



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, 15300, Praha 5, Česká republika, Tel.: +420 234 094 600

[www.lg.cz](http://www.lg.cz)

infolinka 810 555 810



## PŘÍSLUŠENSTVÍ KLIMATIZACÍ LG







## SPOLEČNOST LG

Společnost LG Electronics (LG) je silnou a stabilní nadnárodní společností, která se svojí téměř šedesátiletou tradicí patří mezi světové lídry a technologické inovátory ve spotřební elektronice, domácích spotřebičích a mobilních komunikacích. Po celém světě zaměstnává více než 90 000 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 140 zaměstnanců a roční obrat se pohybuje v řádu miliard korun.

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

- spotřební elektronika (LCD/LED, plazmové a 3D televizory, Blu-ray přehrávače, DVD systémy domácího kina, rekordéry, přehrávače a autorádia),
- domácí spotřebiče (pračky a myčky s motorem DirectDrive a bezmrazové chladničky NoFrost),
- mobilní telefony (především chytré telefony s operačním systémem Android/Google),
- informační technika (LCD/LED, IPS a 3D monitory, vypalovací mechaniky),
- klimatizační jednotky (rezidenční, komerční, Multi V, tepelná čerpadla, LED osvětlení).

### 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 stejně tak i být ohleduplní vůči životnímu prostředí. V roce 2009 byl spuštěn globální program „Life's good when is green“, tedy 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 všechny výrobky LG jsou plně v souladu se všemi směrnici a zákony platnými v České republice, na Slovensku i v rámci celé Evropské unie.

# LG NABÍZÍ ŠIROKOU ŠKÁLU PRODUKTŮ PRO DOMÁCNOST I ZÁBAVU

## SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKA

LG je předním světovým výrobcem produktů domácí zábavy. Hlavním cílem 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 s technologií 3D, Blu-ray přehrávače, systémy domácího kina, DVD rekordéry a přehrávače a autorádia. LG nabízí od roku 2011 televizory s LG CINEMA 3D pasivní technologií, která zaručuje pohodlnější a příjemnější sledování 3D. V současné době je obraz zdokonalen technologií LG CINEMA Screen. Průlom v pojemu sledování televize zaručuje rovněž technologie LG Smart TV, která učiní z každé televize multimediální centrum. Díky tomu zákazník využije všech dostupných aplikací včetně internetového prohlížeče či sdílení souborů. Ovládání multimediálního centra navíc zdokonalí magický dálkový ovladač. Revoluční novinkou v domácí zábavě bude uvedení nových modelů OLED televizorů.



## DOMÁCÍ SPOTŘEBIČE

LG nabízí svým zákazníkům širokou řadu domácích spotřebičů, mezi které patří pračky a myčky s motorem Direct Drive, sušičky a chladničky s technologií NoFrost. Cílem LG je přinášet spotřebitelům nejen produkty, které svými technologiemi pozvedají životní styl, ale i klást důraz na to, aby se domov stal zdravějším prostředím. V souladu se závazkem „Za čistší planetu“ se LG aktivně věnuje energetické a ekologické problematice, a to od návrhu výrobku až po likvidaci a recyklaci. LG přináší svým zákazníkům navíc jako první na světě technologii 6 MOTION, která umožňuje při praní využívat šest nových pracích pohybů a zajistit tak vysokou efektivitu praní.





## MOBILNÍ KOMUNIKACE

LG se snaží v oblasti mobilních technologií porozumět různorodým požadavkům zákazníka, a proto vytvořilo široké spektrum produktů, které tyto nároky zohledňují. LG se zaměřilo na chytré telefony s operačním systémem Android od společnosti Google. Za poslední dobu tak LG uvedlo na český a slovenský trh telefony z rodiny Optimus, jako je například LG Optimus Black či LG Optimus 2X. LG pokračuje i ve spolupráci s módními značkami, jejímž výsledkem je například telefon LG PRADA 3.0, uveden na začátku roku 2012. Novinkami jsou i nové telefony řady „L“ či trojrozměrný LG Optimus 3D MAX.



## IT PRODUKTY

LG je významným výrobcem LCD/LED, IPS a 3D monitorů, optických mechanik, komerčních displejů, speciálních zabezpečovacích systémů a výpočetního a elektronického vybavení automobilů. LG klade největší důraz na IPS monitory, které jsou určeny pro uživatele, jež požadují lepší kvalitu obrazu a vyvážené barevné spektrum. Naopak 3D monitory jsou určeny zejména pro hráče a děti. LG využívá svých dlouholetých zkušeností k poskytování těchto řešení v nejvyšší kvalitě a zároveň zabezpečení plného servisu pro své zákazníky.



## KLIMATIZACE

V oblasti vzduchotechniky nabízí LG komplexní řešení vytápění, ventilace a klimatizace pro domácí i firemní použití. Pro dokonalou péči LG vyvinulo klimatizace Plasmaster. LG navíc klade důraz na výkonné a efektivní systémy komerčních a Multi V klimatizací. V letošním roce nově vstupuje na český a slovenský trh s technologiemi LED osvětlení.





# ● Obsah

## 8 V-net















- 11 Dálkové ovladače
- 16 Centrální ovladače
- 33 Elektronické příslušenství









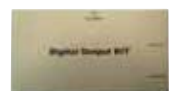
## 50 Mechanické příslušenství

## 66 Rozdělovače



# Komerční klimatizační jednotky 2012 **V-NET** modelová řada

Dálkové ovladače			Centrální ovladače		
Drátové dálkové ovladače			Bezdrátový dálkový ovladač	Jednoduchý ovladač	AC Smart & modul pro připojení až 128 jednotek
Standard	Deluxe	Jednoduchý			
 PQRCVSLO	 PQRCUDSO (Bílá)	 PQRCVLOQ (Černá/Jednoduchý)	 PQWRHDFO	 AC EZ PQCSZ250SO	 AC Smart II PQCSW320A1E
 PQRCVSLOQW	 PQRCUDSOB (Modrá)	 PQRCVLOQW (Bílá/Jednoduchý)			 Modul přidavných funkcí PQCSE341A0 PQCSE342A0
	 PQRCUDSOS (Stříbrná)	 PQRCHCAOQ (Černá/Hotelový)			 Expanzní sada PQCSE440U0
		 PQRCHCAOQW (Bílá/Hotelový)			

Centrální ovladače				Elektronické příslušenství
ACP & AC manažer	Rozhraní pro nadřazený systém	AHU modul pro AHU aplikace	PI 485 & DO modul	
 <p>PQCPA11A0E (bez I/O)</p> <p>PQCPB11A0E (s I/O)</p> <p>PQCSS520A0E (AC Manager)</p>	 <p>PQNFB16A1 (LONWORKS®)</p>  <p>PQNFB17B0 (BACnet/Modbus)</p>	 <p>Řídicí modul PUCKAO PRCKAO</p>  <p>EEV modul PRLK048AO</p>  <p>Řídicí modul PRCKD20E PRCKD40E</p>  <p>Expanzní modul PATX13A0E PATX20A0E PATX25A0E PATX35A0E PATX50A0E</p>	 <p>PI 485 PMNFP14A1 PMNFP14A0 PHNFP14A0 PSNFP14A0</p>  <p>DO Modul PQNFPOOTO</p>	<p>PDI, Suchý kontakt, Sada řízení proměnného průtoku vody, Nezávislý napájecí modul, Čidlo CO<sub>2</sub>, Dálkové teplotní čidlo, Přepínač Chlazení/Topení, El. kabely skupinového ovládání, Zónový ovladač, Sada pro zimní výbavu, CTI (převodník signálu z termostatu)</p>

# ***V-NET***

Klimatizační jednotky LG můžete řídit několika typy dálkových ovladačů s unikátními funkcemi.



# Dálkové ovladače

14



Standardní drátový dálkový ovladač

15



Deluxe drátový dálkový ovladač

16



Jednoduchý drátový ovladač

17



Bezdrátový dálkový ovladač

## MODELOVÁ ŘADA DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

Standardní



Deluxe



Jednoduchý



Jednoduchý hotelový



Bezdrátový



	PQRCVSLO PQRCVSLOQW	PQRCUDSO (B,S)	PQRCVCLOQ PQRCVCLOQW	PQRCHCAOQ PQRCHCAOQW	PQWRHDF0
Zap. / vyp.	✓	✓	✓	✓	✓
Rychlost ventilátoru	✓	✓	✓	✓	✓
Nastavení teploty	✓	✓	✓	✓	✓
Změna režimů	✓	✓	✓	-	✓
Auto Swing	✓	✓	✓	✓	✓
Řízení lamel	✓	✓	✓	-	-
E.S.P. funkce	✓	✓	✓	✓	-
Přednastavení	✓	✓	-	-	✓
Funkce času	✓	✓	-	-	✓
Kompenzace výpadku elektřiny	✓	-	-	-	-
Dětský zámek	✓	✓	✓	✓	-

# PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW

## Standardní dálkový ovladač

Poskytuje snadné ovládání jedné jednotky nebo skupiny vnitřních jednotek pro různé aplikace.



PQRCVSL0  
(Černá)



PQRCVSL0QW  
(Bílá)

### Charakteristika

PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW	
Provozní režim	Zap./ Vyp. / Rychlost ventilátoru / Režim / Teplota
Zap. / vyp. LED	16 vnitřních jednotek
Teplota v místnosti	✓
Ventilátor / plazma / vír / topení	✓
Řízení lamel / auto swing / auto ventilátor	✓
Funkce E.S.P.	✓
Přednastavení	✓
Funkce časovače	Zap./ Vyp. / Týdenní / Jednoduchý / Spánkový / Prázdninový
Dětský zámek	✓
Kompensace el. proudu	✓
Přijímač infra ovladače	Max 3 hod.
Určení vnitřní jednotky: Hlavní/vedlejší (hierarchizace)	✓
Nastavení Delta T (pro Auto Changeover)	★
2 ovladače pro 1 jednotku	★
Současné skupinové a centrální ovládání	★
Nastavení režimu ventilace	☆
Rychlé vyvětrání	☆
Úsporné větrání	☆
Rozměry (mm)	120 x 120 x 15
Podsívění	★

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

☆ Platí pouze pro řadu Eco V série

- Včetně svorek elektrického připojení
- Kompatibilní s modely SCAC s připojením drátového dálkového ovladače
- Použitelnost jednotlivých modelů: viz databáze výrobků

# PQRCUDS0 / PQRCUDS0B / PQRCUDS0S

## Deluxe drátový dálkový ovladač

Dotyková obrazovka v prvotřídní kvalitě a atraktivním designu je vhodná do každého interiéru.



PQRCUDS0  
(Bílá)



PQRCUDS0B  
(Modrá)



PQRCUDS0S  
(Stříbrná)

### Charakteristika

PQRCUDS0 / PQRCUDS0B / PQRCUDS0S	
Provozní režim	Zap./ Vyp. / Rychlost ventilátoru / Režim / Teplota
Dotyková obrazovka / LCD	✓
Teplota v místnosti	✓
Ventilátor / plazma / vír / topení	✓
Řízení lamel / auto swing / auto ventilátor	✓
Funkce E.S.P.	✓
Přednastavení	Týdenní / Jednoduchý
Funkce časovače	✓
Dětský zámek	✓

• Odkaz aplikovatelných modelů v katalogu PDB.

# PQRCVCL0Q (Černá) / PQRCVCL0QW (Bílá) PQRCHCA0Q (Černá) / PQRCHCA0QW (Bílá)

## Jednoduchý centrální dálkový ovladač

Jednoduchý způsob, jak ovládat kancelářské nebo hotelové aplikace v kompaktním provedení.



PQRCVCL0Q  
(Černá/Jednoduchý)



PQRCVCL0QW  
(Bílá/  
Jednoduchý)



PQRCHCA0Q  
(Černá/Hotelový)



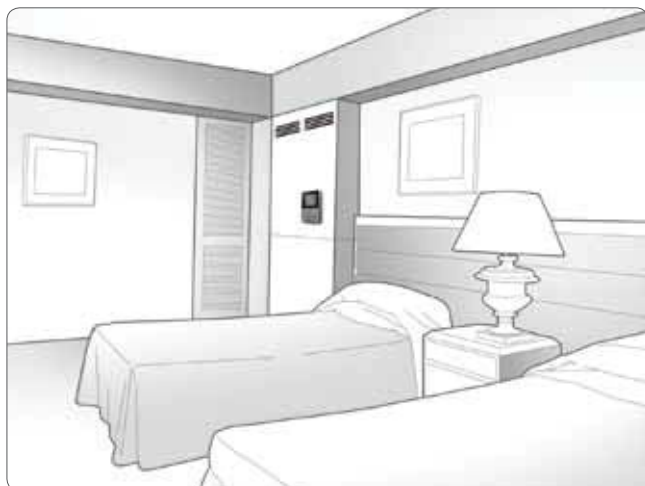
PQRCHCA0QW  
(Bílá/Hotelový)

## Charakteristika

	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Provozní režim	Zap./ Vyp. / Rychlost ventilátoru / Režim / Teplota	Zap./ Vyp. / Rychlost ventilátoru / Temp.
Teplota v místnosti	✓	✓
Dětský zámek	✓	✓
Změna režimu	Chlazení / Topení / Ventilátor / Odvlhčování / Auto	Změna možná pouze centrálním ovladačem
Podsívění	✓	✓

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

## Kombinace



# PQWRHDF0

## Bezdrátový dálkový ovladač

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



### Charakteristika

PQWRHDF0	
Provozní režim	Zap./ Vyp. / Rychlost ventilátoru / Režim / Teplota
Kontrola teploty v místnosti	✓
Chaos swing / jet cool	✓
Časovač	✓
Spánkový režim	✓
Hlavní/podřízené nastavení vnitřních jednotek	★

- ★ Platí pouze pro řadu MULTI V II a MULTI V III
- Odkaz aplikovatelných modelů v katalogu PDB.

