

MULTI V

Společnost LG Electronics CZ, s.r.o. neručí za tiskové chyby, které se mohou v katalogu vyskytnout. Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná. Použití jakékoliv části obsahu katalogu je možno pouze s výslovným souhlasem LG Electronics CZ, s.r.o.
Obchodní značky, názvy a ochranné známky použité v tomto katalogu jsou předmětem práv a nároků jejich vlastníků.

LG Electronics CZ s.r.o.

Zlatý Anděl – Nádražní 23/344, 153 00 Praha 5, Česká republika, Tel.: +420 234 094 600

www.lg.cz

infolinka 810 555 810



Vitalize with **Good Air**

Vytváření optimálních životních podmínek v dnešním moderním světě často dochází na úkor životního prostředí. Naše zdraví a psychická pohoda jsou dvě hodnoty, které by nikdy neměly být ohroženy.

LG je i nadále odhodláno poskytovat spolehlivé a energeticky efektivní řešení klimatizačních systémů pro Vaši rodinu a podnikání tak, že můžete žít lépe, aniž byste se obávali ohrožení životního prostředí.

Díky naší inovativní technologii jsou naše klimatizační jednotky bezpečné pro Váš domov a zaručují úsporná řešení přirozeného prostředí ve Vaší kanceláři.

LG je pověstné svou velkou snahou o ochranu naší planety a životního prostředí. Od výroby až po likvidaci používáme pouze ekologicky šetrná chladiva a komponenty k výrobě našich produktů, které udržují Zemi neznečištěnou pro další generace.

Příjemný život v trvale udržitelném světě, to je to, čím se společnost LG řídí, když uvádí na trh své výrobky.



Eko-design spolu s energetickou účinností snižují množství CO₂





Společnost LG

O LG Electronics

Společnost LG Electronics (LG) je silnou a stabilní mezinárodní společností, která se svojí více než padesátiletou tradicí patří mezi světové lídry a technologické inovátory ve spotřební elektronice, domácích spotřebičích a mobilních komunikacích. Po celém světě zaměstnává více než 82 000 lidí, kteří pracují ve 114 provozech, rozmístěných na pěti kontinentech, v 82 dceřiných společnostech.

Regionální pobočka LG Electronics CZ patří na českém a slovenském trhu mezi přední hráče v prodeji spotřební elektroniky. Pobočka LG Electronics CZ byla založena v roce 2003 a prostřednictvím sítě obchodních partnerů zajišťuje své aktivity jak v České republice, tak i na Slovensku. Zaměstnává více než 150 zaměstnanců a roční obrát se pohybuje v řádu miliard korun.

Nabízené portfolio LG Electronics CZ je rozděleno do několika kategorií, mezi které patří:

- spotřební elektronika (LCD a plazmové televizory, Blu-ray a DVD systémy domácího kina, rekordéry a přehrávače, autorádia)
- domácí spotřebiče (pračky DirectDrive a myčky, beznárazové chladničky NoFrost, mikrovlnné trouby, vysavače)
- mobilní telefony (především s celodotykovou obrazovkou)
- informační technika (monitory, vypalovací mechaniky)
- klimatizační jednotky (ArtCool, MultiSplit, VRV)

Vize LG

Vizí společnosti LG Electronics je stát se celosvětově vedoucí společností v oboru digitálních technologií a být jednou ze tří nejlepších firem světa v oblasti elektroniky, informací a telekomunikací. LG chce svými inovativními digitálními produkty a službami přinášet štěstí zákazníkům na celém světě.

Inovace a design

Produkty společnosti LG zaručují vysokou kvalitu, inovativnost a osobitost. LG je značka, která znamená inteligenci a s životem všech lidí je vždy v harmonii. LG určuje trendy. Nové technologie si vyžadují nový design a nový design zdůrazňuje nové technologie. LG klade důraz nejen na užití nejnovějších technologií, ale i na vzhled výrobků. O tom, že designu skutečně rozumíme, svědčí celá řada ocenění. LG se pravidelně účastní soutěží CES Innovation Award, EISA Award, Reddot Design Award, iF Design Award a Industrial Design Excellence Award (IDEA).

Životní prostředí

Jednou z hlavních a dlouhodobých aktivit společnosti LG je rovněž i být ohleduplní vůči životnímu prostředí. V roce 2009 byl spuštěn globální program „Life's good when is green“ (Život je fajn, když je zelený). Hlavním cílem je trvale udržitelný rozvoj prostřednictvím ekodesignu a ekoproduktů, omezení nebezpečných materiálů, odpovědná recyklace elektroniky a zabývání se globálními klimatickými změnami.

LG rovněž přijala vlastní přísné ekologické normy, které odrážejí požadavky zákazníků tak, aby se společnost LG stala více ekologicky zodpovědná. Současně jsou všechny výrobky LG plně v souladu se všemi směrnici a zákony platnými v České republice, na Slovensku i v rámci celé Evropské unie.



A GLOBAL PARTNER OF FORMULA 1™

OFICIÁLNÍ PARTNER F1™

Globální skupina LG je od roku 2009 oficiálním mezinárodním a technologickým partnerem Formule 1™. LG se rozhodlo vstoupit do sponzorství s F1™, aby podpořilo rychlost a pokročilé technologie této výjimečné motoristické události a ukázalo tak, že i LG patří mezi světové technologické lídry. LG a F1™ každodenně proměňují „Life's Good“ v realitu, když pomocí technologií přinášejí milionům lidí vzrušující zážitky při sledování Formule 1™.

www.lgeracing.com



GENERÁLNÍ PARTNER LG FIS SNOWBOARD WORLD CUP

LG Electronics je rovněž sponzorem světového poháru LG FIS Snowboard World Cup, kterého se účastní ti nejlepší sportovci z celého světa. Zahrnuje významné disciplíny jako například alpský sjezd, U-rampu a další. Akrobatické skoky Big Air nejsou jen závodem, ale jde i o kulturně-sportovní festival s koncertem a účastí několika desítek tisíc návštěvníků.

www.fissnowboard.com



* Logo F1 FORMULA 1, F1, FORMULA 1, FIA FORMULA ONE WORLD CHAMPIONSHIP, GRAND PRIX a související značky jsou obchodními značkami Formule One Licensing BV, skupiny Formula One. Všechna práva vyhrazena.



GENERÁLNÍ PARTNER KLUBU HC SPARTA

Společnost LG Electronics CZ si je vědoma své sounáležitosti k prostředí i společnosti, v nichž vykonává svou podnikatelskou činnost, proto podporuje společensky prospěšné aktivity. LG věnovala prostředky na podporu sportu a od roku 2009 je generálním partnerem hokejového klubu HC Sparta Praha.

www.hcsparta.cz



ŽIVOT JE FAJN, KDYŽ JE 3D

LG jako technologický inovátor v oblasti televizní zábavy se stal pro Českou republiku a Slovensko v letošním roce generálním partnerem nejnovějšího pokračování úspěšné série Piráti z Karibiku: Na vlnách podivna. LG se rozhodlo podpořit film, který je uváděn v současné době do kin ve 3D formátu s cílem poukázat na to, že LG patří mezi lídry v oblasti vývoje 3D technologií, zejména pak nové generace 3D s označením LG CINEMA 3D TV.

www.lg.cz



LG nabízí širokou škálu produktů pro domácnost a zábavu

DOMÁCÍ ZÁBAVA

LG je dnes předním světovým výrobcem produktů domácí zábavy. Hlavním cílem společnosti je poskytnout zákazníkovi inovativní řešení audiovizuální zábavy, které ve spojení se současným designem, intuitivním ovládáním a funkcemi zohledňujícími ochranu životního prostředí uspokojí i ty nejnáročnější uživatele. Mezi hlavní portfolio LG produktů se řadí zejména LED, LCD a plazmové televizory, Blu-ray přehrávače, systémy domácího kina, DVD rekordéry a přehrávače a autorádia. V letošním roce se na trhu představí nové televizory s 3D Cinema technologií, která zaručí ještě pohodlnější a příjemnější sledování 3D obrazu a taktéž 3D domácí kino s opravdovým 3D zvukovým efektem. Průlom v pojmů sledování televize zaručí technologie Smart TV, která učiní z každé televize opravdové multimediální centrum, díky této technologii budete moci využít všech dostupných aplikací, včetně internetového prohlížeče. Dokonalé LED podsvícení pak zajistí technologie NANO FULL LED.



DOMÁCÍ SPOTŘEBIČE

Široká řada domácích spotřebičů, jako jsou lednice, pračky, sušičky, myčky, mikrovlnné trouby a vysavače, přináší do našich domovů nejen produkty, které svými technologiemi pozvedávají životní styl, ale zároveň klade důraz na to, aby se domov stal zdravějším prostředím. V souladu se závazkem naší společnosti „Za čistší planetu“ se aktivně věnujeme energetické a ekologické problematice, a to od návrhu výrobku až po likvidaci a recyklaci. Mezi nejvýznamnější LG technologie patří například Direct Drive, Lineární kompresor, systém parního praní a 6th Motion.



IT PRODUKTY

Společnost LG je významným výrobcem IT řešení, jako jsou LCD monitory, optické mechaniky, komerční displeje, speciální zabezpečovací systémy a vypočetní a elektronická vybavení automobilů. LG využívá svých dlouholetých zkušeností k poskytování těchto řešení v nejvyšší kvalitě a zároveň zabezpečení plného servisu pro své zákazníky.



MOBILNÍ KOMUNIKACE

LG se snaží v oblasti mobilních technologií porozumět různým požadavkům zákazníka, a proto vytvořilo široké spektrum produktů, které tyto nároky zohledňují. Naše společnost uvedla jako první na trh mobilní telefon s dotykovým displejem Prada a v oblasti technologie dotykových displejů poskytujeme v dnešní době na trhu mobilní komunikace nejširší portfolio produktů.



KLIMATIZACE

V oblasti vzduchotechniky nabízíme komplexní řešení vytápění, ventilace a klimatizace pro domácí i firemní použití. Naše revoluční technologie „4-Way Protection System“ odstraní ze vzduchu nečistoty, viry a alergenů. Řada ARTCOOL umožňuje pro změnu využít produkt jako rám obrazu či fotografie. Hlavní důraz společnosti je kladen na výkonné a efektivní systémy klimatizace v komerčních prostorách.

Dopřejte si čistou, tichou a pohodlnou klimatizaci od LG



10 Venkovní jednotky

- MULTI V... Tepelné čerpadlo
- MULTI V... Rekuperace tepla
- MULTI V... MINI
- MULTI V... SPACE
- MULTI V... WATER Tepelné čerpadlo
- MULTI V... WATER Rekuperace tepla

42 Vnitřní jednotky

- ARTCOOL
- Libero
- Nástěnné jednotky
- Parapetní jednotky "Konsole"
- Kazetové jednotky
- Kanálové jednotky
- Jednotky s přísáváním čerstvého vzduchu
- Konvertibilní jednotky
- Podstropní jednotky
- Parapetní jednotky

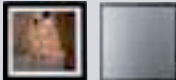
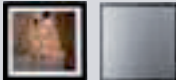


























70 ecoV (ventilační systémy)

- Rekuperační jednotky
- Rekuperační jednotky s DX výměníkem

80 V-net a příslušenství

- Dálkové ovladače
- Centrální ovladače
- Příslušenství



kW			1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1	22.4	28.0		
Btu / h			5k	7k	9k	12k	15k	18k	24k	28k	36k	42k	48k	76k	96k		
ART COOL Modely	Gallery 		████████████████████														
	Zrcadlo 		██							████████████████							
LIBERO 			██							████████████████							
Nástěnné jednotky 			██							████████████████							
Parapetní jednotky "Konsole" 			██														
Kazetové jednotky	4cestné kazety (570*570) 		████████████████████				████████████████████										
	4cestné kazety (840*840) 								████████████████████			████████████████████					
	2cestné kazety 								████████████████								
	1cestné kazety 		████████████████████						████████████████								
Kanálové jednotky	nízko tlaké 		██							████████████████							
	zabudované 		██							████████████████							
	vysoko tlaké 		██										████████████████				
Jednotky s přísávaním čerstvého vzduchu 														████████████████████			
Konvertibilní jednotky 				████████████████													
Podstropní jednotky 								████████████████									
Parapetní jednotky	opláštěné 		██							████████████████							
	neopláštěné 		██							████████████████							

MULTI V™ series

Venkovní jednotky

Jednotky MULTI V Inverter, které mají chladivové potrubí připojeno do série k jedné venkovní jednotce, představují účinný systém, který nabízí významné úspory energie, jednoduchou a snadnou projekci a montáž a připojení k různým typům vnitřních jednotek.



12 MULTI V™ III
Tepelné čerpadlo



22 MULTI V™ III
Rekuperace tepla



24 MULTI V™ MINI



26 MULTI V™ SPACE III



28 MULTI V™ WATER III

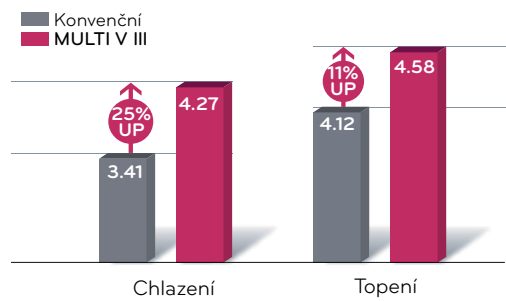


Úspora energie a ochrana životního prostředí

Nejvyšší COP v režimu chlazení a topení

- BLDC V invertní kompresor s vysokou účinností
- Vysoký objem vzduchu ventilátoru
- BLDC invertní motor ventilátoru s vysokou účinností
- Větší šířka lamel výměníku tepla

Srovnání COP (na základě 8HP)



× Koefficient účinnosti (COP) = $\frac{\text{teplota vzduchu}}{\text{spotřeba energie}}$

Vyšší COP jednotky zaručuje vyšší účinnost chlazení a topení a nižší spotřebu energie.

Maximální kapacita jediné jednotky 20 HP

MULTI V III nabízí vyšší kapacitu 20 HP jediné jednotky. Dva základní moduly, jeden ventilátor (až 12 HP) a dva ventilátory (až do 20 HP) lze kombinovat libovolně. Jeden modul venkovní jednotky je dostatečný k vytopení nebo vychlazení velkých prostor s minimálními náklady na montáž.

20HP jediná jednotka



jeden ventilátor 8-12HP

dva ventilátory 14-20HP

Vysoké COP s technologickými inovacemi LG

MULTI V III má vysokou účinnost díky pokročilé invertní technologii a optimalizovanému cyklu řízení systému. Na základě těchto inovací a moderních technologií systém poskytuje zákazníkům vysoký komfort s nízkou spotřebou energie.

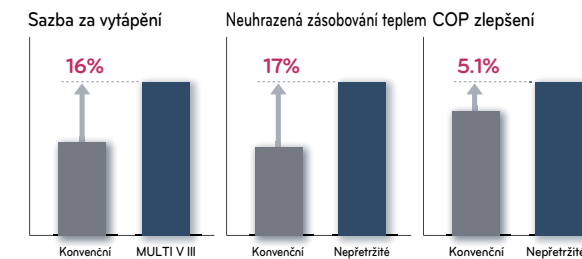
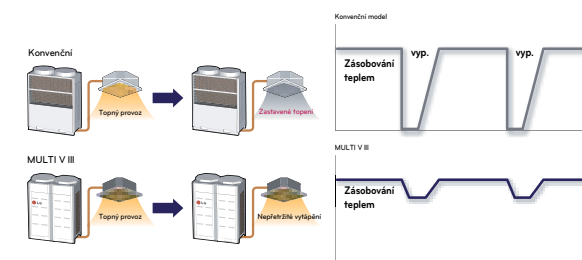


- V-Scroll (LG BLDC invertní kompresor)**
Energetická účinnost o 11 % vyšší ve srovnání s AC invertním kompresorem při použití účinného LG BLDC invertního kompresoru.
- Ovládání průběhu sinusové vlny**
Zlepšená účinnost kompresoru motoru pomocí regulace DC invertní technologie.
- Technologie cyklónového dochlazovače**
Lepší vlastnosti chlazení s technologií cyklónového podchlazení.
- Nový tvar vrtule ventilátoru**
Dosaženo optimalizace tepelné výměny s nízkou hladinou hluku ventilátoru a vysokým objemem vzduchu.
- Invertní motor ventilátoru LG BLDC**
V porovnání s motorem na střídavý proud dosahuje BLDC invertní motor ventilátoru lepších vlastností.
- Identický distributor tepelného výměníku**
Optimalizací designu tepelného výměníku bylo dosaženo zvýšení výkonu a účinnosti a snížení teplotní odchylky výměníku od 5 °C až do 1 °C.
- Široké lamely tepelného výměníku**
Dosaženo vysoké účinnosti tepelné výměny změnou velikosti lamel tepelného výměníku.
- Dosaženo vysoké účinnosti tepelné výměny změnou velikosti lamel tepelného výměníku**
Dosaženo vysoké účinnosti tepelné výměny změnou velikosti lamel tepelného výměníku.

Pohodlí a komfort

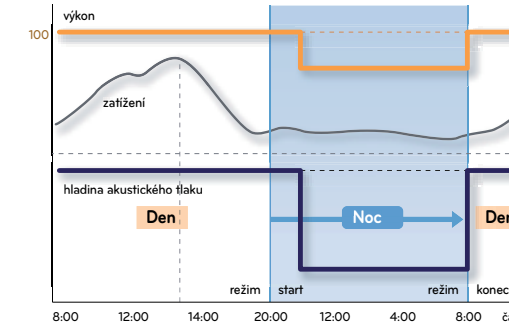
Nepřetržitý provoz vytápění

Jednotky garantují nepřetržitý provoz vytápění. V zimních měsících se za určitých podmínek může objevit námraza výměníku tepla venkovní jednotky. V takovém případě se jednotka přepne do režimu odmrazování a režim vytápění se přerušuje. Nicméně, systém MULTI V III používá inovativní technologii odtávání a režim topení není přerušován režimem odmrazování. Takto je dosaženo stále příjemné tepelné pohody v místnosti.



Tichý režim

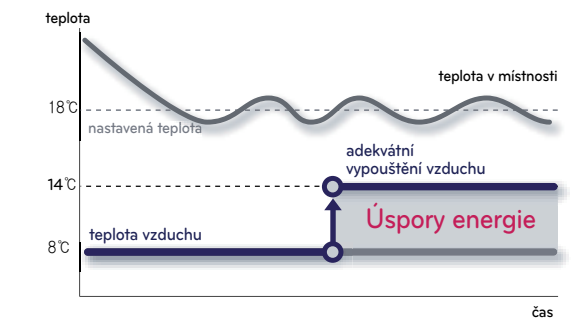
Použitím technologie řízení ventilátoru jednotky v reálném čase venkovní teploty jednotka pracuje v tichém režimu s nízkou hladinou hluku. Tichého provozu v nočních hodinách je dosaženo 9stupňovou regulací otáček ventilátoru. Podrobnější informace naleznete v katalogu PDB.



Inteligentní provozní režim

Energetická úspora s funkcí inteligentního provozního režimu. V případech vysokého rozdílu požadavků topení / chlazení může dojít k přetížení výkonu na jedné straně systému a současně nedostatečnému plnění na straně druhé. Pro kontrolu těchto případů používají jednotky algoritmus inteligentního řízení. Tato funkce umožňuje jednotce automatickou změnu provozního režimu a řízení vnitřních jednotek automaticky udržuje optimální provoz a současně nízkou spotřebu energie.

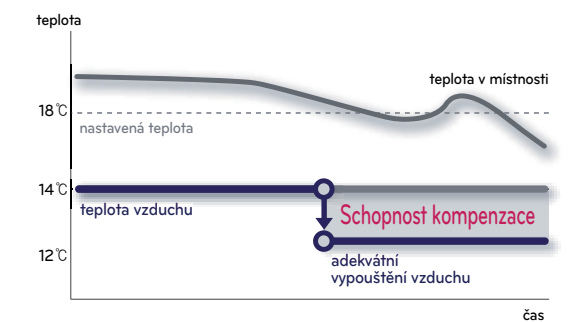
Reálný čas pro úsporu energie řízení provozu



Možnosti kompenzace provozního stavu

Během vytápění nebo chlazení jednotka automaticky zvolí funkci kompenzace provozního stavu a v případě potřeby řídí vyrovnání provozních stavů vnitřních jednotek. Například jestliže byly překročeny vzdálenosti chladivového potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou, nebo byl rozšířen systém vnitřních jednotek, nebo se zvýšilo zatížení chlazení a nominální hodnoty výkonu vnitřních jednotek jsou nedostatečné k úspěšnému dosažení teploty v místnosti v režimu chlazení nebo topení, jednotka automaticky zvolí funkci kompenzace provozního stavu vnitřních jednotek a systém pracuje na optimální úrovni.

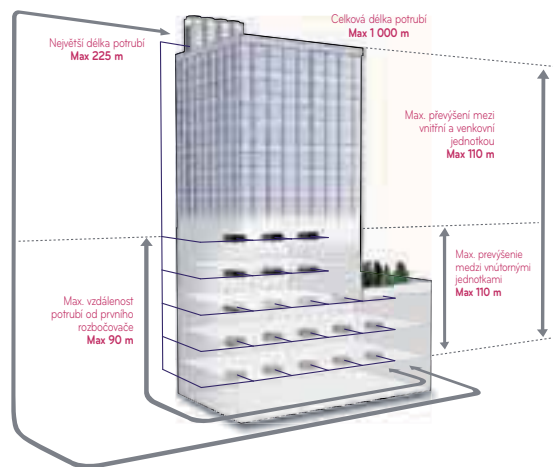
Úspora energie s inteligentním provozním režimem



Flexibilita provedení projektů HVAC

Prodloužená délka potrubí a převýšení

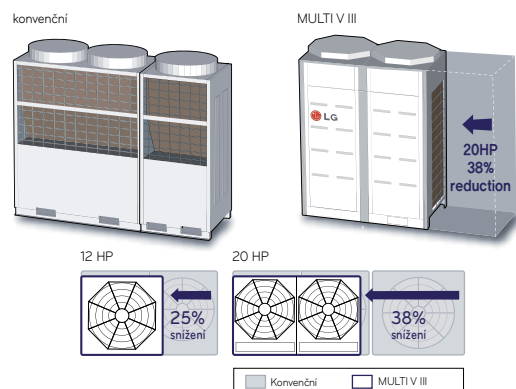
Při použití technologie invertního řízení a cyklónového podchlazení okruhu je možné navrhnout systém s delší délkou potrubí a vysokým převýšením. Jednotky umožňují flexibilní přístup k projektům v režimu chlazení a vytápění, jenž zohledňuje specifické požadavky na výškové budovy a významně se zkrátí pracovní čas projektantů při přípravě návrhů.



celková délka potrubí	1000 m
max. délka potrubí ekvivalentní	200 m (225 m)
max. vzdálenost potrubí od prvního rozbočovače (dle podmínek aplikace)	40 m (90 m)
max. převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou	110 m
max. převýšení mezi vnitřními jednotkami	15 m
max. převýšení mezi venkovními jednotkami	5 m

Hospodárnější využití prostoru

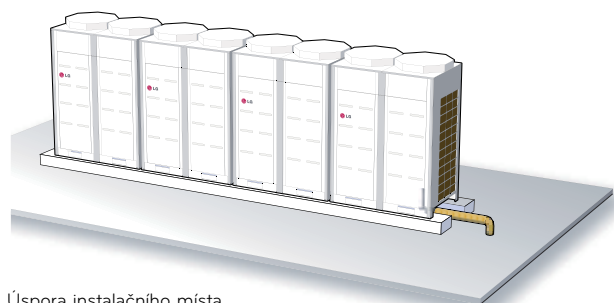
Velikost jednotky je snížena až o 38 % ve srovnání s konvenčními výrobky, čímž se snižuje požadovaný prostor k instalaci. Získáme tak více volného prostoru k montáži, jenž umožní snadnější návrh HVAC.



Maximální kombinace výkonu 80 HP s jedním potrubním rozvodem

Kombinaci výkonu až 80 HP lze provést pomocí 20HP jednotek. Díky tomu je možné navrhnout HVAC systém, který se hodí do rozsáhlých prostorů. Běžné komplikace v oblasti návrhů, jako je dostatečný instalační prostor pro venkovní jednotky, potrubní šachty a prostor vedení rozvodů potrubí, již nejsou problémem.

Kombinace venkovních jednotek o výkonu až 80 HP



Úspora instalačního místa
- hospodárnější využití prostoru

Samotné potrubí
- jednoduchý projekt
- chlazení a topení pro rozsáhlé prostory
- úspora montážních nákladů

Při návrhu systému HVAC s celkovou kapacitou 400 HP, kombinací jednotek o velikosti 80 HP systému MULTI V III získáte následující výhody, ve srovnání s konvenčními jednotkami 40 HP:

- Snížení instalačního prostoru o 50 %
- Snížení množství potrubí o 50 %
- Snížení prostoru potrubí šachty o 30 %
- Velký výkon snižuje čas strávený na projektování HVAC systému a také snižuje náklady na výstavbu

Srovnání montážní plochy venkovních jednotek



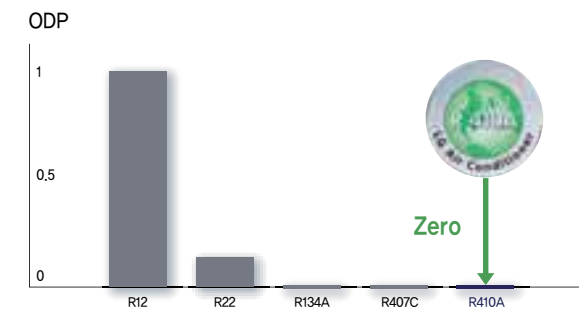
Flexibilita provedení projektů HVAC

Ekologicky šetrný design

Vyrábíme výrobky nejen s vysokou účinností, které mají vynikající energeticky úsporné vlastnosti, ale také rozvíjíme myšlenku ekologicky šetrných výrobků, které chrání životní prostředí. S těmito produkty si udržujeme vedoucí postavení ve světě s nízkouhlíkovými materiály a v otázce ochrany životního prostředí.

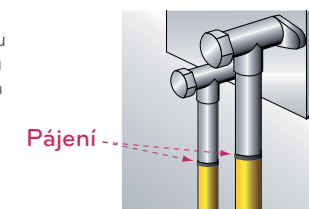
Chladivo R410A

R410A je ekologické chladivo s nulovým potenciálem ozónové díry (ODP). Jelikož všechny produkty používají chladivo R410A, vykazují jednotky vyšší účinnost a vyšší úsporu energie ve srovnání s produkty, které používají konvenční chladivo R22, a tím přispívají ke globální ochraně životního prostředí.



Žádný únik chladiva

Výrobky jsou navrženy a vyrobeny speciální metodou pájení, aby se zabránilo úniku chladiva i po delším časovém období nebo zásahu vnějšího faktoru.



Automatická detekce úniku chladiva

Jednotka monitoruje a zobrazuje provozní stav v reálném čase a řídí množství chladiva v okruhu. Automaticky upozorní uživatele na jakýkoliv malý únik chladiva.

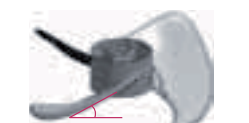
Opětovné použití a využití chladiva

Při provádění údržby jednotky není chladivo vypouštěno do ovzduší, ale může být uloženo ve sběrači chladiva venkovní jednotky nebo v potrubí vnitřní jednotky. Takto zvyšujeme ochranu životního prostředí a snižujeme náklady na opravu.



Nový design provozu s nízkou hladinou hlučnosti

Systém MULTI V III je vysoce účinný systém chlazení a vytápění při zachování minimální velikosti, invertorová technologie s nízkou hladinou hlučnosti garantuje zákazníkům příjemné prostředí. Používáním kompresoru s BLDC motorem, motoru ventilátoru s nízkou hladinou hluku, nové technologie ventilátoru venkovní jednotky a nového tvaru pláště bylo dosaženo minimalizace hladiny hlučnosti.



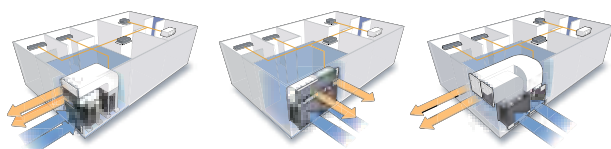
Flexibilita provedení projektů HVAC

Ventilátor s vysokým statickým tlakem

Venkovní jednotku se silnějším ventilátorem s vysokým externím statickým tlakem je možné instalovat nejen na střeše budovy, ale i uvnitř budovy s instalovaným vzduchovým potrubím. Vzhledem k vysokému statickému tlaku ventilátoru a BLDC motoru ventilátorů získáme dostatečný objem vzduchu pro výměnu tepla a nemusíme se obávat žádné recirkulace vzdušných proudů. V závislosti na stavební konstrukci budovy můžeme zkrátit instalovanou délku potrubí venkovní jednotky ve strojovně.

Existuje několik provedení a metody instalací vhodných do různých stavebních konstrukcí.

(maximální externí statický tlak: 80 Pa)

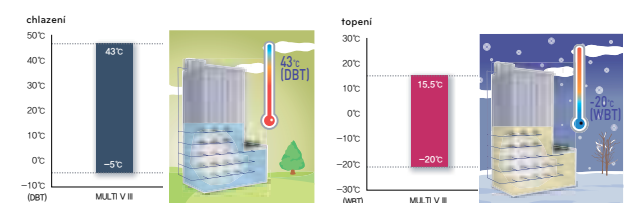


Nedochází ke stohování vysokých teplot vzduchu v důsledku silných proudů u vysokopodlažních budov.



Široký provozní rozsah

Zvýšil se provozní rozsah a aplikace v různých lokalitách u jednotek s ochrannou vrstvou. Zkoušky v solné mlze po dobu 15 dnů v provozním režimu chlazení a vytápění potvrdily vyšší provozuschopnost oproti konvenčním jednotkám. Invertní kompresor s technologií řízení umožnily rozšíření provozního rozsahu.

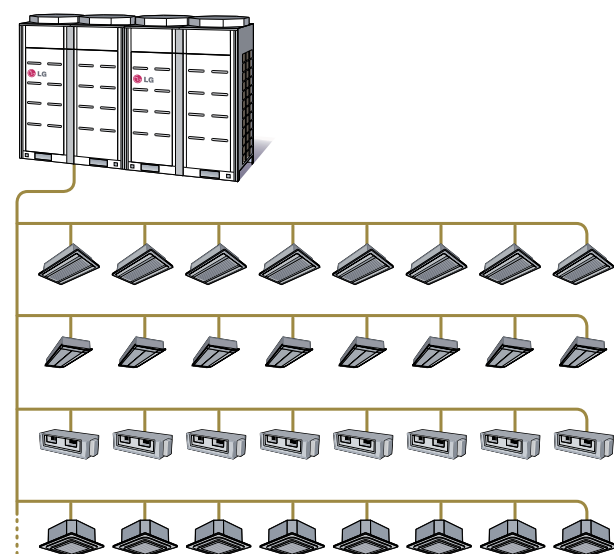


Flexibilní kombinace vnitřních jednotek

Až 64 vnitřních jednotek může být připojeno k existujícím 13 typům z 71 modelů vnitřních jednotek, které lze propojit v několika různých provedeních na míru dle typu stavby. Sestavou různých kombinací lze dosáhnout až 200 % účinnosti.

Kapacita připojených vnitřních jednotek až 200 %	připojených vnitřních jednotek až 64	vnitřních jednotek 13 typů, 71 modelů
---	---	--

※ Kombinace s maximálně 200% účinností je možné dosáhnout pouze v případě kalkulovaných změn provozních rozsahů zatížení v režimu vytápění a chlazení.



Kombinační rozsah (50~200 %)

počet venkovních jednotek	celkový připojitelný výkon
jednotka	200 %
2 jednotky	160 %
3 jednotky	130 %
více než 3 jednotky	130 %

Snadná instalace a údržba

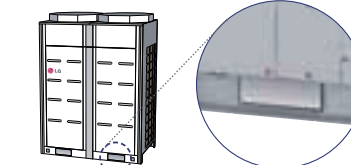
Snadný a bezpečný transport

Nová koncepce kompaktních rozměrů a nižší hmotnosti jednotek usnadní přepravu a manipulaci v budovách, kde je obtížné použít k instalaci jeřábovou techniku. Jednotka je určena pro bezpečnou a jednoduchou manipulaci montážních techniků. Mimo jiné, instalace jednotky o větší kapacitě, a to 20 HP, zkrátí dobu instalace, sníží zatížení při přepravě a zjednoduší práci techniků. Manipulační otvory jednotky lze použít k zajištění bezpečné přepravy nebo manipulaci jeřábové techniky. Design jednotek umožňuje snížit dobu instalace, garantuje bezpečnou a pohodlnou manipulaci, ale především dbá na bezpečnou instalaci, jenž zvyšuje míru spolehlivosti systémů MULTI V III.

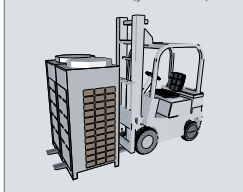
Rychlá a bezpečná doprava vysokozdvížným vozíkem

Manipulační otvory pro vysokozdvížné vozíky ve spodní části jednotky usnadní manipulaci při naložení a vyložení. Balicí fólie chrání jednotku proti poškrábání při přepravě a manipulaci vysokozdvížným vozíkem.

přepravní manipulační otvory ochranná balicí fólie



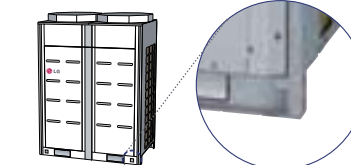
přeprava vysokozdvížným vozíkem (jeřábem)



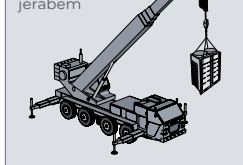
Bezpečnostní konstrukce pro manipulaci jeřábem

Manipulační otvory jednotky zvyšují bezpečnost během manipulace jednotky jeřábem a snižují případné riziko pádu.

manipulační přepravní otvory

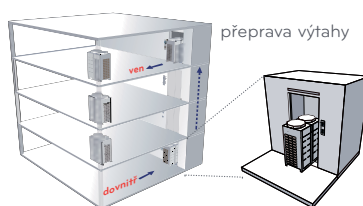


přeprava a manipulace jeřábem



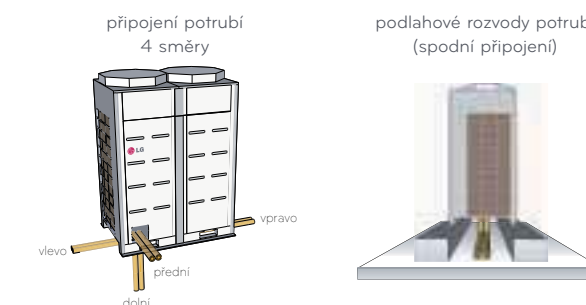
Kompaktní design jednotky umožňuje dopravu výtahem.

Snížením velikosti výrobku při zachování výkonu je možné jednotku velmi snadno přepravovat výtahem.



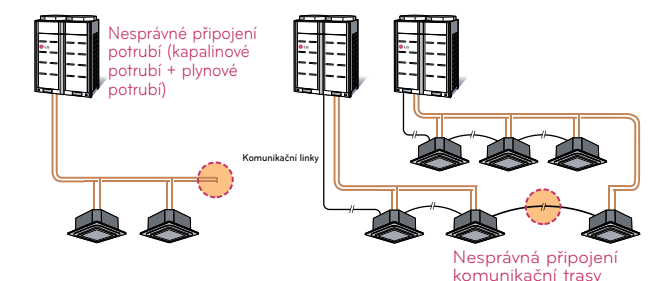
Připojení potrubí ve 4 směrech

Chladivové potrubí lze připojit k venkovní jednotce 4 způsoby (přední / vlevo / vpravo / spodní), které umožňují flexibilní přizpůsobení se projektům rozvodů potrubí. Při podlahové instalaci potrubních tras (spodní instalace) je vzhled instalace čistý, potrubí jsou skrytá a současně trasy potrubí plyn / kapalina nejsou v rozporu s bezpečnou montáží. V závislosti na individuálním projektu tras potrubí není zapotřebí počítat s dodatečnými úpravami a montážními zásahy a při instalaci jednotky ve strojovně se sníží pracovní čas v průběhu údržby zařízení.



