekhez történő csatlakoztatást is lehetővé teszik. A felhasználó számára előnyt jelent a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővített választéka. Az elektronikus expanziós szelepen kívül a LEV-készlet egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaz minden egyes alkalmazott beltéri egység pontos címezéséhez. A LEV-készlet felszerelhető magára a beltéri egységre, vagy attól max. 15 m távolságra, pl. a klimatizálandó helyiségen kívül a közbenző födém alá. A csatlakozókészletek feszültségellátást (230 V, 50 Hz, 1 fázisú) igényelnek és a csatlakoztatott beltéri egységet is ellátják tápfeszültséggel. A ház páradiffúzió ellen szigetelt és nem igényli a cseppvíz elvezetését.

Felhasználási területek

Irodák, üzlethelyiségek és egyéb ipari épületek.

Csatlakozódobozok leírása	PAC-MK33BC	PAC-MK53BC	PAC-LV11M-J
Méretek (mm)	szé	450	450
	mé	280	280
	ma	198	198
Tömeg (kg)	8,1	9,3	1,3
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)	1–3	1–5	1
Csatlakoztatható beltéri egységek (teljesítményfelvétele)	15–71	15–100	15–50

* beltéri egységenként

LEV Kit Kompatibilitási táblázat PUMY-P

Sorozat	Megnevezés	Típus	Teljesítmény									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•				
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VG	•		•				•	•		
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
M-sorozat	Padlón álló készülékek	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

LEV Kit Kompatibilitási táblázat PUMY-SP

Sorozat	Megnevezés	Típus	Teljesítmény									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•				
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VF/VG	•*		•*		•*	•*	•*	•*		
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		

* Csak a PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 modellek kombinálhatók.

PAC-MK osztó doboz Kompatibilitási táblázat PUMY-P

Sorozat	Megnevezés	Típus	Teljesítmény										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•					
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VF/VG	•		•		•	•	•	•			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•			
M-sorozat	Padlón álló készülék	MFZ-KJ-VE2					•	•		•			
M-sorozat	1-irányba kifúvó álm. kazettás	MLZ-KP-VF					•	•		•			
S-sorozat	Légszatórnázható egységek	SEZ-M-DA(L)					•	•	•	•	•	•	
S-sorozat	4-irányba kifúvó álm. kazettás	SLZ-M-FA	•*1				•	•		•			
P-sorozat	Mennyezetre függesztett berendezés	PCA-M-KA						•		•	•	•	•
P-sorozat	4-irányba kifúvó álm. kazettás	PLA-M-EA						•		•	•	•	•
P-sorozat	Légszatórnázható egységek	PEAD-M-JA(L)								•	•	•	•

* A PUMY-P200YKM2 nem kompatibilis.

PAC-MK osztó doboz Kompatibilitási táblázat PUMY-SP

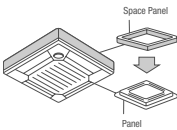
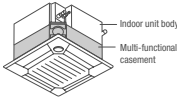
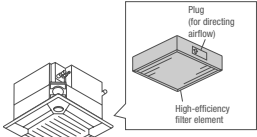
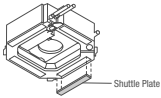
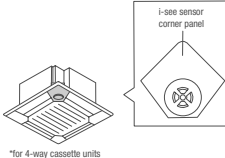
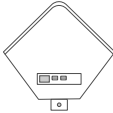
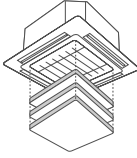
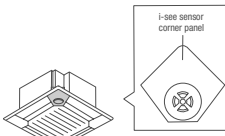
Sorozat	Megnevezés	Típus	Teljesítmény										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•					
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•			
M-sorozat	Padlón álló készülék	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1			
M-sorozat	1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1			
S-sorozat	Légszatórnázható egységek	SEZ-M-DA(L)					•*1	•*1		•*1	•*1	•*1	
S-sorozat	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1			
P-sorozat	Mennyezetre függesztett berendezés	PCA-M-KA						•		•	•	•	•
P-sorozat	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	PLA-M-EA						•		•	•	•	•
P-sorozat	Légszatórnázható egységek	PEAD-M-JA(L)								•	•	•	•

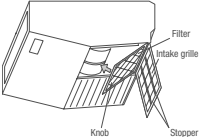
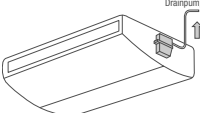
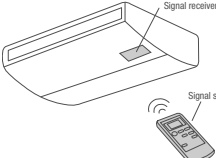
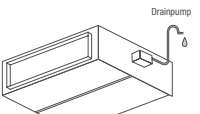
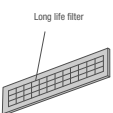
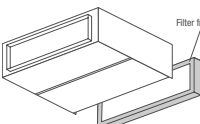
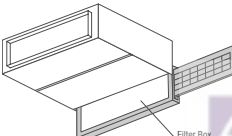
* Csak a PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 modellek kombinálhatók.