### Název modelu a aplikovatelné jednotky

	Typ	Kazety, RAC, konvertibilní, kanálové, parapetní
PQWRHDF0	H/P	✓

- Kombinace dálkového ovladače s různými modely vnitřních jednotek.



# Centrální ovladače



19

AC EZ



20

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



22

ACP & AC manažer



26

BNU (LONWORKS®)



27

BNU (BACnet / Modbus)



28

AHU modul a EEV (elektronický expanzní ventil)



30

AHU modul a EEV (elektronický expanzní ventil)



32

PI 485 / DO Modul

## MODELOVÁ ŘADA CENTRÁLNÍCH OVLADAČŮ



	PQCSZ250S0	PQCSW320A1E (+PQCSE440U0)	PQCPA11A0E PQCPB11A0E	PQCPB11A0E+ PQCSS520A0E
Zap. / vyp.	✓	✓	✓	✓
Max. počet vnit. jednotek	32 (16/16)	64 (128)	256	4,096
Změna režimů	✓	✓	✓	✓
Řízení vnitřních jednotek	✓	✓	✓	✓
Celkový zámek	✓	✓	✓	✓
Chybové hlášení	LED / LCD displej	Vlastní diagnostika	Vlastní diagnostika	Vlastní diagnostika
Otáčky ventilátoru / řízení teploty	✓	✓	✓	✓
Přednastavení	Týdenní	Týdenní / Roční	Týdenní / Roční	Týdenní / Roční
Řízení ventilace	✓	✓	✓	✓
PDI monitorování	-	-	✓	✓
Web přístup	-	✓	✓	✓
Nastavení teploty	-	✓	-	✓
Automat. změna režimů	-	✓	-	✓
Vymezení teploty	-	✓	-	✓
Historie	-	✓	✓	✓
Funkce vnitřního zámku	-	-	-	✓
Jazyková funkce	-	✓	-	✓

# PQCSZ250S0

AC EZ

Kromě ovládání Zapnuto/vypnuto lze spustit a sledovat více funkcí, jako jsou provozní režim, rychlost ventilátoru, a plánování.



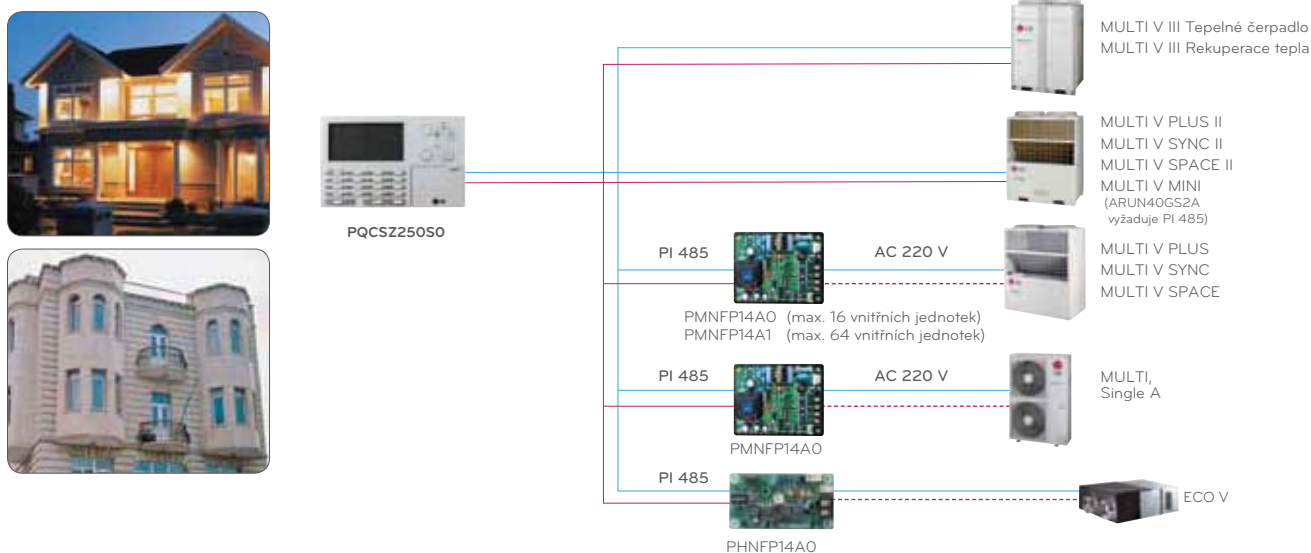
## Charakteristika (pouze pro modely s LGAP)

PQCSZ250S0	
Max. počet vnitřních jednotek	32 vnitřních jednotek
Individuální řízení	Zap./ Vyp. / Provozní režim / Rychlost ventilátoru/ Teplota
Dětský zámek	Centrální
Změna režimu	Chlazení / Topení / Ventilátor / Odvlhčování / Automatický
Indikace poruch	Plán 8 událostí / den
Ovládání ventilace	Zap./ Vyp. / Režim ventilace / Rychlá ventilace
Displej (indikace všech vnitřních provozních stavů)	Provoz, Nastavení teploty, Teplota prostoru, Plánování
Rozměry (mm)	190x120x17
Napájení (V)	DC 12 V

## Název a funkce ovladače



## Schéma zapojení



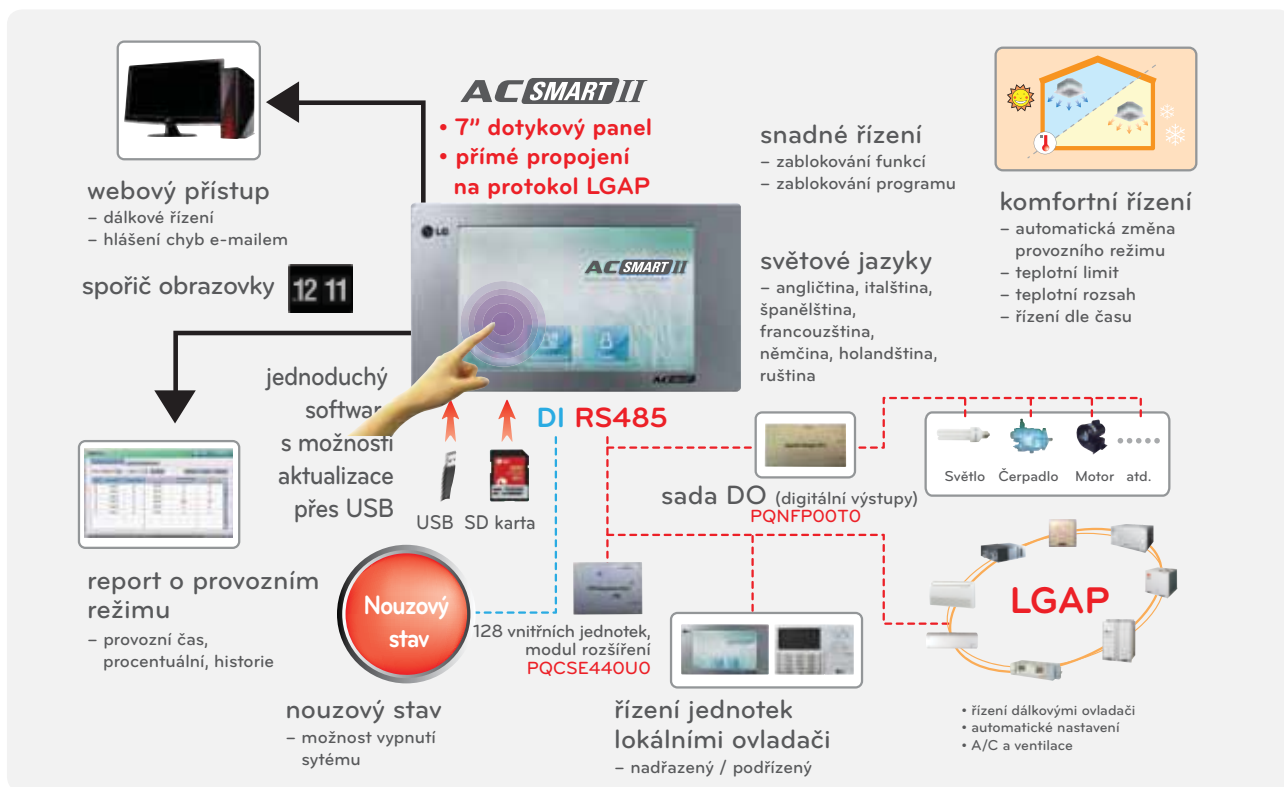
# AC Smart II: PQCSW320A1E souprava rozšíření na 128 jednotek: PQCSE440UO Přídavná sada: PQCSE341A0 / PQCSE342A0

## AC SMART II modul přídavných funkcí a souprava rozšíření na 128 jednotek

Interaktivní interface s LCD dotykovým panelem pro ovládání funkcí od 64 do 128 vnitřních jednotek a možností ovládání přes webové rozhraní.



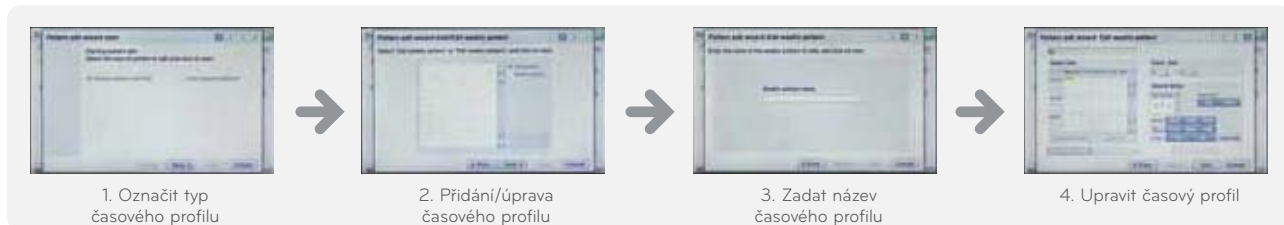
### AC Smart II (pouze pro modely s LGAP)



### 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.



## Nové grafické uživatelské rozhraní

Ovládání a používání výrobků je snazší.



## Řízení jednotek AWHP/DX-HRV

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



## Řízení modulů přidavných funkcí

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



## AC Smart II název modulů přidavných funkcí: PQCSE341A0 / PQCSE342A0

### • Popis

Sada AC Smart II poskytuje řadu přidavných 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 rozborů a lépe nakládat s využitím energie. Pro využívání funkce statistiky spotřeby musí být k AC Smart II připojen měřič distribuce energie (PDI) a wattmetr.