Automatická detekce nesprávného připojení

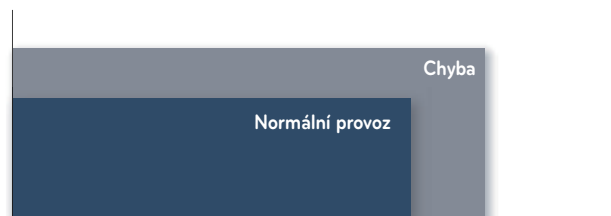
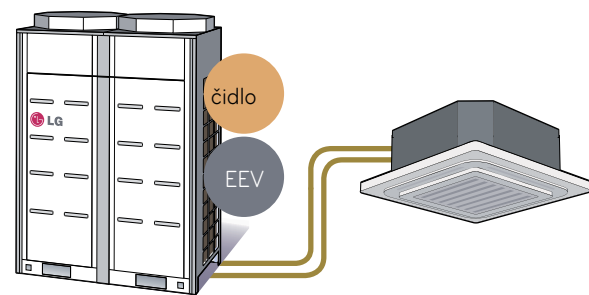
U konvenčních jednotek v případě nesprávného připojení kapalinového potrubí na plynové potrubí chybou montážní technika je zapotřebí důsledná kontrola potrubních tras připojení od vnitřních jednotek k jednotce venkovní. FDD funkce jednotek MULTI V III automaticky zkontroluje připojení potrubí a komunikačních tras a na případné problémy upozorní uživatele. Obvykle se instalace stává čím dál tím složitější s rostoucím počtem připojených vnitřních jednotek. Ale s funkcí automatické detekce se instalace stává jednodušší a potenciální problém s připojením vnitřních jednotek můžete rychle odstranit, protože funkce automatické detekce přesně určí chybu vnitřní jednotky.



Snadná instalace a údržba

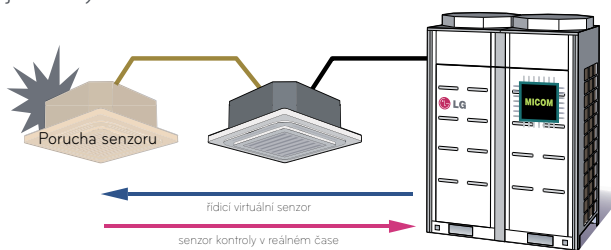
Funkce předpovědi chyby v reálném čase

Výkon a spolehlivost konvenčních jednotek může být degradován malými poruchami čidel nebo EEV (elektronického expanzního ventilu). Nová vylepšení jednotky Vám umožní kontrolovat aktuální stav senzorů a EEV, které jsou hlavními komponenty ovládání celého systému, prostřednictvím automatického testu. Funkce automatického testu kontroluje aktuální stav senzorů a EEV během provozního stavu jednotky a upozorní Vás na nutnost servisního zásahu ještě předtím, než dojde k potížím.



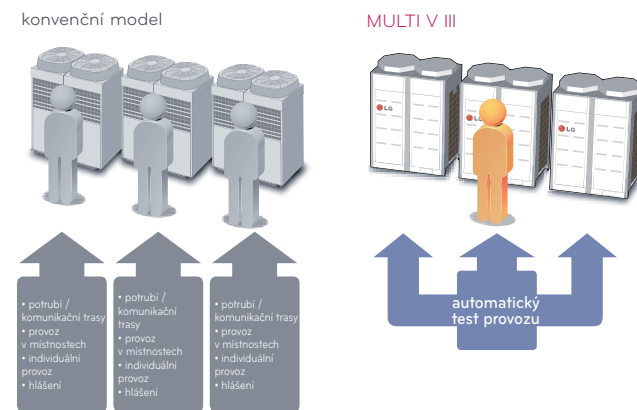
Nové virtuální čidlo funkce zálohování

V případech poruchy čidla vnitřní jednotky (abnormální hodnoty) a detekci vadného dílu. Pro udržení spolehlivosti systému venkovní jednotka automaticky odhadne standardní hodnoty normálního čidla a přizpůsobí výkon jednotky.

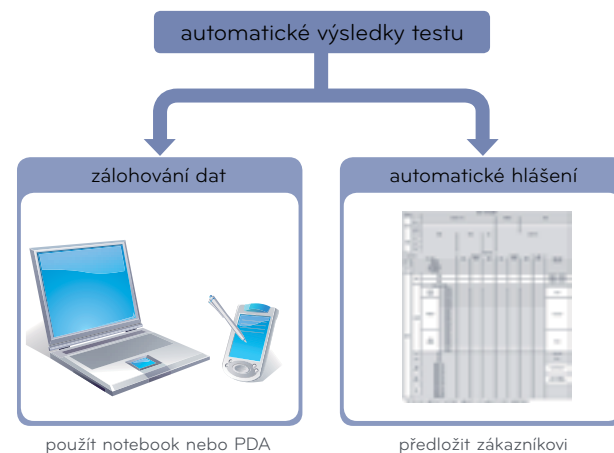


Funkce inteligentního testování provozu

U konvenčních jednotek se po dokončení instalace provádí zkušební provoz, který vyžaduje hodně času a pracovních sil, protože instalační technik musí provést každý krok testu ručně. Nicméně s funkcí automatického testu u nových jednotek LG Multi V III je proveden test automaticky a po skončení je vyhotovena provozní zpráva, čímž se sníží pracovní čas techniků. Kromě toho neprodleně po ukončení kontroly je technik obeznámen s výsledky a případnými provozními problémy, např.: vedení potrubí / komunikační trasy a problémy s nedostatkem chladiva, snadno pak může provést rychlé a jednoduché kroky k zajištění stability systému a spolehlivosti jednotek.



Funkce automatického zkušebního provozu snižuje čas potřebný k testování jednotky o více než 60 % ve srovnání se zkouškou konvenčních jednotek a poskytuje bezpečný, spolehlivý a pohodlný test s různými funkcemi zálohování dat. Vyškolení pracovníci, a nejen vysoce kvalifikovaní inženýři, mohou provádět zkušební provoz, jednotky tak zvyšují svou konkurenceschopnost.



použít notebook nebo PDA

předložit zákazníkovi

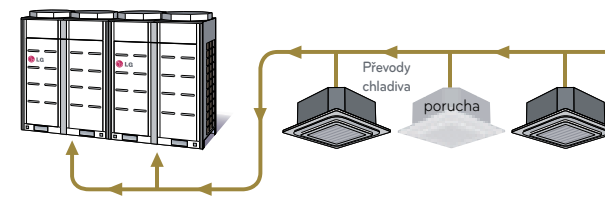
Snadná instalace a údržba

Funkce přečerpání chladiva mezi jednotkami

V případě potřeby opravy venkovní nebo vnitřních jednotek je možné využít funkci přečerpání chladiva zpět do jednotek vnitřních, nebo venkovní jednotky, a to umožňuje jednoduchý servisní zákrok při standardním chodu jednotky.

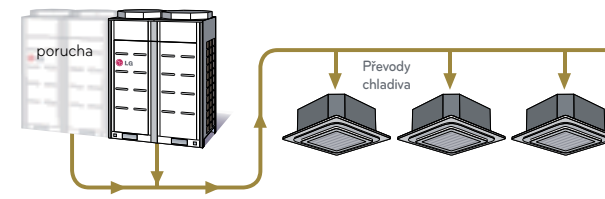
PŘEČERPÁNÍ DO VENKOVNÍ JEDNOTKY

V případě potřeby opravy vnitřních jednotek je možné využít funkci přečerpání chladiva zpět do venkovní jednotky.



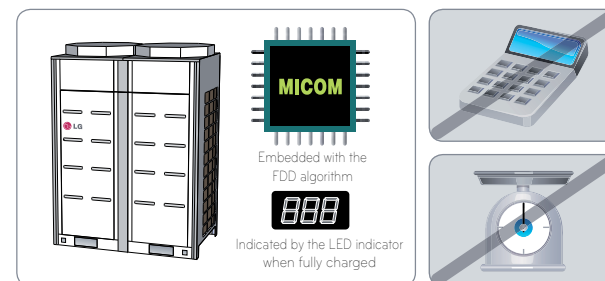
PŘEČERPÁNÍ DO VNITŘNÍCH JEDNOTEK

V případě potřeby opravy venkovní jednotky je možné využít funkci přečerpání chladiva do jiné venkovní jednotky, nebo vnitřních jednotek.



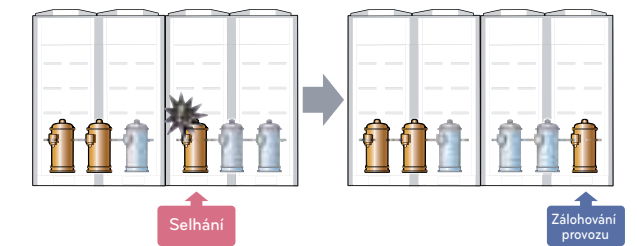
Funkce automatického doplnění chladiva

Tato funkce počítá a automaticky vstřikuje optimální množství chladiva. Algoritmus automaticky počítá správné množství chladiva bez použití elektronické váhy, zvyšuje se spolehlivost instalace a výkon jednotky.

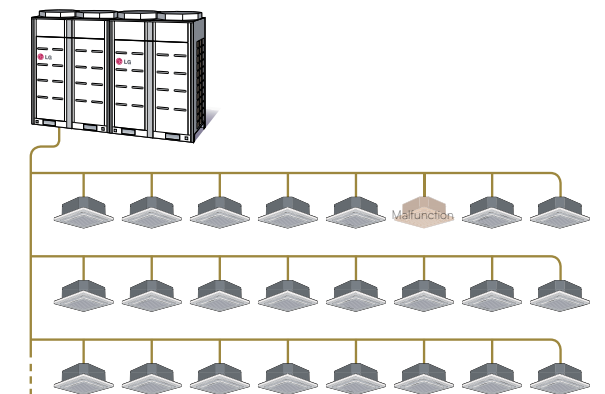


Automatická záložní funkce

Systém může využívat automatické záložní funkce a v případě poruchy kompresoru se jednotka automaticky přepne do nouzového stavu a spustí se provoz zbývajících funkčních kompresorů, jenž nahrazují chod kompresoru v poruše.

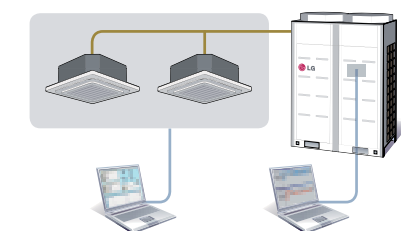


Vnitřní jednotky jsou řízeny individuálně mikroprocesorem MICOM a v případě poruchy jedné z nich mohou zbývající vnitřní jednotky pracovat normálně.



Vnitřní jednotky jsou řízeny individuálně mikroprocesorem MICOM

Tento program Vám umožní sledovat a kontrolovat provozní stav jednotek. Program může být připojen buď k venkovní jednotce, nebo k vnitřním jednotkám a monitorovat provozní stav jednotek snadno a pohodlně kdykoliv a kdekoliv.



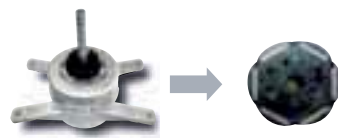
Špičková technologie

Novinky a technologické inovace

1 Invertní motor ventilátoru LG BLDC

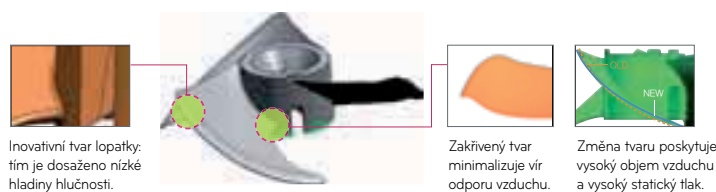
Snížení spotřeby energie a zvýšení výkonu bylo dosaženo použitím vysoce účinného BLDC motoru, ve srovnání s běžným indukčním motorem.

Silný točivý moment výkonného neodymového magnetu uvnitř rotoru, motor BLDC dosahuje velkého objemu vzduchu s vysokým statickým tlakem.



2 Inovativní tvar vrtule ventilátoru (Super Aero ventilátor)

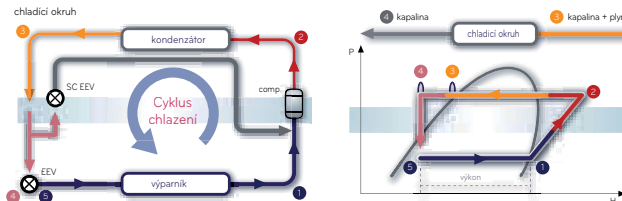
Super Aero ventilátor dosahuje velkého objemu vzduchu, vysokého statického tlaku ventilátoru a nízké hladiny hluku.



3 Technologie cyklónového dochlazovače

Řízeným podchlazením chladicího okruhu kapalného chladiva se zlepšují příznaky nízké hladiny oleje, sníženého výkonu a ztráty účinnosti celého systému. Tato technologie řízeného podchlazení chladivového okruhu je klíčovou k dosažení nejdelsího potrubí a největšího výškového rozdílu na světě.

※ Ovládnutí podchlazením chladicího okruhu: část chladiva z okruhu SC je vedena potrubím na výstupu z venkovní jednotky a u takto získaného chladiva se rozstříkem pomocí SC EEV (elektronického expanzního ventilu) sníží teplota chladiva a díky takto podchlazenému médiu v tepelném výměníku může být dosaženo zvýšení rozsahu výkonu chlazení systému.

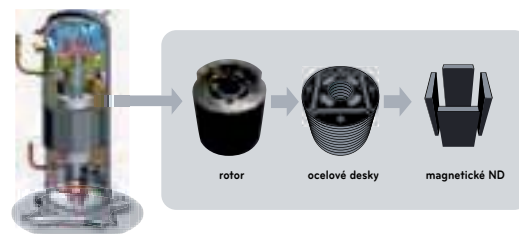


4 V-Scroll (LG BLDC invertní kompresor)

Vyvinuli jsme spolehlivý nový BLDC invertní kompresor s lepšími vlastnostmi a vyšší účinností. Energetická účinnost o 11 % vyšší ve srovnání s AC invertním kompresorem.

Jednotka používá motor BLDC, který je srdcem kompresoru. BLDC motor je velmi účinný motor se silným neodymovým magnetem uvnitř rotoru. Produkující magnetický točivý moment a kovové části rotoru vytváří odpor generující silné rotační pole. Vyšší účinnosti je dosaženo snížením ztrát prokluzu vyskytující se v běžných indukčních motorech a v důsledku nízkého točivého momentu se snížila hladina hluku.

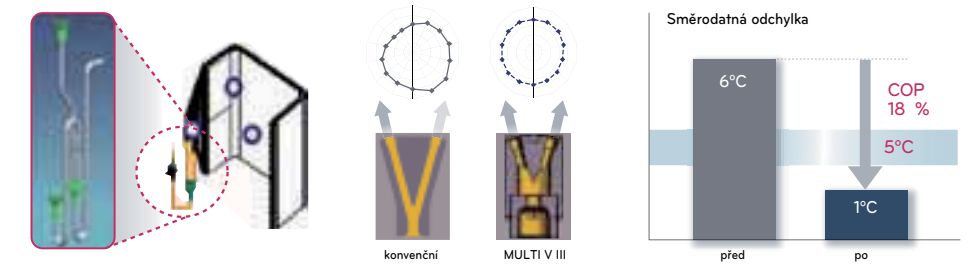
Vysokým tlakem vnitřní struktury LG BLDC invertního kompresoru je dosaženo vyšší účinnosti komprese chladiva. Typ vysokotlakého kompresoru zlepšuje podmínky mazání oleje kompresoru a ve srovnání s konvenčními modely má LG BLDC invertní kompresor vyšší výkon a je spolehlivější.



Invertní spirálový kompresor je srdcem systému VRF a jednotky řady MULTI V III dosahují vynikajících výkonů a vysoké spolehlivosti.

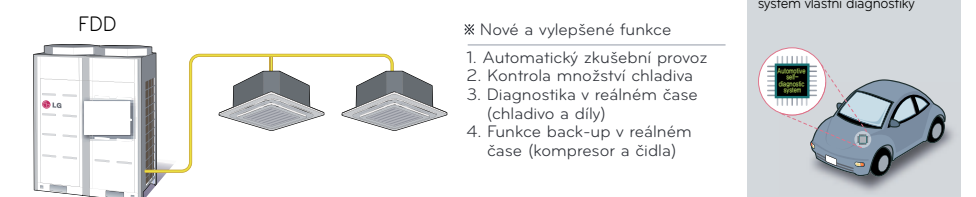
5 Optimalizace distributoru chladiva

S novou optimalizací distributoru chladiva výměníku tepla distribuuje jednotka chladivo do výměníku tepla jednotně tak, aby byla efektivně využita celá jeho plocha. Výsledkem je jak zvýšení účinnosti výměny tepla, tak zvýšení výkonu systému.



6 FDD (Detekce a diagnostika poruchy)

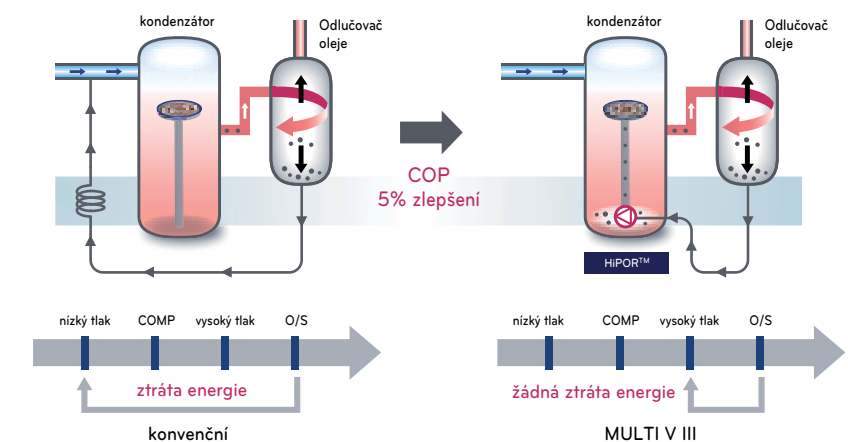
Stejně tak jako komplexní diagnostický systém v automobilovém průmyslu, je MULTI V III vybaveno komplexním diagnostickým systémem, který provádí automatický test zkušebního provozu, kontrolu množství chladiva v reálném čase, kontrolu zálohování v reálném čase jednotlivých částí a kompresoru pro dosažení maximální spolehlivosti výrobku.



- ※ Nové a vylepšené funkce
1. Automatický zkušební provoz
 2. Kontrola množství chladiva
 3. Diagnostika v reálném čase (chladivo a díly)
 4. Funkce back-up v reálném čase (kompresor a čidla)

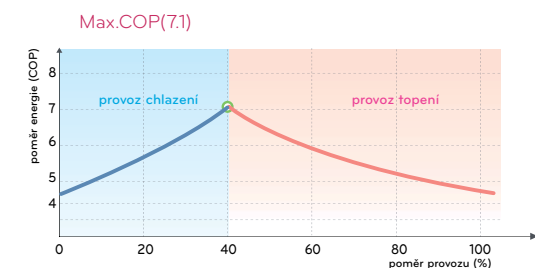
7 Technologie (HiPOR™)

HiPOR™ je nová technologie, která maximalizuje spolehlivost a účinnost kompresoru snížením tlakových ztrát prostřednictvím přímé distribuce chladiva a oleje do vysokotlaké strany pomocí čerpadla instalovaného uvnitř kompresoru.

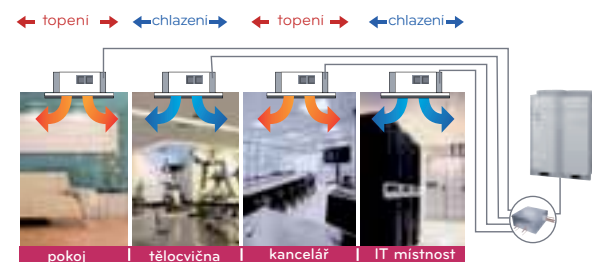


Synchronní provoz chlazení a topení

- Vysoké COP - až 7,1 (v režimu chlazení (40 %) + topení (60 %))
- Spotřeba energie snížena o 30 %



* venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
* vnitřní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB

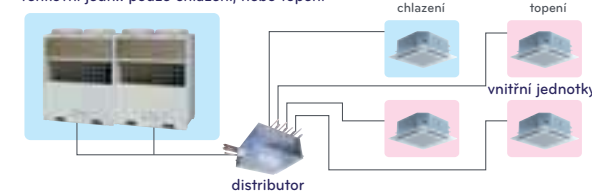


Současný provoz venkovních jednotek

- Teplý výměník venkovních jednotek pracuje současně v režimu chlazení a topení.
- Lineární zvyšování výkonu
 - Zvýšení efektivity v paralelním provozu
 - Režim minimálního přepínání (průběžné chlazení a topení)

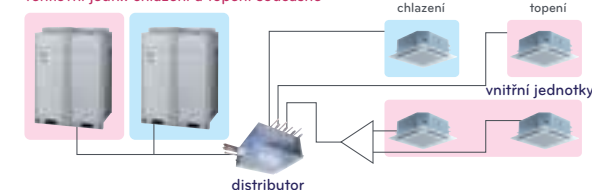
Konvenční

venkovní jedn.: pouze chlazení, nebo topení



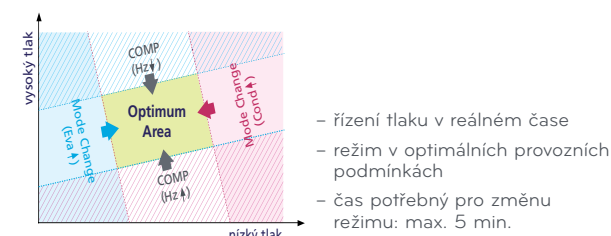
MULTI V III

venkovní jedn.: chlazení a topení současně

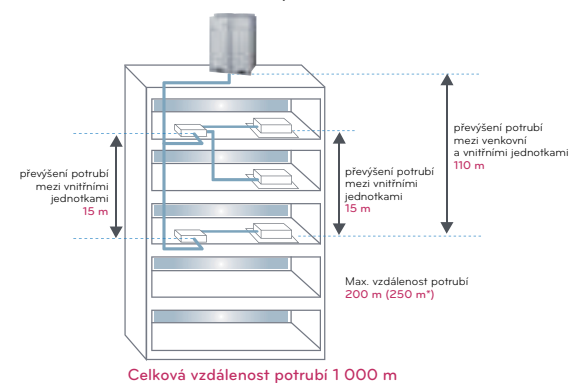


AMC (pokročilá změna režimu)

Ovládání AMC umožňuje provoz systému v optimálních podmínkách. Díky funkci tohoto režimu je systém stabilnější a komfortnější k uživatelskému rozhraní.



Velká vzdálenost potrubí

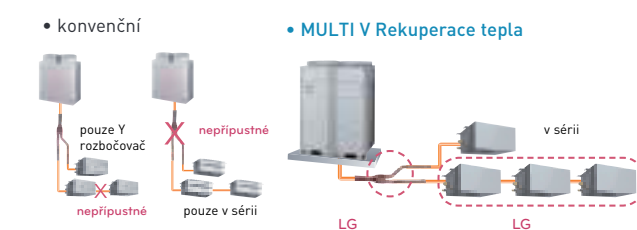


Celková délka potrubí	1 000m
Max. vzdálenost potrubí (ekvivalentní)	200 m (250 m ²)
Max. vzdálenost potrubí za 1 rozbočovačem	40 m [90 m ²]
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	110 m
Převýšení mezi vnitřní a vnitřní jednotkou	15 m
Převýšení mezi venkovní a venkovní jednotkou	5 m
vzdálenost mezi nejbližšími HR boxy	10 m
max. vzdálenost mezi HR boxy	15 m

* ekvivalentní délka
** podmíněná aplikace

Flexibilní připojení HR distributoru

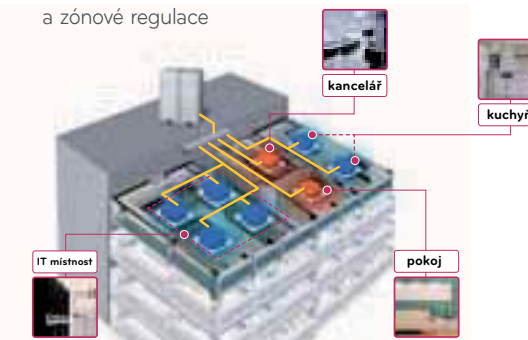
LG technologie umožňuje připojitelnost vnitřních jednotek v sérii.



Funkce volných zón

Systém MULTI V III flexibilně ovládá provozní stav jednotek v jednotlivých zónách a udržuje stabilní prostředí v místnostech pro pohodlí uživatele:

- Individuální ovládání
 - Individuální kontrola nad prostory s požadavkem větrání
- Oblast řízení
 - Max. 8 vnitřních jednotek lze připojit na jednu větev
 - Max. 32 vnitřních jednotek lze připojit na jeden HR distributor
 - S instalovanou funkcí současného provozního režimu mohou být jednotky řízeny po jednotlivých zónách
- Flexibilní návrh potrubních rozvodů s kombinací individuální a zónové regulace



Vysoká účinnost rekuperační jednotky

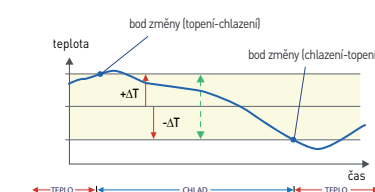
- vysoká účinnost ochlazovacího okruhu SCI
- max. 8 vnitřních jednotek připojitelných k distributoru
- snadná instalace s funkcí automatické kontroly potrubí

• Dvojitá spirálová trubka výměníku



Automatická změna režimu

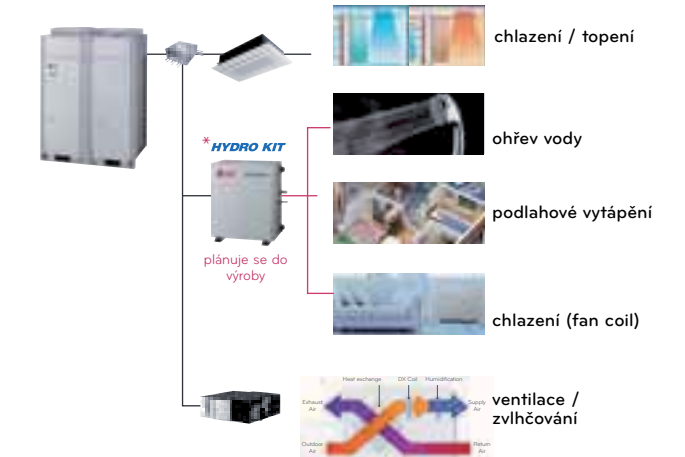
Funkce automatické změny umožňuje střídání provozních režimů chlazení a topení dle nastavení požadované teploty v místnosti.



Systém rozdílných aplikací

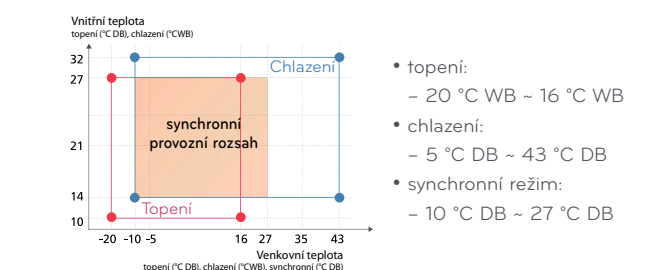
Kombinace řešení různých klimatizačních systémů LG současně poskytuje optimální uživatelský komfort:

- Chlazení / topení
- Rychlý ohřev vody / Podlahové vytápění
- Ventilace / zvlhčování



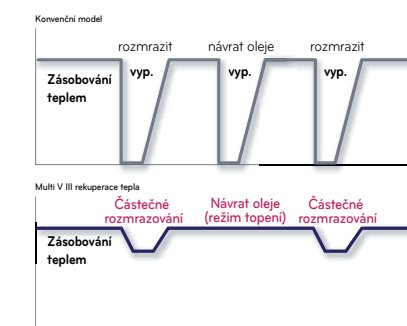
Široký provozní rozsah

- Rozšířený provozní rozsah nízkých teplot kondenzátorem s proměnným řízením.



Nepřetržitý provoz topení

- Inovace nepřetržitého provozu v režimu vytápění (sériové jednotky, alternativní rozmrazování jednotky)
- Integrovaný topný výkon: až 17 %
- Vytápění i během funkce návratu oleje
- Kontinuální topení i během funkce zpětného získávání oleje



* Stávající režimy mohou být ovládnuty automaticky, v závislosti na stavu aplikace.

Uživatelský komfort

- Tichý provoz v nočním režimu
- Vysoké COP

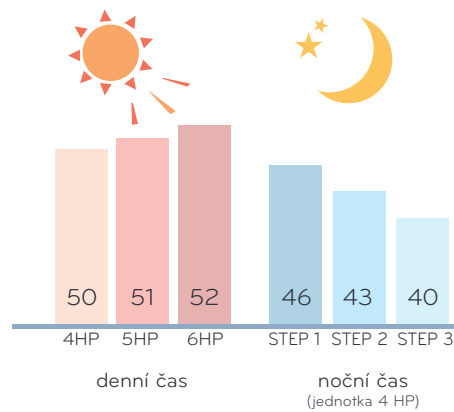
Mini	1Ø, 220 V		3Ø, 380 V	
	chlazení	topení	chlazení	topení
4HP	3.7	3.9	4.3	4.3
5HP	4.0	4.1	4.0	4.1
6HP	3.7	3.9	3.7	3.9

- Velká vzdálenost potrubí

Celková délka potrubí	300 m
Max. vzdálenost potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Max. vzdálenost potrubí za 1 rozbočovačem	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	50 m (40 m*)
Převýšení mezi vnitřní a vnitřní jednotkou	15 m
Převýšení mezi venkovní a venkovní jednotkou	5 m

* Venkovní jednotka je níže než vnitřní jednotka

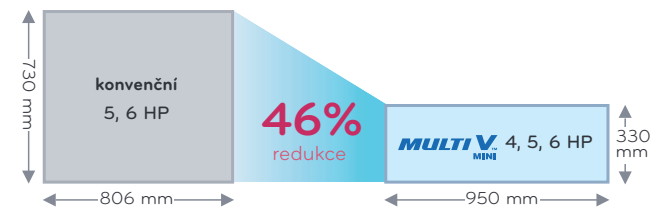
- hladina hluchnosti (dBA)



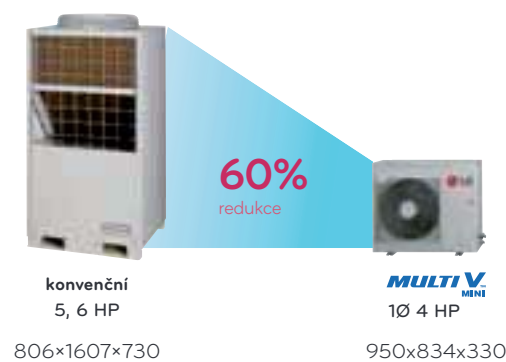
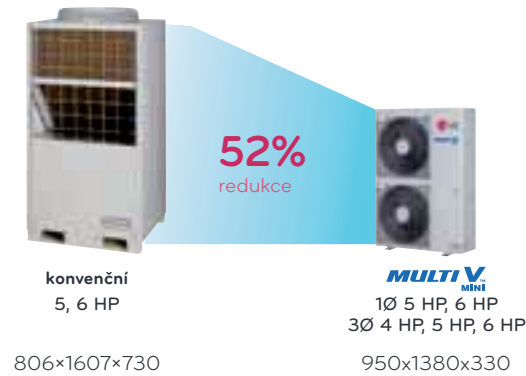
Kompaktní velikost

Nejlepší řešení pro malé kanceláře a obchody z důvodu snadné a účinné instalace systému MULTI V MINI.

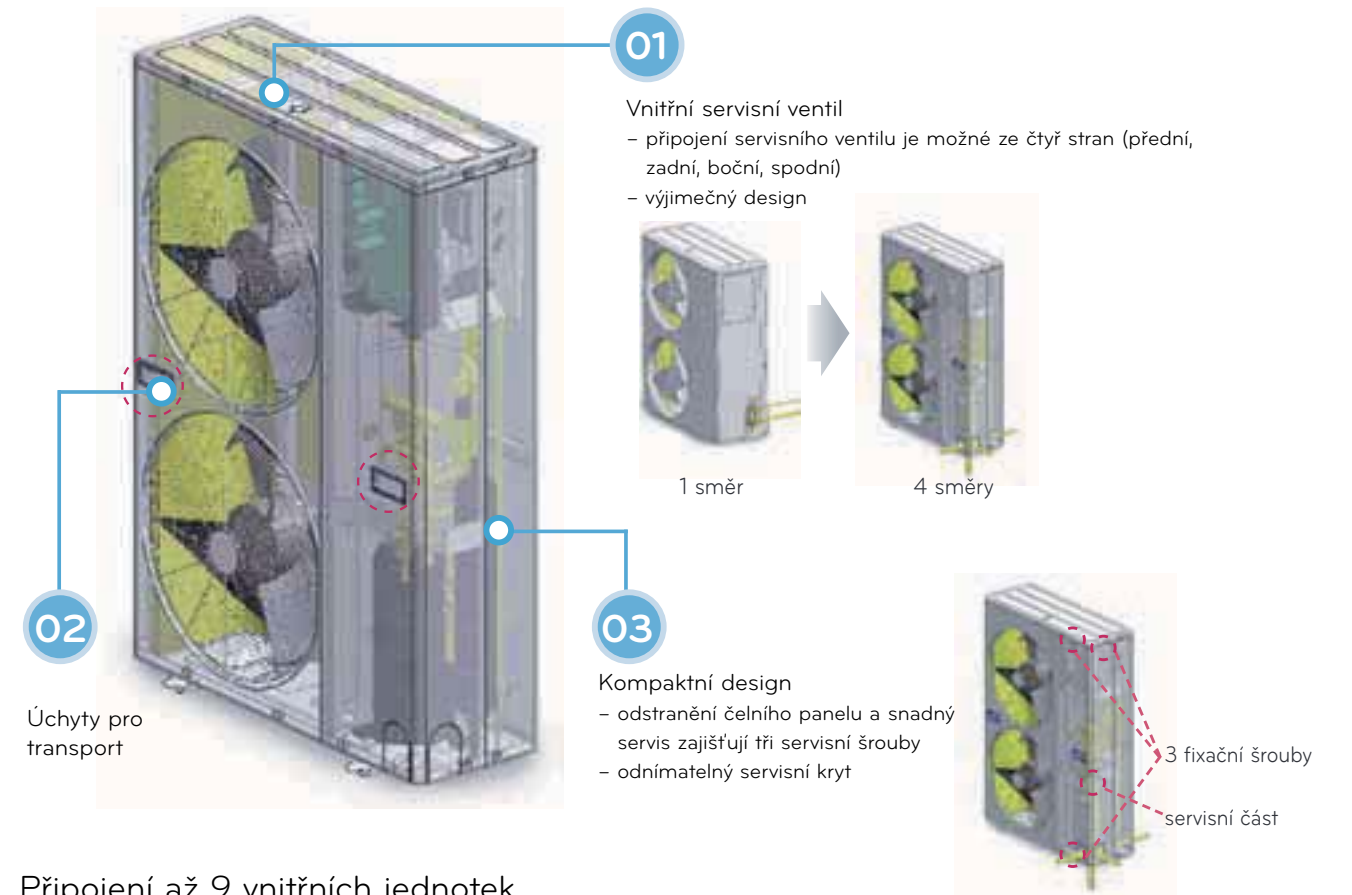
- půdorysná plocha



- objem



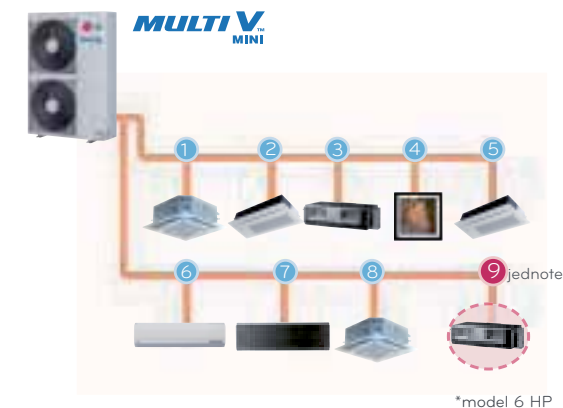
Snadný servis



Připojení až 9 vnitřních jednotek

Může být připojeno až 9 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku při max. povolené kombinaci 130 % výkonu vnitřních jednotek.