LEV Kit Kompatibilitási táblázat PUHY-P/PURY-EP**YNW, PUHY-P/PUHY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA

Sorozat	Megnevezés	Típus	Teljesítmény									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•		•		
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VG		•		•	•	•	•	•		
M-sorozat	Padlón álló készülékek	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

Beltéri egységek tartozékai

Megnevezés	Leírás
PLFY-P-VEM-E	4-irányba kífűvő álmennyezeti kazettás
	Takaróelem légrács és álmennyezet közé Lehetővé teszi a szerelést, ha a mennyezetben kevés szabad tér áll rendelkezésre. A szükséges beépítési magasság 40 mm-rel csökken.
PAC-SJ65AS-E	PLFY-P20-140VEM-E modellhez
	Frisslevegő hozzávezetés szűrőházzal Külső levegő bejuttatása az álmennyezeti kazettás berendezésbe. A külső levegő aránya elérheti a névleges levegőmenyiség 20%-át. A berendezés és a légrács közötti beszereléshez, 135 mm-es beépítési magasság.
PAC-SJ41TM-E	PLFY-P20-140VEM-E 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 PLFY-P20-140VEM-E modellhez
	Kífűvős elzáró elem A kífűvős elzáró elemek beszerelése a beltéri egységek levegőkimeneti nyílásába, maximum két levegőkivezetés elzárására.
PAC-SJ37SP-E	PLFY-P20-140VEM-E modellhez
	i-see érzékelő Az 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	PLFY-P20-140VEM-E modellhez
	Légrácsba építhető infravörös vevőegység Az infravörös vevőegység a légrácsba építhető. Kezeléséhez a PAR-FL32 távvezérlő szükséges.
PAR-SE9FA-E	PLFY-P20-140VEM-E modellhez
	Szűrőemelő panel A szűrő távvezérléssel akár 4 méterig is leereszthető. Ez még magas helyiségekben is megkönnyíti a szűrő tisztítását.
PLP-6EAJ	PLFY-P20-140VEM-E modellhez
PLFY-P VFM-E	4-irányba kífűvő álmennyezeti kazettás Euroraster méretben
	3D i-see érzékelő A 3D i-see érzékelő érzékeli a helyiségben tartózkodó személyek számát, és az igényeknek megfelelően állítja be a rendelkezésre álló teljesítményt. Alacsony foglaltság esetén automatikusan aktiválódik egy energiatakarékos program.
PAC-SF1ME-E	PLFY-P15-50VFM-E modellhez

Megnevezés	Leírás
PCFY-P VKM-E	Mennyezet alá építhető készülékek
	Nagy teljesítményű szűrőelem Nagy teljesítményű szűrőelem a standard légszűrő kiváltására. A nagy teljesítményű és a standard szűrő nem alkalmazható egyszerre.
PAC-SH88KF-E	PCFY-P40VKM-E modellhez
PAC-SH89KF-E	PCFY-P63VKM-E modellhez
PAC-SH90KF-E	PCFY-P100/125VKM-E modellhez
	Cseppvizszivattyú A cseppvizszivattyú beépítésre kerül a berendezésbe és felfelé továbbítja a cseppvizet. A emelési magasság 600 mm.
PAC-SJ92DM-E	PCFY-P40VKM-E modellhez
PAC-SJ93DM-E	PCFY-P63-125VKM-E 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	PCFY-P40-125VKM-E modellhez
PEFY-P VMHS-E/VMHS-E-F	Légcsatornázható egységek
	Cseppvíz szivattyú Cseppvízszivattyú az klímaberendezésbe történő beépítéshez.
PAC-KE06DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E-F
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200 / 250VMHS-E
PAC-DRP10DP-E2	PEFY-P40-140VMHS-E (-F)
	Long-Life szűrőelem A szűrőelemek használatához a PAC-KE TB-F szűrőkeretre van szükség.
PAC-KE86LAF	PEFY-P40-63VMHS-E modellhez
PAC-KE88LAF	PEFY-P71 / 80VMHS-E modellekhez
PAC-KE89LAF	PEFY-P100-140VMHS-E, PEFY-P125VMHS-E-F modellekhez
PAC-KE85LAF	PEFY-P200 / 250VMHS-E (-F) modellekhez
	Szűrőkeret A szűrőkeret a Long-Life szűrők használatához szükséges.
PAC-KE63TB-F	PEFY-P40-63VMHS-E modellhez
PAC-KE99TB-F	PEFY-P71/80VMHS-E modellhez
PAC-KE140TB-F	PEFY-P100-140VMHS-E, PEFY-P125VMHS-E-F modellhez
PAC-KE250TB-F	PEFY-P200/250VMHS-E (-F) modellhez
PEFY-P VMA-E	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-KE91TB-E	PEFY-P20-32VMA modellhez
PAC-KE92TB-E	PEFY-P40/50VMA modellhez
PAC-KE93TB-E	PEFY-P63-80VMA modellhez
PAC-KE94TB-E	PEFY-P100/125VMA modellhez
PAC-KE95TB-E	PEFY-P140VMA modellhez