# PQCPA11A0E (bez IO)

## PQCPB11A0E (s IO)

**ACP**

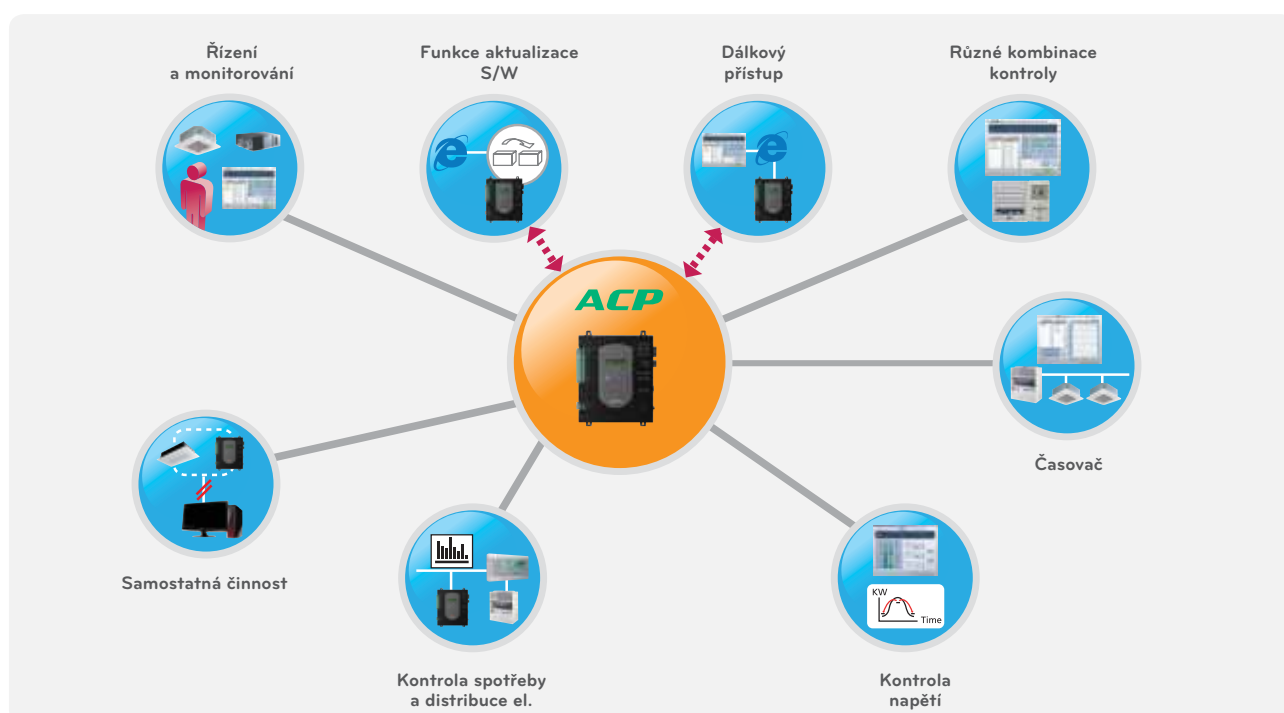
Prostřednictvím modulu ACP můžete řídit a monitorovat vnitřní klimatizační jednotky v komfortním uživatelském rozhraní, např. nastavení teploty, programování atd. a využít technologii řízení přes internet až pro 256 vnitřních jednotek nebo 128 ECO V jednotek.



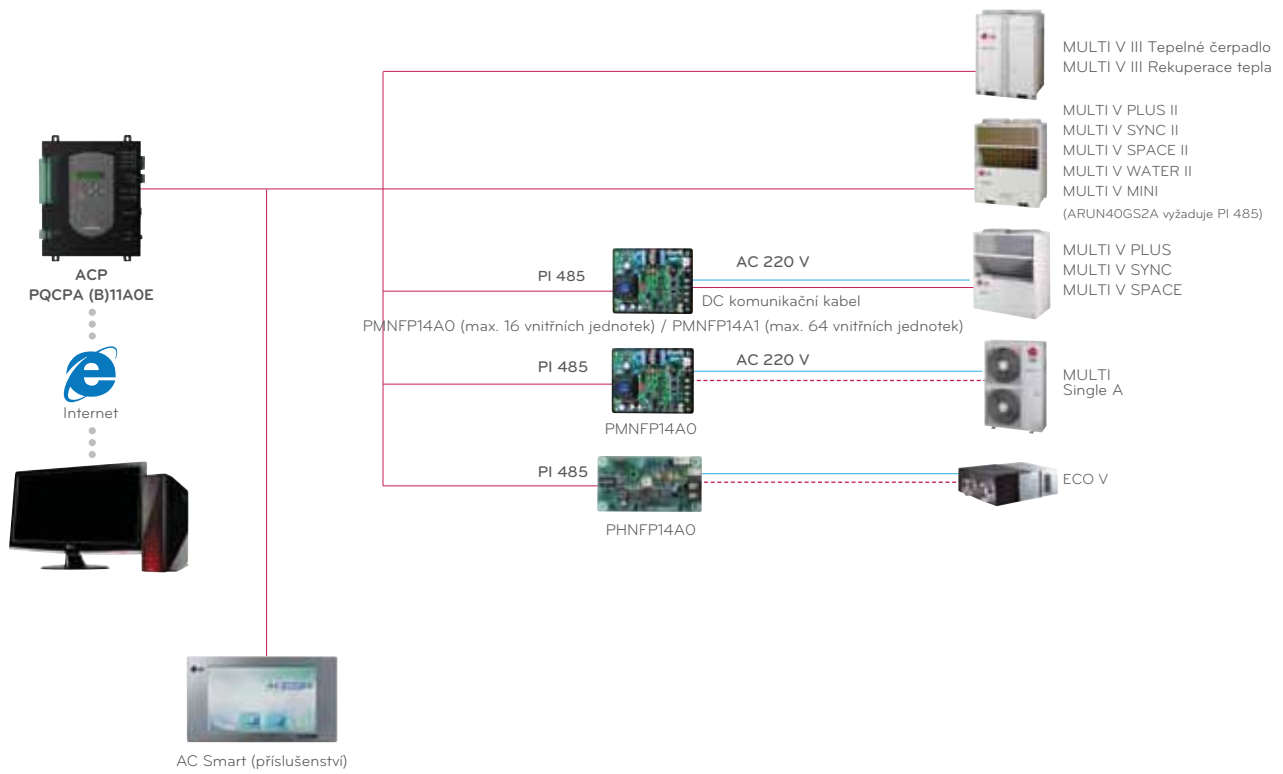
### Charakteristika (pouze pro modely s LGAP)

	PQCPA (B)11A0E
Max. počet vnitřních jednotek	256 vnitřních jednotek
Řízení / monitorování	✓
Přednastavení	✓
Funkce uživatelského zámku	Teplota
Omezení teplotního rozsahu	18 °C ~ 30 °C
Funkce limitující teplotu	✓ (AC pouze manažer)
Automatická změna režimů	✓ (AC pouze manažer)
Historie	Chyba historie
Regulace	✓
Monitorování spotřeby el. PDI	Potřeba PDI
Funkce propojení	-
Tisk	-
Automatické přiřazení adresy	-
Statistika	✓
Funkce časových limitů	-
Řízení DX-HRV	✓
Priority u špičkového odběru energie	-
Cyklické sledování dat	-

### ACP (pouze pro modely s LGAP)



## Schéma zapojení



# PQCSS520A0E

**ACMANAGER**

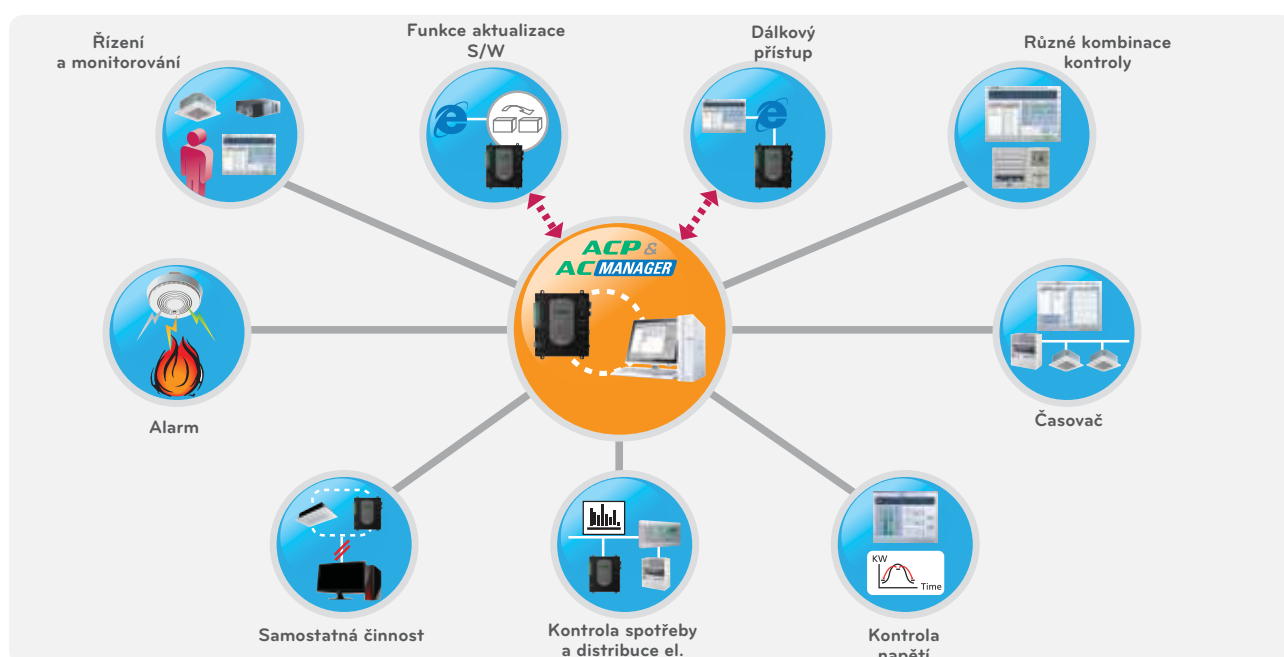
Poskytuje účinnou kontrolu a sledování až 4 096 vnitřních jednotek připojením 16 ACP modulů.



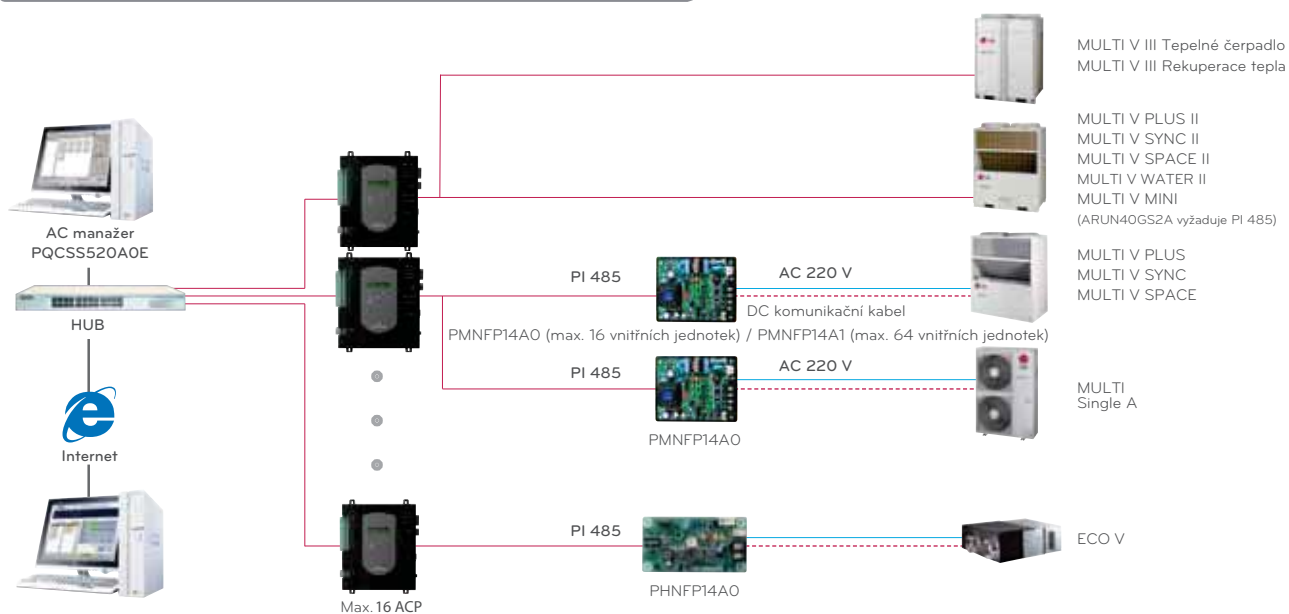
## Charakteristika

	PQCPA (B)11A0E+PQCSS520A0E
Max. počet vnitřních jednotek	4 096 vnitřních jednotek
Řízení / monitorování	✓
Přednastavení	✓
Funkce uživatelského zámku	Režim / teplota / rychlost ventilátoru / celkem
Omezení teplotního rozsahu	✓
Funkce limitující teplotu	✓
Automatická změna režimů	✓
Historie	Monitorování a historie chyb
Regulace špiček	✓
Monitorování spotřeby el. PDI	Potřeba PDI
Tisk	✓
Statistika	✓
Funkce časových limitů	-
Řízení DX-HRV	-
Priority u špičkového odběru energie	-
Cyklické sledování dat	-
Funkce propojení	Pouze PQCPB11A0E
Řízení AHU (vzduchotechnické jednotky)	-
AWHP (tepelné čerpadlo vzduch-voda)	-
Sada DO (digitální výstupy)	-

## ACP A AC MANAŽER



## Schéma zapojení AC manažeru (instalace s ACP)



## Aplikace ACP a AC manažer

## Rozsáhlá plocha řízení

Tento produkt je určen pro řízení rozsáhlých ploch.

- Centrální řízení a monitorování max. 4 096 vnitřních jednotek a max. 16 ACP





# PQNFB16A1

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



Jednoduché rozhraní mezi řídicím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG.