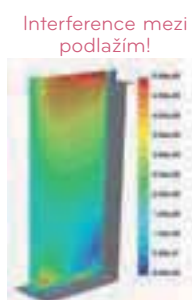
- 9 vnitřních jednotek 6HP (122 %)
- 8 vnitřních jednotek 5HP (130 %)
- 6 vnitřních jednotek 4HP (130 %)



Čelní nasávání a čelní distribuce vzduchu

- Systém pravého a levého směru průtoku vzduchu
- Vysoká rychlost vzduchu (7 až 8 m/s)
- Žádná interference mezi jednotlivými podlažími (redukce účinnosti z důvodu zpětného nasávání horkého vzduchu u běžných jednotek)

• konvenční



• MULTI V SPACE II



Bez snížení účinnosti!

Tichý provoz

Nižší provozní hladiny hluchnosti a vibrací bylo dosaženo díky:

- čelní mřížce
- koncepci venkovní jednotky

Vnitřní hladina hluchnosti dosahuje 30-40 dBA, stejná jako v knihovně.

• MULTI V SPACE II



• konvenční

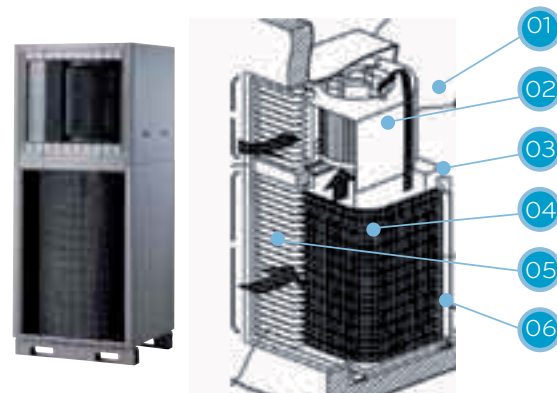


LG patent pro Multi V Space II

Koncepci navrženého systému a použitím nových technologií, z nichž je mnoho patentováno firmou LG, je dosaženo maximálních provozních výsledků.

- 01 Celková struktura (8 položek)
- 02 Struktura výměny vzduchu (18 položek)
- 03 Separátní část nasávání a distribuce (6 položek)
- 04 3stranný výměník (3 položky)
- 05 Struktura mřížky (20 položek)
- 06 Elektrická část (2 položky)

• LG patenty: 57 položek



Regulace otáček ventilátoru (externí statický tlak a hluchnost)

- flexibilní výběr instalace (aplikace kanálového potrubí)
- není nutný vysoký statický tlak pro použití kanálového nástavce
- udržení výkonu a hladiny hluchnosti

aplikace kanálové jednotky



Nastavení

- E.S.P. řízení

1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	krok 1 >4 mmAq < ESP ≤ 6 mmAq
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	krok 2 >6 mmAq < ESP ≤ 8 mmAq
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	krok 3 >8 mmAq < ESP ≤ 10 mmAq
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	krok 4 >10 mmAq < ESP ≤ 12 mmAq

- Ovládání hluchnosti

1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	Nízká hluchnost vyfukování > Max - 100 ot./min.
---------------	--------------------	--

4 části sestavy jednotky

- jednotlivé moduly venkovní jednotky umožňují jednoduchou manipulaci a instalaci
- venkovní jednotka může být instalována během probíhající výstavby budovy
- mřížka není součástí dodávky

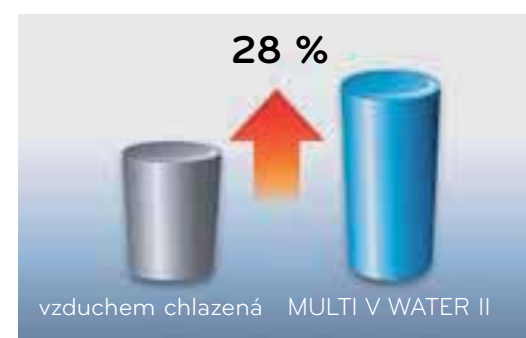


*6 HP (ARUN60LR2, ARUN60LL2)
*8 HP (ARUN80LR2, ARUN80LL2)

Hospodárný vodní systém

Nedochází ke snižování účinnosti okolními podmínkami, např. protisměrným prouděním větru, prouděním vzduchu kolem budovy, nepříznivou venkovní teplotou. Jedná se o vhodné řešení pro výškové budovy.

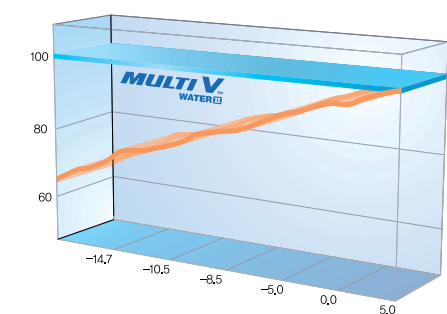
COP



- Systém s vysokou účinností bez ohledu na okolní podmínky

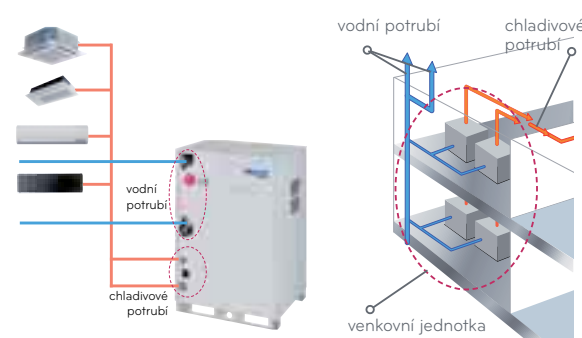


- Optimalizované ovládání proměnného zatížení



Snadná montáž

- Nízká hmotnost a kompaktní velikost
 - zmenšení nároku na instalační prostor až o 60 %
- Snadné připojení potrubí
 - přípojky chladivového i vodního potrubí na přední straně jednotky



výrobce A



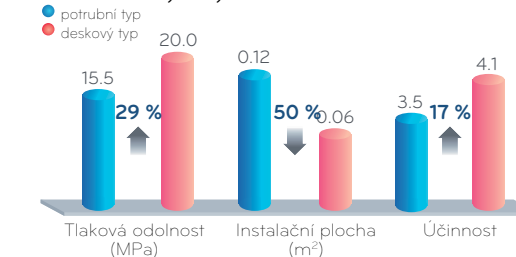
Prostorová nenáročnost

Díky menšímu prostoru pro montáž venkovní jednotky zůstává více využitelného prostoru.



Vysoká účinnost a spolehlivost

Srovnání mezi deskovým výměníkem a dvoutrubkovým systémem



Záložní provoz kompresoru

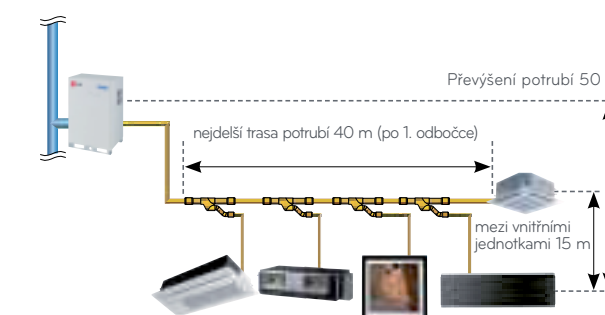
1. Porucha jednoho kompresoru
2. Zobrazení chybového hlášení
3. Záložní provoz podle nastavení přepínačů na hlavní el. desce
4. Nepřetržitý provoz



Nejdelší vzdálenost potrubí

celková délka potrubí	300 m
max. vzdálenost potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
max. vzdálenost potrubí za 1 rozbočovačem	40 m
převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	50 m (40 m*)
převýšení mezi vnitřní a vnitřní jednotkou	15 m

* Venkovní jednotka je níže než vnitřní jednotka.



MULTI V Water II systém geotermální aplikace

Využívá zdroje tepla v půdě jako obnovitelného zdroje energie pro chlazení a vytápění budovy. Zdroj tepla může být čerpán z půdy, podzemní vody, jezera, řeky, atd. Voda nebo nemrznoucí směs cirkuluje uzavřeným systémem HDPE (High Density poly-etylen) potrubí uložené pod zemským povrchem. Jedná se o vysoce efektivní a ekonomicky šetrný MULTI-V systém využívající řešení "zelené energie".

- pracovní rozpětí teplot vody se pohybuje mezi -5 °C ~ 45 °C.
- Nemrznoucí směs by měla být použita pro každou aplikaci.

**Aplikaci je třeba konzultovat se zastoupením LG.





* Specifikace

HP		8	10	12	14	16	18	20
Model	Kombinace jednotek	ARUN8OLT3	ARUN10OLT3	ARUN12OLT3	ARUN14OLT3	ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3
	Samostatná jednotka	ARUN8OLT3	ARUN10OLT3	ARUN12OLT3	ARUN14OLT3	ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3
Výkon	Chlazení kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	56.0
	Topení kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63.0
Příkon	Chlazení kW	5.25	7.00	8.90	9.50	11.00	12.80	15.00
	Topení kW	5.50	7.25	9.00	9.70	11.50	13.50	15.50
COP	Chlazení	4.27	4.00	3.78	4.13	4.07	3.94	3.73
	Topení	4.58	4.34	4.20	4.55	4.38	4.20	4.06
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50						
Rozměry (Š x V x H)	mm	920x1,680x760			1,240x1,680x760			
Hmotnost	kg	190x1	240x1	260x1		315x1	325x1	
Barva		teplá šedá						
Hladina akustického tlaku	dBA±3	57	58		61	62		
Ventilátor	Typ	Axiální						
	Průtok vzduchu [m³/min]	180	190		210	240	250	
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll						
	Počet kompresorů	1	2		3			
Tepelný výměník		Gold fin						
Chladivo	Typ	R410A						
	Množství kg	5.0	6.4	7.0		7.5	9	
Olej	Ovládání	Elektronický expanzní ventil						
	Typ	FVC68D(PVE)						
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	Ø9.52(3/8)		Ø12.7(1/2)		Ø15.88(5/8)		
	Plyn mm(couly)	Ø19.05(3/4)	Ø22.2(7/8)	Ø28.58(1 1/8)				
Počet venkovních jednotek		1						
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)	29(45)	32(44)
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-200%						
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m						

HP		22	24	26
Model	Kombinace jednotek	ARUN22OLT3	ARUN24OLT3	ARUN26OLT3
	Samostatná jednotka	ARUN12OLT3	ARUN12OLT3	ARUN14OLT3
Výkon	Chlazení kW	61.6	67.2	72.8
	Topení kW	69.3	75.6	81.9
Příkon	Chlazení kW	15.90	17.80	18.40
	Topení kW	16.25	18.00	18.70
COP	Chlazení	3.87	3.78	3.96
	Topení	4.26	4.20	4.38
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50		
Rozměry (Š x V x H)	mm	(920x1,680x760)×2		(920x1,680x760)×1+(1,240x1,680x760)×1
Hmotnost	kg	240 × 2		240 × 1 + 260 × 1
Barva		teplá šedá		
Hladina akustického tlaku	dBA±3	61		
Ventilátor	Typ	Axiální		
	Průtok vzduchu [m³/min]	380	400	
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll		
	Počet kompresorů	4		
Tepelný výměník		Gold fin		
Chladivo	Typ	R410A		
	Množství kg	12.8	13.4	
Olej	Ovládání	Elektronický expanzní ventil		
	Typ	FVC68D(PVE)		
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	10,4	Ø15.88(5/8)	
	Plyn mm(couly)	Ø28.58(1 1/8)	Ø34.9(1 3/8)	
Počet venkovních jednotek		2		
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		35(44)	39(48)	42(52)
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-160%		
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m		

HP		28	30	32	34	36	38	40
Model	Kombinace jednotek	ARUN28OLT3	ARUN30OLT3	ARUN32OLT3	ARUN34OLT3	ARUN36OLT3	ARUN38OLT3	ARUN40OLT3
	Samostatná jednotka	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3
Výkon	Chlazení kW	78.4	84.0	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0
	Topení kW	88.2	94.5	100.8	107.1	113.4	119.7	126.0
Příkon	Chlazení kW	19.90	20.50	22.00	23.80	26.00	27.80	30.00
	Topení kW	20.50	21.20	23.00	25.00	27.00	29.00	31.00
COP	Chlazení	3.94	4.10	4.07	4.00	3.88	3.83	3.73
	Topení	4.30	4.46	4.38	4.28	4.20	4.13	4.06
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50						
Rozměry (Š x V x H)	mm	(920x1,680x760)×1 +(1,240x1,680x760)×1	(1,240x1,680x760)×2					
Hmotnost	kg	240x1+260x1	260 × 2	260x1+315x1	260x1+325x1	315x1+325x1	325 × 2	
Barva		teplá šedá						
Hladina akustického tlaku	dBA±3	61	62.8	63.5		65		
Ventilátor	Typ	Axiální						
	Průtok vzduchu [m³/min]	400	420		450	460	490	500
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll						
	Počet kompresorů	4		5		6		
Tepelný výměník		Gold fin						
Chladivo	Typ	R410A						
	Množství kg	13.4	14.0	14.5	16.0	16.5	18.0	
Olej	Ovládání	Elektronický expanzní ventil						
	Typ	FVC68D(PVE)						
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	10,7		11,0	12,7	14,4		
	Plyn mm(couly)	Ø34.9(1 3/8)		Ø41.3(1 5/8)				
Počet venkovních jednotek		2						
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		45(56)	49(60)	52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-160%						
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m						

HP		42	44	46	48	50
Model	Kombinace jednotek	ARUN42OLT3	ARUN44OLT3	ARUN46OLT3	ARUN48OLT3	ARUN50OLT3
	Samostatná jednotka	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3
Výkon	Chlazení kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
	Topení kW	132.3	139.0	144.9	151.2	157.5
Příkon	Chlazení kW	29.40	30.90	31.50	33.00	34.80
	Topení kW	30.20	32.00	32.70	34.50	36.50
COP	Chlazení	4.00	3.99	4.09	4.07	4.02
	Topení	4.38	4.33	4.43	4.38	4.32
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)	mm	(920x1,680x760)+(1,240x1,680x760)×2		(1,240x1,680x760)×3		
Hmotnost	kg	240x1 + 260x2		260 × 3	260x2 + 315x1	
Barva		teplá šedá				
Hladina akustického tlaku	dBA±3	62.8	64	64.5	65.4	
Ventilátor	Typ	Axiální				
	Průtok vzduchu [m³/min]	610		630		660
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll				
	Počet kompresorů	6		7		
Tepelný výměník		Gold fin				
Chladivo	Typ	R410A				
	Množství kg	20.4	21.0		21.5	
Olej	Ovládání	Elektronický expanzní ventil				
	Typ	FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	16,2		16,5	18,200	
	Plyn mm(couly)	Ø19.05(3/4)		Ø41.3(1 5/8)		
Počet venkovních jednotek		3				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m				

* Specifikace

HP			52	54	56	58	60
Model	Kombinace jednotek		ARUN520LT3	ARUN540LT3	ARUN560LT3	ARUN580LT3	ARUN600LT3
	Samostatná jednotka		ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3
			ARUN160LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3
			ARUN160LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3
Výkon	Chlazení	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
	Topení	kW	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0
Příkon	Chlazení	kW	37.00	39.50	41.00	42.80	45.00
	Topení	kW	38.50	40.70	42.50	44.50	46.50
COP	Chlazení		3.94	3.83	3.82	3.79	3.73
	Topení		4.25	4.18	4.15	4.11	4.06
Napájení	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)	mm		(1,240×1,680×760)×3				
Hmotnost	kg		260×2 + 325×1	260×1 + 325×2		315×1 + 325×2	325 × 3
Barva			teplá šedá				
Hladina akustického tlaku	dBA±3		65.8				
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Průtok vzduchu	[m³/min]	670	710		740	750
Kompresor	Typ		Hermeticky uzavřený scroll				
	Počet kompresorů		7	8		9	
Tepelný výměník			Gold fin				
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství	kg	23.0	25.0		25.5	27.0
Olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil				
	Typ		FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø19.05(3/4)				
	Plyn	mm(couly)	Ø41.3(1 5/8)				
Počet venkovních jednotek			3				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *			64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **			200m/110m				

HP			62	64	66	68	70
Model	Kombinace jednotek		ARUN620LT3	ARUN640LT3	ARUN660LT3	ARUN680LT3	ARUN700LT3
	Samostatná jednotka		ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3
			ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN180LT3
			ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3
Výkon	Chlazení	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	Topení	kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Příkon	Chlazení	kW	42.50	44.00	45.80	47.60	49.80
	Topení	kW	44.20	46.00	48.00	50.00	52.00
COP	Chlazení		4.08	4.07	4.03	4.00	3.94
	Topení		4.42	4.38	4.33	4.28	4.24
Napájení	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)	mm		(1,240×1,680×760)×4				
Hmotnost	kg		260×4		260×3 + 315×1	260×2 + 315×2	260×2+315×1+325×1
Barva			teplá šedá				
Hladina akustického tlaku	dBA±3		66.4	67		67.5	
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Průtok vzduchu	[m³/min]	840				
Kompresor	Typ		Hermeticky uzavřený scroll				
	Počet kompresorů		8		9		10
Tepelný výměník			Gold fin				
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství	kg	28.0		28.5	29.0	30.5
Olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil				
	Typ		FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø22.2(7/8)				
	Plyn	mm(couly)	Ø44.5(1 3/4)				
Počet venkovních jednotek			4				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *			64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **			200m/110m				

HP			72	74	76	78	80
Model	Kombinace jednotek		ARUN720LT3	ARUN740LT3	ARUN760LT3	ARUN780LT3	ARUN800LT3
	Samostatná jednotka		ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3
			ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3
			ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3
Výkon	Chlazení	kW	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0
	Topení	kW	226.6	233.1	239.4	245.7	252.0
Příkon	Chlazení	kW	52.00	53.80	56.00	57.80	60.00
	Topení	kW	54.00	56.00	58.00	60.00	62.00
COP	Chlazení		3.88	3.85	3.80	3.78	3.73
	Topení		4.20	4.16	4.13	4.10	4.06
Napájení	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)	mm		(1,240×1,680×760)×4				
Hmotnost	kg		260×2 + 325×2	260×1+315×1+325×2	260×1 + 325×3	315×1 + 325×3	325 × 4
Barva			teplá šedá				
Hladina akustického tlaku	dBA±3		67.5		67.8		68
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Průtok vzduchu	[m³/min]	920	950	960	990	1,000
Kompresor	Typ		Hermeticky uzavřený scroll				
	Počet kompresorů		10		11		12
Tepelný výměník			Gold fin				
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství	kg	32.0	32.5	34.0	34.5	36.0
Olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil				
	Typ		FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø22.2(7/8)				
	Plyn	mm(couly)	Ø53.98(2 1/8)				
Počet venkovních jednotek			4				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *			64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **			200m/110m				

* Počet () znamená počet max. připojených vnitřních jednotek, pokud jsou připojené výkony vnitřních jednotek v tabulce viz. níže.

** Podmíněné aplikace
Chcete-li instalovat 40 - 90 m délky potrubí od prvního rozbočovače, zkontrolujte podmínky v příručce, části "instalace venkovní jednotky" v PDB manuálech.

Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:
Chlazení - vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB / 19 °C [66.2°F]WB
Topení - vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB / 15 °C [59°F]WB
Vstupní teplota 35 °C [95°F]DB / 24 °C [75.2°F]WB
Vstupní teplota 7 °C [44.6°F]DB / 6 °C [42.8°F]WB
Délka propojovacího potrubí 7,5 m
Rozdíl hladin nula
- Výkon se uvádí v nominálních hodnotách
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění
- EEV: elektronický expanzní ventil

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Kombinace provozu více než 100% způsobí snížení kapacity každé vnitřní jednotky.
- Kombinační rozsah (50-200 %)

Počet venkovních jednotek	Výkon připojení
Jednotka	200 %
2 jednotky	160 %
3 jednotky	130 %
Více než 3 jednotky	130 %

Můžeme zaručit provoz pouze do 130 % kombinace.
Pokud se chcete připojit více než 130 % kombinací, kontaktujte nás, prosím, ke konzultaci Vašeho požadavku, viz. níže.

- Překročí-li provozní kapacita vnitřních jednotek 130 %, pak všechny vnitřní jednotky pracují v režimu s nízkým průtokem vzduchu.
- Výkon vyšší než 130 % je stejný jako výkon 130 %, stejná poznámka se vztahuje na příkon.



* Specifikace

HP		8	10	12	14	16	18	20
Model	Kombinace jednotek	ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
	Samostatná jednotka	ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
Výkon	Chlazení kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	56.0
	Topení kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63.0
Příkon	Chlazení kW	5.25	7.00	8.90	9.50	11.00	12.80	15.00
	Topení kW	5.50	7.25	9.00	9.70	11.50	13.50	15.50
COP	Chlazení	4.27	4.00	3.78	4.13	4.07	3.94	3.73
	Topení	4.58	4.34	4.20	4.55	4.38	4.20	4.06
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50						
Rozměry (Š x V x H)	mm	920x1,680x760			1,240x1,680x760			
Hmotnost	kg	240 x 1		270x1		320x1		330x1
Barva		teplá šedá						
Hladina akust. tlaku	dB(A)±3	57	58		61	62		
Ventilátor	Typ	Axiální						
	Průtok vzduchu [m³/min]	180	190		210	240		250
Kompresor	Typ	HSS DC Scroll						
	Počet kompresorů	2			3			
Tepelný výměník	Typ	Gold fin						
	Chladivo	R410A						
Olej	Typ	Elektronický expanzní ventil						
	Množství	5,2		5,5		7,2		
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	Ø9.52(3/8)		Ø12.7(1/2)		Ø15.88(5/8)		
	Plyn - nízký tlak (přívod) mm(couly)	Ø19.05(3/4)	Ø22.2(7/8)		Ø28.58(1 1/8)			
	Plyn - vysoký tlak (odvod) mm(couly)	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)		Ø22.2(7/8)			
Počet venkovních jednotek		1						
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)	29(45)	32(50)
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-200%						
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m						

HP		22	24	26
Model	Kombinace jednotek	ARUB220LT3	ARUB240LT3	ARUB260LT3
	Samostatná jednotka	ARUB120LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3
Výkon	Chlazení kW	61.6	67.2	72.8
	Topení kW	69.3	75.6	81.9
Příkon	Chlazení kW	15.90	17.80	18.40
	Topení kW	16.25	18.00	18.70
COP	Chlazení	3.87	3.78	3.96
	Topení	4.26	4.20	4.38
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50		
Rozměry (Š x V x H)	mm	(920x1,680x760)×2		(920x1,680x760)×1+(1,240x1,680x760)×1
Hmotnost	kg	240 x 2		240x1 + 270x1
Barva		teplá šedá		
Hladina akust. tlaku	dB(A)±3	61		
Ventilátor	Typ	Axiální		
	Průtok vzduchu [m³/min]	380	400	
Kompresor	Typ	HSS DC Scroll		
	Počet kompresorů	4		
Tepelný výměník	Typ	Gold fin		
	Chladivo	R410A		
Olej	Typ	Elektronický expanzní ventil		
	Množství	10,4	10,7	
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	Ø15.88(5/8)		Ø19.05(3/4)
	Plyn - nízký tlak (přívod) mm(couly)	Ø34.9(1 3/8)		Ø28.58(1 1/8)
	Plyn - vysoký tlak (odvod) mm(couly)	Ø28.58(1 1/8)		Ø34.9(1 3/8)
Počet venkovních jednotek		2		
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		35(44)	39(48)	42(52)
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-160%		
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m		

HP		28	30	32	34	36	38	40
Model	Kombinace jednotek	ARUB280LT3	ARUB300LT3	ARUB320LT3	ARUB340LT3	ARUB360LT3	ARUB380LT3	ARUB400LT3
	Samostatná jednotka	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
Výkon	Chlazení kW	78.4	84.0	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0
	Topení kW	88.2	94.5	100.8	107.1	113.4	119.7	126.0
Příkon	Chlazení kW	19.90	20.50	22.00	23.80	26.00	27.80	30.00
	Topení kW	20.50	21.20	23.00	25.00	27.00	29.00	31.00
COP	Chlazení	3.94	4.10	4.07	4.00	3.88	3.83	3.73
	Topení	4.30	4.46	4.38	4.28	4.20	4.13	4.06
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50						
Rozměry (Š x V x H)	mm	(920x1,680x760)×1 +(1,240x1,680x760)×1	(1,240x1,680x760)×2					
Hmotnost	kg	270 x 2		270x1+320x1	270x1+330x1	320x1+330x1	330 x 2	
Barva		teplá šedá						
Hladina akust. tlaku	dB(A)±3	61	62.8	63.5		65		
Ventilátor	Typ	Axiální						
	Průtok vzduchu [m³/min]	400	420		450	460	490	500
Kompresor	Typ	HSS DC Scroll						
	Počet kompresorů	4			5		6	
Tepelný výměník	Typ	Gold fin						
	Chladivo	R410A						
Olej	Typ	Elektronický expanzní ventil						
	Množství	13.4	14.0	14.5	16.0	16.5	18.0	
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	Ø19.05(3/4)			Ø34.9(1 3/8)			
	Plyn - nízký tlak (přívod) mm(couly)	Ø34.9(1 3/8)			Ø28.58(1 1/8)		Ø41.3(1 5/8)	
	Plyn - vysoký tlak (odvod) mm(couly)	Ø28.58(1 1/8)			Ø34.9(1 3/8)		Ø41.3(1 5/8)	
Počet venkovních jednotek		2						
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		45(56)	49(60)	52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-160%						
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m						

HP		42	44	46	48	50
Model	Kombinace jednotek	ARUB420LT3	ARUB440LT3	ARUB460LT3	ARUB480LT3	ARUB500LT3
	Samostatná jednotka	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3
Výkon	Chlazení kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
	Topení kW	132.3	139.0	144.9	151.2	157.5
Příkon	Chlazení kW	29.40	30.90	31.50	33.00	34.80
	Topení kW	30.20	32.00	32.70	34.50	36.50
COP	Chlazení	4.00	3.99	4.09	4.07	4.02
	Topení	4.38	4.33	4.43	4.38	4.32
Napájení	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)	mm	(920x1,680x760)×1+(1,240x1,680x760)×2	(1,240x1,680x760)×3			
Hmotnost	kg	240x1 + 270x2	240 + 270 x 2	270 x 3		270 x 2 + 320 x 1
Barva		teplá šedá				
Hladina akust. tlaku	dB(A)±3	62.8	64	64.5		65.4
Ventilátor	Typ	Axiální				
	Průtok vzduchu [m³/min]	610		630		660
Kompresor	Typ	HSS DC Scroll				
	Počet kompresorů	6			7	
Tepelný výměník	Typ	Gold fin				
	Chladivo	R410A				
Olej	Typ	Elektronický expanzní ventil				
	Množství	20.4	21.0		21.5	
Připojení potrubí	Kapalina mm(couly)	Ø19.05(3/4)		Ø34.9(1 3/8)		
	Plyn - nízký tlak (přívod) mm(couly)	Ø41.3(1 5/8)		Ø34.9(1 3/8)		
	Plyn - vysoký tlak (odvod) mm(couly)	Ø34.9(1 3/8)		Ø41.3(1 5/8)		
Počet venkovních jednotek		3				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *		64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek		50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **		200m/110m				

* Specifikace

HP			52	54	56	58	60
Model	Kombinace jednotek		ARUB520LT3	ARUB540LT3	ARUB560LT3	ARUB580LT3	ARUB600LT3
	Samostatná jednotka		ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB160LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB160LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
Výkon	Chlazení	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
	Topení	kW	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0
Příkon	Chlazení	kW	37.00	39.50	41.00	42.80	45.00
	Topení	kW	38.50	40.70	42.50	44.50	46.50
COP	Chlazení		3.94	3.83	3.82	3.79	3.73
	Topení		4.25	4.18	4.15	4.11	4.06
Napájení		Ø, V, Hz	3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)		mm	(1,240x1,680x760)x3				
Hmotnost		kg	270 x 2 + 330 x 1	270 x 1 + 330 x 2		320 x 1 + 330 x 2	330 x 3
Barva			teplá šedá				
Hladina akust. tlaku		dBA±3	65.8				
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Průtok vzduchu	[m³/min]	670	710		740	750
Kompresor	Typ		HSS DC Scroll				
	Počet kompresorů		7	8		9	
Tepelný výměník			Gold fin				
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství	kg	23.0	25.0		25.5	27.0
Olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil				
	Typ		FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Množství	l	18,2	19,9		21,6	
	Kapalina	mm(couly)	Ø19.05(3/4)				
Plyn - nízký tlak (přívod)		mm(couly)	Ø41.3(1 5/8)				
	Plyn - vysoký tlak (odvod)	mm(couly)	Ø34.9(1 3/8)				
Počet venkovních jednotek			3				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *			64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **			200m/110m				

HP			72	74	76	78	80
Model	Kombinace jednotek		ARUB720LT3	ARUB740LT3	ARUB760LT3	ARUB780LT3	ARUB800LT3
	Samostatná jednotka		ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
Výkon	Chlazení	kW	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0
	Topení	kW	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0
Příkon	Chlazení	kW	52.00	53.80	56.00	57.80	60.00
	Topení	kW	54.00	56.00	58.00	60.00	62.00
COP	Chlazení		3.88	3.85	3.80	3.78	3.73
	Topení		4.20	4.16	4.13	4.10	4.06
Napájení		Ø, V, Hz	3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)		mm	(1,240x1,680x760)x4				
Hmotnost		kg	270x2+330x2	270x1+320 x1+330x2	270x1 + 330x3	320x1 + 330x3	330 x 4
Barva			teplá šedá				
Hladina akust. tlaku		dBA±3	67.5		67.8		68
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Průtok vzduchu	[m³/min]	920	950	960	990	1,000
Kompresor	Typ		HSS DC Scroll				
	Počet kompresorů		10	11		12	
Tepelný výměník			Gold fin				
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství	kg	32.0	32.5	34.0	34.5	36.0
Olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil				
	Typ		FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Množství	l	25,4	27,1		28,8	
	Kapalina	mm(couly)	Ø22.2(7/8)				
Plyn - nízký tlak (přívod)		mm(couly)	Ø53.98(2 1/8)				
	Plyn - vysoký tlak (odvod)	mm(couly)	Ø44.5(1 3/4)				
Počet venkovních jednotek			4				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *			64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **			200m/110m				

HP			62	64	66	68	70
Model	Kombinace jednotek		ARUB620LT3	ARUB640LT3	ARUB660LT3	ARUB680LT3	ARUB700LT3
	Samostatná jednotka		ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB180LT3
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3
Výkon	Chlazení	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	Topení	kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Příkon	Chlazení	kW	42.50	44.00	45.80	47.60	49.80
	Topení	kW	44.20	46.00	48.00	50.00	52.00
COP	Chlazení		4.08	4.07	4.03	4.00	3.94
	Topení		4.42	4.38	4.33	4.28	4.24
Napájení		Ø, V, Hz	3, 380-415, 50				
Rozměry (Š x V x H)		mm	(1,240x1,680x760)x4				
Hmotnost		kg	270 x 4		270x3 + 320x1	270 x 2 + 320x 2	270x2+320x1+330x1
Barva			teplá šedá				
Hladina akust. tlaku		dBA±3	66.4	67	67.3		67.5
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Průtok vzduchu	[m³/min]	840		870	900	910
Kompresor	Typ		HSS DC Scroll				
	Počet kompresorů		8		9		10
Tepelný výměník			Gold fin				
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství	kg	28.0		28.5	29.0	30.5
Olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil				
	Typ		FVC68D(PVE)				
Připojení potrubí	Množství	l	22,0		23,7		25,4
	Kapalina	mm(couly)	Ø22.2(7/8)				
Plyn - nízký tlak (přívod)		mm(couly)	Ø44.5(1 3/4)				
	Plyn - vysoký tlak (odvod)	mm(couly)	Ø41.3(1 5/8)				
Počet venkovních jednotek			4				
Max. počet připojených vnitřních jednotek *			64				
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%				
Maximální délka / převýšení potrubí **			200m/110m				

* Počet () znamená počet max. připojených vnitřních jednotek, pokud jsou připojené výkony vnitřních jednotek v tabulce viz. níže.

** Podmíněné Aplikace
Chcete-li instalovat 40 - 90 m délky potrubí od prvního rozbočovače, zkontrolujte podmínky v příručce, části "instalace venkovní jednotky" v PDB manuálech.

Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:
Chlazení - vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB / 19 °C [66.2°F]WB
Topení - vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB / 15 °C [59°F]WB
Vstupní teplota 35 °C [95°F]DB / 24 °C [75.2°F]WB
Vstupní teplota 7 °C [44.6°F]DB / 6 °C [42.8°F]WB
Délka propojovacího potrubí 7,5 m
Rozdíl hladin nula
- Výkon se uvádí v nominálních hodnotách
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění
- EEV: elektronický expanzní ventil

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Kombinace provozu více než 100% způsobí snížení kapacity každé vnitřní jednotky.
- Kombinační rozsah (50-200 %)

Počet venkovních jednotek	Výkon připojení
Jednotka	200 %
2 jednotky	160 %
3 jednotky	130 %
Více než 3 jednotky	130 %

Můžeme zaručit provoz pouze do 130 % kombinace.
Pokud se chcete připojit více než 130 % kombinací, kontaktujte nás, prosím, ke konzultaci Vašeho požadavku, viz. níže.

- Překročí-li provozní kapacita vnitřních jednotek 130 %, pak všechny vnitřní jednotky pracují v režimu s nízkým průtokem vzduchu.
- Výkon vyšší než 130 % je stejný jako výkon 130 %, stejná poznámka se vztahuje na příkon.