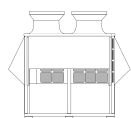
A beltéri egységek tartozékai

Megnevezés	Leírás
PKFY-P VLM/VKM	Oldalfali készülékek
	Cseppvízszivattyú A cseppvízszivattyú saját házzal rendelkezik és az oldalfali készülék bal oldala melletti beszerelésre tervezték, mivel ott található a szivattyú szívó-csonkjá. Az emelőmagasság 800 mm.
PAC-SK01DM-E	Cseppvízszivattyú PKFY-P10-50VLM-E modellhez
PAC-SH94DM-E	Cseppvízszivattyú PKFY-P63/100VKM-E modellhez



Kültéri egységek tartozékai

Megnevezés	Leírás
Szélvédő burkolatok YNW sorozatú kültéri egységekhez	
	Szélvédő burkolatok A szélvédő burkolatok védik a hőcserélőt az erős szélhatástól, ha azt nem védett helyen állították fel és min. -15 °C külső hőmérsékletig biztosítják a hűtő üzemmódot.
SH-S YNW-A	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
SH-L YNW-A	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
SH-XL YNW-A	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz



Fűtött cseppfőző YNW sorozatú kültéri egységekhez	
	Fűtött cseppfőző Elektromosan fűtött cseppfőző a keletkező csurgalékvíz elvezetéséhez mínusz fokok esetében is.
	
DP-S YNW	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
DP-L YNW	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
DP-XL YNW	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz

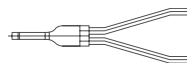
Védőrácskészlet YNW sorozatú kültéri egységekhez	
FG-S YNW-A	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
FG-L YNW-A	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
FGL-XL YNW-A	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz

Felületfűtés YNW sorozatú kültéri egységekhez	
PAC-PH01EHY	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
PAC-PH02EHY	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
PAC-PH03EHY	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz

Tartozékok PUMY kültéri egységekhez	
PAC-SG61DS-E	Cseppvíz-leeresztő készlet
PAC-SH97DP-E	Cseppfőző
PAC-SH96SG-E	Légterelő lemez (a PUMY-P modellhez 2 darab szükséges)
PAC-SH95AG-E	Légterelő lemez (a PUMY-P modellhez 2 darab szükséges)

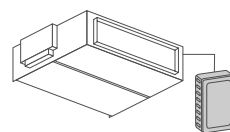
Hűtéstechikái tartozékok

Megnevezés	Leírás
BC vezérlő közösítőidom	
	Közösítőidom BC vezérlőhöz A 100–250-as méretű beltéri egységek két kimenetét foglalnak le a BC vezérlőn. A közösítőidommal két kimenet pontosan összeilleszthető egymással.
CMY-R160-J1	Közösítőidom minden BC-vezérlőhöz forrasztott csatlakozásokkal

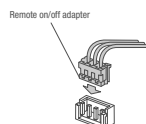


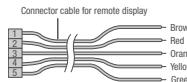
Vezérlési tartozékok

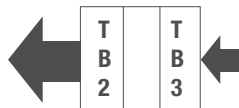
Megnevezés	Leírás
Vezérlés kiegészítők	
	Külső hőmérséklet-érzékelő A készlet része egy hőmérséklet-érzékelő, egy kéteres/12 m hosszú összekötőkábel és a rögzítőanyagok.
PAC-SE41TS-E	



Távolsági Be-/Ki adapter	
	A távoli be-/kikapcsolás adaptere egy kábeles csatlakozódugasszal rendelkezik a távoli be-/kikapcsolás felépítéséhez (a kábel hossza 2 méter, max. 10 m-re bővíthető). Kapcsoló, jelfogó, időzítő és kábelek a helyszínen biztosítandók.
PAC-SE55RA-E	



Kábel a távfelügyelethez	
	Az üzemmód 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	

Jelátviteli erősítő	
	Az M-Net adatbusz jelerősítéséhez többszörösen elágazó buszhálózatok esetén.
	