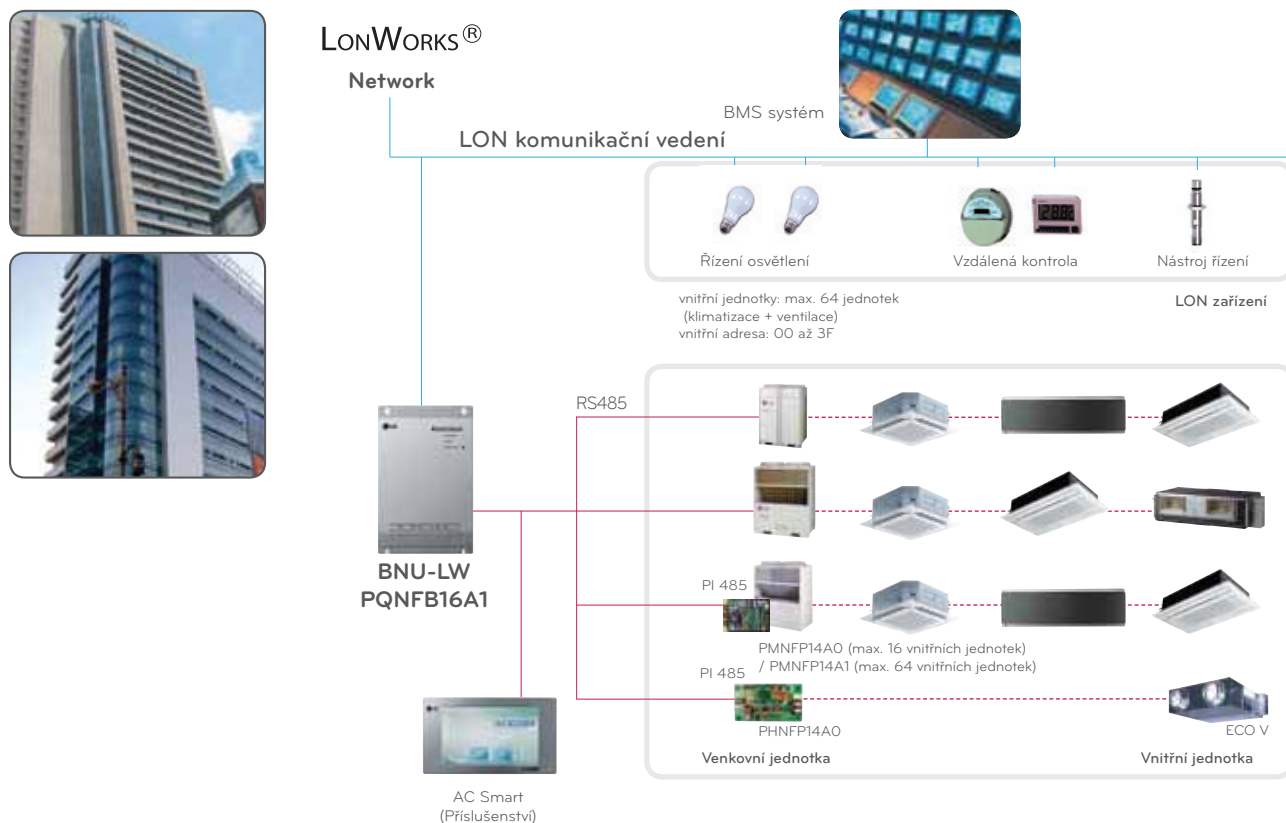
• Nezávislost BMS pod standardním BMS (operační systém založený na LNS LONWORKS® (síťová služba).

### Charakteristika (pouze pro modely s LGAP)

- Propojení pomocí protokolu LONTALK LONWORKS® 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)
  - certifikováno mezinárodním osvědčením LonMark

Řízení	Monitorování
Zap. / vyp.	Zap. / vyp.
Nastavení provozního režimu	Nastavení provozního režimu
Nastavení otáček ventilátoru	Nastavení otáček ventilátoru
Blokování	Blokování
Nastavení průtoku vzduchu	Nastavení průtoku vzduchu
Nastavení teploty	Nastavení teploty
Nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)	Aktuální zpráva o stavu teploty v prostoru
	Zpráva o stavu chyb
	Nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)

### Schéma zapojení



# PQNFB17B0

## BNU-BN gateway (pro použití v síti BACnet)



Jednoduché rozhraní mezi řídicím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG.

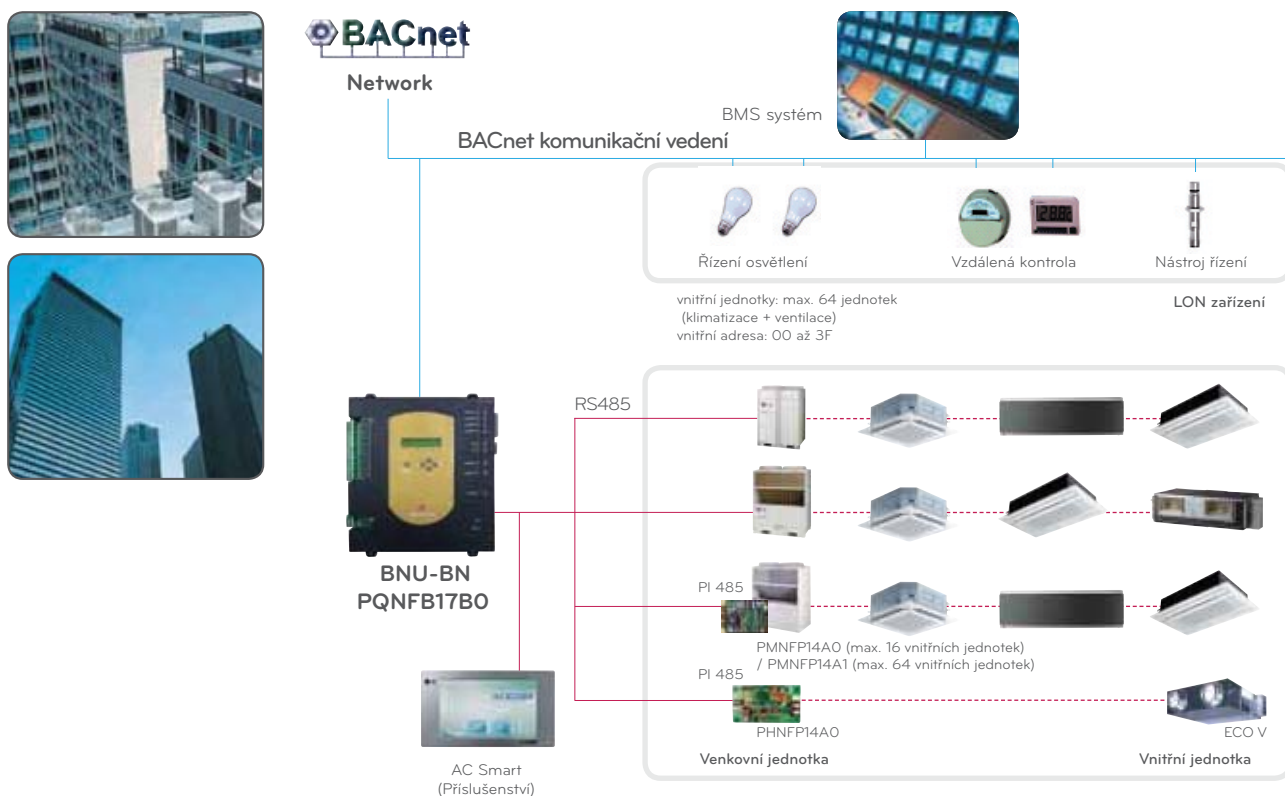
- Nezávislost BMS pod standardním BMS operační systém založený na BAC net (síťová služba).

### Charakteristika (pouze pro modely s LGAP)

- 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

Řízení	Monitorování
Zap. / vyp.	Zap. / vyp.
Nastavení provozního režimu	Nastavení provozního režimu
Nastavení otáček ventilátoru	Nastavení otáček ventilátoru
Blokování	Blokování
Nastavení průtoku vzduchu	Nastavení průtoku vzduchu
Nastavení teploty	Nastavení teploty
Nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)	Aktuální zpráva o stavu teploty v prostoru
	Zpráva o stavu chyb
	Nastavení uživatelského režimu (pouze větrák)
	Zpráva o stavu distribuce elektrické energie
Horní hranice nastavení teploty	Horní hranice nastavení teploty
Dolní limit nastavení teploty	Dolní limit nastavení teploty
Režim nastavení zámku	Režim nastavení zámku
Provozní režim nastavení (ECO V DX jediný)	Report provozního režimu (ECO V DX jediný)
Zapnuto / vypnuto příkaz (ECO V DX pouze)	Report stavu zapnuto / vypnuto (ECO V DX pouze)

### Schéma zapojení



# PUCKA0

## Sada řízení AHU

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)		Rozměry (mm)			Napájení
		Čistá	Hrubá	Š	V	H	
Sada řízení	PUCKA0	-	4	280	135	280	220-240 V, 50/60 Hz, 1 Ph

### Výběr výparníku

- Při výběru výparníku zvolit správně volitelnou desku elektroniky v sadě řízení podle tabulky níže (výchozí možnost je deska pro 24 kbtu/hod.)

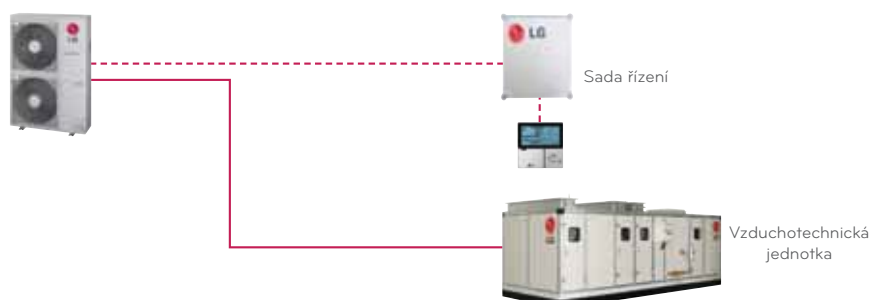


Volitelná karta do PC	Výkon (Btu/h)	Povolený objem výměníku tepla ( $10^{-3} \times \text{m}^3$ )	Povolený výkon výměníku tepla (kW)	Množství vzduchu ( $\text{m}^3/\text{min}$ )	Název modelu venkovní jednotky ( $\text{m}^3/\text{min}$ )
EBR65102902	18K	5.8	5.4	18-21	AUUh186D / AUUW186D
EBR65102903	24K	5.8	7.8	20-23	AUUh246D / AUUW246D
EBR65102904	30K	9.8	8.8	22-26	AUUh306D / AUUh306D / AUUW306D2
EBR65102905	36K	9.8	11.0	25-32	AUUh366D / AUUh368D / AUUW366D / AUUW368D
EBR65102906	42K	20.9	13.8	31-35	AUUW426D / AUUW428D
EBR65102907	48K	20.9	15.4	33-45	AUUh488D / AUUW486D / AUUW488D
EBR65102908	60K	26.9	16.3	42-55	AUUh608D / AUUW606D / AUUW608D

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

### Schéma zapojení

- Chladivové potrubí
- - - Komunikační kabel



# PRCKA0 / PRLK048A0

## Sada řízení AHU a sada řízení EEV ( pro systémy Multi V )

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

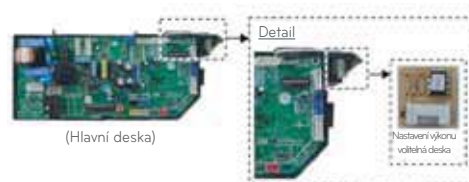


### Specifikace

Název modelu		Hmotnost (kg)		Rozměry (mm)			Napájení
		Čistá	Hrubá	Š	V	H	
Sada řízení	PRCKA0	2.2	3.6	280	135	280	220~240 V, 50/60 Hz, 1 Ph
EEV Modul	PRLK048A0	3.1	3.6	404	83	217	

### Výběr výparníku

- Při výběru výparníku zvolit správně volitelnou desku elektroniky v sadě řízení podle tabulky níže (výchozí možnost je deska pro 36 kbtu/hod.)