* Specifikace

*1Ø, 220V

*3Ø, 380V

HP			4	5	6	4	5	6
Model	Kombinace jednotek		ARUN40GS2A	ARUN50GS2A	ARUN60GS2A	ARUN40LS2A	ARUN50LS2A	ARUN60LS2A
Výkon	Chlazení	kW	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5
	Topení	kW	12.5	16.0	18.0	12.5	16.0	18.0
Příkon	Chlazení	kW	3.0	3.5	4.2	2.6	3.5	4.2
	Topení	kW	3.2	3.9	4.6	2.9	3.9	4.6
COP	Chlazení		3.73	4.00	3.69	4.31	4.00	3.69
	Topení		3.91	4.10	3.91	4.31	4.10	3.91
Napájení	Ø/V/Hz		1 / 220 - 240 / 50,1 / 220 / 60			3 / 380 - 415 / 50,3 / 380 / 60		
Rozměry (Š x V x H)	mm		950×834×330		950×1380×330		950×1380×330	
Hmotnost	kg		77		106		107	
Barva			teplá šedá			teplá šedá		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dBA±3	50	51	52	50	51	52
	Topení	dBA±3	52	53	54	52	53	54
Ventilátor	Typ		BLDC			BLDC		
	Průtok vzduchu	[m ³ /min]	60	110		110		
Kompresor	Typ		DC invertní rotační			DC invertní rotační		
	Počet kompresorů		1			1		
Tepelný výměník	Typ		Gold Fin			Gold Fin		
	Množství	kg	1.8	3.0		3.0		
Chladivo	Ovládání		Elektronický expanzní ventil			Elektronický expanzní ventil		
	Typ		FVC68D			FVC68D		
Chladicí olej	Množství	l	1,3			1,3		
	Typ		FVC68D			FVC68D(PVE)		
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	ø9.52(3/8)			ø9.52(3/8)		
	Plyn	mm(couly)	ø15.88(5/8)		ø19.05(3/4)	ø15.88(5/8)		ø19.05(3/4)
Počet venkovních jednotek			1			1		
Počet připojitelných vnitřních jednotek			6	8	9	6	8	9
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%			50-130%		
Maximální délka / převýšení potrubí			150m/50m			150m/50m		

Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

Chlazení - vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB / 19 °C [66.2°F]WB
 Vstupní teplota vody 35 °C [95°F]DB / 24 °C [75.2°F]WB
 Délka propojovacího potrubí 7,5 m
 Rozdíl hladin nula

Topení - vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB / 15 °C [59°F]WB
 Vstupní teplota vody 7 °C [44.6°F]DB / 6 °C [42.8°F]WB
 Délka propojovacího potrubí 7,5 m
 Rozdíl hladin nula

- Výkon se uvádí v nominálních hodnotách.
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.
- EEV: elektronický expanzní ventil.

* Specifikace

HP			6	8
Model	Samostatná jednotka		ARUN60LR2 (pravostranný výfuk) ARUN60LL2 (levostranný výfuk)	ARUN80LR2 (pravostranný výfuk) ARUN80LL2 (levostranný výfuk)
Výkon	Chlazení	kW	16.0	21.7
	Topení	kW	18.0	23.0
Příkon	Chlazení	kW	4.7	6.7
	Topení	kW	4.9	7.1
COP	Chlazení		3.40	3.24
	Topení		3.67	3.23
Napájení	Ø/V/Hz		3, 380-415, 50	
Rozměry (Š x V x H)	mm		750 x 1790 x 650	
Hmotnost	kg		200	
Barva			teplá šedá	
Hladina akust. tlaku	Chlazení	dBA±3	49	53
	Topení	dBA±3	52	56
Ventilátor	Typ		Sirocco (radiální ventilátor)	
	Průtok vzduchu	[m ³ /min]	100	120
Kompresor	Typ		DC Scroll	
	Počet kompresorů		1	
Tepelný výměník	Typ		Gold Fin	
	Množství	kg	5.2	6.4
Chladivo	Ovládání		Elektronický expanzní ventil	
	Typ		FVC68D(PVE)	
Chladicí olej	Množství	l	2,3	
	Typ		FVC68D(PVE)	
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	9.52(3/8)	
	Plyn	mm(couly)	19.05(3/4)	
Počet venkovních jednotek			1	
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek			9	13
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%	
Maximální délka / převýšení potrubí			150m/50m	

* Předběžná data (8HP model)

Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

Chlazení - vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB / 19 °C [66.2°F]WB
 Vstupní teplota vody 35 °C [95°F]DB / 24 °C [75.2°F]WB
 Délka propojovacího potrubí 7,5 m
 Rozdíl hladin nula

Topení - vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB / 15 °C [59°F]WB
 Vstupní teplota vody 7 °C [44.6°F]DB / 6 °C [42.8°F]WB
 Délka propojovacího potrubí 7,5 m
 Rozdíl hladin nula

- Výkon se uvádí v nominálních hodnotách.
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.
- EEV: elektronický expanzní ventil.



* Specifikace

HP			10	20	30	40	50	60
Model	Kombinace jednotek		ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN300LA2	ARWN400LA2	ARWN500LA2	ARWN600LA2
	Samostatná jednotka		ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2
Výkon	Chlazení	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
	Topení	kW	31.5	63.0	94.5	126.0	157.5	189.0
Příkon	Chlazení	kW	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	Topení	kW	5.8	11.7	17.5	23.4	29.2	35.1
COP	Chlazení		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	Topení		5.43	5.38	5.40	5.38	5.39	5.38
Napájení	Ø/V/Hz		3, 380-415, 50					
Rozměry (Š x V x H)	mm		772x1,120x547		(772x1,120x547)x2		(772x1,120x547)x3	
Hmotnost	kg		163	223	223+163	223+223	223+223+163	223+223+223
Barva			teplá šedá					
Hladina akustického tlaku	dBA		51	53	54	55	56	
Tepelný výměník	Typ		Nerezový povrch					
	Max.tlaková odolnost	kgf/cm ²	45					
	Tlaková ztráta	kPa	26.5	43	26.5+43	43+43	43+43+26.5	43+43+43
	Jmen. průtok vody	LPM	96	192	192+96	192+192	192+192+96	192+192+192
Kompresor	Typ		deskový z nerezové oceli					
	Počet kompresorů		1	2	3	4	5	6
Chladivo	Typ		R410A					
	Množství	kg	7.3	8.8	8.8+7.3	8.8+8.8	8.8+8.8+7.3	8.8+8.8+8.8
Chladicí olej	Ovládání		Elektronický expanzní ventil					
	Typ		FVC68D(PVE)					
Chladivové potrubí	Množství	l	2,325±10	(2,325±10) + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x3
	Kapalina	mm(couly)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)		19.05(3/4)	
Vodní potrubí	Plyn	mm(couly)	22.2(7/8)	28.58(1 1/8)	34.9(1 3/8)		41.3(1 5/8)	
	Výstup		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
Počet venkovních jednotek	Vstup		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
	Odtok kondenzátu		20					
Počet připojitelných vnitřních jednotek			16	32	49	64		
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%					
Maximální délka / převýšení potrubí			150m/50m					

Poznámky:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB/19 °C [66.2°F]WB
Vstupní teplota 30 °C [86°F]
Délka propojovacího potrubí 7,5 m
Rozdíl hladin nula

Topení: Vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB,
Vstupní teplota 20 °C [68°F]

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách.

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.

4. EEV: elektronický expanzní ventil.

* Specifikace

HP			10	20	30	40	50	60
Model	Kombinace jednotek		ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB300LA2	ARWB400LA2	ARWB500LA2	ARWB600LA2
	Samostatná jednotka		ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2
Výkon	Chlazení	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
	Topení	kW	31.5	63.0	94.5	126.0	157.5	189.0
Příkon	Chlazení	kW	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	Topení	kW	5.8	11.7	17.5	23.4	29.2	35.1
COP	Chlazení		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	Topení		5.43	5.38	5.40	5.38	5.39	5.38
Napájení	Ø/V/Hz		3, 380-415, 50					
Rozměry (Š x V x H)	mm		772x1,120x547		(772x1,120x547)x2		(772x1,120x547)x3	
Hmotnost	kg		163	223	223+163	223+223	223+223+163	223+223+223
Barva			teplá šedá					
Hladina akustického tlaku	dBA		51	53	54	55	56	
Tepelný výměník	Typ		Nerezový povrch					
	Max.tlaková odolnost	kgf/cm ²	45					
	Tlaková ztráta	kPa	26.5	43	26.5+43	43+43	43+43+26.5	43+43+43
	Jmen. průtok vody	LPM	96	192	192+96	192+192	192+192+96	192+192+192
Kompresor	Typ		deskový z nerezové oceli					
	Počet kompresorů		1	2	3	4	5	6
Chladivo	Typ		R410A					
	Množství	kg	7.3	8.8	8.8+7.3	8.8+8.8	8.8+8.8+7.3	8.8+8.8+8.8
Chladicí olej	Ovládání		EEV					
	Typ		FVC68D(PVE)					
Chladivové potrubí	Množství	l	2,325±10	(2,325±10) + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x3
	Kapalina	mm(couly)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)		19.05(3/4)	
Vodní potrubí	Plyn	mm(couly)	22.2(7/8)	28.58(1 1/8)	34.9(1 3/8)		41.3(1 5/8)	
	Výstup		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
Počet venkovních jednotek	Vstup		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
	Odtok kondenzátu		20					
Počet připojitelných vnitřních jednotek			16	32	49	64		
Rozsah připojených vnitřních jednotek			50-130%					
Maximální délka / převýšení potrubí			150m/50m					

Poznámky:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB/19 °C [66.2°F]WB
Vstupní teplota 30 °C [86°F]
Délka propojovacího potrubí 7,5 m
Rozdíl hladin nula

Topení: Vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB,
Vstupní teplota 20 °C [68°F]

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách.

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.

4. EEV: elektronický expanzní ventil.

MULTI V™ series

Vnitřní jednotky

Pokud potřebujete vysoce účinný klimatizační systém pro svoji budovu, MULTI V od společnosti LG pro Vás představuje tu pravou volbu.



50 ARTCOOL

52 Libero

53 Nástěnné jednotky

54 Parapetní jednotky "Konsole"

56 Kazetové jednotky

60 Kanálové jednotky

64 Jednotky s přísáváním čerstvého vzduchu

66 Konvertibilní jednotky

67 Podstropní jednotky

68 Parapetní jednotky

ARTCOOL

Estetický design

Váš pokoj může vyzařovat eleganci s obrazem či uměleckou fotografií (vystavenými na předním panelu jednotky). Jednoduše řečeno, LG ARTCOOL přemění Váš pokoj na galerii. Jen na Vás bude záležet, dáte-li přednost tradičním malířským stylům, orientálnímu umění či fotografiím. Firma LG získala mnoho ocenění za modelovou řadu ARTCOOL, např. mezinárodní cenu International Forum Design Award a Reddot design Award.



- Jak změnit obrázek



- Panel

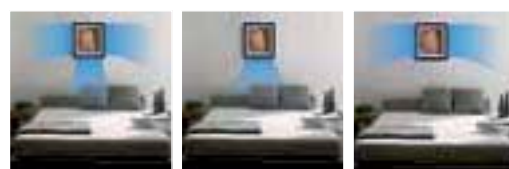


- ARTCOOL zrcadlo



Automatické řízení proudění vzduchu

Proud vzduchu může být automaticky ovládnán pro zajištění maximálního komfortu a pohodlí.

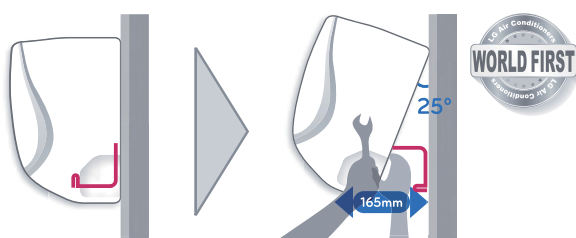


Normální režim (rychlý a rovnoměrný proud vzduchu se širokým záběrem)
Funkce Jet Cool (mohutný a rychlý proud vzduchu)
Klidový režim (nepřímo působící proud vzduchu, jemné proudění)

Libero

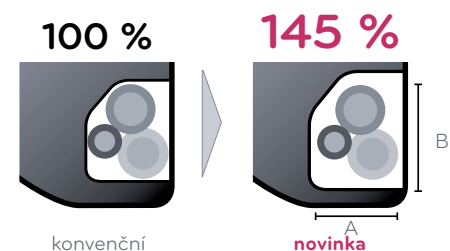
Instalační upevňovací konzole

Instalační upevňovací konzole usnadňuje montáž.
 *pouze Libero



Větší prostor pro přívod potrubí

Více místa pro přívody potrubí značně usnadňují montáž.



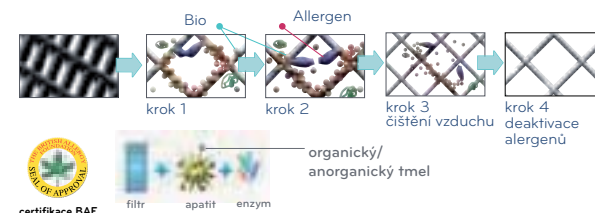
	LG	Firma A	Firma B	Firma C
A(mm)	67.7	50.0	60.0	45.0
B(mm)	72.0	80.0	70.0	70.0
%	116 %	95 %	100 %	75 %

Filtrace

Prachové částice nasycené ve vzduchu jsou nasávány klimatizační jednotkou a odstraňovány vzduchovými filtry.

Antivirový a anti alergenní filtr

Tento filtr obsahuje enzym, který rozkládá alergeny, apatit a organicko-anorganický tmel, který váže enzym na filtr. Při průchodu vzduchu filtrem se alergen zachytí na filtr a enzym rozloží protein alergenu jako miniaturní nůžky, čímž jej zneškodní.



Dezodorizace

Elektrický výboj Plazma filtru odstraňuje zárodky plísní a bakterií ve vzduchu a zamezuje šíření bakterií.

Trojité filtr

Trojité funkce filtru spočívá ve třech unikátních filtrech, které snižují projevy, spojené s různými organickými látkami, včetně formaldehydu, odstraňuje nepříjemné pachy a vytváří tak příjemnější prostředí.



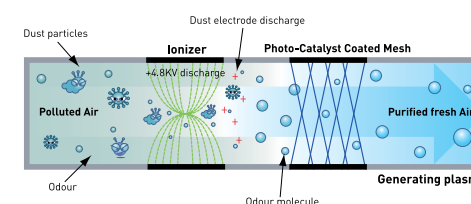
- 1 VOC filtr odstraňuje zápach a nebezpečné těkavé organické sloučeniny, vyskytující se v domácnostech v materiálech, např. v kobercích, barvách, čisticích prostředcích, nábytku, atd. (VOC = těkavé organické látky)
- 2 Filtr pohlcuje formaldehyd, vyskytující se u syndromu nového domu a zabraňuje dermatitidě - dále může být také příčinou zvracení a zápalu plic.
- 3 Společný pachový filtr odstraňuje běžné pachy, které způsobují migrény a chronickou únavu.

Ionizace

Elektrický výboj odstraňuje prach ze vzduchu a zamezuje tak jeho dalšímu šíření.

Plazma filtr

Plazmový systém pro čištění vzduchu, který tyto klimatizační jednotky používají, odstraňuje mikroskopické nečistoty a prach, zabraňuje šíření nepříjemných pachů a působí jako prevence proti alergickým onemocněním.



Automatické čištění

Klimatizační jednotka chrání výparník před vznikem nečistot a udržuje modul dlouhodobě v čistém stavu.

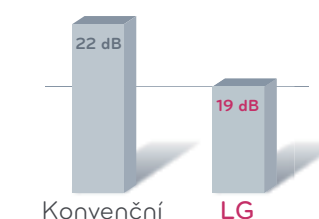
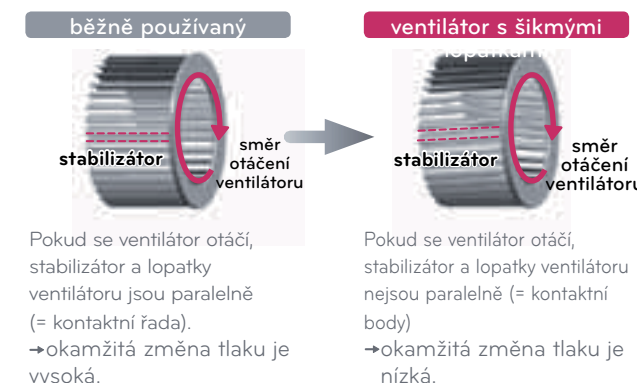
Automatické čištění

Hlavní příčinou zápachu u běžných klimatizačních jednotek jsou plísně, které se rozmnožují v sekci výměníku tepla. Jakmile vypnete klimatizační jednotku jako takovou, ve vlhkém prostředí výměníku tepla dochází k množení bakterií a plísní. Funkce automatického čištění vlhkou sekci výměníku tepla vysouší a zabraňuje tak plísním a bakteriím v jejich množení, čímž dojde nejenom k odstranění typických pachů klimatizační jednotky, ale ušetří Vám i starosti spojené s jejím častým čištěním.

1. **krok**
Vysouší výměník nehlukným ventilátorem a odstraní zbytkovou vlhkost. Stisknutím tlačítka Auto Clean aktivuje funkci automatického čištění po ukončení režimu chlazení.
2. **krok**
Odstraňuje plísně pomocí systému Neo-plazmy. Pouze ventilátor vysouší vnitřní část klimatizační jednotky za 30 minut.

Nízká hladina hlučnosti

Vnitřní jednotka má nízkou provozní hladinu hlučnosti a funkce klidového režimu Vám umožní klidný a ničím nerušený spánek. Například model LG CA09AWR, CA12AWR v režimu spánku dosahují pouze 19 dB. Venkovní jednotky mají nižší vibrace a hladinu hlučnosti díky super tichému ventilátoru a motoru.



Parapetní jednotky "Konsole"

LG jedinečný design

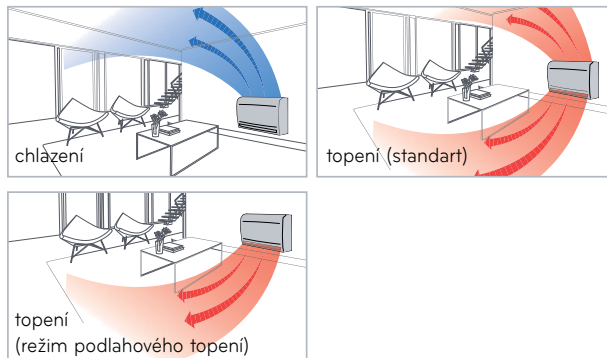
Parapetní jednotka využívá nejnovější techniku k zajištění optimálního účinku.



- Úplný přední panel
- Prostorové, oblé provedení

Komfortní proudění vzduchu

• Jiná proudění vzduchu pro chlazení a topení
Při chlazení je lamela nastavena na proudění výstupního vzduchu směrem nahoru. Při topení směřuje lamela ohřátý vzduch dolů, aby se vyrovnávala teplota v celé místnosti, zejména u podlahy.



Zdravý vzduch (3stupňový systém filtrace vzduchu)

1. Moderní předfiltrace:



Antibakteriální předfiltrace zachytává především velké prachové částice, plísňe a roztoče.

2. Filtrace alergenů:



Tento filtr obsahuje enzym, který rozkládá alergeny, dále apatit a organicko-anorganický tmel, který váže enzym na filtr. Při průchodu vzduchu filtrem se alergeny zachytí na filtru a enzym rozkrojí protein alergenu jako miniaturní nůžičky, čímž jej zneškodní.

3. Plazmový ionizátor:

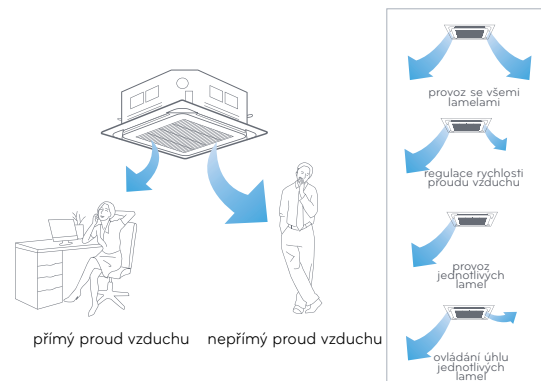


Výstupní ionizátor vytváří kolem 1,2 milionů iontů a zachytává nebezpečně polévatelné látky ve vzduchu a tak ničí i choroboplodné zárodky.

Kazetové jednotky

Oddělená funkce lamel

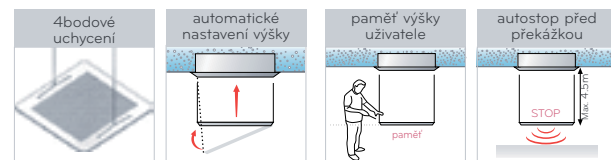
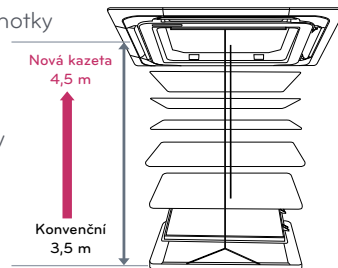
Inovativní široké lamely zmenšují mrtvé zóny a zlepšují distribuci vzduchu i teploty.



Výsuvná mřížka

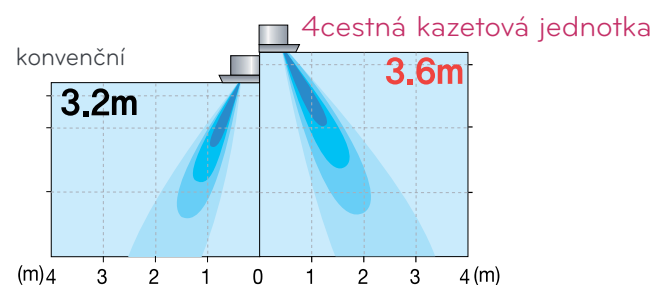
Snadné čištění filtru s výsuvnou mřížkou

- instalovaná v tělese jednotky
- automatické nastavení výšky vysunutí
- čtyřbodové uchycení
- paměť uživatelské výšky
- maximální délka 4,5 m



Provoz v závislosti na výšce stropu

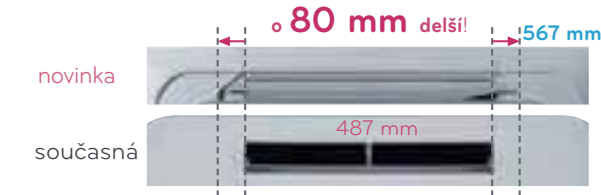
U vnitřního ventilátoru bylo prostřednictvím algoritmu pro kontrolu výšky stropu umožněno nastavení intenzity proudění vzduchu do výšky 3,6 metru.



Komfortnější distribuce proudění vzduchu

Vylepšená konstrukce lamely umožňuje komfortnější distribuci vzduchu a proudění vzduchu v místnosti bez tzv. mrtvých zón.

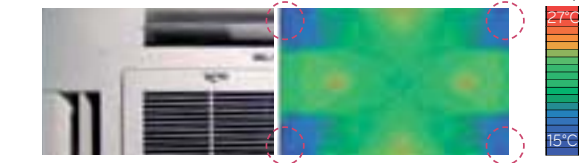
• Vylepšené proudění vzduchu



Highlander



současná

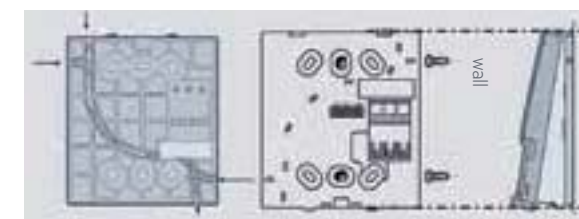


Flexibilní připojení

Flexibilní připojení drátového ovladače:

- Skupinové ovládání. Jeden ovladač řídí několik vnitřních jednotek.
- Ovládání dvěma ovladači. Dva drátové ovladače řídí jednu vnitřní jednotku.

Jednoduchá instalace na stěnu.

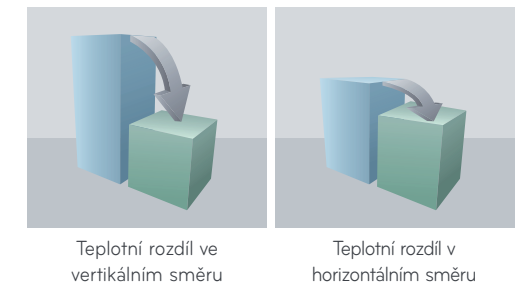


Vířivé naklápění lamel

Funkce Swirl Swing zajišťuje rovnoměrnou distribuci vzduchu po celé místnosti seřízením pohybu lamel pro lepší klimatizaci.

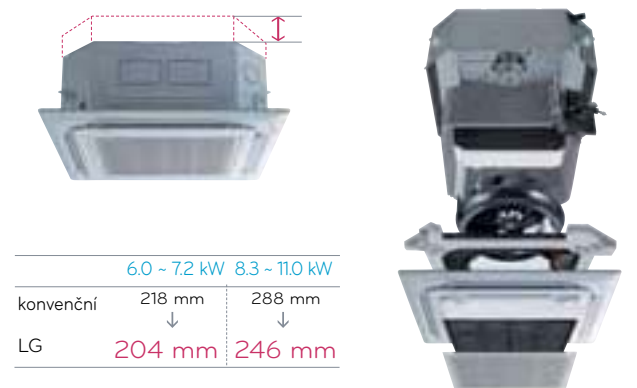


• srovnání teploty



Kompaktní velikost

Vnitřní jednotka kompaktních rozměrů se snížením hloubky umožňuje úspěšnou instalaci v podhledech s nízkou výškou.



Upevnění panelu jedním pohybem

Vnější dekorativní panel se snadno připevní na kazetovou jednotku pouhým nasunutím oběma rukama bez další pomoci.



Snadná instalace

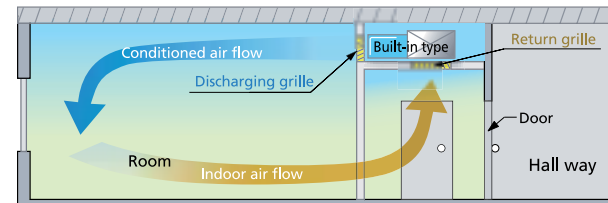
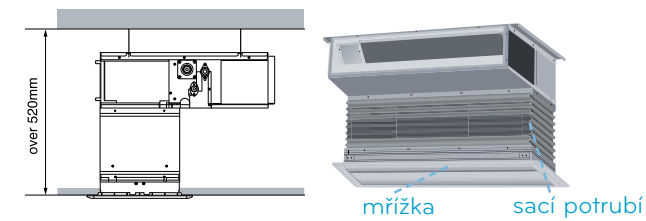
Snadná montáž díky ozdobnému panelu s přichycením v rozích.

- **odnímatelné rohy dekorativní mřížky**



Aplikace zabudovaných kanálových jednotek

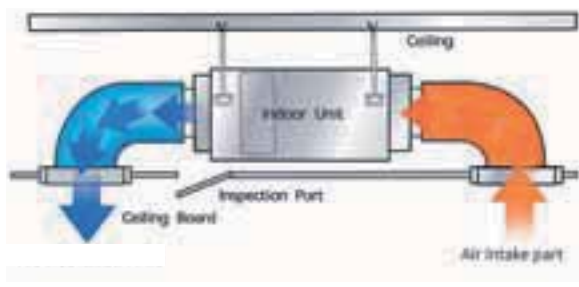
Aplikace zabudovaných kanálových jednotek nevyžaduje velký prostor pro instalaci s použitím dekorativní mřížky a sacího potrubí.



Kanálové jednotky

Aplikace kanálových jednotek

Instalaci vnitřních kanálových jednotek a výsttek je možné chladit a topit v jednotlivých místnostech.

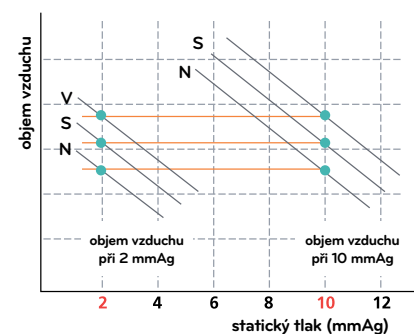


Ovládání E.S.P. externího statického tlaku

Objem vzduchu a hluk zůstávají vždy na požadované úrovni bez ohledu na změnu doporučují externího statického tlaku. Pomocí této technologie můžete:

- optimalizovat instalaci potrubí
- udržovat výkon a hladinu hluku na požadované úrovni
- zredukovat počet modelů

Technologie fázově řízeného motoru přináší osobám, jež si tuto jednotku instalují, finanční úsporu.



* E.S.P. se snadno řídí dálkovým ovládním
V = vysoký, S = střední, N = nízký

Konvertibilní jednotky

Flexibilní instalace

Konvertibilní jednotky lze instalovat na stěnu nad podlahu, podobně jako parapetní jednotky a takto dosáhnout úspory prostoru v prodejně nebo kanceláři.

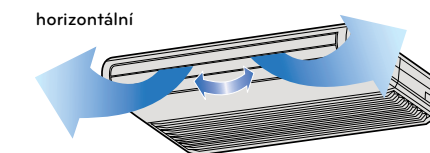


*parapetní instalace pouze DC Invertor

Ovládání směru proudění vzduchu

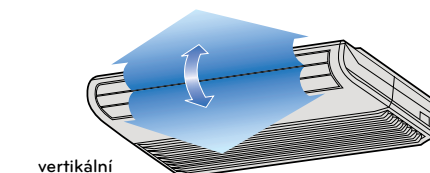
Horizontální ovládání směru proudění vzduchu.

Směr horizontálního proudění vzduchu lze nastavit mechanicky pomocí směrových lamel.



Vertikální ovládání směru proudění vzduchu.

Směr proudění vzduchu lze podle potřeby nastavit automaticky pomocí dálkového ovládní.



Parapetní jednotky

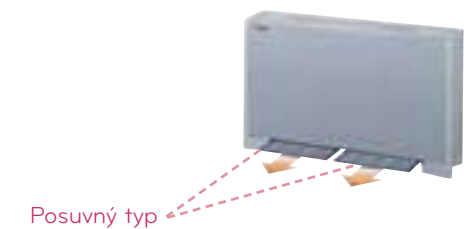
Flexibilní instalace ve 3 směrech



Připojení chladivového potrubí je možné vést ve 3 směrech (podlaha, boční strana, zadní strana).

Typ posuvného filtru

Snadná údržba a prodloužená životnost výrobku s posuvným typem antibiomatického filtru.



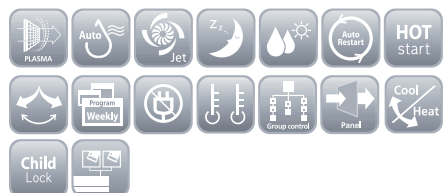
- ARNU07GSF*2
- ARNU09GSF*2
- ARNU12GSF*2



* Vyměnitelný obraz

* Typ panel

* 1: vyměnitelný obraz, V: stříbrná, E: červená, G: zlatá, H: bílá stříbrná



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GSF*2	ARNU09GSF*2	ARNU12GSF*2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6
		Btu/h	7,500	9,600	12,300
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600
Příkon	Chlazení	W			35
	Topení	W			35
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600x146x600			
Hmotnost	kg	15			
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	38 / 32 / 27		44 / 38 / 32	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min		8.1 / 6.3 / 4.2	
NeoPlazma filtr		o			
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)			Ø6.35(1/4)
	Plyn	mm(couly)			Ø12.7(1/2)
	Kondenzát	mm			12.2

Příslušenství

Model	ARNU07GSF*2	ARNU09GSF*2	ARNU12GSF*2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA	
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1	
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC	



- ARNU07GSE*2
- ARNU09GSE*2
- ARNU12GSE*2
- ARNU15GSE*2
- ARNU18GS8*2
- ARNU24GS8*2



* R: zrcadlo, B: modrá, V: stříbrná



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2		
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	
Příkon	Chlazení	W						40	
	Topení	W						40	
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50							
Rozměry (Š x H x V)	mm	915x165x282				1,107x200x299			
Hmotnost	kg	11.2							
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	37 / 34 / 31	43 / 37 / 32		
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min		7 / 6 / 4	8 / 7 / 5	10 / 8 / 6	10.5 / 8 / 6	14.4 / 13 / 11	17.9 / 14.4 / 12
NeoPlazma filtr		o							
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)						Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Plyn	mm(couly)						Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Kondenzát	mm						16	

Příslušenství

Model	ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



- ARNU07GSBL2
- ARNU09GSBL2
- ARNU12GSBL2
- ARNU15GSBL2
- ARNU18GSCL2
- ARNU24GSCL2

LIBERO



* předpokládaná dostupnost od září 2011



Specifikace

* tech.data budou případně upřesněna po zahájení dodávky

Model	Jednotka	ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	Topení	kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W						40
	Topení	W						40
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	885x210x285				1030x250x325		
Hmotnost	kg	11				18		
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	31/28/25	34/31/24	37/33/27	39/33/27	44/40/36	45/40/35	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m ³ /min	5.6/5.0/4.6	7.0/6.5/6.0	9.5/9.0/8.5	10.5/9.0/8.5	16.2/14.2/12.3	20.4/17.0/13.2
NeoPlazma filtr		o						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)				Ø9.52(3/8)	
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)				Ø15.88(5/8)	
	Kondenzát	mm	16					

Příslušenství

Model	ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



- ARNU07GSEL2
- ARNU09GSEL2
- ARNU12GSEL2
- ARNU15GSEL2
- ARNU18GS5L2
- ARNU24GS5L2

Nástěnné jednotky



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W						40
	Topení	W						40
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	895x165x282				1090x178x300		
Hmotnost	kg	9				12		
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	44 / 40 / 36	46 / 41 / 38	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m ³ /min	5.6 / 5 / 4.6	7 / 6.5 / 6	9.5 / 9 / 8.5	10.5 / 9 / 8.5	12 / 10.5 / 9	14 / 13 / 10
NeoPlazma filtr		o						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)				Ø9.52(3/8)	
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)				Ø15.88(5/8)	
	Kondenzát	mm	20/16					

Poznámka :

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

Chlazení - vnitřní teplota 27 °C [80.6°F]DB / 19 °C [66.2°F]WB
 Topení - vnitřní teplota 20 °C [68°F]DB / 15 °C [59°F]WB
 Vstupní teplota 35 °C [95°F]DB / 24 °C [75.2°F]WB
 Vstupní teplota 7 °C [44.6°F]DB / 6 °C [42.8°F]WB
 Délka propojovacího potrubí 7,5 m
 Rozdíl hladin nula
 Délka propojovacího potrubí 7,5 m
 Rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění.