PAC-SF46EPA-F	

KNX interfészek	
	KNX interfész max. 100 készülékhez, csak EW-50E vagy AE-200E készülékekkel együtt.
ME-AC/KNX15	Max. 15 beltéri egységhez
ME-AC/KNX100	Max. 100 beltéri egységhez

Modbus interfészek	
	Interfész City Multi rendszerek Modbus épületirányítási technikába való bekapcsolásához. A csatlakoztatás EW-50E vagy AE-200E készüléken keresztül történik. A funkciók terjedelme projektfüggő.
ME-AC-MBS-50	Max. 50 beltéri egységhez
ME-AC-MBS-100	Max. 100 beltéri egységhez

Hűtőköri csövezés

PUMY

A csövezés teljes egyirányú hossza	300 m (150 m*)
Legnagyobb távolság	150 m (80 m*)
Legnagyobb távolság az első elágazás után	30 m

Megengedett magasságkülönbség a következők között:

Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m
Beltéri egységek	15 m

* Az értékek PUMY-P200YKM modellre vonatkoznak

Y sorozat PUHY-P/PUHY EP

A csövezés teljes egyirányú hossza	1000 m
Legnagyobb távolság	165 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	190 m
Legnagyobb távolság az első elágazás után	90 m

Megengedett magasságkülönbség a következők között:

Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m*
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m*
Beltéri egységek	30 m

Zubadan Y-sorozat PUHY-HP

A csövezés teljes egyirányú hossza	300 m
Legnagyobb távolság	150 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	175 m
Legnagyobb távolság az első elágazás után	40 m

Megengedett magasságkülönbség a következők között:

Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m*
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m*
Beltéri egységek	15 m

R2-sorozat

A csövezés teljes egyirányú hossza	max. 950 m**
Legnagyobb távolság	165 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	190 m
Kültéri egység és a BC-vezérlő között	110 m
BC-vezérlő és a beltéri egység között	90 m

Megengedett magasságkülönbség a következők között:

Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m*
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m*
Beltéri egység és a BC-vezérlő között	15 m***
Master vezérlő és slave vezérlő	15 m
Beltéri egységek	15 m***

* Meghatározott beépítési méretekhez a magasságkülönbség akár 90 m is lehet. Kérjük, ennek kapcsán keresse fel a szakkereskedőjét.

** A kültéri egység beépítési méretétől, valamint a kültéri egység és a BC-vezérlő közötti távolságtól függően.

*** Max. 10 m a 200-as és 250-es típusú beltéri egységekhez.

WY-sorozat PQHY-P

A csövezés teljes hossza	300 m
Legnagyobb távolság	150 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	175 m

Megengedett magasságkülönbség a következők között:

Beltéri egység és PQHY (PQHY iE fölött)	50 m
Beltéri egység és PQHY (PQHY iE alatt)	40 m
Beltéri egységek	15 m