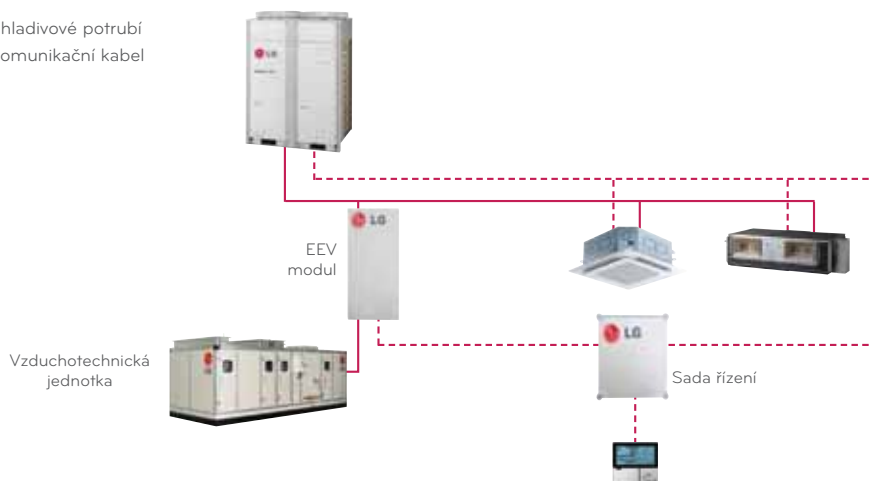


Volitelná karta do PC	Výkon (Btu/h)	Povolený objem výměníku tepla ( $10^{-3} \times m^3$ )	Povolený výkon výměníku tepla (kW)	Název modelu venkovní jednotky ( $m^3/min$ )
EBR52358907	28K	5.8	8.6	22-26
EBR52358908	36K	9.8	11.0	25-32
EBR52358909	42K	20.9	13.8	31-35
EBR52358910	48K	20.9	15.4	33-45
EBR52358911	76K	40.4	22.2	50-64
EBR52358912	96K	53.8	28.1	64-72

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

### Schéma zapojení

- Chladivové potrubí
- - - Komunikační kabel



# PRCKD20E / PRCKD40E

## AHU řídicí modul

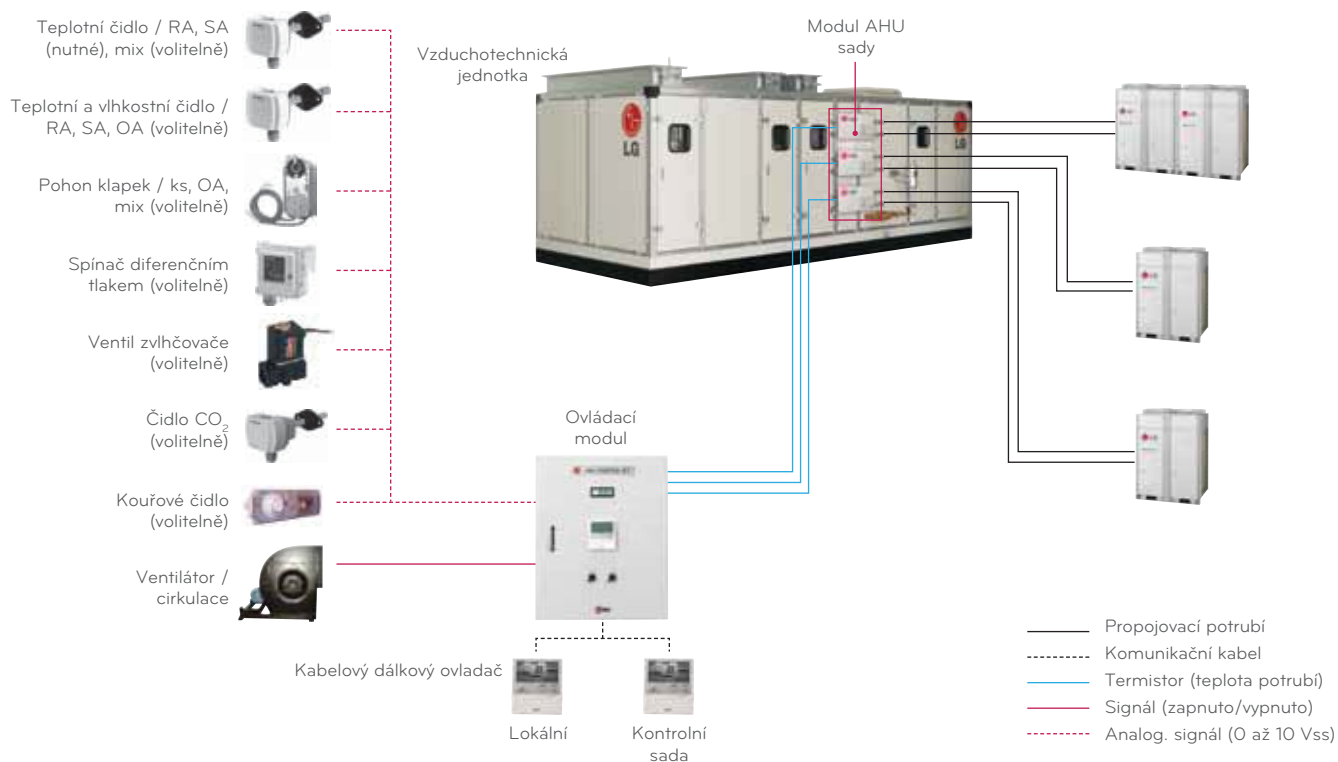
Vzduchotechnická jednotka (AHU) poskytuje takové funkce jako chlazení, topení, zvlhčování a čištění vzduchu a ventilaci.



### Specifikace

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

### Schéma systému



# PATX13A0E / PATX20A0E / PATX25A0E / PATX35A0E / PATX50A0E

## AHU expanzní sada

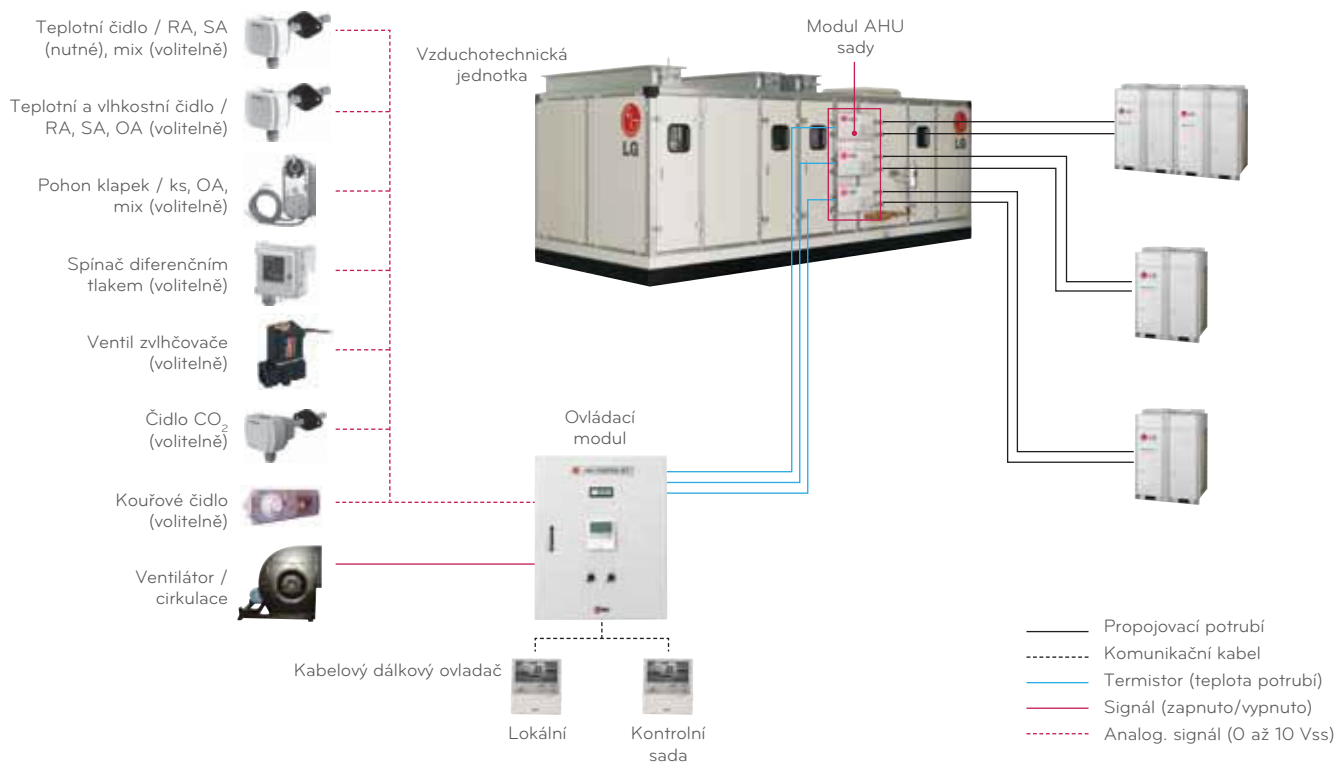
Vzduchotechnická jednotka (AHU) poskytuje takové funkce jako chlazení, topení, zvlhčování a čištění vzduchu a ventilaci.



### Specifikace

Název modelu	Hmotnost (kg)		Rozměry (mm)			Vlastnosti modelu	
	Čistá	Hrubá	Š	V	H		
Sada řízení	PATX13A0E	5.6	6.9	238	169	491	• Výkon venkovní jednotky : 8-16HP (23-46 kW)
	PATX20A0E	5.8	7.1				• Výkon venkovní jednotky : 18-26HP (52-75 kW)
	PATX25A0E	6.0	7.3				• Výkon venkovní jednotky : 28-36HP (82-104 kW)
	PATX35A0E	6.2	7.5				• Výkon venkovní jednotky : 38-46HP (110-133 kW)
	PATX50A0E	8.5	10.0	291	192	561	• Výkon venkovní jednotky : 48-56HP (139-163 kW)

### Schéma systému



# PMNFP14A1 / PMNFP14A0 PHNFP14A0 / PSNFP14A0

PI 485

PI 485 převádí komunikační protokol klimatizace RS485 protokolu pro správce centrálního řízení.



## PI 485 LINE-UP



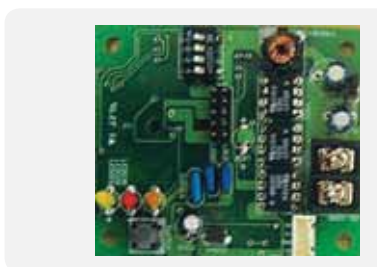
- Název modelu: PMNFP14A0
- Napájení: 1 fáze, 220 V, 50/60 Hz
- Max. počet vnitřních jednotek, které lze připojit: 16 jednotek



- Název modelu: PMNFP14A1
- Napájení: 1 fáze, 220 V, 50/60 Hz
- Max. počet vnitřních jednotek, které lze připojit: 64 jednotek



- Název modelu: PHNFP14A0
- Napájení: připojení k vnitřní jednotce
- Pro vnitřní jednotky bez možnosti komunikace přes venkovní jednotku (kanálové, konvertibilní, Eco V jednotky)



- Název modelu: PSNFP14A0
- Napájení: připojení k vnitřní jednotce
- Pro vnitřní jednotky bez možnosti komunikace přes venkovní jednotku (RAC, kazetové jednotky)  
-součástí dodávky je kryt pro externí instalaci

\* není zapotřebí PI485 pro modely MULTI V II a III série venkovních jednotek. Tyto jednotky již mají PI485 instalované v venkovní jednotce.



# PQNFP00T0

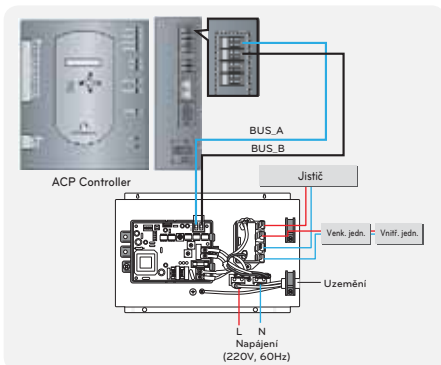
## Sada digitálních výstupů

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



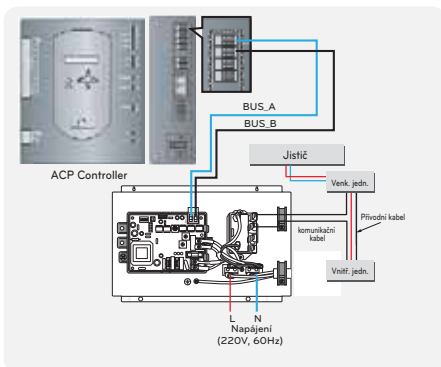
### Schéma zapojení

**Pokud má výrobek proudový odběr menší nebo roven 25 A (klimatizace se ovládá zapnutím / vypnutím přívodu napájení).**



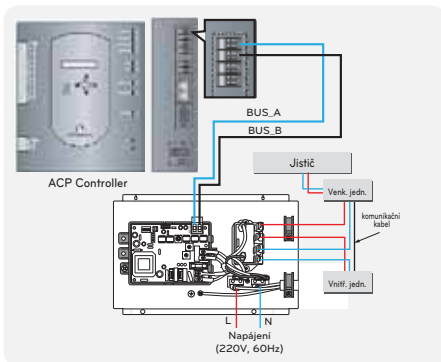
1. Opojte el. napájení nebo vypněte jistič.
2. Připojte napájecí vedení od jističe na další relé kabelu.
3. Připojte na napájecí vedení venkovní jednotky a další relé kabel.
4. Dokončete připojení a izolujte izolační páskou.