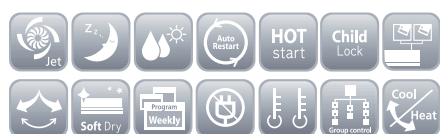
Příslušenství

Model	ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



Parapetní jednotky "Konsole"

- ARNU07GQAA2
- ARNU09GQAA2
- ARNU12GQAA2
- ARNU15GQAA2



Specifikace

Model	Unít	ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100
Příkon	Chlazení	W				
	Topení	W				
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50				
Rozměry (Š x H x V)	mm	700x210x600				
Hmotnost	kg	14				
Hladina akustického tlaku	dBA±3	37/34/28		39/34/28		42/37/31
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min		7.5/5.9/4.8		8.7/6.7/5.9
NeoPlazma filtr		o				
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)				
	Plyn	mm(couly)				
	Kondenzát	mm				

Příslušenství

Model	ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA		
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC		

Drátový dálkový ovladač

Bezdrátový dálkový ovladač



Deluxe
PQRCUDS0*



Standardní
PQRCVSLO



Standardní
PQRCVSLOQW



Zjednodušený
PQRCVLOQ(černý)
PQRCVLOQW(bílý)



Zjednodušený pro hotely
PQRCHCA0QW(bílý)
PQRCHCA0Q(černý)

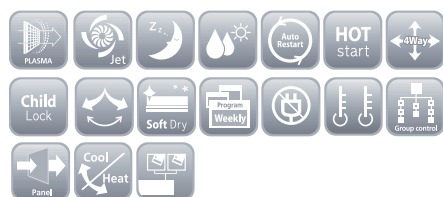


PQWRHDF0



- ARNU05GTRC2
- ARNU07GTRC2
- ARNU09GTRC2
- ARNU12GTRC2
- ARNU15GTQC2
- ARNU18GTQC2

Kazetové jednotky 4cestné (570x570)



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2	
Výkon	Chlazení	kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	
		Btu/h	5,500	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
Topení		kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		Btu/h	6,100	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
Příkon	Chlazení	W						45
	Topení	W						45
Napájení	Ø, V, Hz						1, 220 - 240, 50	
Rozměry (Š x H x V)	Jednotka	mm	570 x 570 x 214			570 x 570 x 256		
	Čelní panel	mm						700x700x30
Hmotnost	Jednotka	kg	13.1				15.5	
	Čelní panel	kg						3.2
Barva panelu		Ranní mlha						
Hladina akustického tlaku	dBA±3	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34		
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	7.5 / 7 / 6.6	8 / 7.5 / 7.1	8.7 / 8 / 7	11 / 10 / 9.3	11.2 / 11 / 10	
NeoPlazma filtr		Příslušenství						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)						Ø6.35(1/4)
	Plyn	mm(couly)						Ø12.7(1/2)
	Kondenzát	mm						25

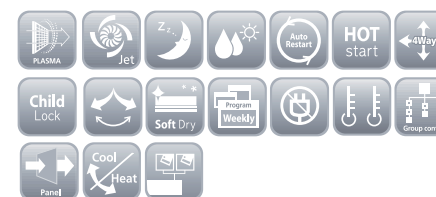
Příslušenství

Model	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				
Čelní panel						PT-UQC



- ARNU24GTPC2
- ARNU28GTPC2
- ARNU36GTNC2
- ARNU42GTMC2
- ARNU48GTMC2

Kazetové jednotky 4cestné (840x840)



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2	
Výkon	Chlazení	kW	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
		Btu/h	24,200	28,000	36,200	42,000	48,100
Topení		kW	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
		Btu/h	27,300	31,500	40,600	43,800	51,200
Příkon	Chlazení	W	33				144
	Topení	W	33				144
Napájení	Ø, V, Hz				1, 220 - 240, 50		
Rozměry (Š x H x V)	Jednotka	mm	840x840x204		840x840x246		
	Čelní panel	mm	950x950x25		840x840x288		
Hmotnost	Jednotka	kg	20.8		23.5		
	Čelní panel	kg			5.6		
Barva panelu		Ranní mlha					
Hladina akustického tlaku	dBA±3	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27
NeoPlazma filtr		Příslušenství					
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)					Ø9.52(3/8)
	Plyn	mm(couly)					Ø15.88(5/8)
	Kondenzát	mm					25

Příslušenství

Model	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA			
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC			
Čelní panel					PT-UMC
Automatická pohyblivá mřížka					PTEGMO
Ventilační sada					PTVK410 / PTVK420 / PTVK 430



Kazetové jednotky 2cestné

- ARNU18GTLC2
- ARNU24GTLC2



Specifikace

Model	Unit	ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2	
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1
		Btu/h	19,100	24,200
	Topení	kW	6.3	8.0
		Btu/h	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W	70	
	Topení	W	70	
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50		
Rozměry (Š x H x V)	Jednotka	830x550x225		
	Čelní panel	1050x640x28.5		
Hmotnost	Jednotka	22		
	Čelní panel	4.5		
Barva panelu		Ranní mlha		
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	40/36/32	42/38/34	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13
NeoPlazma filtr		Příslušenství		
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Kondenzát	mm	25	

Příslušenství

Model	ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC
Čelní panel		PT-HLC



Kazetové jednotky 1cestné

- ARNU07GTUC2
- ARNU09GTUC2
- ARNU12GTUC2
- ARNU18GTTC2
- ARNU24GTTC2



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	19,100	24,200
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	7.1
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	21,500	24,200
Příkon	Chlazení	W					70
	Topení	W					70
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50					
Rozměry (Š x H x V)	Jednotka	860x450x132			1,180x450x132		
	Čelní panel	1,100x500x34			1,420x500x34		
Hmotnost	Jednotka	14.7			18.7		
	Čelní panel	5.3/4.4			6.5/5.5		
Barva panelu		bílá					
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10 / 9.2 / 8.2	13.3/12.1/10.9	14.6 / 13.3 / 11.5
NeoPlazma filtr		Příslušenství					
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)				Ø9.52(3/8)
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)				Ø15.88(5/8)
	Kondenzát	mm	25				

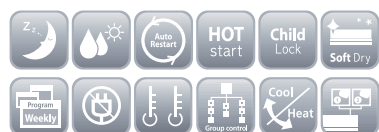
Příslušenství

Model	ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA			PQDSA
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1			PQDSB/ PQDSB1
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC			PQDSBC
Čelní panel		PT-UUD/ PT-UUC		PT-UTD/PT-UTC	



- ARNU07GB1G2
- ARNU09GB1G2
- ARNU12GB1G2
- ARNU15GB1G2
- ARNU18GB2G2
- ARNU24GB2G2

Potrubní jednotky nízkotlaké



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W					30	80
	Topení	W					30	80
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	820x575x190				1100x575x190		
Hmotnost	kg	21				26		
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	29 / 26 / 24	31 / 29 / 26	33 / 30 / 29	34 / 33 / 31	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37	
Rozsah externího stat. tlaku	Pa	0-40						
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.5 / 9.5	16 / 14 / 12	19 / 17 / 15
NeoPlazma filtr		-						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)				Ø9.52(3/8)	
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)				Ø15.88(5/8)	
	Kondenzát	mm	25.4					

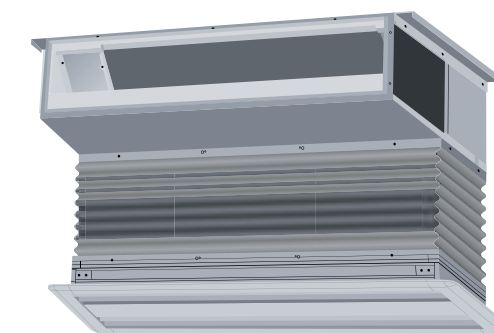
Příslušenství

Model	ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



- ARNU07GB3G2
- ARNU09GB3G2
- ARNU12GB3G2
- ARNU15GB3G2
- ARNU18GB4G2
- ARNU24GB4G2

Kanálové jednotky zabudované



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W					30	80
	Topení	W					30	80
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220- 240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	820x575x190				1100x575x190		
Sací mřížka (Š x H x V)		910x359x56				1188x359x56		
Sací plátno (Š x H x V)		821x274x(45-250)				1100x274x(45-250)		
Hmotnost	kg	21				26		
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	33 / 32 / 29	34/33/32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37	
Rozsah externího stat. tlaku	Pa	0-40						
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	8 / 6.5 / 5.5	9 / 7 / 6	10 / 8 / 6.5	11 / 10 / 8	14 / 12 / 10	17 / 15 / 10
NeoPlazma filtr		-						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)				Ø9.52(3/8)	
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)				Ø15.88(5/8)	
	Kondenzát	mm	25.4					

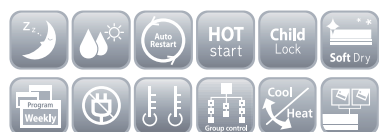
Příslušenství

Model	ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				
Sací mřížka	PBSGB30				PBSGB40	
Sací plátno	PBSC30				PBSC40	



- ARNU07GBHA2
- ARNU09GBHA2
- ARNU12GBHA2
- ARNU15GBHA2
- ARNU18GBHA2
- ARNU24GBHA2

Kanálové jednotky vysokotlaké



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	Topení	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W						150
	Topení	W						150
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220 -240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	882x450x260						
Hmotnost	kg	26				26.5		
Hladina akustického tlaku	dBA±3	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	37 / 35 / 34	39 / 37 / 34	40 / 38 / 37	42 / 41 / 40	
Rozsah externího stat. tlaku	Pa	30-120						
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	8.5 / 7.5 / 6	10 / 8.5 / 7.5	12 / 10 / 8.5	13.5 / 12 / 8.5	15.5 / 13.5 / 12.4	18.3 / 16.9 / 15.5
NeoPlazma filtr		-						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)				Ø9.52(3/8)	
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)				Ø15.88(5/8)	
	Kondenzát	mm	25					

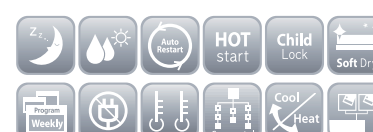
Příslušenství

Model	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



- ARNU28GBGA2
- ARNU36GBGA2
- ARNU42GBGA2
- ARNU48GBRA2
- URNU76GB8A2
- URNU96GB8A2

Kanálové jednotky vysokotlaké



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	URNU76GB8A2	URNU96GB8A2	
Výkon	Chlazení	kW	8.2	10.6	12.3	14.1	22.4	28.0
		Btu/h	28,000	36,200	42,000	48,100	76,400	95,900
	Topení	kW	9.2	11.9	13.8	15.9	25.2	31.5
		Btu/h	31,500	40,600	43,800	51,200	86,000	107,500
Příkon	Chlazení	W				450		800
	Topení	W				450		800
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220 -240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	1182x450x298			1230x590x380		1562x688x460	
Hmotnost	kg	38			53		87	
Hladina akustického tlaku	dBA±3	42 / 41 / 40	44 / 43 / 42	45 / 44 / 44	44 / 42 / 41	50 / 48 / 48	52 / 50 / 50	
Rozsah externího stat. tlaku	Pa	50-160				50-200		
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	25.9 / 24.1 / 21.8	32.3 / 29 / 25.3	34.5 / 32.3 / 30.7	44.8 / 40.6 / 33.3	60 / 50 / 50	72 / 64 / 64
NeoPlazma filtr		-						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø9.52(3/8)				Ø19.05(3/4)	
	Plyn	mm(couly)	Ø15.88(5/8)				Ø22.2(7/8)	
	Kondenzát	mm	25					

Příslušenství

Model	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	URNU76GB8A2	URNU96GB8A2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



Jednotka s přísávaním čerstvého vzduchu

Jednotky s přísávaním čerstvého vzduchu

- ARNU48GBRZ2
- URNU76GB8Z2
- URNU96GB8Z2



ARNU48GBRZ2



URNU76GB8Z2



URNU96GB8Z2

Distribuce čerstvého vzduchu

LG jednotka nasávající čerstvý vzduch je alternativní řešení pro větrání a zajišťuje distribuci čerstvého venkovního vzduchu současně s chladným a teplým vzduchem uvnitř místnosti. V místnosti jsou udržovány stálé tlakové podmínky s možností blokovat studený, teplý nebo znečištěný vzduch z venkovního prostředí.



MULTI V III venkovní jednotka

Ekonomický provoz

Využitím venkovního vzduchu pro chlazení a vytápění během teplotních změn lze ušetřit finanční náklady spotřebované elektrické energie nuceným klimatizováním místnosti.



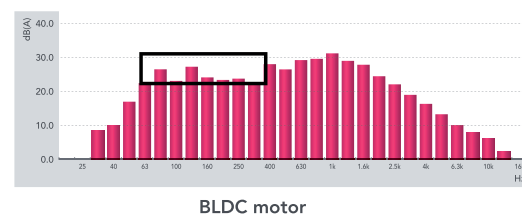
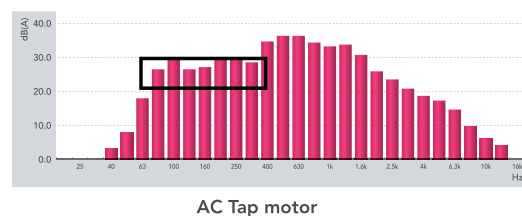
MULTI V III venkovní jednotka jaro



MULTI V III venkovní jednotka podzim

Motor ventilátoru BLDC

BLDC motor ventilátoru s nízkou hladinou hluku a nízkými frekvencemi eliminuje vznik pro člověka stresujícího prostředí.



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU48GBRZ2	URNU76GB8Z2	URNU96GB8Z2	
Výkon	Chlazení	kW	22,4	28	
		Btu/h	48,100	95,900	
	Topení	kW	13,5	26,7	
		Btu/h	46,115	91,360	
Napájení	Ø, V, Hz	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	
Rozměry	Jednotka	mm	1,230 x 590 x 380	1,562 x 688 x 460	1,562 x 688 x 460
(Š x H x V)	couly		48,4 x 23,2 x 15	61,5 x 27,1 x 18,1	61,5 x 27,1 x 18,1
Ventilátor	Typ		Sirocco	Sirocco	
	Příkon x počet	W	195x1	375x1	375x1
	Provozní proud	A	0,38	1,36	2,15
	Průtok vzduchu	m ³ /min	18,8	23,7	35,7
Externí statický tlak	Pa	180		220	
Pohon			přímý		
Typ motoru			BLDC		
Řízení teploty			Mikroprocesor, termostat pro chlazení a topení		
Vzduchový filtr			Filtr s dlouhou životností		
Připojení chladiva	Kapalina	mm(couly)	ø9.52(3/8)		
	Plyn	mm(couly)	ø19.05(3/4)	ø22.2(7/8)	
	Kondenzát	mm		25	
Čistá hmotnost	kg	45		73	
Hladina akustického tlaku (1,5 m)	dB(A)±3	44	49	50	
Napájení	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50		
Řízení chladiva			Elektronický expanzní ventil		
Napájecí kabel	mm ² x počet		CV1.5 x 3C		
Komunikační kabel	mm ² x počet		1.0-1.5 x 2C		

Poznámky:

1. Výkony jsou udávány za následujících podmínek:

Chlazení: Vstupní teplota 33 °C (91.4°F)DB / 28 °C (82.4°F)WB
Délka propojovacího potrubí: 7,5 m
Rozdíl hladin nula

Topení: Vstupní teplota vody 0 °C (32°F)DB / -2.9 °C (26.78°F)WB
Délka propojovacího potrubí: 7,5 m
Rozdíl hladin nula

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

4. EEV: elektronický expanzní ventil

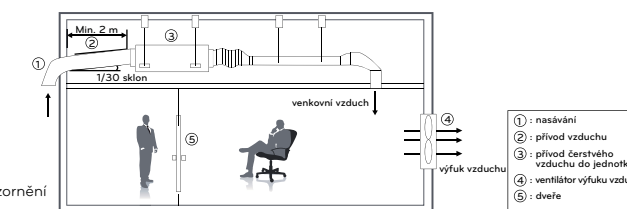


Schéma instalace

UPOZORNĚNÍ

1. Provozní rozsah (chlazení: 5 °C - 43 °C, topení: 5 °C - 43 °C)
2. Doporučený ventilátor pro výfuk v kalkulován pro uzavřenou místnost
3. Připojení vnitřní jednotky

č.	Podmínky připojení	Kombinace
1	jednotka přívodu čerstvého vzduchu připojena k venkovní jednotce	1) Celkový výkon jednotky přívodu čerstvého vzduchu musí činit 50-100 % výkonu venkovní jednotky. 2) Max. 2 jednotky přívodu čerstvého vzduchu.
2	instalace vnitřní jednotky současně s jednotkou přívodu čerstvého vzduchu	1) Celkový výkon vnitřních jednotek (standardní vnitřní jednotka+jednotka přívodu čerstvého vzduchu) musí činit 50-100 % výkonu venkovní jednotky. 2) Celkový výkon jednotky přívodu čerstvého vzduchu musí činit méně než 30 % výkonu venkovní jednotky.

Konvertibilní jednotky

- ARNU09GVEA2
- ARNU12GVEA2



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2	
Výkon	Chlazení	kW	2.8	3.6
		Btu/h	9,600	12,300
	Topení	kW	3.2	4.0
		Btu/h	10,900	13,600
Příkon	Chlazení	W	30	30
	Topení	W	30	30
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50		
Rozměry (Š x V x H)	mm	900x200x490		
Hmotnost	kg	13.7		
Hladina akustického tlaku	dBA±3	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	7.6 / 6.9 / 6.2	9.2 / 7.6 / 6.9
Plazma filtr		-		
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Kondenzát	mm	16	16

Příslušenství

Model	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe PQRCUDS0*	Standardní PQRCVSLO	Standardní PQRCVSLOQW	Zjednodušený PQRCVLOQ(černý) PQRCVLOQW(bílý)	Zjednodušený pro hotely PQRCHCA0QW(bílý) PQRCHCA0Q(černý)	PQWRHDF0

Podstropní jednotky

- URNU18GVJA2
- URNU24GVJA2



Specifikace

Model	Jednotka	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1
		Btu/h	19,100	24,200
	Topení	kW	6.3	8.0
		Btu/h	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W	63	63
	Topení	W	63	63
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50		
Rozměry (Š x V x H)	mm	950x220x650		
Hmotnost	kg	24.6		
Hladina akustického tlaku	dBA±3	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Plazma filtr		-		
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Kondenzát	mm	16	16

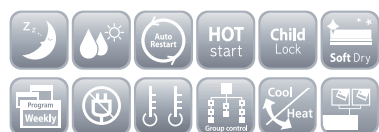
Příslušenství

Model	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe PQRCUDS0*	Standardní PQRCVSLO	Standardní PQRCVSLOQW	Zjednodušený PQRCVLOQ(černý) PQRCVLOQW(bílý)	Zjednodušený pro hotely PQRCHCA0QW(bílý) PQRCHCA0Q(černý)	PQWRHDF0

- ARNU07GCEA2
- ARNU09GCEA2
- ARNU12GCEA2
- ARNU15GCEA2
- ARNU18GCEA2
- ARNU24GCEA2

Parapetní jednotky s opláštěním



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCEA2	ARNU24GCEA2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Topení		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W	30			80		
	Topení	W	30			80		
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	1067x203x635			1345x203x635			
Hmotnost	kg	27			34			
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10 / 9.5	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Plazma filtr		-						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)			Ø9.52(3/8)		
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)			Ø15.88(5/8)		
	Kondenzát	mm	12					

Příslušenství

Model	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCEA2	ARNU24GCEA2
Suchý kontakt	Neoppláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				



- ARNU07GCEU2
- ARNU09GCEU2
- ARNU12GCEU2
- ARNU15GCEU2
- ARNU18GCFU2
- ARNU24GCFU2

Parapetní jednotky bez opláštění



Specifikace

Model	Jednotka	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2	
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Topení		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Příkon	Chlazení	W	30			80		
	Topení	W	30			80		
Napájení	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50						
Rozměry (Š x H x V)	mm	978x190x639			1256x190x639			
Hmotnost	kg	20			27			
Hladina akustického tlaku	dB(A)±3	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37	
Průtok vzduchu	Vys / Stř / Niz	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10 / 9.5	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Plazma filtr		-						
Připojení potrubí	Kapalina	mm(couly)	Ø6.35(1/4)			Ø9.52(3/8)		
	Plyn	mm(couly)	Ø12.7(1/2)			Ø15.88(5/8)		
	Kondenzát	mm	12					

Příslušenství

Model	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Suchý kontakt	Neoppláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontakt. bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontakt. body)	PQDSBC				





ecoV™

rekuperační systémy

Jednotky ecoV integrované v systémech HVAC zajišťují úpravu vzduchu vnitřního prostředí a zvyšují tak kvalitu ovzduší v místnosti. Jednotky ecoV se systémy HVAC účinně a rychle odstraňují z klimatizovaných prostor kontaminující látky.

72 Rekuperační jednotky

78 Rekuperační jednotky s DX výměníkem

Vysoká účinnost výměníku

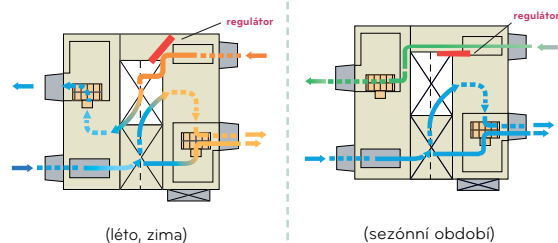
Vysoká účinnost jednotky a komfort vnitřního prostředí je dosažena koncepcí výměníku, v němž se mixuje vnitřní a venkovní vzduch a takto upravuje teplotu venkovního vzduchu před jeho distribucí do místnosti. Kromě teploty současně upravuje vlhkost vzduchu a tím zlepšuje klima uvnitř v místnosti.



Bypass ventilace

Jednotka má automatický přepínač, který v případě provozu klimatizační jednotky automaticky zablokuje promísení venkovního a vnitřního vzduchu.

- režim ecoV
- režim bypass

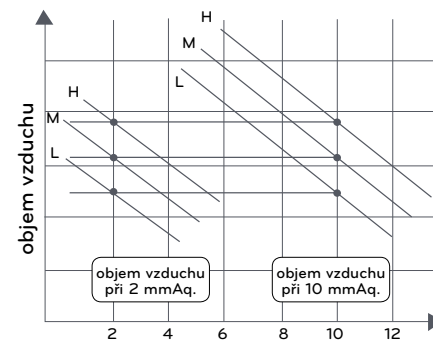


E.Tuning

Řízení externího statického tlaku

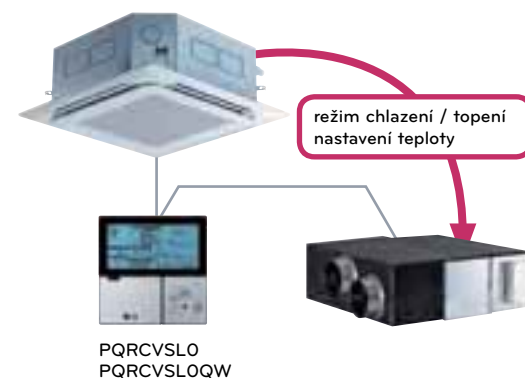
Objem vzduchu zůstává vždy na požadované úrovni bez ohledu na změnu E.S.P. (externího statického tlaku). Obecně platí, že když se externí statický tlak zvyšuje, objem vzduchu se snižuje. E.S.P. ovládání zajišťuje požadovaný konstantní objem vzduchu nezávisle na změně E.S.P. Požadovaný E.S.P. lze nastavit také pomocí kabelového LCD ovladače. Nastavením E.S.P. regulujeme proudění vzduchu a udržujeme množství vzduchu konstantní pro různé vzdálenosti potrubí. Všechny **ecoV** jednotky jsou vybaveny BLDC motorem.

E.S.P řízení



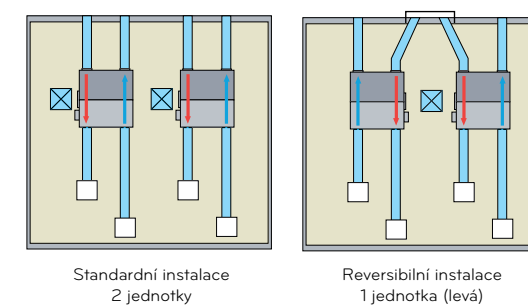
Funkce připojení klimatizačního systému

- Možnost instalace blokování provozu větracího systému současně s klimatizací. Jednotku je možné ovládat individuálně, nebo propojit s klimatizací.
- Tuto funkci můžeme aktivovat jen s pomocí příslušného dálkového ovladače.

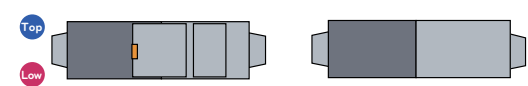


Flexibilní instalace

Systém ecoV umožňuje instalaci dvou rekuperačních jednotek pouze s jediným servisním místem.

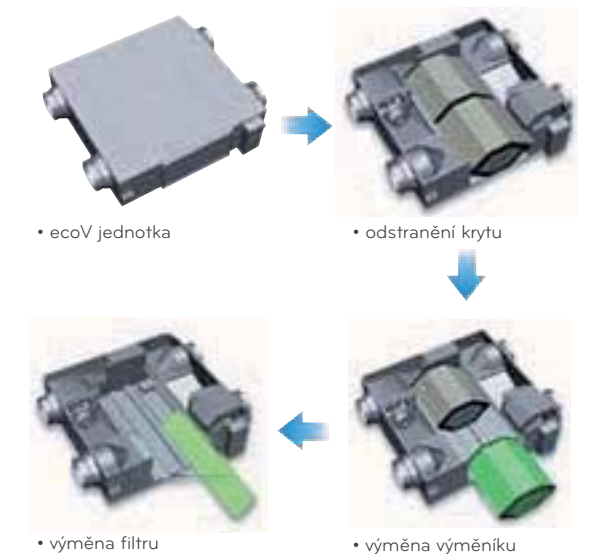


- servisní prostor



Snadné čištění a výměna filtru

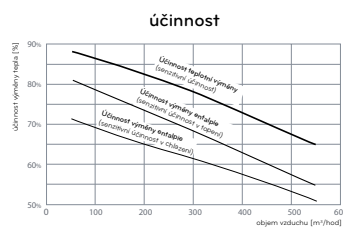
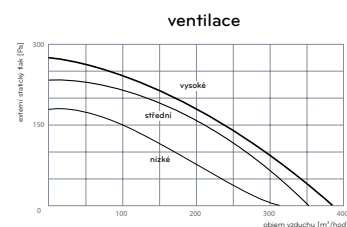
Jednotka umožňuje snadnou výměnu filtru a výměníku bez dodatečného prostoru pro údržbu.



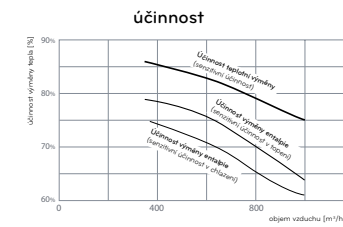
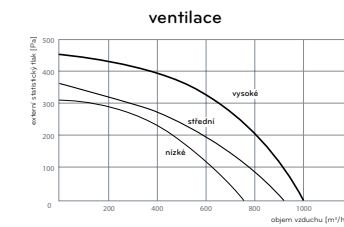
Vlastnosti

- Vysoká účinnost výměníku
- Bypassová ventilace
- Flexi instalace
- Jednoduché čištění a výměna filtru
- BLDC motor ventilátoru
- Lineární regulace externího stat. tlaku dálkovým ovladačem

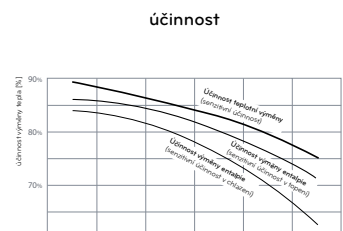
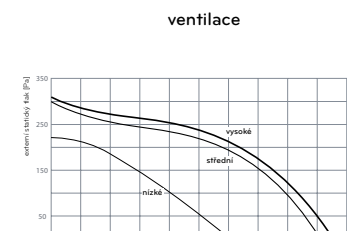
LZ-H025GBA2



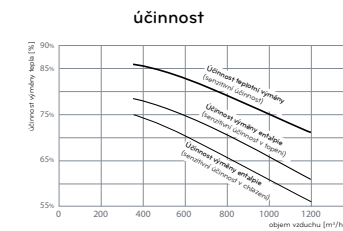
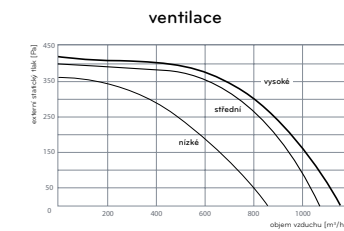
LZ-H080GBA2



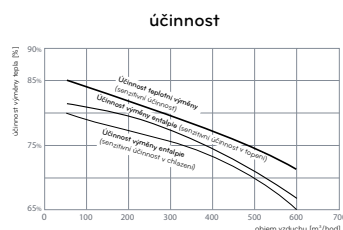
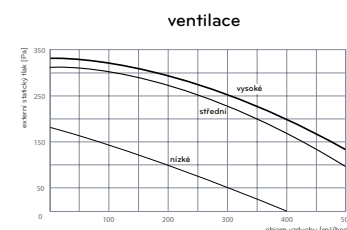
LZ-H035GBA2



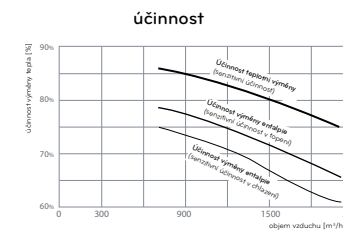
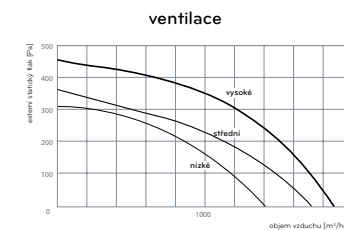
LZ-H100GBA2



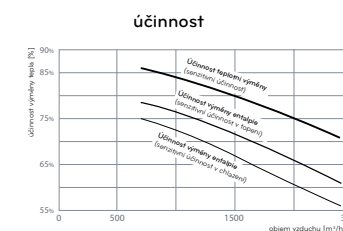
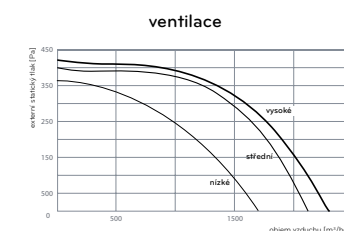
LZ-H050GBA2



LZ-H150GBA2



LZ-H200GBA2





Specifikace

Položka	Jednotka	LZ-H015GBA2	LZ-H025GBA2	LZ-H035GBA2	LZ-H050GBA2
Jmenovitý výkon	m³/hod	150	250	350	500
Napájení	øV,Hz	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60
Stupeň	-	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký
Odběr proudu	Extra V/V/N A	0.44/0.4/0.25	1.04/0.97/0.7	1.73/1.58/0.77	1.92/1.58/0.79
Příkon	Extra V/V/N W	100/90/55	110/105/75	200/180/80	230/220/85
Průtok vzduchu	Extra V/V/N m³/hod	150/150 /100	250/250/150	350/350/210	500/500/320
Externí statický tlak	Extra V/V/N Pa	130 /100 /50	150/130/110	170/150/100	150/100/50
Účinnost výměny teploty	Extra V/V/N %	75/75/79	80/80/85	83/83/87	75/75/79
Účinnost výměny entalpie	Topení(Extra V/V/N) %	62/62/69	70/70/78	80/80/85	72/72/77
	Chlazení(Extra V/V/N) %	55/55/59	64/64/68	78/78/83	70/70/75
Hladina akustického tlaku 1.5 m	Extra V/V/N dB(A)	32/31/22	32/28/21	33/28/23	34/32/25
Stupeň	-	- / - / -	- / - / -	- / - / -	Extra vysoký / vysoký / nízký
Odběr proudu	Extra V/V/N A	- / - / -	- / - / -	- / - / -	1.92/1.58/0.79
Příkon	Extra V/V/N W	- / - / -	- / - / -	- / - / -	230/220/85
Průtok vzduchu	Extra V/V/N m³/hod	- / - / -	- / - / -	- / - / -	500/500/320
Externí statický tlak	Extra V/V/N Pa	- / - / -	- / - / -	- / - / -	150/100/50
Účinnost výměny teploty	Extra V/V/N %	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Účinnost výměny entalpie	Topení(Extra V/V/N) %	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	Chlazení(Extra V/V/N) %	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Hladina akustického tlaku 1.5 m	Extra V/V/N dB(A)	- / - / -	- / - / -	- / - / -	34/32/25
Tepelný výměník	Typ	-	křížový	křížový	křížový
Hmotnost	kg	20	32	32	44
Rozměry	Š x V x H mm	600x185x570	750x250x680	750x250x680	988x273x1014
Připojení potrubí	Počet ks	4	4	4	4
	Velikost(Ø) mm	Ø100	Ø150	Ø150	Ø200
Přívodní ventilátor	Počet ks	1	1	1	1
	Typ	-	přímý pohon	přímý pohon	přímý pohon
Odvodní ventilátor	Počet ks	1	1	1	1
	Typ	-	přímý pohon	přímý pohon	přímý pohon
Filtry	Počet ks	2	2	2	2
	Typ	-	čistitelný	čistitelný	čistitelný
	Velikost (Š x V x H) mm	450x10x97	600x10x150	600x10x150	855x10x166
Dálkový ovladač			PQRCVSLQ / PQRCVSLQW		
Externí spínání - suchý kontakt			PQDSB / PQDSB1		

Poznámky:

1. Režim ecoV rekuperační jednotky
2. Hladina hluchosti:
 - Všechny hodnoty jsou vztahovány k nadstandardním provozním podmínkám.
 - Hladina hluchosti je měřena v 1,5 m od středu jednotky.
 - Hladina hluchosti závisí na několika dalších faktorech (ovlivňující absorpční koeficient) a materiálu, který byl použit při instalaci jednotek.

Specifikace

Položka	Jednotka	LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
Jmenovitý výkon	m³/hod	800	1000	1500	2000
Napájení	øV,Hz	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60
Stupeň	-	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký
Odběr proudu	Extra V/V/N A	2.77/2.16/1.44	3.41/2.91/1.76	5.6/5.4/2.9	6.8/5.9/3.6
Příkon	Extra V/V/N W	360/370/165	470/385/210	720/540/340	930/770/420
Průtok vzduchu	Extra V/V/N m³/hod	800/800/660	1000/1000/800	1500/1500/1200	2000/2000/1600
Externí statický tlak	Extra V/V/N Pa	200/110/60	160/90/50	200/110/60	160/90/50
Účinnost výměny teploty	Extra V/V/N %	79/79/82	75/75/78	79/79/82	75/75/78
Účinnost výměny entalpie	Topení(Extra V/V/N) %	70/70/75	66/66/71	70/70/75	66/66/71
	Chlazení(Extra V/V/N) %	65/65/70	61/61/66	65/65/70	61/61/66
Hladina akustického tlaku 1.5 m	Extra V/V/N dB(A)	36/34/30	37/35/31	39/37/33	39/37/33
Stupeň	-	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký	Extra vysoký / vysoký / nízký
Odběr proudu	Extra V/V/N A	2.77/2.16/1.44	3.41/2.91/1.76	5.6/5.4/2.9	6.8/5.9/3.6
Příkon	Extra V/V/N W	360/370/165	470/385/210	720/540/340	930/770/420
Průtok vzduchu	Extra V/V/N m³/hod	800/800/660	1000/1000/800	1500/1500/1200	2000/2000/1600
Externí statický tlak	Extra V/V/N Pa	200/110/60	160/90/50	200/110/60	160/90/50
Účinnost výměny teploty	Extra V/V/N %	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Účinnost výměny entalpie	Topení(Extra V/V/N) %	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	Chlazení(Extra V/V/N) %	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Hladina akustického tlaku 1.5 m	Extra V/V/N dB(A)	36/34/30	37/35/31	37/35/31	37/35/31
Tepelný výměník	Typ	-	křížový	křížový	křížový
Hmotnost	kg	60	60	132	132
Rozměry	Š x V x H mm	1062x365x1140	1062x365x1140	1313x737x1140	1313x737x1140
Připojení potrubí	Počet ks	4	4	4+2	4+2
	Velikost(Ø) mm	Ø250	Ø250	Ø250+Ø350	Ø250+Ø350
Přívodní ventilátor	Počet ks	1	1	2	2
	Typ	-	přímý pohon	přímý pohon	přímý pohon
Odvodní ventilátor	Počet ks	1	1	2	2
	Typ	-	přímý pohon	přímý pohon	přímý pohon
Filtry	Počet ks	2	2	4	4
	Typ	-	čistitelný	čistitelný	čistitelný
	Velikost (Š x V x H) mm	1056x10x212.5	1056x10x212.5	1056x10x212.5	1056x10x212.5
Dálkový ovladač			PQRCVSLQ / PQRCVSLQW		
Externí spínání - suchý kontakt			PQDSB / PQDSB1		

Poznámky:

1. Režim ecoV rekuperační jednotky
2. Hladina hluchosti:
 - Všechny hodnoty jsou vztahovány k nadstandardním provozním podmínkám.
 - Hladina hluchosti je měřena v 1,5 m od středu jednotky.
 - Hladina hluchosti závisí na několika dalších faktorech (ovlivňující absorpční koeficient) a materiálu, který byl použit při instalaci jednotek.