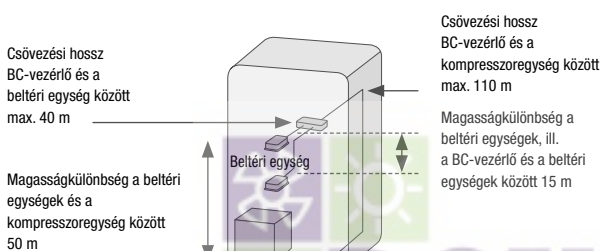
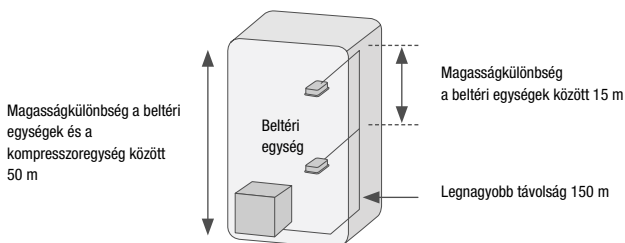
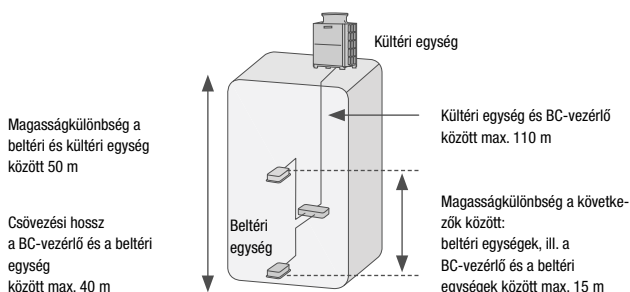
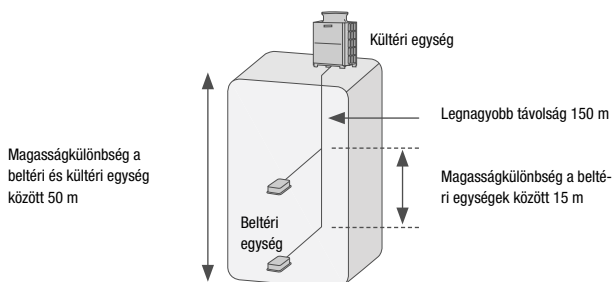
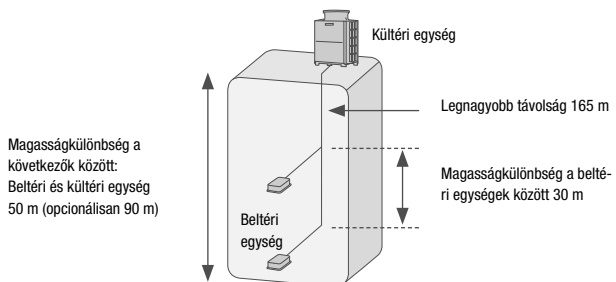
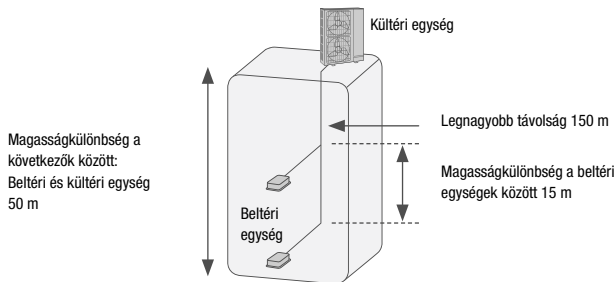
WR2 sorozat PQRY-P

A csövezés teljes hossza	300 m
Legnagyobb távolság	150 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	175 m

Megengedett magasságkülönbség a következők között:

Beltéri egység és PQRY (PQRY iE fölött)	50 m
Beltéri egység és PQRY (PQRY iE alatt)	40 m
Beltéri egység és BC-vezérlő	15 m
Master vezérlő és slave vezérlő	15 m
Beltéri egységek	15 m*

* Max. 10 m a 200-as és 250-es típusú beltéri egységekhez.



Keretfeltételek

City Multi VRF sorozat

A City Multi VRF sorozat garantált alkalmazási tartománya

Hűtés	Belső:	15–24 °C	(nedves)
	Külső:	–15–52 °C	(száraz) szélvédett telepítés (PUHY-P, PUHY-EP, PURY-P, PURY-EP modellekre)
		–5–46 °C	(száraz) szélvédett telepítés (PUMY-P modellekre)
		–5–43 °C	(száraz) szélvédett telepítés (PUHY-HP, PUHY-RP, PURY-RP modellekre)
	Külső WR2 és WY:	10–45 °C –5–45 °C	hűtővíz-hőmérséklet kérésre
Fűtés	Y sorozat		
	Belső:	15–27 °C	(száraz)
	Külső:	–20–15,5 °C	(nedves)
		–25–15,5 °C	Zubadan VRF esetén
	R2 sorozat		
	Belső:	15–27 °C	(száraz)
	Külső:	–20–15,5 °C	(nedves)
	Külső WR2:	10–45 °C	hűtővíz-hőmérséklet

A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési feltételei

Hűtés	Belső:	27 °C	(száraz)
		19 °C	(nedves)
	Külső:	35 °C	(száraz)
		24 °C	(nedves)
	Külső WR2:	30 °C	hűtővíz-hőmérséklet
Fűtés	Belső:	20 °C	(száraz)
	Külső:	7 °C	(száraz)
		6 °C	(nedves)
	Külső WR2 és WY:	20 °C	hűtővíz-hőmérséklet

Hűtőközeg-cső hossza 7,5 m (egyirányú), $\Delta H = 0$ m. Hangnyomásszint szabadban mérve, mérési pont kültéri egységnél 1 m távolságban és 1 m magasságban a készülék előtt. Beltéri egységeknél a készüléktípustól függ, lásd a műszaki adatokat.

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 valószínűen.

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