**Pokud má výrobek proudový odběr větší nebo roven 25 A (klimatizace se ovládá zapnutím / vypnutím přívodu napájení komunikačního kabelu vnitřní / venkovní jednotky).**



1. Odpojte el. napájení nebo vypněte jistič.
2. Vyjměte komunikační vedení vnitřní / venkovní jednotky.
3. Připojte odpojené komunikační vedení na další relé kabelu jak je zobrazeno na obrázku.
4. Dokončete připojení a izolujte izolační páskou.

**Pokud má výrobek proudový odběr větší nebo roven 25 A (klimatizace se ovládá zapnutím / vypnutím přívodu napájení komunikačního kabelu vnitřní / venkovní jednotky).**



1. Odpojte el. napájení nebo vypněte jistič.
2. Vyjměte komunikační vedení vnitřní / venkovní jednotky.
3. Připojte odpojené komunikační vedení na další relé kabelu, jak je zobrazeno na obrázku.
4. Dokončete připojení a izolujte izolační páskou.





# Elektronické příslušenství

34



PDI (měřič distribuce energie)

36



Suchý kontakt

40



Řídicí modul proměnného průtoku vody

41



Nezávislý napájecí modul

42



Čidlo CO<sub>2</sub>

43



Dálkové čidlo teploty

44



Přepínač chlazení / topení

45



EI. kabely skupinového ovládání

46



Zónový ovladač

48



AQLA (sada pro zimní výbavu)

49



CTI

# PQNUD1S00

## PDI (Ukazatel spotřeby energie)

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

- 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

Napájení jednotlivých místností

=

Celková spotřeba venkovní jednotky

×

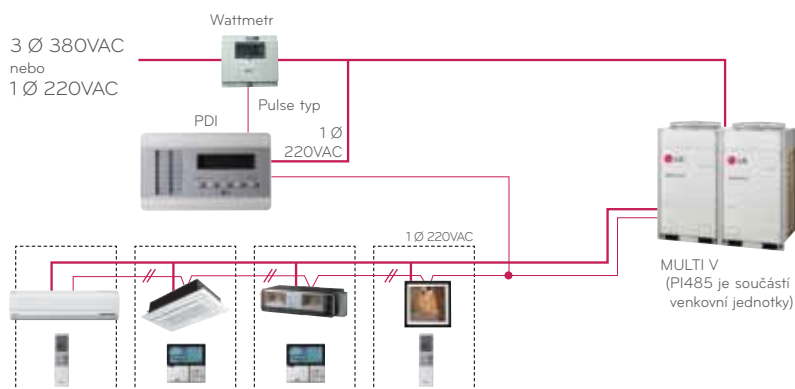
hmotnost dle místnosti celkové zatížení

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

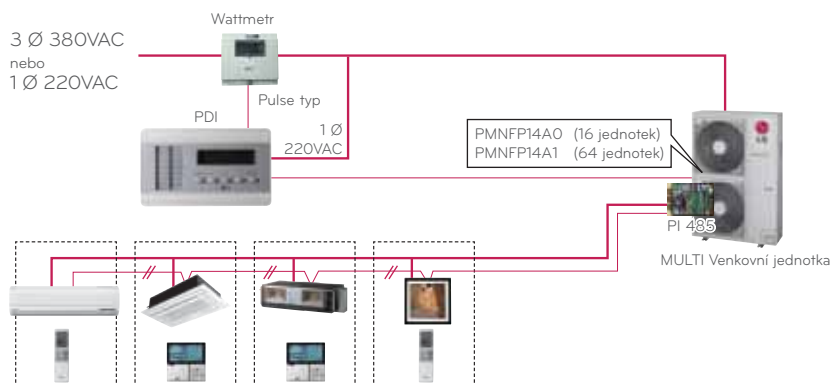
## Schéma zapojení

### Nezávislý provoz PDI

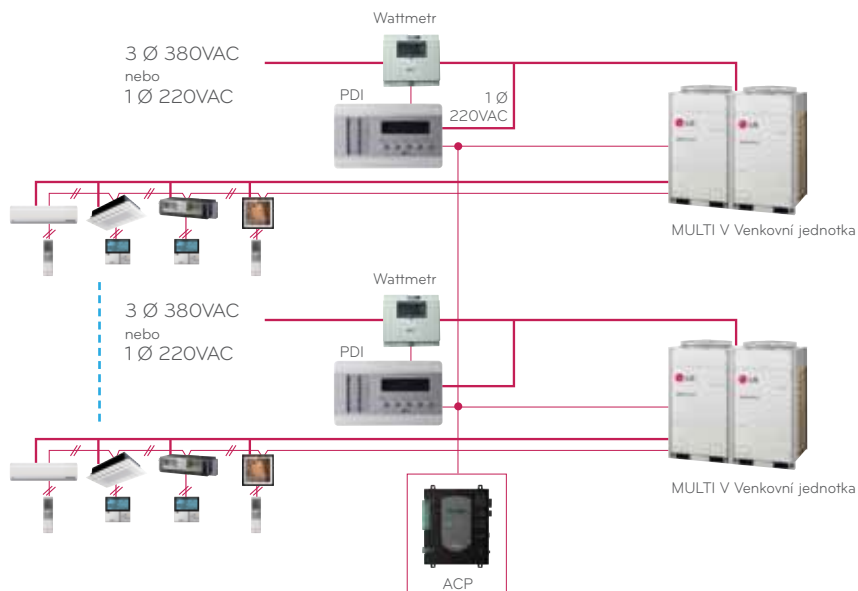
- MULTI V PLUS II / MULTI V SYNC II / MULTI V III / MULTI V WATER II / MULTI V SPACE / MULTI V MINI



- MULTI



- Provoz z centrálního řídicího ovladače



# PQDSA (1) / PQDSB (1) / PQDSBC

## Modul suchého kontaktu

Ovládání různých funkcí zapojením mezi vnitřní a vnější jednotky přístroje.



### Specifikace

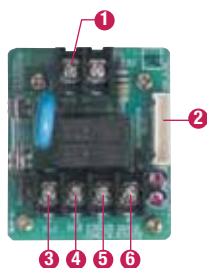
Název modelu	PQDSA/ PQDSB	PQDSA1/ PQDSB1	PQDSBC
Kontakty	1 kontaktní bod	1 kontaktní bod	2 kontaktní body
Přívod napájení	AC 220Vss z venkovního napájecího zdroje	AC 24Vss z venkovního napájecího zdroje	5 a 12 Vss z desky elektroniky vnitřní jednotky
Napěťový / beznapěťový vstup	-	-	✓
Kontaktní zapínání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

\* více dle specifikace.

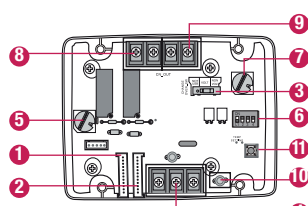
\* bez krytu: PQDSB (1), PQDSBC s krytem: PQDSA (1)



### 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: kontaktní bod připojení <-> suchý modul
- 2 CN\_INDOOR1: PI 485
- 3 CHANGE\_OVER\_SW: čidlo připojení signálu – napětí (5V~12V), nebo beznapěťového čidla
- 4 CN\_CONTROL: kontaktní bod připojení vstupního signálu
- 5 CONTROL\_MODE\_SW: čidlo nastavení řízení
- 6 SETTING\_SW: čidlo nastavení funkcí suchého modulu
- 7 TEMP\_SETTING: čidlo nastavené 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

# PQDSBNGCM1

## Modul suchého kontaktu

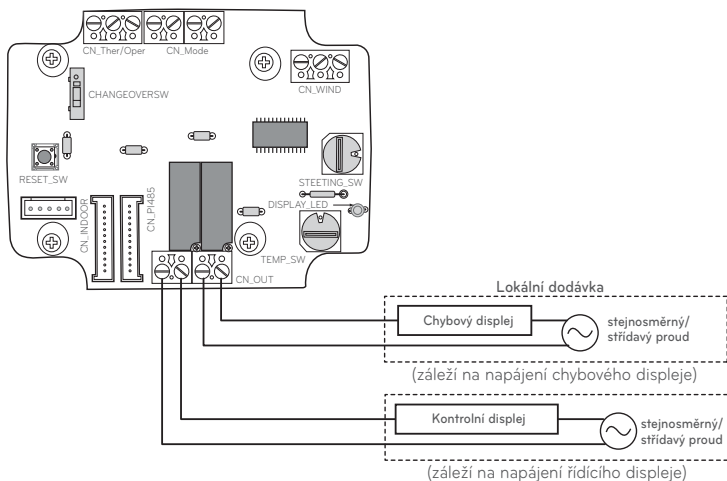
Ovládání různých funkcí zapojením mezi vnitřní a vnější jednotky přístroje.



### Charakteristika

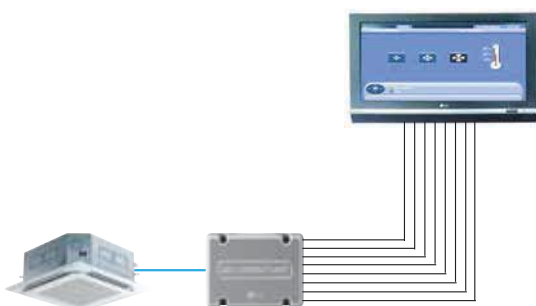
Název modelu	PQDSBNGCM1
Rozměry	105 x 78 x 35 mm
Kontaktní body	8 kontaktních bodů
Napěťový/beznapěťový	✓
Zapnuto/vypnuto	✓
Řízení režimu	✓ (Chlazení, topení, ventilátor)
Nastavení otáček ventilátoru	✓ (Nízké, střední, vysoké)
Topení vypnuto	✓
Monitorování chyb	✓
Monitorování provozu	✓
Kontakt (výstup): 2 kontaktní body (provoz, chyba)	2 kontakty (ovládání, poruchy)
Rotací přepínač 1	Sekce řízení nastavení teploty
Rotací přepínač 2	Nastavení logických výběrů

### Sledování vnitřní jednotky



### Složení

#### Řídicí modul



# PQDSBCGCD0

## Modul suchého kontaktu

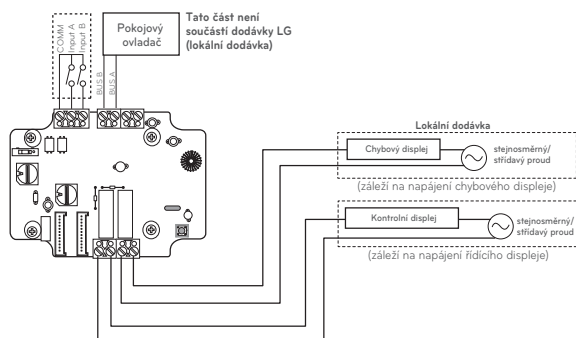
Ovládání různých funkcí zapojením mezi vnitřní a vnější jednotky přístroje.



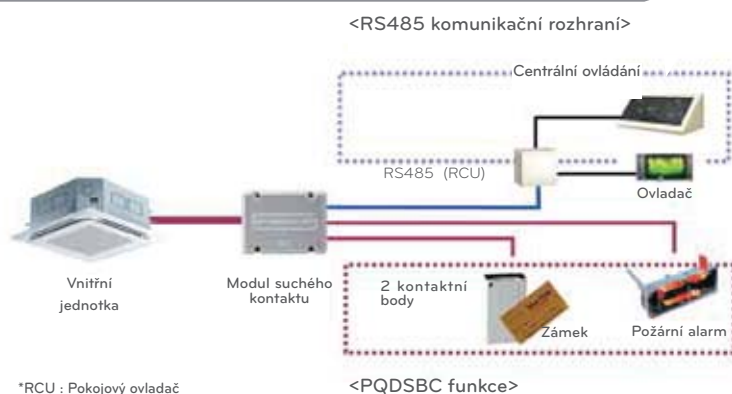
### Specifikace

- 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 kontaktní body  
Kontakt (výstup): 2 kontaktní body (provoz, chyba)  
PI485 komunikační rozhraní. Protokol LGAP 485
- 3) Popis  
Tento výrobek je speciálně určen pro systémy vyžadující externí řízení.

### Sledování vnitřní jednotky



### Schéma



# PQDSBCDVM0

## Modul suchého kontaktu pro venkovní jednotky

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)
    - Systém mimo provoz
    - Chybové signály (displej)
- 3) Popis
  - Tento výrobek je speciálně určen pro systémy vyžadující externí řízení.