Vlastnosti

- Výměník tepla s vysokou účinností
- Propojení s Multi V
- Funkce zvlhčování
- BLDC motor ventilátoru
- Lineární regulace externího statického tlaku dálkovým ovladačem

Distribuce chladného (teplého) čerstvého vzduchu

Rekuperační jednotky LG Eco V s DX výměníkem lze s výhodou využít jako vnitřní klimatizační jednotku. Díky této jednotce, připojené k venkovní jednotce Multi V, dokážeme zabránit vzniku průvanu a zajistit přívod chladného vzduchu v letním období a teplého vzduchu v zimním období. Tato funkce zajišťuje optimální vnitřní podmínky pro uživatele.



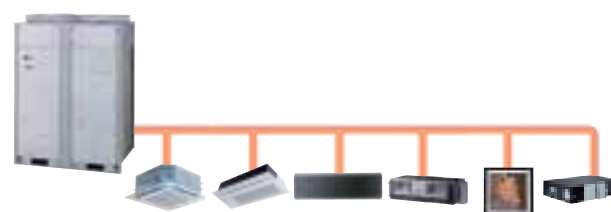
Komplexní řešení klimatizace

Rekuperační jednotku s DX výměníkem lze využít pro komplexní řešení klimatizace. Jednotka přizpůsobí přiváděný čerstvý vzduch vnitřním podmínkám, a to díky křížovému výměníku a DX výměníku, připojenému k venkovní jednotce Multi V. V letním období tato jednotka zajišťuje ochlazování vnitřního vzduchu a příchozí vzduch také odvlhčuje, zatímco v zimě se stará o přívod teplého čerstvého vzduchu jeho ohřevem a zvlhčováním.



Funkce připojení systému s Multi V

Funkci blokování je možné aktivovat u LG rekuperačních jednotek s DX výměníkem prostřednictvím kabelového dálkového ovládání vnitřních jednotek systému Multi V. Ovládání provozních režimů (chlazení nebo topení) je řízeno dle nastavené teploty a venkovní teploty.



Specifikace

Položka	Jednotka	LZ-H050GXHO	LZ-H080GXHO	LZ-H100GXHO	LZ-H050GXNO	LZ-H080GXNO	LZ-H100GXNO	
Celkový výkon (DX výměník+rekuperace)	Chlazení	kW	4.93	7.46	9.12	4.93	7.46	9.12
	Topení	kW	6.73	9.80	11.72	6.73	9.80	11.72
Účinnost výměny teploty	Extra V/V/N	%	86/86/87	84/84/86	82/82/84	86/86/87	84/84/86	82/82/84
	Chlazení Extra V/V/N	%	68/68/69	64/64/66	60/60/63	68/68/69	64/64/66	60/60/63
Účinnost výměny entalpie	Topení Extra V/V/N	%	76/76/77	74/74/76	71/71/73	76/76/77	74/74/76	71/71/73
	Režim ecoV Extra V/V/N	m³/hod	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
Průtok vzduchu	Režim bypass Extra V/V/N	m³/hod	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
	Externí statický tlak Extra V/V/N	Pa	160/120/100	140/90/70	110/70/60	180/150/110	170/120/80	150/100/70
Ventilátor	Systém		přirozené odpařování					-
	Výkon	kg/h	2.7	4	5.4	-	-	-
Hladina akustického hluku	Tlak přívodní vody	MPa	0.02-0.49	0.02-0.49	0.02-0.49	-	-	-
	Režim ecoV	dB(A)	38/36/33	39/37/34	40/38/35	39/37/35	41/38/36	41/39/36
Chladiivo	Režim bypass	dB(A)	39/37/34	40/38/35	40/38/35	39/37/35	41/38/36	41/39/36
	Napájení	ØV/Hz	R410A 1,220-240,50					
Nominální příkon	Režim ecoV Extra V/V/N	kW	0.25/0.2/0.15	0.42/0.35/0.25	0.48/0.42/0.27	0.25/0.2/0.15	0.42/0.35/0.25	0.48/0.42/0.27
	Režim bypass Extra V/V/N	kW	0.25/0.2/0.15	0.42/0.35/0.25	0.48/0.42/0.27	0.25/0.2/0.15	0.42/0.35/0.25	0.48/0.42/0.27
Jmenovitý provozní proud	Režim ecoV Extra V/V/N	A	1.5/1.3/1	2.5/2/1.5	3.6/3.2/2.3	1.5/1.3/1	2.5/2/1.5	3.6/3.2/2.3
	Režim bypass Extra V/V/N	A	1.5/1.3/1	2.5/2/1.5	3.6/3.2/2.3	1.5/1.3/1	2.5/2/1.5	3.6/3.2/2.3
Rozměry	V x Š x H	mm	365 x 1667 x 1140					
	Hmotnost (čistá)	kg	105			98		
Propojovací potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35				Ø12.7	
	Plyn	mm	Ø12.7				Ø25.4	
	Voda	mm	Ø6.35				-	
	Kondenzát	mm	Ø25.4				Ø250	
Připojovací průměr vzduchovodu	mm	Ø250						
Dálkový ovladač		PQRCVSLO / PQRCVSLOQW						
Suchý kontakt (1 kontaktní bod)		PQDSB / PQDSB1						
Suchý kontakt (2 kontaktní bod)		PQDSBC						

Poznámky:

1. Režim ecoV rekuperační jednotky
2. Hladina hlučnosti:
 - Všechny hodnoty jsou vztahovány k nadstandardním provozním podmínkám.
 - Hladina hlučnosti je měřena v 1,5 m od středu jednotky.
 - Hladina hlučnosti závisí na několika dalších faktorech (ovlivňující absorpční koeficient) a materiálu, který byl použit při instalaci jednotek.

V-NET a příslušenství





LG síťová řešení



84 Dálkové ovladače

87 Centrální ovladače

102 Příslušenství

Dálkové ovladače	Drátový dálkový ovladač	<p>Standardní</p>  <p>PQRCVSLO PQRCVSLOQW</p>	<p>Deluxe</p>  <p>PQRCUDSO (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)</p>	<p>Jednoduchý</p>  <p>PQRCVCLQW (bílý, jednoduchý) PQRCVCLQ (černý, jednoduchý) PQRCHCAOQW (bílý, jednoduchý hotelový) PQRCHCAOQ (černý, jednoduchý hotelový)</p>	
	Bezdrátový dálkový ovladač	 <p>PQWRH(C)DFO</p>			
Centrální ovladače	Jednoduchý centrální ovladač	 <p>jednoduchý centrální ovladač PQCSB101SO</p>	 <p>časovač PQCSB101SO+ PQCSD130AO</p>	BNU	 <p>PQNFB16A1 (LonWorks®) PQNFB17B0 (BACnet)</p>
	AC Smart & modul pro připojení až 128 jednotek	<p>AC Smart II & příslušenství</p>  <p>PQCSW320A1E PQCSE341A0 PQCSE342A0</p>	<p>Rozšiřující modul</p>  <p>PQCSE440U0</p>	AHU aplikace	 <p>PMNFP14A1 / PMNFP14A0 PHNFP14A0 / PSNFP14A0 PQNFP00T0</p>
	ACP & AC manažer	 <p>PQCPA11A0E (bez IO) PQCPB11A0E (s IO) PQCSS520A0E (AC manažer)</p>		DO modul	<p>Řídicí sada Komunikační sada Expanzní sada Expanzní sada</p>  <p>PRCKD20E PRCKD40E PRCKA0 PRLK048A0 PATX13A0E PATX20A0E PATX25A0E PATX35A0E PATX50A0E</p>
Příslušenství	<p>PDI, vzdálené čidlo teploty, externí spínání, přepínač chlazení / topení, sada DO, sada pro přívod čerstvého vzduchu (4cestná kazeta), sada AHU a EEV, souprava plnění chladiva, směrovač vzduchu, nástavec a mřížka sání, rekuperační jednotka, rozbočky</p>				

Drátový dálkový ovladač Standard

- PQRCVSLO
- PQRCVSLOQW



PQRCVSLO



PQRCVSLOQW

Standardní dálkový ovladač lze použít různými způsoby.
Je možné ovládat samostatně vnitřní jednotku nebo skupinu vnitřních jednotek.

Pro klimatizace CHARAKTERISTIKA

	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW
provozní režim	Zap. vyp. / otáčky ventilátoru / režim / teplota
zap. / vyp. LED	✓
teplota v místnosti	✓
ventilátor / Plazma / vír / topení	✓
řízení lamel / Auto Swing / auto ventilátor	✓
funkce E.S.P. (externí statický tlak)	✓
přednastavení funkce časovače	týdenní / jednoduchý
dětský zámek	✓
kompensace el. proudu	✓
přijímač infra ovladače	max. 3 hodiny
určení vnitřní jednotky: hlavní/vedlejší (hierarchizace)	✓
nastavení Delta T (pro Automatickou změnu)	★
2 ovladače pro 1 jednotku	★
současné skupinové a centrální ovládání	★
nastavení režimu ventilace	✓
rychlé provětrání	✓
úsporné větrání	✓
rozměry (mm)	120 x 120 x 15
podsvícení	★★

★ Platí pouze pro řadu MULTI V II a MULTI V III

※ včetně svorek elektrického připojení

※ kompatibilní s modely SCAC s připojením drátového dálkového ovladače

※ Použitelnost jednotlivých modelů: viz databáze výrobků

Deluxe drátový dálkový ovladač

- PQRCUDSO
- PQRCUDSOB
- PQRCUDSOS



Nadčasově orientovaný design kabelového dálkového ovladače vhodný pro luxusní interiér.

CHARAKTERISTIKA

	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSOS
provozní režim	Zap. vyp. / otáčky ventilátoru / režim / teplota
dotyková obrazovka / LCD	✓
teplota v místnosti	✓
ventilátor / Plazma / vír / topení	✓
řízení lamel / Auto Swing / auto ventilátor	✓
funkce E.S.P. (externí statický tlak)	✓
přednastavení	týdenní / jednoduché
funkce časovače	✓
dětský zámek	✓

※ Odkaz aplikovatelných modelů v katalogu PDB.



PQRCUDSO
(bílý)



PQRCUDSOB
(modrý)



PQRCUDSOS
(stříbrný)

Jednoduchý drátový dálkový ovladač

- PQRCVCLOQ (černý)
- PQRCVCLOQW (bílý)
- PQRCHCAOQ (černý)
- PQRCHCAOQW (bílý)



PQRCVCLOQ (černý)
PQRCVCLOQW (bílý)
Zjednodušený



PQRCHCAOQW (bílý)
PQRCHCAOQ (černý)
Zjednodušený hotelový

Jednoduché drátové dálkové ovládání je vhodné pro rodinné bydlení, hotely nebo kancelářské aplikace, protože uživatel může jednoduše ovládat klimatizační jednotky.

CHARAKTERISTIKA

	PQRCVCLOQ / PQRCVCLOQW	PQRCHCAOQ / PQRCHCAOQW
provozní režim	Zap. vyp. / otáčky ventilátoru / režim / teplota	Zap. vyp. / otáčky ventilátoru / režim / teplota
teplota v místnosti	✓	✓
dětský zámek	✓	✓
změna režimu	chlazení / topení / ventilátor / odvlhčování / auto	Změna možná pouze pomocí centrálního ovladače
podsvícení	✓	✓

* Kompatibilní s modely SCAC s připojením drátového dálkového ovladače.
* Použitelnost jednotlivých modelů: viz databáze výrobků.

Jednoduchý centrální ovladač

- PQCSB101SO

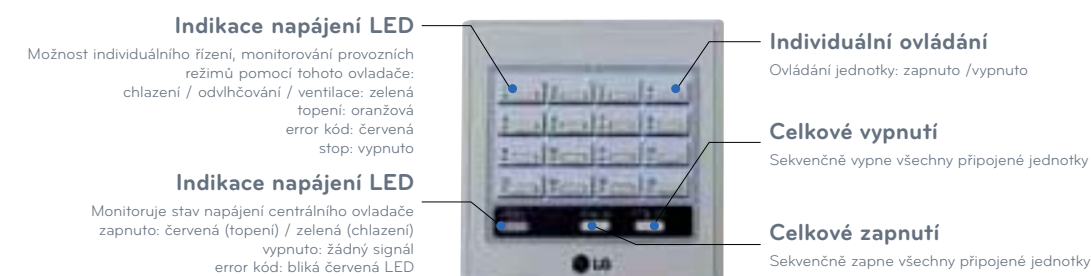


Jednoduché a snadné ovládání až 16 vnitřních jednotek a řízení malých systémů.

Charakteristika aplikovatelných modelů LGAP CHARAKTERISTIKA

	PQCSB101SO
max. počet vnitřních jednotek	16 vnitřních jednotek
individuální řízení	kontrolka zap. / vyp.
dětský zámek	úplný / individuální
změna režimu	chlazení / topení
indikace poruch	kontrolka
rozměry (mm)	120 x 120 x 20
napájení (V)	DC 10 V

NÁZEV A FUNKCE OVLADAČE



Bezdrátový dálkový ovladač

- PQWRH(C)DFO



PQWRH(C)DFO

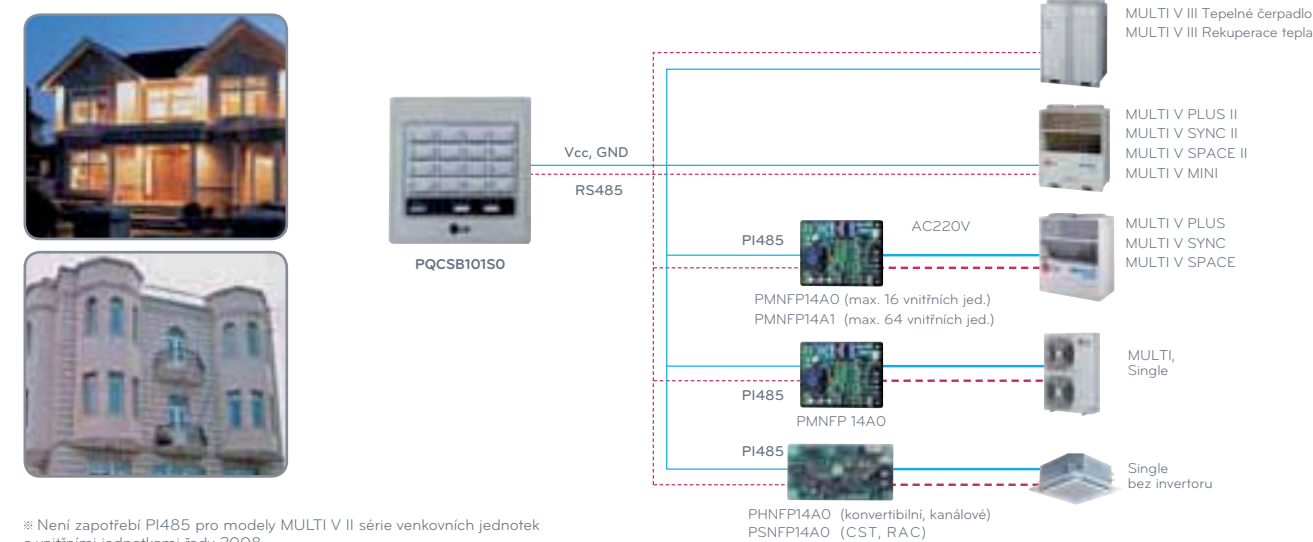
Bezdrátový dálkový ovladač umožňuje provoz klimatizace z libovolného místa v pokoji.

CHARAKTERISTIKA

	PQWRH(C)DFO
provozní režim	Zap. vyp. / otáčky ventilátoru / režim / teplota
kontrola teploty v místnosti	✓
chaos swing / jet cool	✓
časovač	✓
spánkový režim	✓
nadřazený / podřízený režim jednotek	★
nastavení DeltaT (pro Auto changeover)	MULTI V SYNC II / MULTI V III Rekuperace tepla

★ Kompatibilní pro MULTI V II a MULTI V III.
* Použitelnost jednotlivých modelů: viz databáze výrobků.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



- PQCSB101SO
+
PQCSC101SO
- PQCSB101SO
+
PQCSD130AO

Jednoduchý centrální ovladač se signalizací funkcí a plánováním



PQCSB101SO+PQCSC101SO
ovladač funkcí



PQCSB101SO+PQCSD130AO
časovač

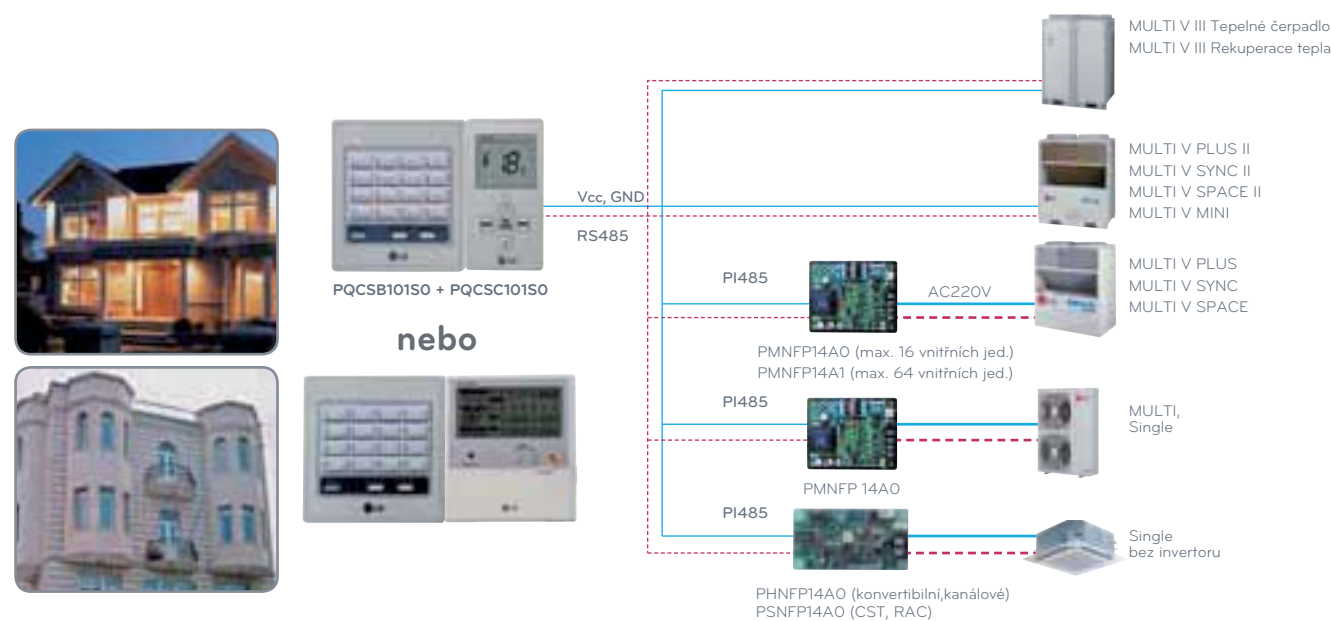
Možnost řízení, monitorování a programování provozních režimů pomocí tohoto ovladače.

Aplikace modelů LGAP CHARAKTERISTIKA

	PQCSB101SO+PQCSC101SO	PQCSB101SO+PQCSD130AO
Max. počet vnitřních jednotek	16 vnitřních jednotek	16 vnitřních jednotek
Individuální řízení	vyp - zap / rychlost ventilace / mód / teplota	vyp - zap / rychlost ventilace / mód / teplota
Dětský zámek	celkový / individuální	celkový / individuální
Změna režimů	chlazení / topení / ventilace	chlazení / topení / ventilace
Indikace poruch	LCD displej	LCD displej
Časovač	-	Týdenní
Rozměry (mm)	(120x120x20)+(70x120x14)	(120x120x20)+(120x133x20)
Napájení (V)	DC 10V	DC 10V

※ Funkční ovladač nebo plánovač může být kombinován max. s 8 centrálními ovladači.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



※ Není zapotřebí PI485 pro modely MULTI V II série venkovních jednotek s vnitřními jednotkami řady 2008.

AC EZ - centrální ovladač pro max. 32 jednotek



- PQCSZ250SO

Na rozdíl od ovladače s řízením (zap. / vyp.) lze ovládat a snadno sledovat další funkce kontroly, provozní režim, rychlost ventilátoru, plánování, atd.

Aplikace modelů LGAP CHARAKTERISTIKA

	PQCSZ50SO
Max. počet vnitřních jednotek	32 vnitřních jednotek
Individuální řízení	vyp - zap / rychlost ventilace / mód / teplota
Dětský zámek	centrální
Změna režimů	chlazení / topení / ventilace
Časovač	4událostní časovač
Ovládání ventilace	vyp - zap / režim ventilace / rychlá ventilace
Displej (stav vnitřního označení)	nastavení provozních režimů / teploty, časovač
Rozměry (mm)	(190x120x17)
Napájení (V)	DC 12V

NÁZEV A FUNKCE OVLADAČE

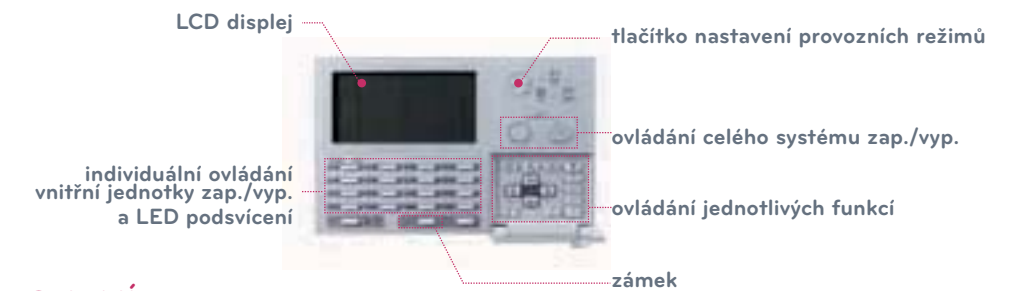
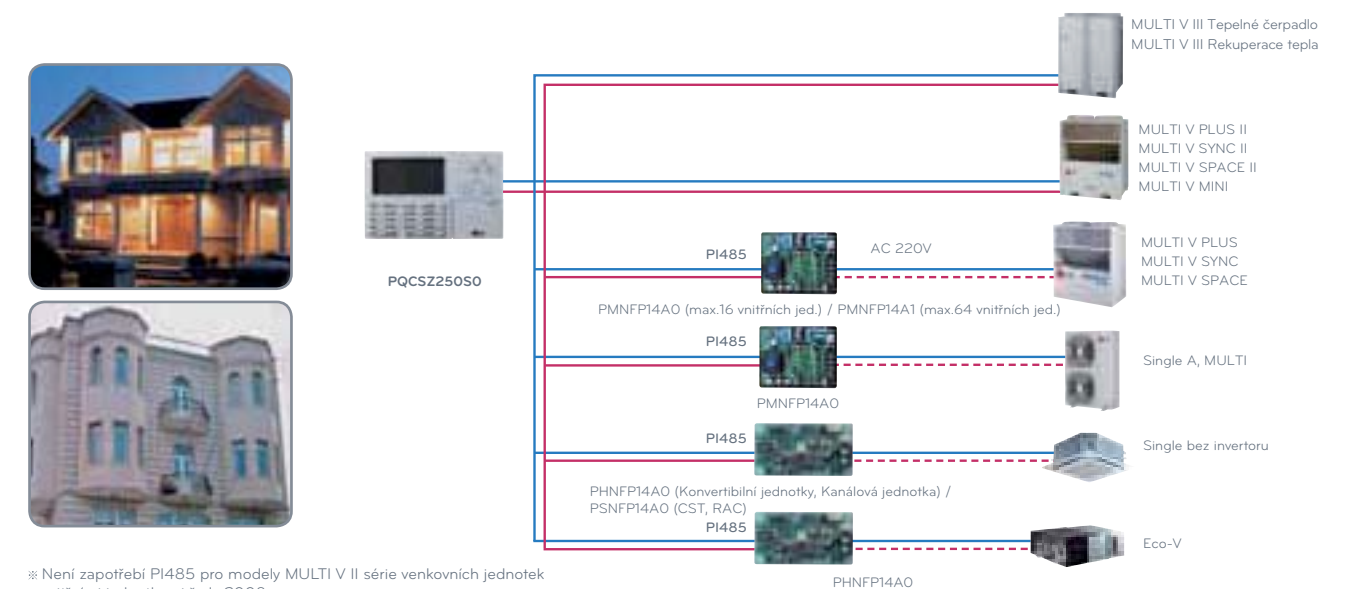


SCHÉMA ZAPOJENÍ



※ Není zapotřebí PI485 pro modely MULTI V II série venkovních jednotek s vnitřními jednotkami řady 2008.

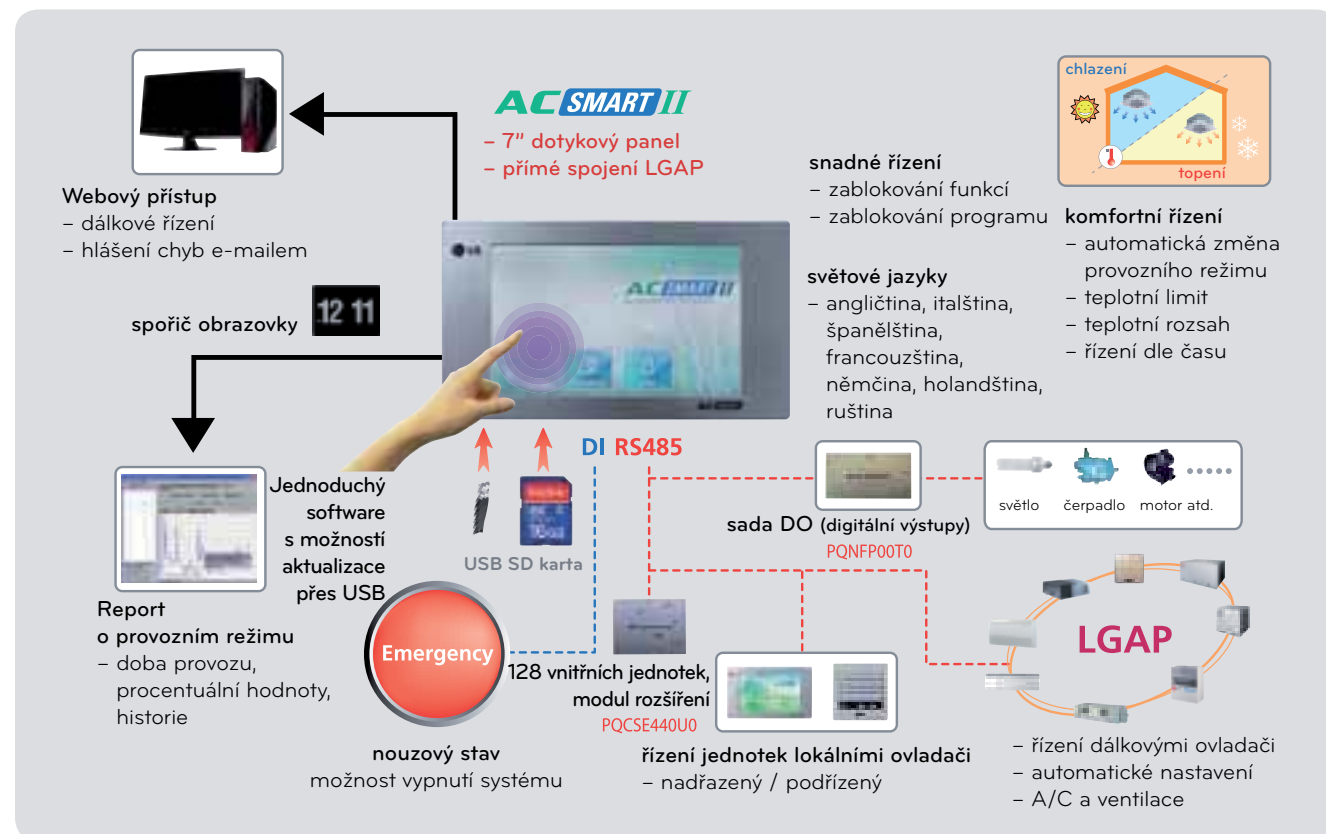
- AC Smart II: PQCSE320A1E
- Přídavná sada: PQCSE341A0 PQCSE342A0
- Souprava rozšíření na 128 jednotek: PQCSE44U0

AC Smart II, přídavná sada a souprava rozšíření na 128 jednotek



Ovládání funkcí do 64 nebo 128 vnitřních jednotek dotykovým panelem umožňuje centrální řízení a monitorování celého systému. Klimatizační jednotky je možné ovládat přes webový přístup pomocí PC.

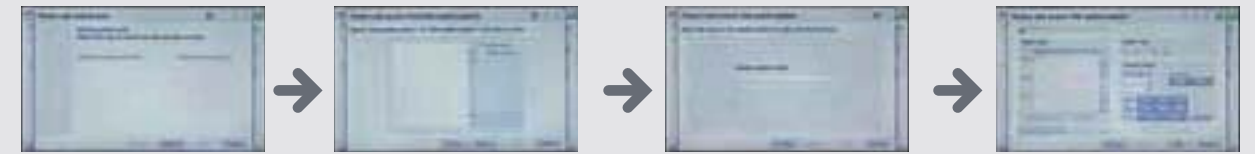
Aplikace modelu LGAP **AC SMART II**



CHARAKTERISTIKA

Průvodce programováním

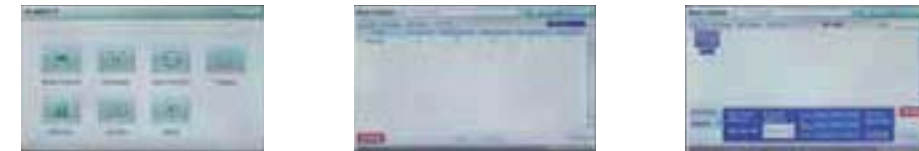
Průvodce programováním je postup k nastavení provozu jednotky týdenním nebo denním profilem. Profil vytvořený v průvodci lze uplatnit na skupinu jako časový plán pomocí plánovacího průvodce popsaného v další sekci.



1. Označit typ časového profilu
2. Přidání/úprava časového profilu
3. Zadat název časového profilu
4. Upravit časový profil

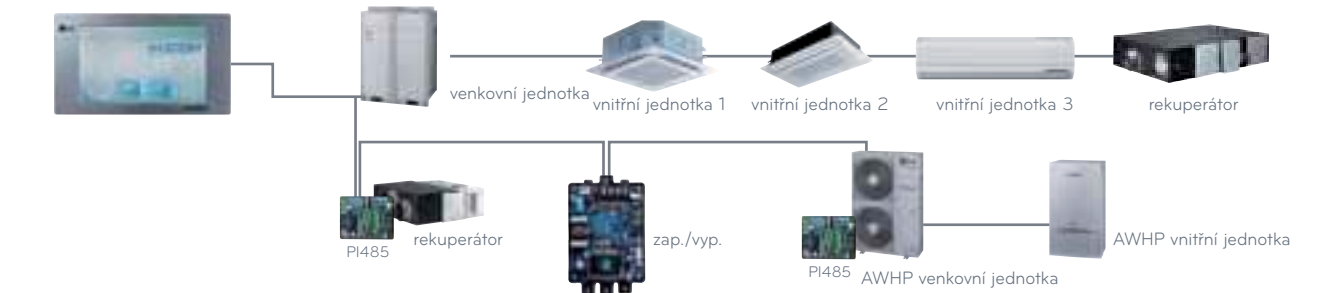
Nové grafické uživatelské rozhraní

Ovládání a používání výrobků je snadnější.



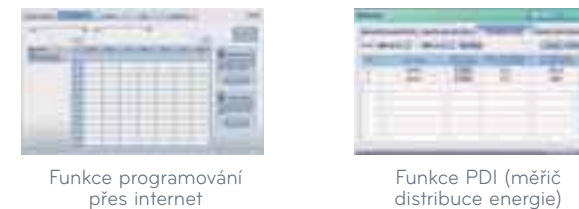
Ovládání jednotek tepelných čerpadel vzduch-voda / rekuperačních jednotek EcoVDx

Jednotky (vnitřní jednotky, ventilátory, zap./vyp. AWHP, DX-HRV) lze ovládat a registrovat do systému.



Ovládání přídavnou sadou

Sada AC Smart II poskytuje řadu přídavných funkcí pro klimatizační systém. (Přídavná sada se musí zakoupit samostatně.)



AC Smart II option název sady: PQCSE341A0 / PQCSE342A0

Popis

Sada AC Smart II poskytuje řadu přídavných funkcí pro klimatizační systém. Tyto funkce jsou na paměťové kartě SD. Funkce uložené na kartě lze aktivovat a využívat po zasunutí karty do hlavní jednotky sady AC Smart II.

Volitelné funkce

- programování přes internet + statistika spotřeby energie (PQCSE342A0)
- programování přes internet (PQCSE341A0)

Programování přes internet

Pomocí této funkce AC Smart II můžete naprogramovat provoz klimatizace přes internet odkudkoliv. Správce klimatizace tak nemusí přizpůsobovat potřebu naprogramovat AC Smart II přístupu k hlavní jednotce.

Statistika spotřeby energie

Tato funkce umožňuje sledovat průběh spotřeby energie klimatizací. Jsou k dispozici údaje o celkové spotřebě, za určité období, měsíčně, denně atd. Díky této statistice lze provádět účinné rozbory a lépe nakládat s využitím energie. Pro využívání funkce statistiky spotřeby musí být k AC Smart II připojen měřič distribuce energie (PDI) a wattmetr.

ACP (pokročilá řídicí platforma)

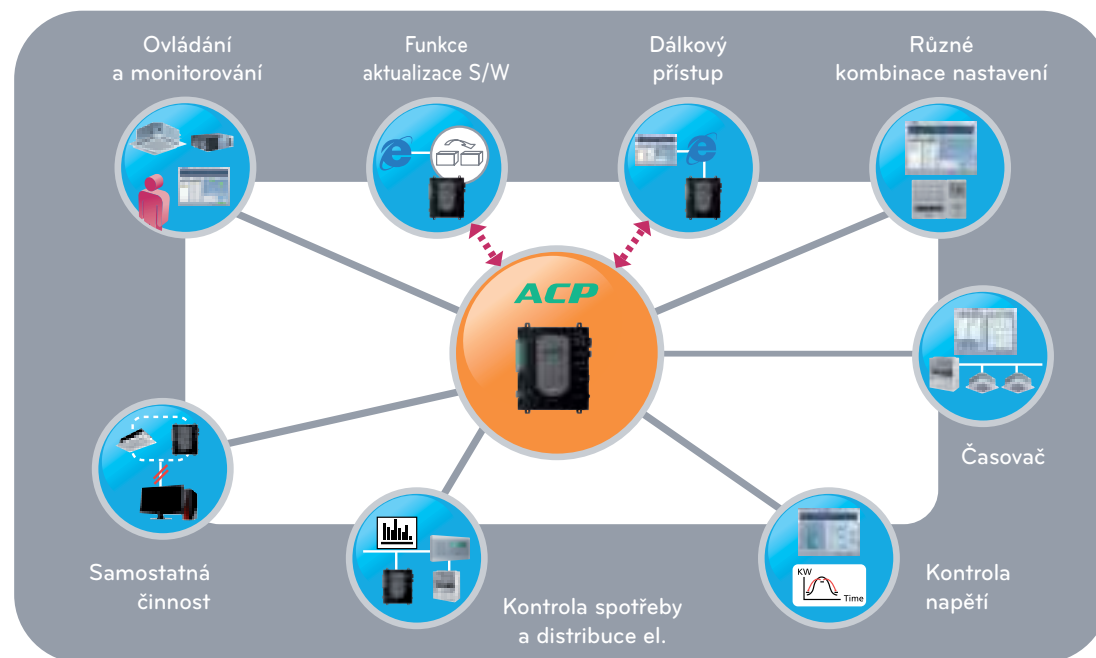
- PQCPA11A0E (bez IO)
- PQCPB11A0E (s IO)



Prostřednictvím modulu ACP můžete řídit a monitorovat vnitřní klimatizační jednotky v komfortním uživatelském rozhraní: např. nastavení teploty, programování atd. a využít technologii řízení přes internet až pro 256 vnitřních jednotek.

Aplikace modelu LGAP VLASTNOSTI

ACP

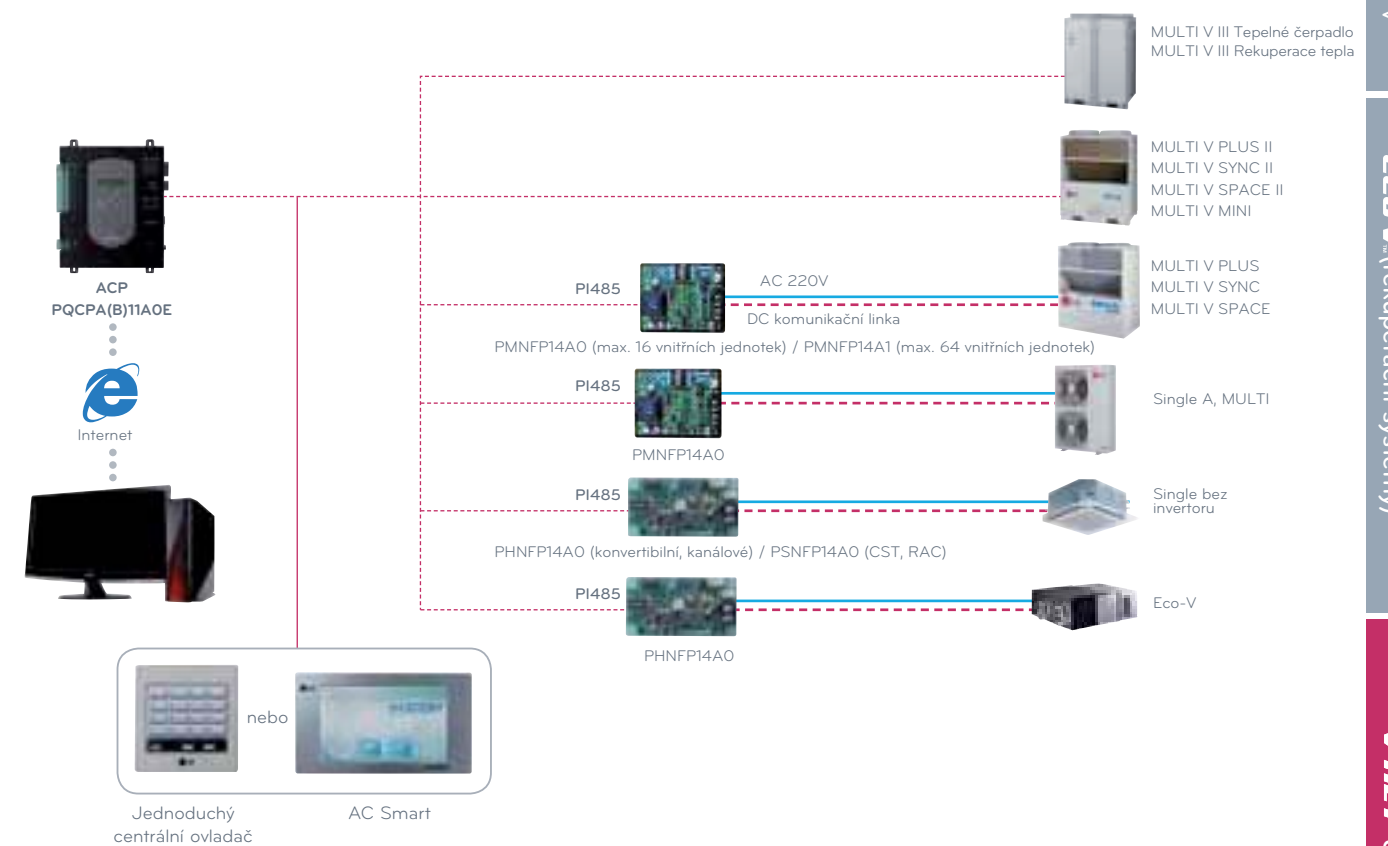


CHARAKTERISTIKA

	PQCPA(B)11A0E
Max. počet vnitřních jednotek	256 vnitřních jednotek
Ovládání / monitorování	✓
Přednastavení	✓
Funkce uživatelského zámku	Teplota
Omezení teplotního rozsahu	-
Funkce limitující teplotu	-
Automatická změna režimů	-
Historie	Monitorování
Regulace	✓
Monitorování spotřeby el. PDI	nutnost PDI
Funkce propojení	-
Tisk	-
Automatické přiřazení adresy	-
Statistika	✓
Funkce časových limitů	-
Ovládání DX-HRV	✓
Priority u špičkového odběru energie	-
Cyklické sledování dat	-

SCHÉMA ZAPOJENÍ

ACP

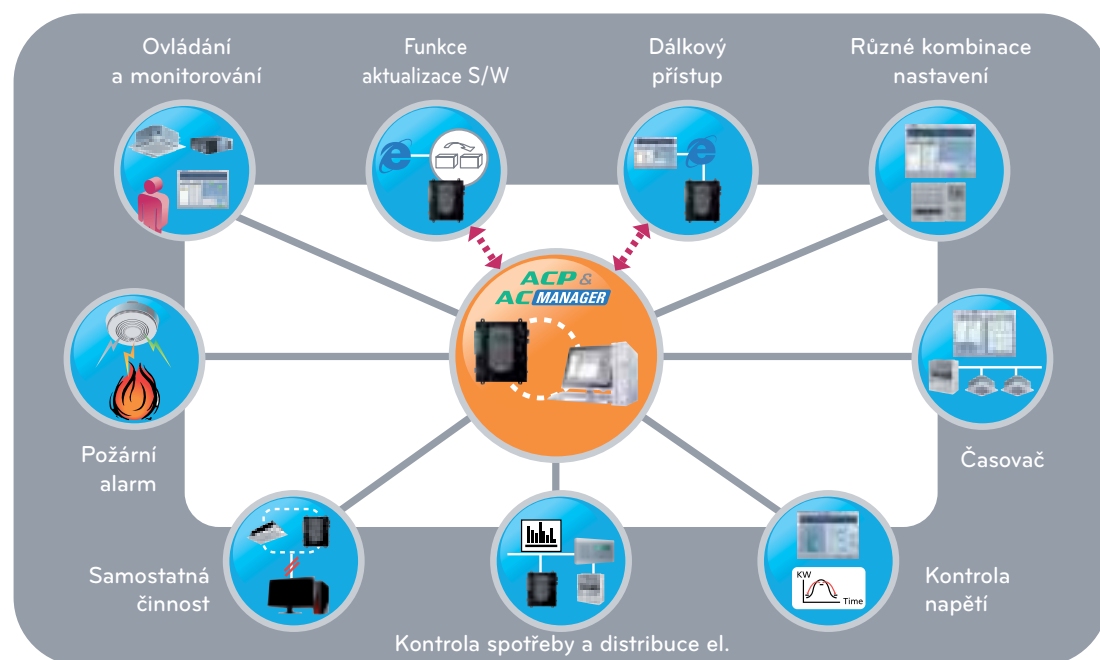


•PQCSS520A0E

AC manažer



ACP & AC MANAGER

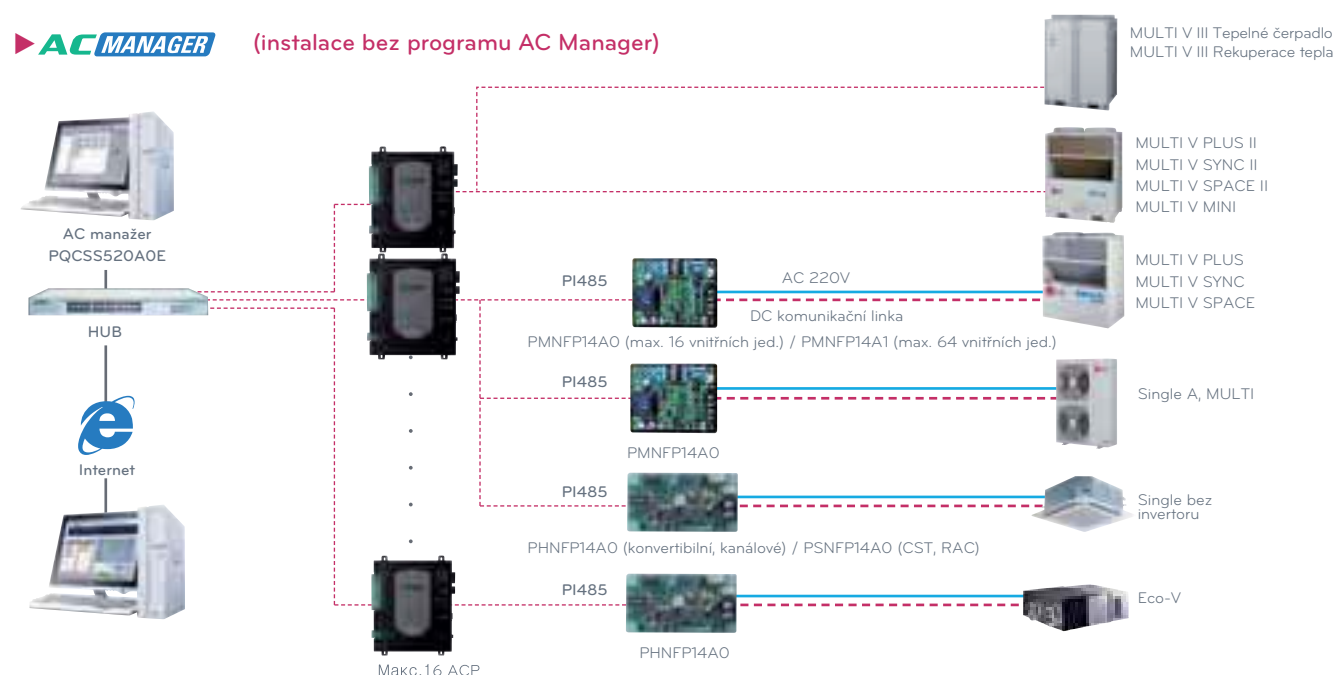


CHARAKTERISTIKA

	PQCPA(B)11A0E+PQCSS520A0E
Max. počet vnitřních jednotek	4 096 vnitřních jednotek (16x ACP)
Ovládání / monitorování	✓
Přednastavení	✓
Funkce uživatelského zámku	režim/teplota/otáčky ventilátoru/vše
Omezení teplotního rozsahu	✓
Funkce limitující teplotu	✓
Automatická změna režimů	✓
Historie	monitorování & historie chyb
Regulace špiček	✓
Monitorování spotřeby el. PDI	jen s PDI
Tisk	✓
Statistika	✓
Funkce časových limitů	-
Ovládání DX-HRV	-
Priority u špičkového odběru energie	-
Cyklické sledování dat	-
Funkce propojení	pouze PQCPB11A0E
Ovládání AHU (vzduchotechnické jednotky)	-
AWHP (tepelné čerpadlo vzduch-voda)	-
Sada DO (digitální výstupy)	-

SCHÉMA ZAPOJENÍ

► **AC MANAGER** (instalace bez programu AC Manager)



ACP & AC MANAGER APLIKACE



Venkovní jednotky řady MULTI V

Vnitřní jednotky řady MULTI V

Eco-V (rekuperační systémy)

V-NET & příslušenství

BNU-LW rozhraní (pro použití v síti – LONWORKS®)

•PQNFB16A1



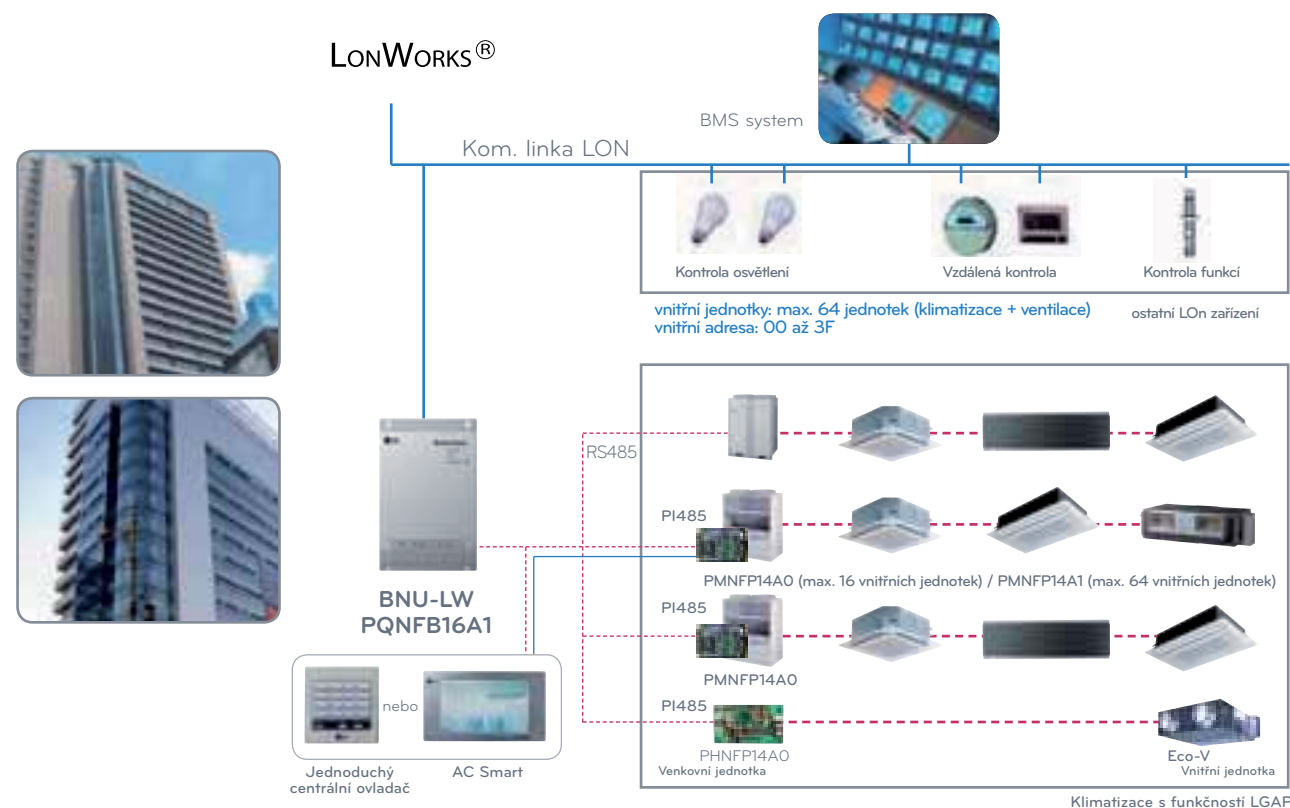
- Jednoduché rozhraní mezi řídicím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG.
- Nezávislost BMS pod standardním BMS (operační systém založený na LNS (sítová služba)).
 - Široce použitelný protokol (LONWORKS® Network Service)

Aplikace modelu LGAP VLASTNOSTI

- Propojení na LONWORKS® pomocí protokolu LONTALK a protokolu pro klimatizace od LG
- Charakteristika systému
 - 64 jednotek (včetně vnitřních a ventilačních)
 - adresy v rozsahu 0x00 až 0x3F
- Funkce ověření automatické instalace pomocí internetu (včetně webového serveru)
 - nastavení brány
 - diagnóza stavu komunikace v síti klimatizací od LG
- Připojení na vzdálený systém úplného řízení (systém LG)

Ovládání	Monitorování
zap. / vyp.	zap. / vyp.
nastavení provozního režimu	provozní režim
nastavení otáček ventilátoru	otáčky ventilátoru
blokování	blokování
nastavení průtoku vzduchu	průtok vzduchu
nastavení teploty	nastavení teploty
nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)	aktuální teplota
	chybová hlášení
	nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)

SCHÉMA ZAPOJENÍ



BNU-LW rozhraní (pro použití v síti – BACnet)

•PQNFB17B0



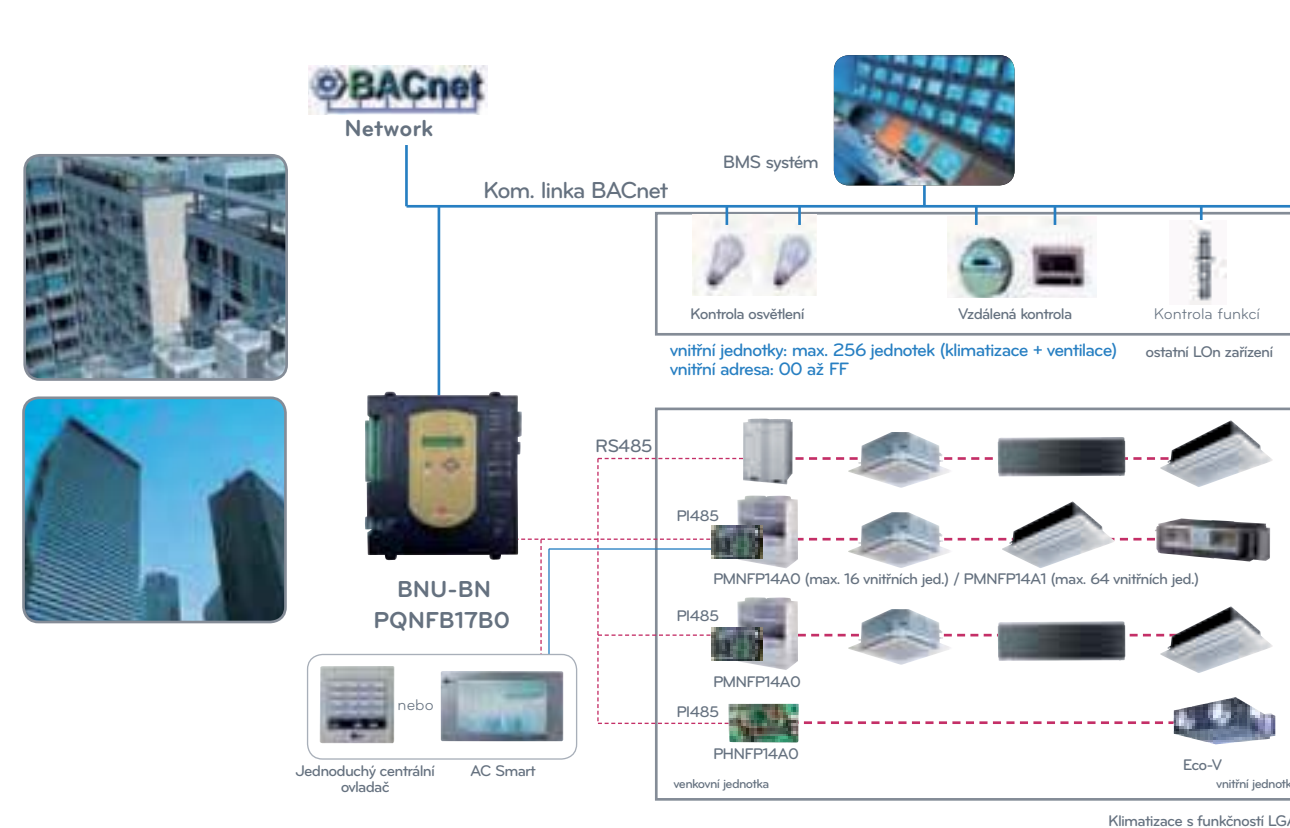
- Jednoduché rozhraní mezi řídicím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG.
- U standardního BMS nezáleží na konkrétním typu
 - Operační systém založený na BACnet Service

Pro modely s LGAP VLASTNOSTI

- Díky funkcím BACnet je možný přístup ke klimatizačním a externím zařízením přes internet.
- Ovládat lze 256 vnitřních jednotek (klimatizace a ventilace).
- Externí zařízení, např. požární hlásiče nebo čidla pohybu, lze připojit k bráně a jejich funkce lze propojit s provozem klimatizace.

Ovládání	Monitorování
zap. / vyp.	zap. / vyp.
nastavení provozního režimu	provozní režim
nastavení otáček ventilátoru	otáčky ventilátoru
blokování	blokování
nastavení průtoku vzduchu	průtok vzduchu
nastavení teploty	nastavení teploty
nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)	aktuální teplota
	chybová hlášení
	nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)

SCHÉMA ZAPOJENÍ



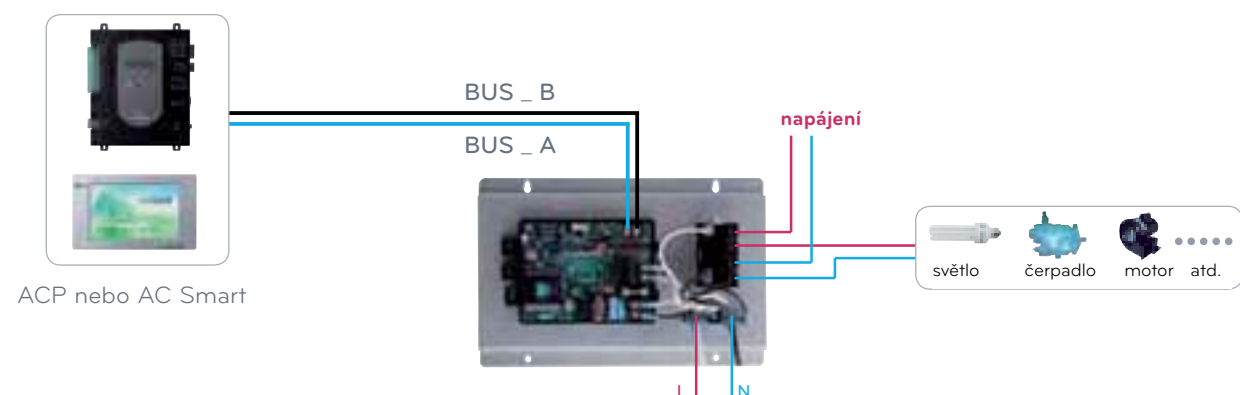
DO modul (digitální výstup)

•PQNFP00T0



Pro připojení mezi ACP (AC Smart) a ovládání externího příslušenství, jako např. světla, čerpadla, motory, atd.

EL. SCHÉMA



Sada řízení AHU a sada EEV

•PRCKA0
•PRLK048A0



AHU modul slouží k připojení vzduchotechnické jednotky distribuující čerstvý vzduch do středních a velkých prostor. Výkon klimatizační jednotky 28 kbtu/h – 96 kbtu/h.

SPECIFIKACE

Název modelu	Hmotnost (kg)		Rozměr (mm)			NAPÁJENÍ
	čistá	hrubá	W	H	D	
Ovládací modul PRCKA0	2.2	3.6	280	135	280	220-240V, 50/60Hz, 1Ph
EEV modul PRLK048A0	3.1	3.6	404	83	217	

VÝBĚR VÝPARNÍKU

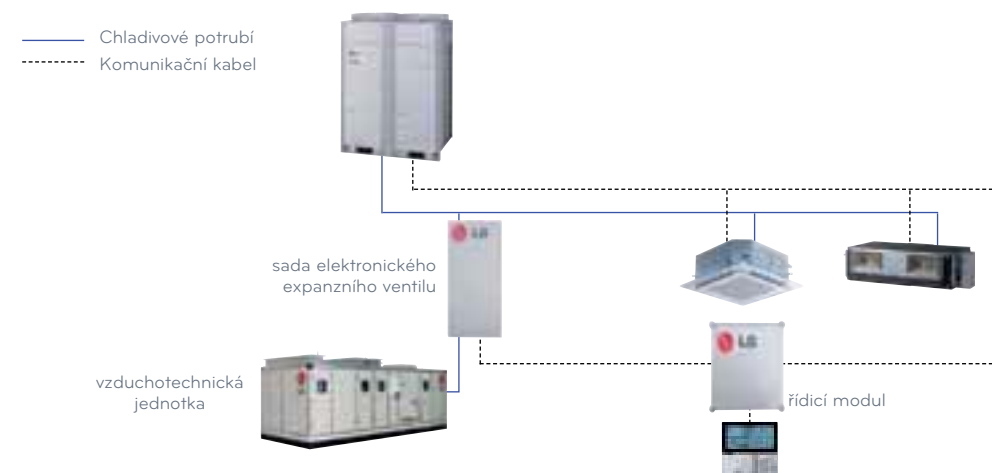
• Po ukončení procesu výběru výparníku změňte nastavení PCB modulu EEV dle následující tabulky (základní nastavení PCB pro 36 Btu/h)



Volitelná karta do PC	Výkon (Btu/h)	Povolný objem výparníku (dm ³ /h)	Povolný výkon výparníku (kW)	Množství vzduchu (m ³ /min)
EBR52358907	28k	0.88-1.08	7-9	22 - 26
EBR52358908	36k	0.88-1.08	9-11	25-32
EBR52358909	42k	0.88-1.08	11-13	31-35
EBR52358910	48k	1.23-1.51	13-16	33-45
EBR52358911	76k	1.93-2.35	20-24	50-64
EBR52358912	96k	1.93-2.35	25-31	64-72

* teplota vypařování (SST) = 6 °C, SH (přehřátí) = 5k, teplota vzduchu = 27 °C such. / 19 °C mokr. DB / 19 °C WB

SCHÉMA EL. ZAPOJENÍ



Řídicí skříň AHU

- PRCKD20E
- PRCKD40E

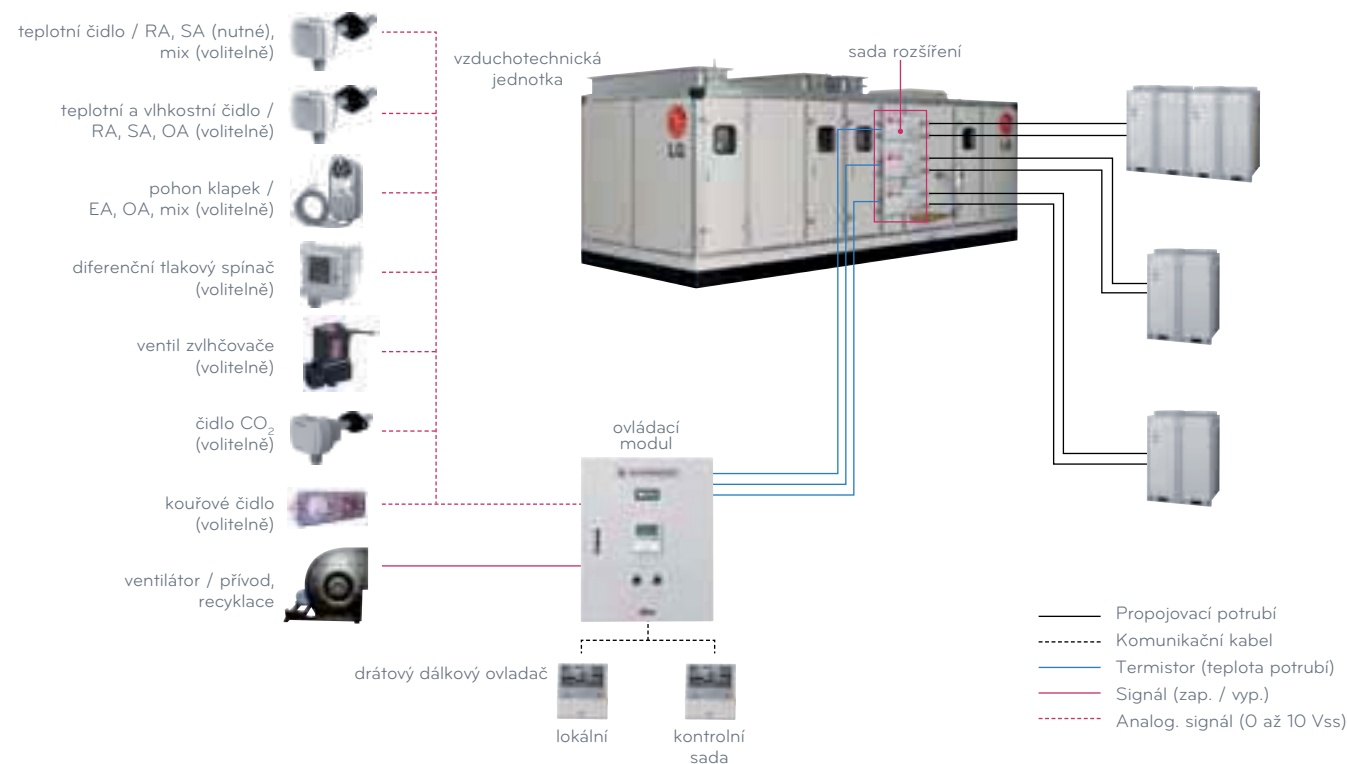


Vzduchotechnická jednotka (AHU) poskytuje takové funkce jako chlazení, topení, zvlhčování a čištění vzduchu a ventilaci.

SPECIFIKACE

Název modelu	Hmotnost (kg)		Rozměr (mm)			NAPÁJENÍ	VLASTNOSTI
	čistá	čistá	W	H	D		
Sada řízení PRCKD20E PRCKD40E	43.5	48	600	750	285	220-240V, 50/ 60Hz, 1Ph	<ul style="list-style-type: none"> • ovladač AHU • deska kom. s venk. jedn. • napájecí čidla
							<ul style="list-style-type: none"> 1 až 4 ven. jednotky 5 až 8 ven. jednotek

1.4 SCHÉMA SYSTÉMU



AHU expanzní sada

- PATX13A0E
- PATX20A0E
- PATX25A0E
- PATX35A0E
- PATX50A0E

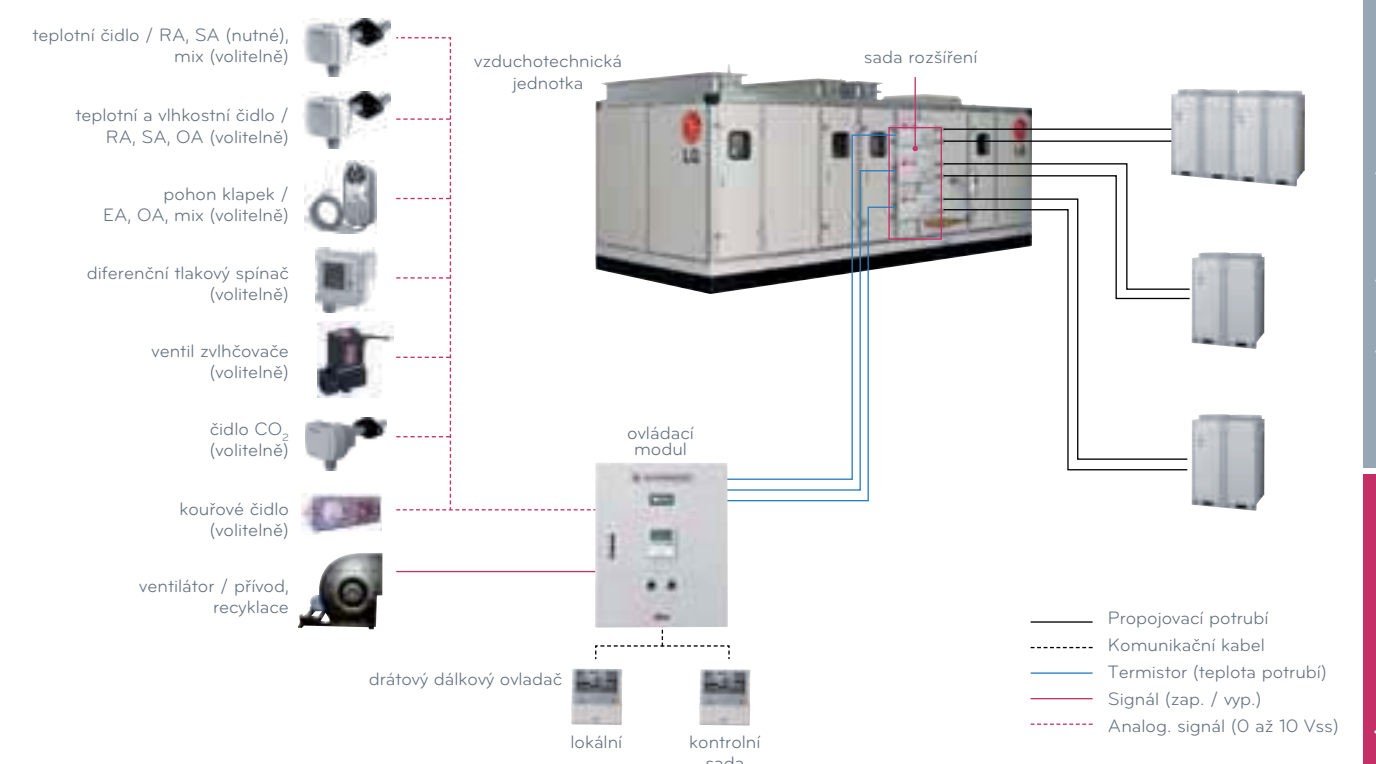


Vzduchotechnická jednotka (AHU) poskytuje takové funkce jako chlazení, topení, zvlhčování a čištění vzduchu a ventilaci.

SPECIFIKACE

Název modelu	Hmotnost (kg)		Rozměr (mm)			NAPÁJENÍ
	čistá	hrubá	W	H	D	
Sada řízení PATX13A0E PATX20A0E PATX25A0E PATX35A0E PATX50A0E	5.6	6.9	238	169	491	<ul style="list-style-type: none"> • Kapacita venk. jednotky: 8-16HP • Kapacita venk. jednotky: 18-26HP
	6.0	7.3				<ul style="list-style-type: none"> • Kapacita venk. jednotky: 28-36HP • Kapacita venk. jednotky: 38-46HP
	6.2	7.5	291	192	561	<ul style="list-style-type: none"> • Kapacita venk. jednotky: 48HP-56HP
	8.5	10.0				

1.4 SCHÉMA SYSTÉMU



Přepínač chlazení / topení



•PRDSBM

Tento přepínač umožňuje blokaci režimů chlazení / topení nebo ventilace. Zabraňuje záměně chlazení s topením při změně ročního období.