### Schéma

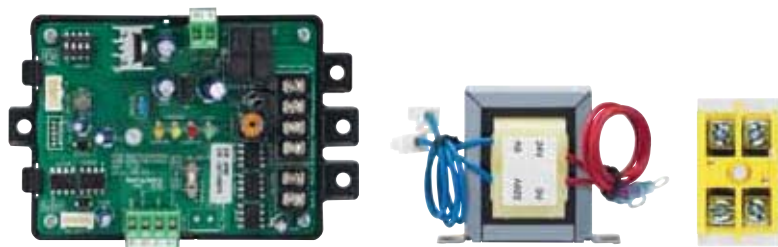




# PRVCO

## Modul proměnného průtoku vody

Pro modul ovládání proměnného průtoku vody byl vyvinut k tomu určený ventil proměnného průtoku.



### Charakteristika

1) Název modelu: PRVCO

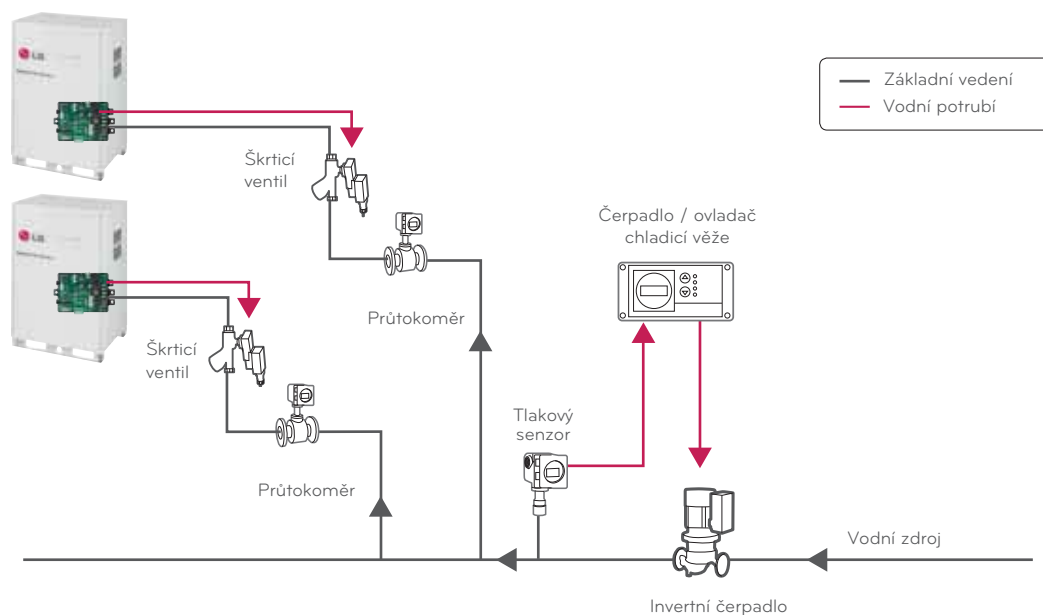
2) Specifikace

- Aplikovaný Model: Multi V Water
- Funkce
  - Řízení ventilu vodního čerpadla (0-10 V)
  - K dispozici nastavení minimálního napětí
  - Provoz, chybový výstup (zobrazení)

3) Popis

Produkt je určen zejména pro ovládání ventilu vodního čerpadla Multi V Water.

### Schéma



- Škrťací ventil: reguluje průtok nebo tlak tekutiny, obvykle reagují na signály generované nezávislým zařízením.
- Průtokoměr: měří hmotnostní tok tekutiny průtokem přes trubku. (Hmotnostní průtok je hmotnost kapaliny průtokem kolem pevného bodu za jednotku času).
- Tlakové senzory: měří tlak.

# PRIPO

## Nezávislý napájecí modul

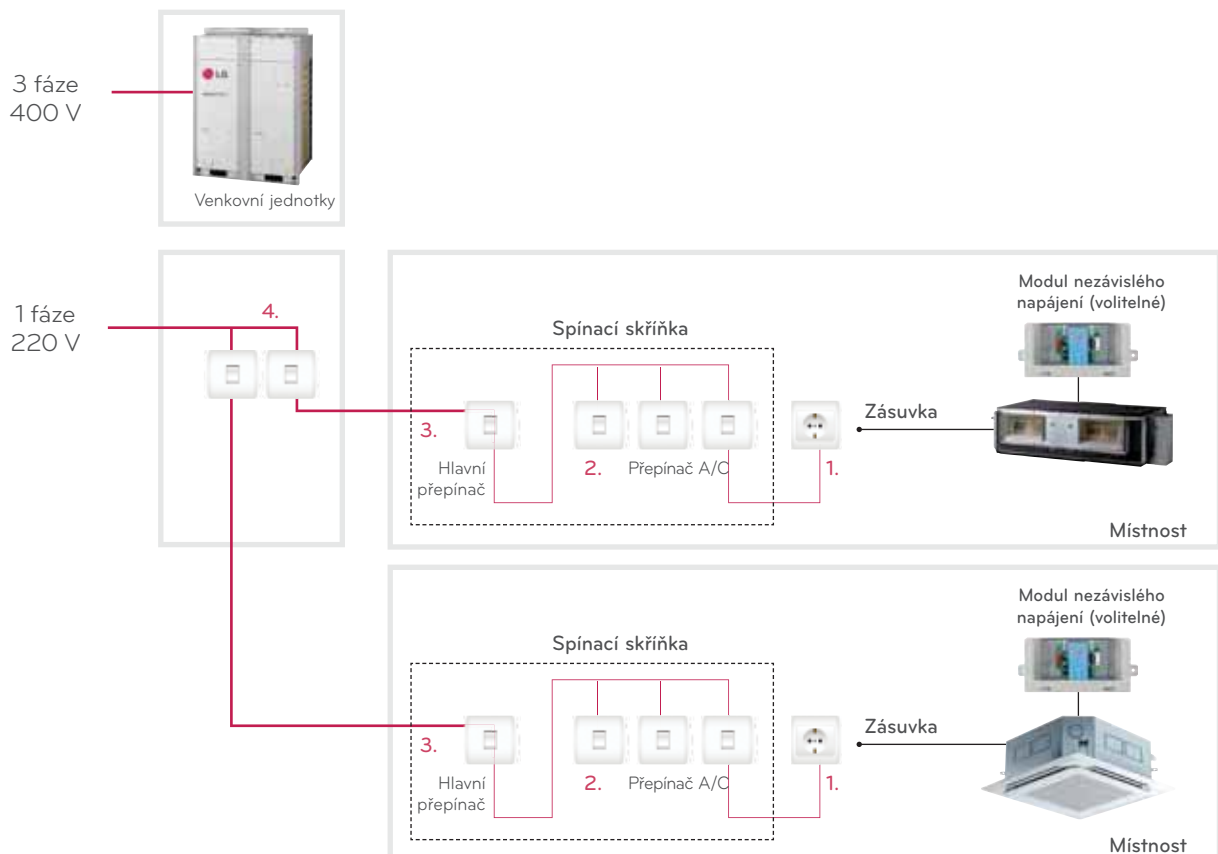
EEV plní funkci uzavíracího ventilu v případě výpadku elektrického napájení vnitřních jednotek.



### Specifikace

- 1) Název modelu: PRIPO
- 2) Specifikace
  - Aplikovaný Model: Multi V vnitřní jednotky
  - Funkce
  - Napájecí napětí: DV12V  $\pm$  5 %
  - Krytý EEV plně uzavřen při výpadku el. napětí
- 3) Popis  
Produkt je speciálně navržen tak, aby uzavřel el. expanzní ventily vnitřních jednotek při výpadku el. napětí.

### Schéma aplikace



# PES-CORVO

Čidlo CO<sub>2</sub>

Senzor koncentrace CO<sub>2</sub> ventilačního systému.



## Specifikace

1) Název modelu: PES-CORVO

2) Specifikace

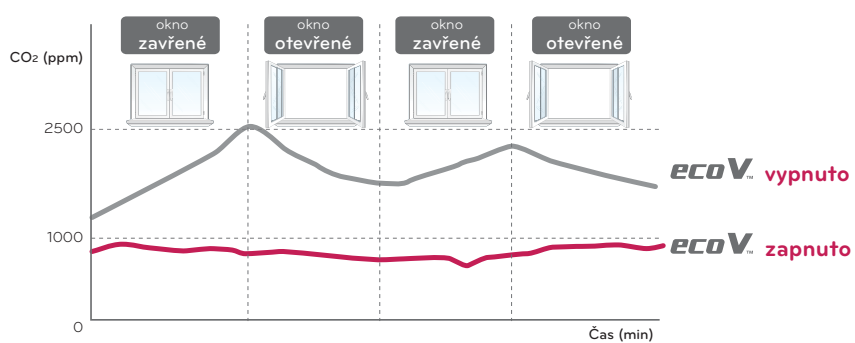
- Aplikovaný model: Eco V
- Funkce
  - Napájecí napětí: DV12V ± 5 %
  - Výstup: 0–5 V (lineární výstup, 1–2000 ppm CO<sub>2</sub>)
  - Přesnost: 30 ppm ± 5 % z hodnoty

3) Popis

Produkt je určen zejména pro detekci koncentrace CO<sub>2</sub> v Eco V systému.

\* ppm - počet jednotek na milion

## Schéma



# PQRSTA0

## Dálkový senzor teploty

Snímá přesnou teplotu ve volitelných částech místnosti.



### Charakteristika

- Při správném umístění umožňuje změřit přesnou teplotu v místnosti

### Aplikované modely

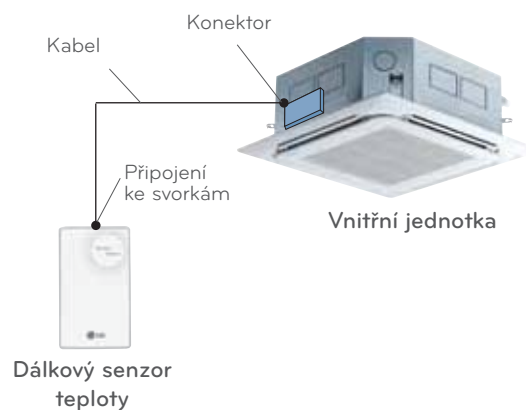
- Kazetové jednotky
- Kanálové jednotky

### Součásti dodávky

- Senzor teploty
- Kabel (15 m)
- Manuál

### Schéma zapojení

1. Propojovací kabel se připojí k řídicí skříňce ve vnitřní jednotce po vyjmutí stávajícího termistoru na jeho místo.
2. Dále se propojovací kabel zkrátí na požadovanou délku a připojí na šroubovací svorkovnici vzdáleného čidla.



# PRDSBM

## Přepínač chlazení / topení

Tento přepínač umožňuje blokování 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 II**

**MULTI V™ SPACE II**

**MULTI V™ MINI**  
(ARUN40GS2A vyžaduje PI 485)

**MULTI V™ III**  
Tepelné čerpadlo

**MULTI V™ WATER II**  
Tepelné čerpadlo



### Schéma zapojení

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



### Venkovní jednotky

1. Nastavení DIP S / W na základě tabulky nastavení DIP S / W (viz venkovní instalační manuál nebo produkt data).
2. Stiskem černého tlačítka zvolíte režim  
"0": Bez použití "1": Chlazení / TOPENÍ / režim zámku ventilace "2": Chlazení / TOPENÍ / všechny režimy Vypnuty
3. Stiskem červeného tlačítka potvrzujete nastavení, dokud se blikání nepřerouší.
4. Po ukončení nastavení nastavte Dip S / W vypnuto.

# PZCWRCG3

## Kabely skupinového ovládání

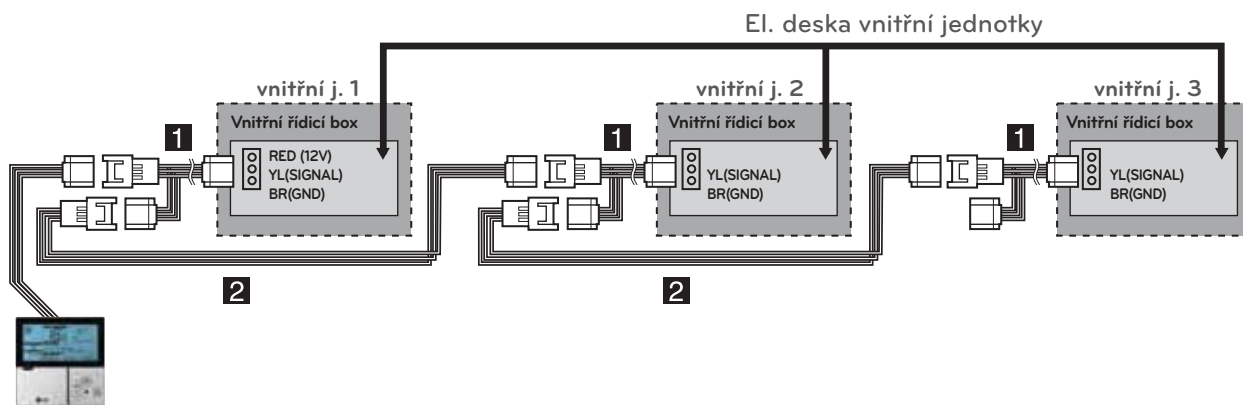
Komunikační kabel pro připojení drátového dálkového ovladače s několika vnitřními jednotkami.