CHARAKTERISTIKA

- ovládání vnitřních jednotek bez použití centrálního ovladače
- nastavení režimů: chlazení, topení, ventilace
- znemožňuje paralelní nastavení chlazení i topení ve stejném čase



APLIKOVANÉ MODELY

MULTI V
PLUS III

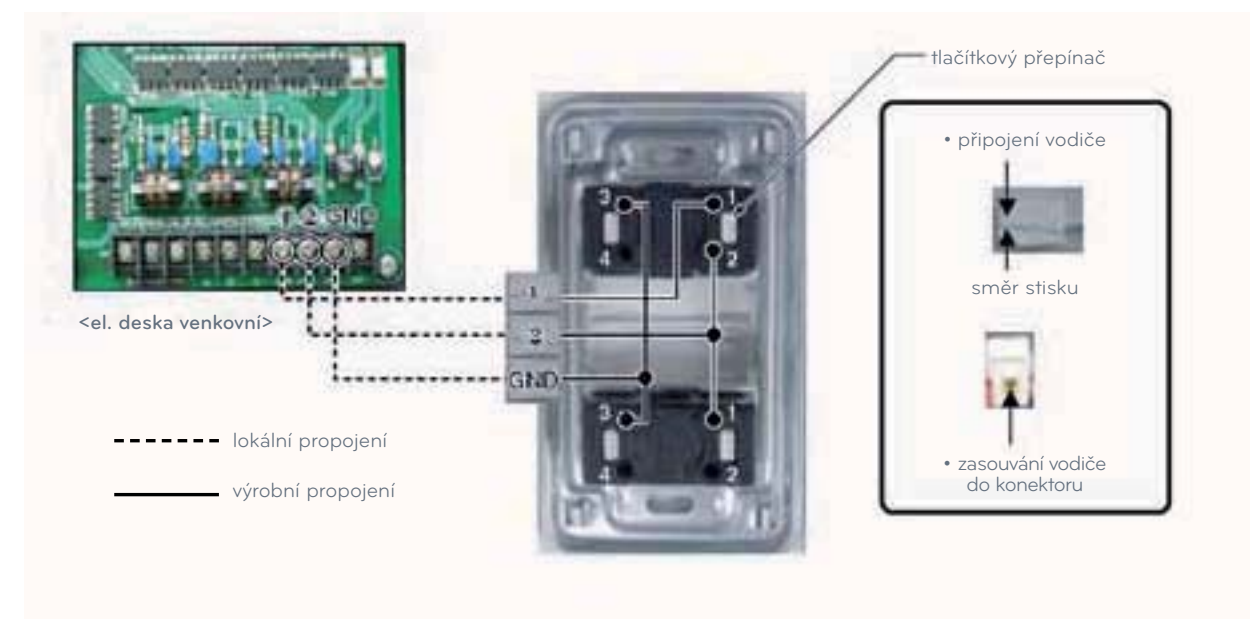
MULTI V
SPACE III

MULTI V
MINI

MULTI V
Tepelné čerpadlo

SCHÉMA ZAPOJENÍ

- Připojení svorek (①, ②, GND) na zadní straně přepínače chlazení / topení ke svorkám (①, ②, GND) venkovní el. desky PCB



※ Max. vzdálenost komunikačního kabelu: 300 m, komunikační linka o průřezu 1,25 mm².

PDI (indikátor spotřeby el. energie)

•PQNUD1S00



Toto zařízení umožňuje zobrazení spotřeby energie jednotlivých jednotek i celého systému v uspořádání více vnitřních jednotek připojených na jednu venkovní jednotku. Přístroj lze také připojit k vzdálenému systému měření spotřeby.

PŘEHLED FUNKCÍ

- Displej zobrazuje spotřebu jednotlivých klimatizačních jednotek.
- Zobrazuje se spotřeba každé vnitřní jednotky připojené přes společný napájecí přívod.
- Údaje o distribuci spotřeby lze posílat v reálném čase do vzdáleného systému měření spotřeby.



- 1 LCD displej
- 2 Provozní sekce
- 3 Indikace vnitřních jednotek

CHARAKTERISTIKA

- Zobrazení kumulované celkové spotřeby.
- Zobrazení kumulované a aktuální spotřeby pro jednotlivé vnitřní jednotky.
- Zobrazení spotřeby po měsících.
- Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: 64.
- 1 PDI na 1 venkovní jednotku.
- Zálohování dat na EEPROM i při vypnutí napájení.
- Možnost připojení k PC.
- Jednoduché připojení k systému dálkového měření (přes RS485).
- Vzorec zobrazené distribuce spotřeby:

$$\text{napájení jednotlivých místností} = \text{celková spotřeba venkovní jednotky} \times \text{váha dle místnosti celkové zatížení}$$

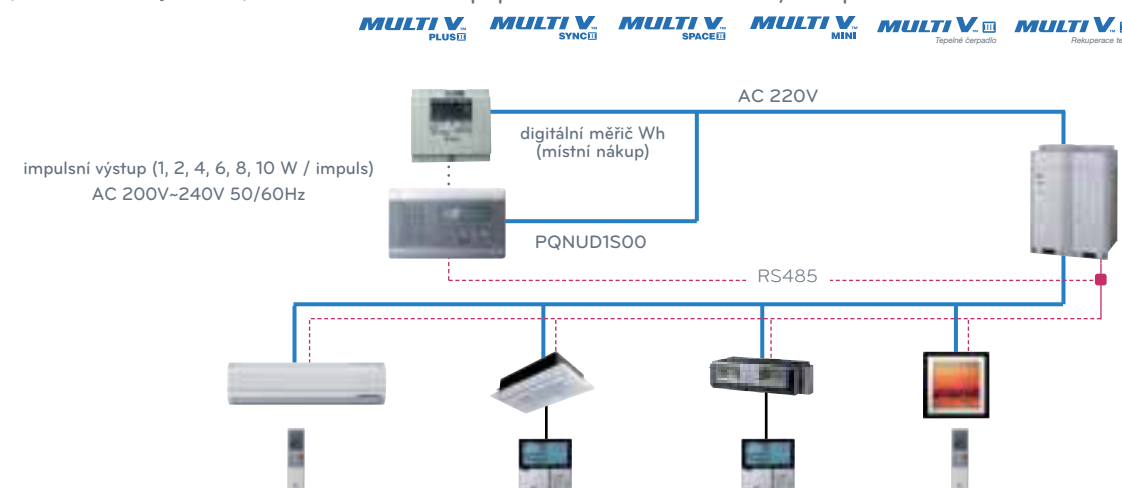
* Váha dle místnosti: Váha počítaná dle nastavené teploty v místnosti, režimů a provozního času.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

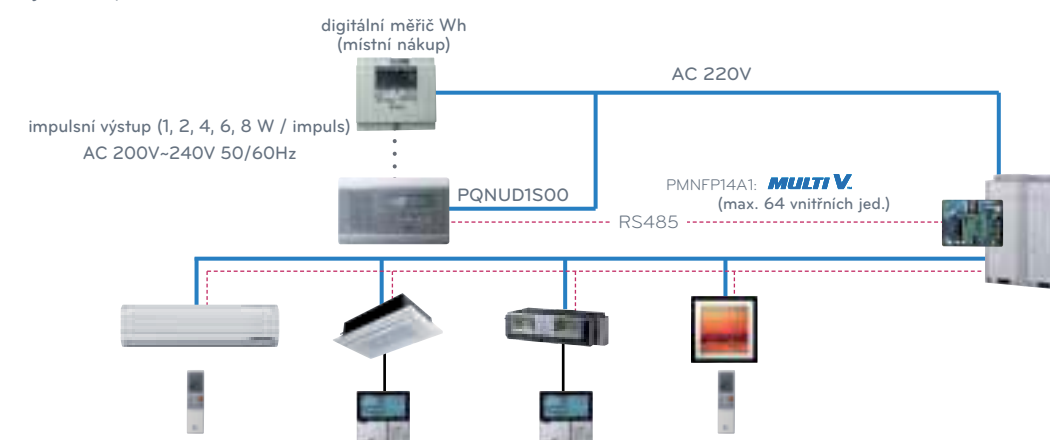
[Instalace bez centrálního ovladače]

► **MULTI V.**
(do 16 vnitřních jednotek)

V případě Multi V II a Multi V III, není potřeba PI 485.

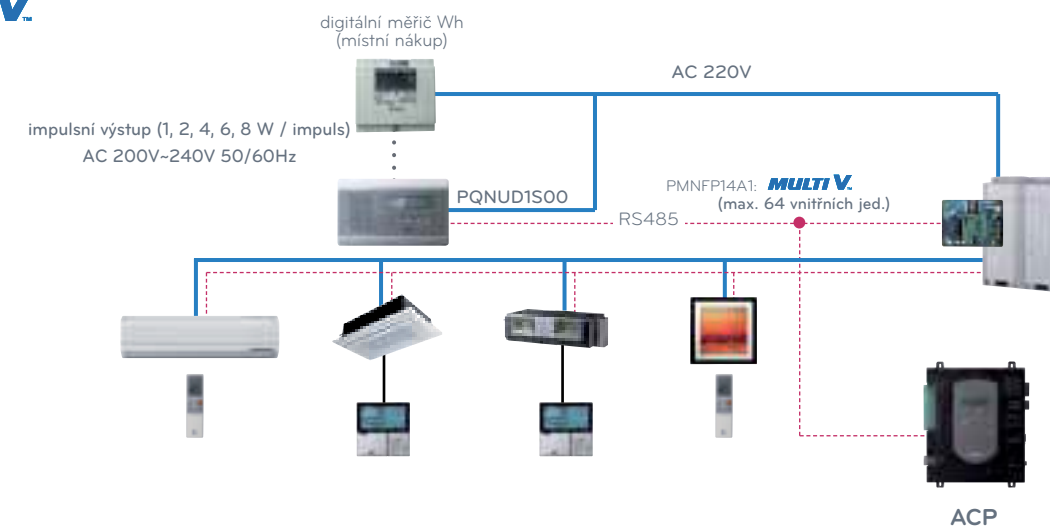


► **MULTI V.**
(nad 16 vnitřních jednotek)



[Instalace s centrálním ovladačem]

► **MULTI V.**



Modul pro suchý kontakt (Dry contact)

- PQDSA(1)
- PQDSB(1)
- PQDSBC



Dva režimy modulu kontaktu přepínače jsou automatický provoz a manuální provoz. Přepínat mezi těmito režimy můžete stisknutím tlačítka zrušení rezervace na bezdrátovém dálkovém ovladači, 3 krát během 3 minut.

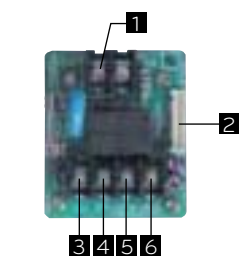
CHARAKTERISTIKA

	PQDSA/ PQDSB	PQDSA1/ PQDSB1	PQDSBC
Kontakty	1 kontaktní bod	1 kontaktní bod	2 kontaktní body
Přívod napájení	AC 220Vss z venkovního napájecího zdroje	AC 24Vss z venkovního napájecího zdroje	5 a 12 Vss z desky elektroniky vnitřní jednotky
Napěťový / beznapěťový vstup	-	-	✓
Kontaktní zapínání / vypínání	✓	✓	✓
Zamykání / odemykání	-	-	✓
Nastavení otáček ventilátoru	-	-	✓
Vypnutí dle teploty	-	-	✓
Úsporný režim	-	-	✓
Předpokládané nastavení teploty	-	-	✓
Sledování chybových stavů	✓	✓	✓
Sledování provozních stavů	✓	✓	✓

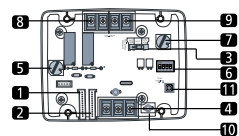
※ Více dle specifikace
 ※ Bez krytu: PQDSB(1), PQDSBC s krytem: PQDSA(1)



POPIS SOUČÁSTÍ



1. CN-POWER: AC 220V
2. CN-CC: PCB el. deska
3. CN-DRY(L): suchý modul
4. CN-DRY(SIG): suchý modul
5. CN-DRY(ERROR CHECK): displej chybových hlášení
6. CN-DRY(OPER STATE): provozní displej



1. CN_INDOOR2: svorka připojení <-> suchý kontakt
2. CN_INDOOR1: PI 485
3. CHANGE_OVER_SW: čidlo připojení signálu – napětí (5V~12V), nebo beznapěťového čidla
4. CN_CONTROL: svorka připojení vstupního signálu
5. CONTROL_MODE_SW: čidlo nastavení řízení
6. SETTING_SW: čidlo nastavení funkcí suchého kontaktu
7. TEMP_SETTING: čidlo nastavení teploty
8. CN_OUT(O1,O2): terminál pro displej provozních režimů
9. CN_OUT(E3,E4): terminál pro displej chybových hlášení
10. DISPLAY_LED: LED pro displej stavu suchého modulu
11. RESET_SW: reset tlačítko

Modul pro suchý kontakt (Dry contact)

- PQDSBNGCM1



Dva režimy modulu kontaktu přepínače jsou automatický provoz a manuální provoz. Přepínat mezi těmito režimy můžete stisknutím tlačítka zrušení rezervace na bezdrátovém dálkovém ovladači, 3 krát během 3 minut.

CHARAKTERISTIKA

- 1) Název modelu: PQDSBNGCM1
- 2) Specifikace
 - Rozměry: 105 x 78 x 35 mm
 - Aplikované modely: všechny modely s integrovanou el. deskou PCB
 - Funkce: Kontakt (vstup): 8 svorek
 - Napětí/ bez možnosti volby
 - Kontakt (výstup): 2 svorky(provoz, chyba)
 - Rotační čidlo 1: nastavení provozní teploty
 - Rotační čidlo 2: nastavení provozního řízení
- 3) Popis
 - Tento výrobek je speciálně určen pro propojení s ostatními řadiči pomocí externího přepínače.

SCHÉMA



Modul pro suchý kontakt (Dry contact)

•PQDSBCGCD0



Dva režimy modulu kontaktu přepínače jsou automatický provoz a manuální provoz. Přepínat mezi těmito režimy můžete stisknutím tlačítka zrušení rezervace na bezdrátovém dálkovém ovladači, 3 krát během 3 minut.

CHARAKTERISTIKA

1) Název modelu: PQDSBCGCD0

2) Specifikace

Rozměry: 105 x 78 x 35 mm

Aplikované modely: Multi Vplus II a Multi V III

Funkce:

Kontakt (vstup): 2 svorky

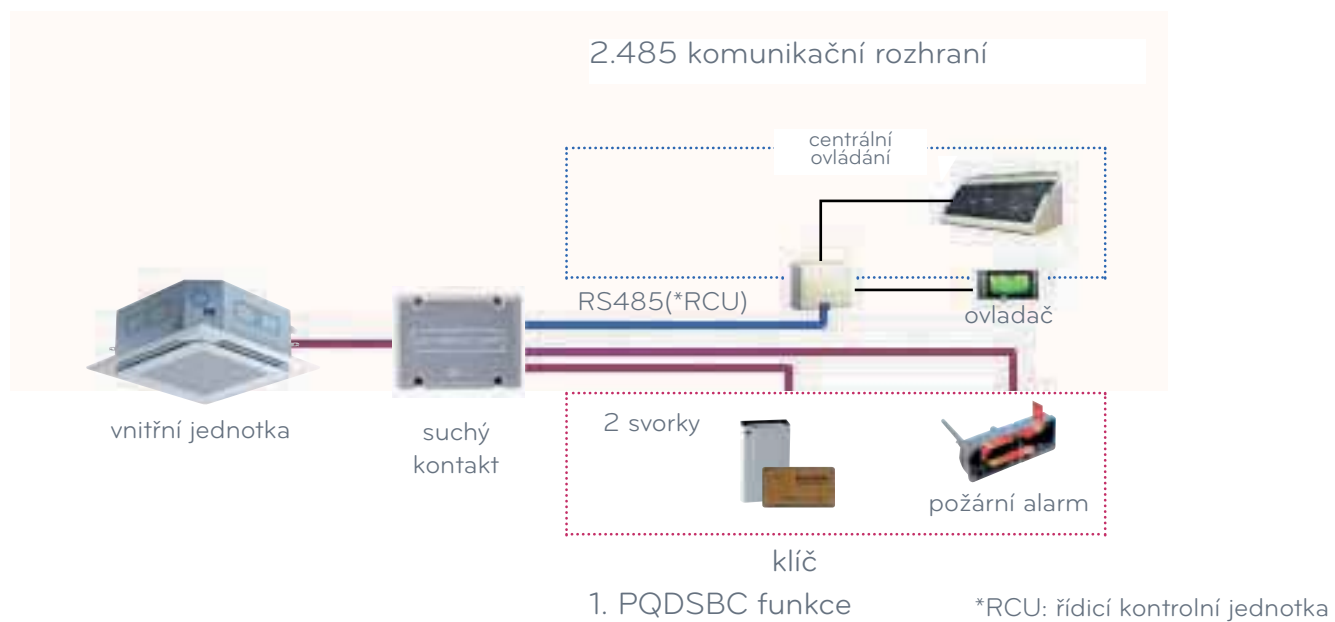
Kontakt (výstup): 2 svorky (provoz, chyba)

PI485 komunikační rozhraní. Protokol LGAP 485.

3) Popis

Tento výrobek je speciálně určen pro propojení s ostatními řadiči pomocí modulu externího přepínače a komunikačního rozhraní 485.

SCHÉMA



Modul pro suchý kontakt (Dry contact) - venkovní jednotka

•PQDSBCDVM0



Modul kontaktu přepínače vyžadující u systémů externí ovládání.

CHARAKTERISTIKA

1) Název modelu: PQDSBCDVM0

2) Specifikace

Aplikované modely: Multi V III

Funkce:

vyžadující ovládání: 3 kontaktní signály

vyžadující ovládání: komunikující s DDC

ovládání nízkých otáček ventilátoru venkovní jednotky (noční provoz)

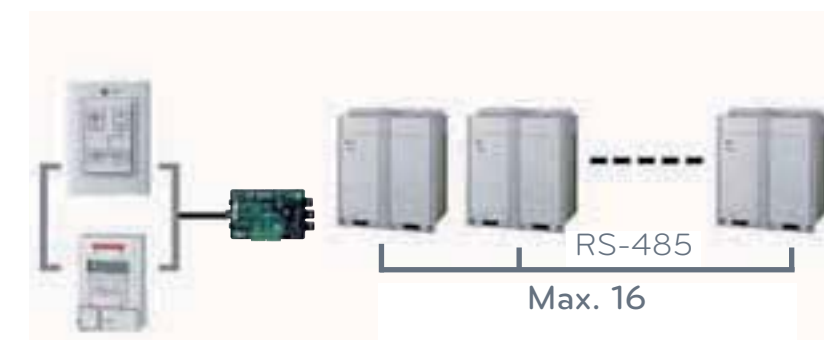
system mimo provoz

chybové signály (displej)

3) Popis

Tento výrobek je speciálně určen pro systémy vyžadující externí řízení.

SCHÉMA



Sací mřížka / plátno

- PBSGB30
- PBSGB40
- PBSC30
- PBSC40



Vysoká flexibilita a variabilita při zapojení.

CHARAKTERISTIKA

- Vysoký externí statický tlak umožňuje využití s ohebnými kanály různých délek.
- Dostačující instalační výška v mezistropu při použití sací mřížky je 270 mm.
- Není zapotřebí dalších interiérových dekorací.

APLIKOVANÉ MODELY

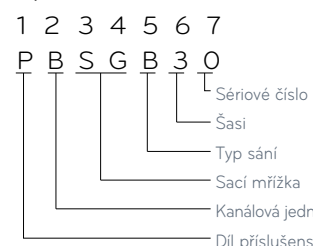
- Kanálová jednotka zabudovaná (dle specifikace PDB).

NÁZEV MODELU PŘÍSLUŠENSTVÍ

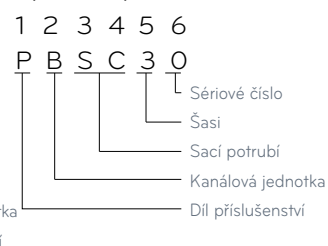
Typ	Název modelu	Výkon (Btu/h)					
		7K	9K	12K	15K	18K	24K
Mřížka	pbsgb30	✓	✓	✓	✓		
	pbsgb40					✓	✓
Potrubí	pbsc30	✓	✓	✓	✓		
	pbsc40					✓	✓

POPIS NÁZVU MODELU

• pro sací mřížku



• pro sací potrubí



ROZMĚRY

	(jednotka: mm)		
	A	B	C
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1188	359	56
PBSC30	821	274	42-250
PBSC40	1100	274	42-250

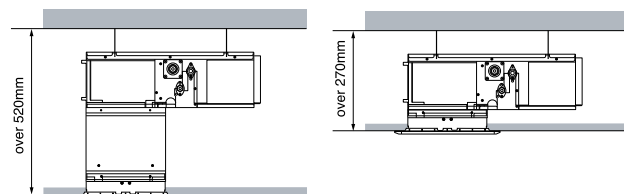
APLIKACE

Pro sací mřížku:

- Sací panel a vzduchový filtr 1x
- Šrouby sacího panelu M5x18 4x
- Instalační manuál 1x

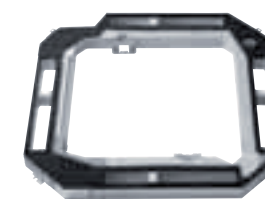
Pro sací potrubí:

- Vzduchové sací potrubí 1x
- Šrouby sacího potrubí 4x
- Manžety 4x
- Šrouby pro fixaci manžet 8x
- Instalační manuál 1x



Ventilační sada (4cestná kazetová jednotka)

- PTVK410
- PTVK420
- PTVK430



PTVK410



PTVK420

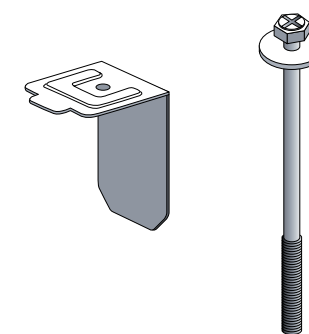


PTVK430

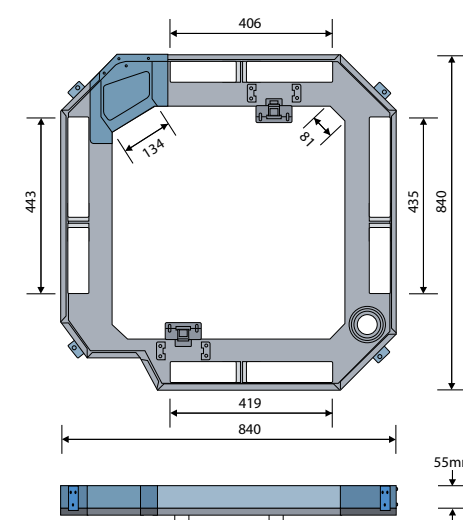
Instalační set (Fresh Air kit) - přívod čerstvého vzduchu nebo přívod z ventilace.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Instalační konzola
- Šroub
- Matice
- Montážní manuál



ROZMĚRY



APLIKOVANÉ MODELY

- 4cestná kazetová jednotka (TP, TN, TM)

Nástavec pro změnu proudění vzduchu

- PQAGA
- PRAGX*SO



Multi V Plus II



Multi V III

Snadná změna proudění vzduchu od venkovní jednotky.

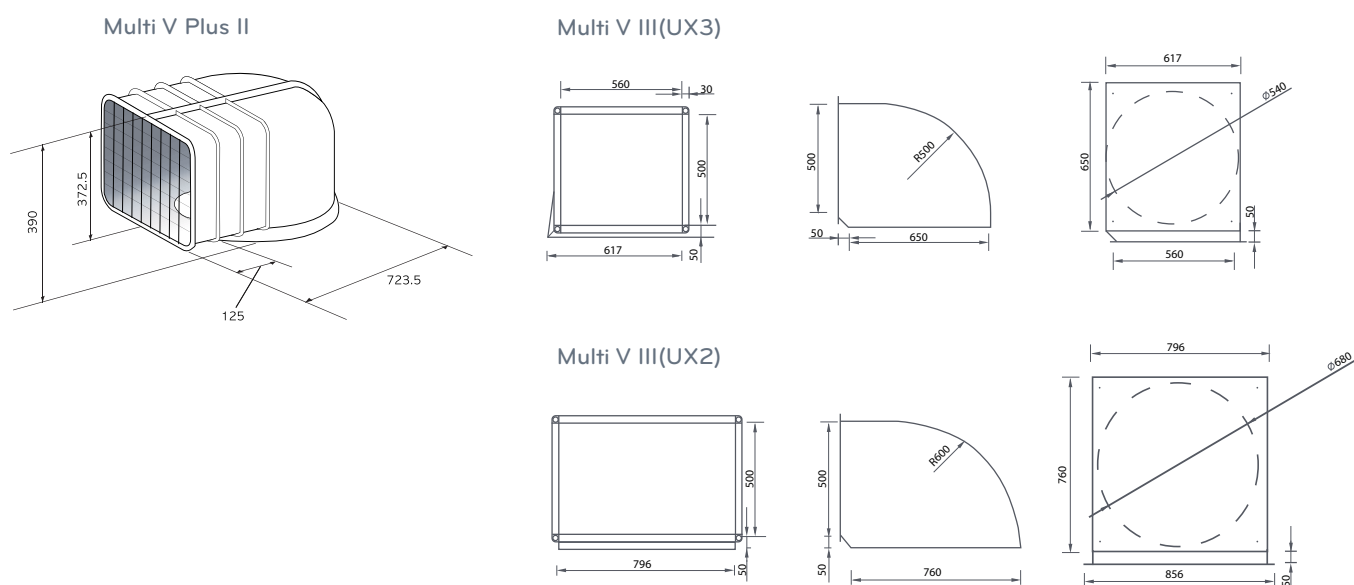
CHARAKTERISTIKA

- Mění směr proudění odpadního tepla z vertikálního na horizontální.
- Navrženo pro venkovní jednotku.
- Proudění vzduchu může být změněno snadnou instalací.
- Různé možnosti instalace.

APLIKOVANÉ MODELY

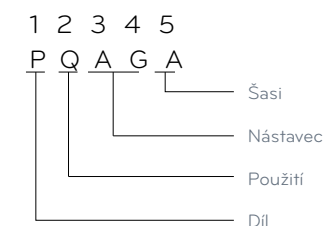
- MULTI V, MULTI V II, Single A (UY, UW šasi), Multi V III (UX2, UX3)

ROZMĚRY

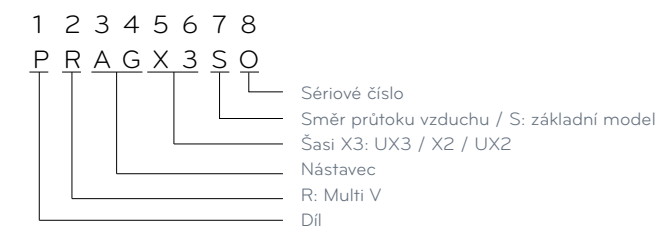


POPIS NÁZVU MODELU

Multi V Plus II



Multi V III



APLIKACE



Multi V III(UX2)



Multi V III(UX3)

Distributor pro rekuperační systémy

- PRHR021
- PRHR031
- PRHR041



PRHR021
(2 vnitřní jednotky)

PRHR031
(3 vnitřní jednotky)

PRHR041
(4 vnitřní jednotky)

CHARAKTERISTIKA

- Modulárním způsobem lze připojit max. 4 vnitřní jednotky.
- Díky automatickému detekčnímu algoritmu potrubí se usnadnila instalace a zlepšila účinnost.
- Dochlazovací cyklus v rekuperační jednotce maximalizuje účinnost systémů.

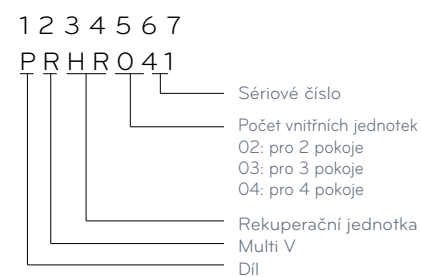
APLIKOVANÉ MODELY



NÁZEV MODELU PŘÍSLUŠENSTVÍ A SPECIFIKACE

Název modelu		PRHR021	PRHR031	PRHR041	
Počet připojení		2	3	4	
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek	kW	14.1/28.2	14.1/44.8	14.1/56.4	
Max. připojitelný výkon vnitřních jednotek	EA	8	8	8	
Jmenovitý příkon	Chlazení	kW 0.026	0.040	0.040	
	Topení	kW 0.026	0.040	0.040	
Čistá hmotnost	kg	20	22	24	
Rozměry (Š x V x H)		mm 801x218x617	801x218x617	801x218x617	
Připojení potrubí	Vnitřní jednotka	Kapalina	mm(couly) 9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
		Plyn	mm(couly) 15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Venkovní jednotka	Kapalina	mm(couly) 9.52(3/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
		Nízký tlak	mm(couly) 22.2(7/8)	28.58(11/8)	28.58(11/8)
	Vysoký tlak	mm(couly) 19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	
Napájení	ø /V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	

POPIS NÁZVU MODELU



SOUČÁST DODÁVKY

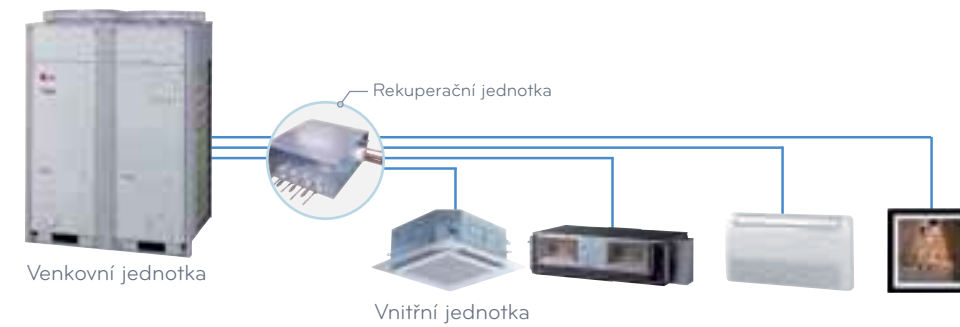
- Rekuperační jednotka (1x)
- Závěsné šrouby M10 nebo M8 (4x)
- Matice M10 nebo M8 (8x)
- Rovné podložky M10 (8x)
- Redukce

REDUKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK A REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Modely	Kapalinové potrubí	Vysoký tlak	Nízký tlak
Redukce vnitřní jednotky			
Redukce rekuperační jednotky	PRHR021 		
	PRHR031/ PRHR041 		

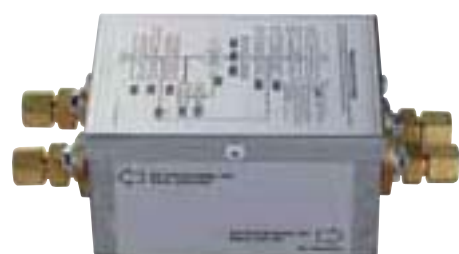
(jednotky: mm)

INSTALACE



Modul k přečerpání chladiva

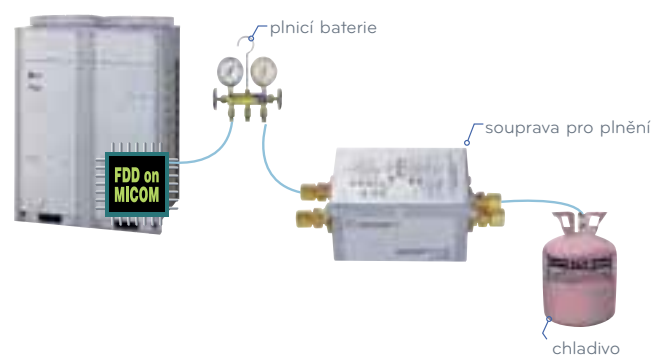
•PRAC1



POSTUP

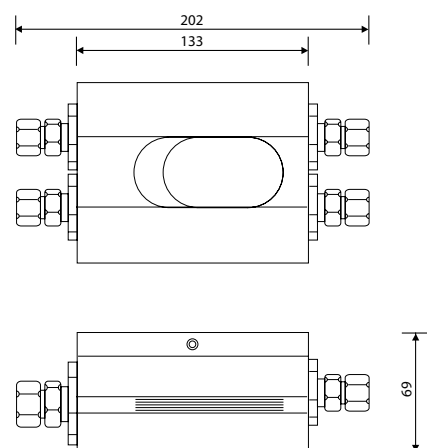
1. Připravte modul k přečerpání chladiva, měřicí přístroj, váhu, propojovací hadice.
2. Připojte měřicí přístroj k plynovému servisnímu ventilu venkovní jednotky dle schématu.
3. Propojte měřicí přístroj s modulem k přečerpání chladiva.
4. Připojte modul k zásobníku chladiva.
5. Otevřete uzávěry měřicího přístroje.
6. Po zobrazení „568“ otevřete ventil a spusťte přečerpávání chladiva.

APLIKACE



* Tento modul slouží pro automatické doplňování chladiva do systému.

ROZMĚRY

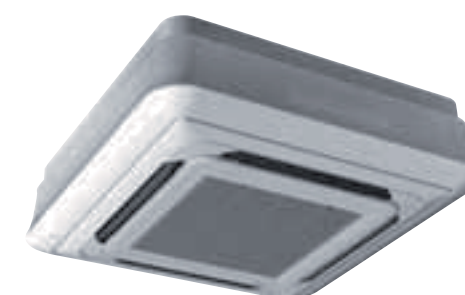


CHYBOVÉ HLÁŠENÍ BĚHEM AUTOMATICKÉHO PŘEČERPÁVÁNÍ CHLADIVA

- „329“ : Rozsah teploty (v případě, že vnitřní a venkovní jednotka jsou mimo rozsah).
- „339“ : Nízký tlak (v případě, že systém pracuje více než 10 minut při nízkém tlaku).
- „349“ : Náhlá změna průtoku chladiva (modul přečerpání chladiva není propojen správně dle schématu).
- „359“ : Chyba nestability (v případě, že hodnota nízkého / vysokého tlaku nedosáhla požadované hodnoty po spuštění modulu).

Dekorační obvodový kryt kazetové jednotky

- PTDCD
- PTDCD1
- PTDCM
- PTDCQ



Zachová elegantní vzhled kazetové jednotky.

CHARAKTERISTIKA

- Speciálně vytvořen pro vnitřní jednotky.
- Zakryje i boční stěny jednotky.
- Zaručuje elegantní design.
- Vyroben z lehkých materiálů.
- Vhodný i do prostor, kde není možné vybudovat podstropní příčky.

APLIKOVANÉ MODELY

- 4cestné kazetové modely (TD, TD1, TH, TP, TN, TM, TQ, TR)

SOUČÁST DODÁVKY

- Kryt A (4x), kryt B (4x)
- Kryt C (4x), kryt D (4x)
- Šrouby
- Instalační manuál (1x)

NÁZEV MODELU PŘÍSLUŠENSTVÍ

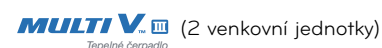
Název modelu	Čelní panel
PTDCD	PT-CD0, PT-CD1, PT-HD0, PT-HD1
PTDCD1	PT-CDA1, PT-CDC1, PT-HDA1, PT-HDC1
PTDCM	PT-UMC
PTDCQ	PT-UQC

HŘEBENOVÝ ROZDĚLOVAČ POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK



(jednotky: mm)			(jednotky: mm)		
Model	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí	Model	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí
4 větve ARBL054			7 větve ARBL107		
7 větve ARBL057			10 větve ARBL1010		
4 větve ARBL104			10 větve ARBL2010		

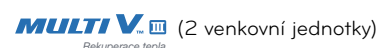
Y ROZDĚLOVAČ POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK



(jednotky: mm)			(jednotky: mm)		
Model	Připojení plynového potrubí	Připojení kapalinového potrubí	Model	Připojení plynového potrubí	Připojení kapalinového potrubí
ARCNN21			ARCNN31		



(jednotky: mm)			(jednotky: mm)		
Model	Připojení plynového potrubí	Připojení kapalinového potrubí	Model	Nízký tlak potrubí plynu	Kapalinové potrubí
ARCNN41			ARCNB21		



(jednotky: mm)				(jednotky: mm)			
Model	Nízký tlak potrubí plynu	Kapalinové potrubí	Vysoký tlak potrubí plynu	Model	Nízký tlak potrubí plynu	Kapalinové potrubí	Vysoký tlak potrubí plynu
ARCNB21				ARCNB31			



(jednotky: mm)				(jednotky: mm)			
Model	Nízký tlak potrubí plynu	Kapalinové potrubí	Vysoký tlak potrubí plynu	Model	Nízký tlak potrubí plynu	Kapalinové potrubí	Vysoký tlak potrubí plynu
ARCNB41				ARBLB01621			

Y ROZDĚLOVAČ POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK



(jednotky: mm)			(jednotky: mm)		
Model	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí	Model	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí
ARBLN01621			ARBLN07121		
ARBLN03321			ARBLN14521		
			ARBLN23220		



(jednotky: mm)			
Model	Nízký tlak potrubí plynu	Plynové potrubí	Vysoký tlak potrubí plynu
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			
ARBLB23220			