### Charakteristika

TYP	PZCWRCG3
Y- typ kabelu	25 cm
Délka kabelu	9,6 m

### Schéma zapojení



• Poznámka:

1 Kabely pro vnitřní jednotky.

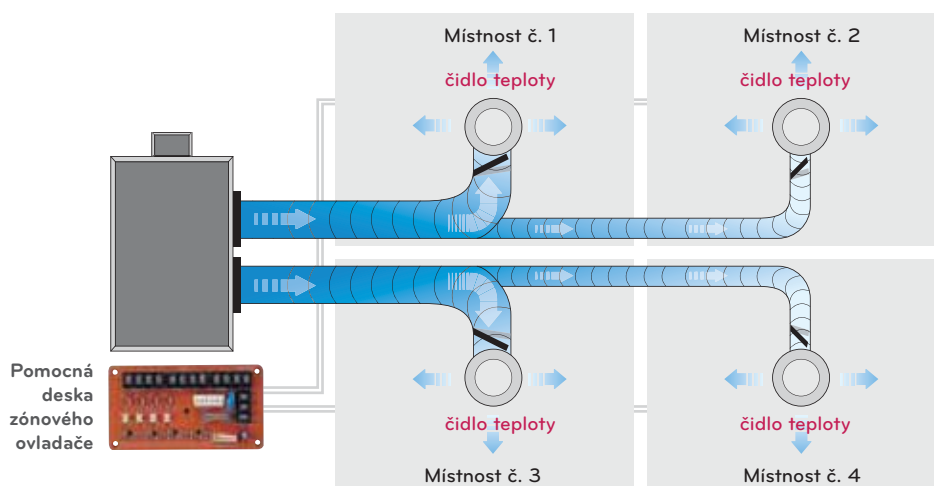
2 Kabely pro připojení mezi vnitřními jednotkami.

- Prosim připojte kabelovou sestavu 1 s již připojenou vnitřní jednotkou.



### Charakteristika

- Ovládání teploty jednotlivých zón (max. 4 zóny)
- Udržuje v každé zóně požadovanou teplotu
- Automatické ovládání motorové klapky
- Automatické ovládání otáček ventilátoru



### Aplikované modely

- Kanálové jednotky (vysoký statický tlak)
- Použitelnost jednotlivých modelů: viz databáze výrobků.

### Součásti dodávky

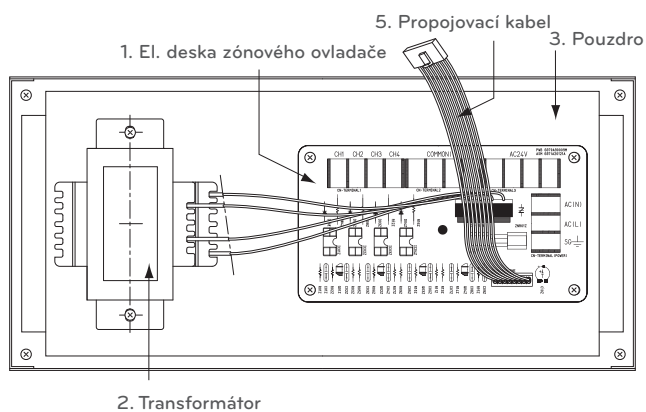
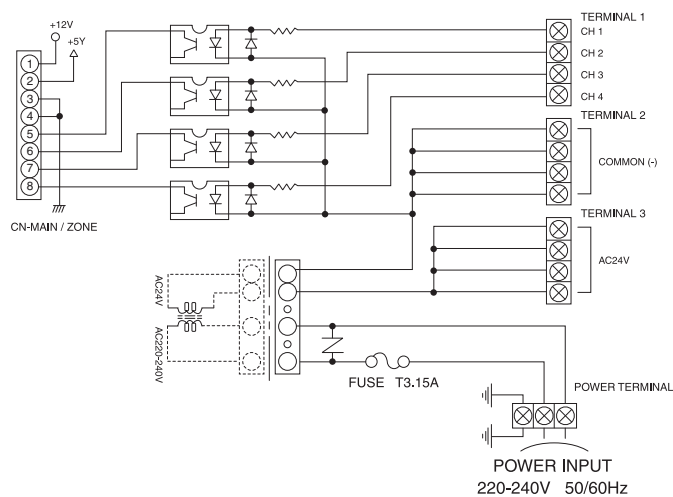
Dodávka továrny:

- Zónový ovladač PCB (1x)
- Trafo (1x)
- Krabička (1x)
- Kryt (1x)
- Hlavní propojovací vodiče (1x)
- Šrouby (1x)
- Držák (4x)
- Instalační manuál (1x)

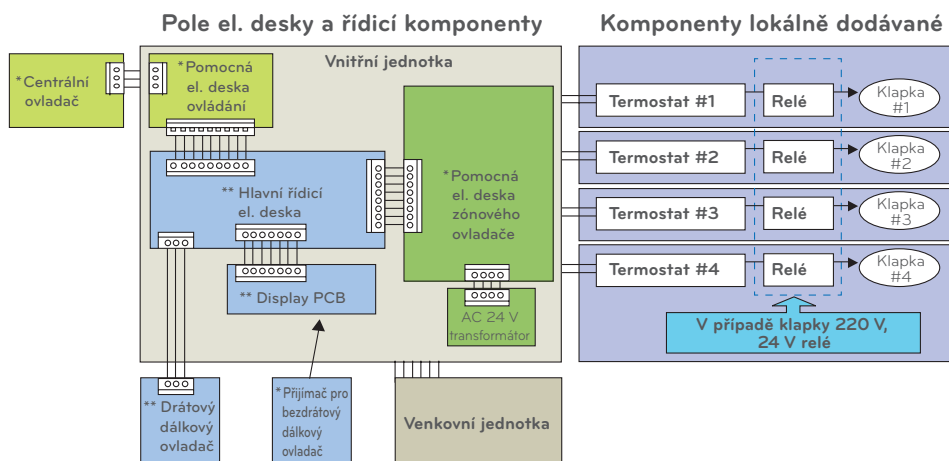
Lokální dodávka (Siemens, Honeywell)

- Motorová klapka
- Termostat
- Klapka potrubní

## Schéma zapojení



## Komponenty





# AQLA

## AQLA (modul zimní výbavy)

Modul umožňuje nastavení jednotky v režimu chlazení i při velmi nízkých venkovních teplotách.



### Charakteristika

- Během zapnutí kompresoru se automaticky regulují otáčky venkovního ventilátoru podle kondenzačního tlaku.
- Funkce chlazení je zachována i při velmi nízkých teplotách, např.  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Určená pro speciální instalace (gymnázium, kontrolní místnost, servisní místnost, počítačová místnost).
- Jednoduchá a snadná instalace.
- Používá se pouze pro režim chlazení.

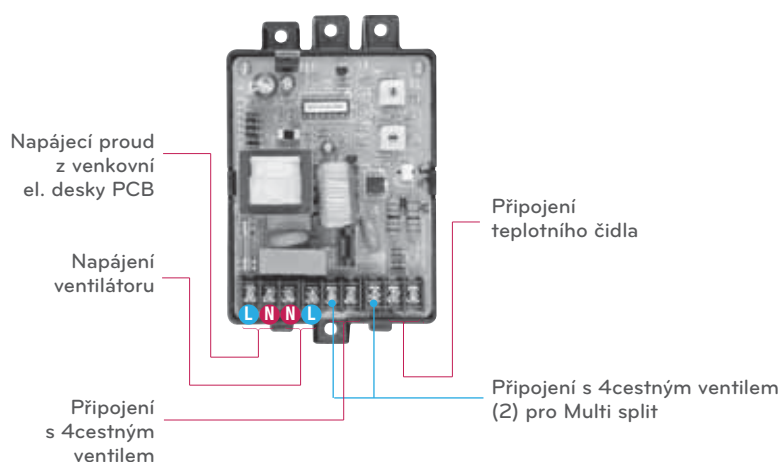
### Aplikované modely

- Konvertibilní kanálové jednotky
- Splitové jednotky
- Kazetové jednotky (více informací naleznete v produktové příručce)
- Multi splitové jednotky (konkrétní modely)

### Součásti dodávky

- Ovladač otáček ventilátoru AQLA 1x
- Senzory 1x
- Spony 3x
- Izolace, 20 mm x 80 mm 1x
- Řemeny, 100 mm 2x
- Manuál 1x
- Šrouby 3x

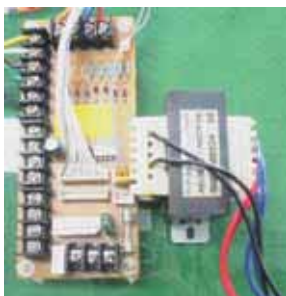
### El. schéma



# PKFC0

## CTI (převodník signálu z termostatu)

Komunikace s externími mechanickými termostaty.



### Charakteristika

- Transformuje řídicí signál z termostatu do jednotky.

### Aplikované modely

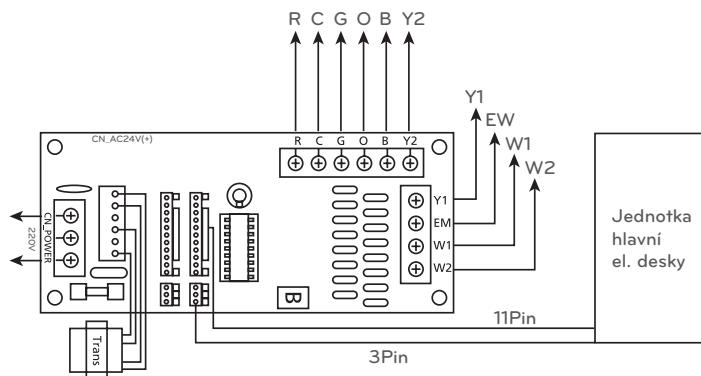
- Jednotná

### Součásti dodávky

- Deska elektroniky CTI (1x)
- Transformátor
- Návod
- 11žilový kabel (propojení s klimatizací)
- 3žilový kabel (propojení s klimatizací)

### Schéma zapojení

- R : 24 V (+)
- C : 24 V (-)
- G : Ventilátor
- Y1 : Chlazení
- W1 : Topení
- Y2 : Komp1
- Y2 : Komp2
- EM : Pohotovostní
- W1 : Ohřivač 1
- W2 : Ohřivač 2



# MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro uživatelský komfort klimatizačních jednotek



# Mechanické příslušenství



## SORTIMENT MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ A JEHO VYUŽITÍ

	Jednoduchý typ	MULTI typ	MULTI V typ	Poznámka
ART COOL panel	✓	✓	-	ART COOL vnitřní jednotka
Elektrický ohřívač	✓	-	-	Samostatná jednotka/kanálová jednotka
Čerpadlo kondenzátu	✓	✓	-	Kanálová jednotka
Sací mřížka / plátno	-	-	✓	Kanálová jednotka (zabudovaná)
Pohyblivá dekorativní mřížka	✓	-	✓	4cestná kazetová jednotka
Plazm. vzduchový filtr	✓	-	✓	4cestná kazetová jednotka
Kryt kazetové jednotky	✓	✓	✓	4cestná kazetová jednotka
Odsávací potrubí	-	-	✓	Venkovní jednotka

# ARTCOOL Zrcadlo / ARTCOOL panel

## Panel ARTCOOL

Unikátní barevný panel Artcool klimatizačních jednotek.



### Aplikované modely

#### ARTCOOL Zrcadlo



Modrá



Stříbrná



Zrcadlo

#### ARTCOOL Panel



Světlá stříbrná



Červená



Zlatá



Světlá stříbrná

Typ	ARTCOL Zrcadlo		ARTCOL Panel	
				
Barva	Šasi	SE	S8	SF
Světlé dřevo		-	-	-
Modrá		PSAPECB10	PSAP8CB10	-
Dřevo		-	-	-
Kov		-	-	-
Zrcadlo		PSAPECR10	PSAP8CR10	-
Třešňové dřevo		-	-	-
Stříbrná		PSAPECV10	PSAP8CV10	PSAPFCV11
Červená		-	-	PSAPFCE11
Zlatá		-	-	PSAPFCG11
Světlá stříbrná		-	-	PSAPFCH11

\* dostupnost barevných čelních panelů je nutno ověřit u výrobce

### Popis názvu modelu

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P S A P V C W 1 0



#### \* Barva panelu

- CB: modrá
- CD: dřevo
- CG: zlatá
- CM: kov
- CV: stříbrná
- CC: třešňové dřevo
- CE: červená
- CH: světlá-stříbrná
- CR: zrcadlo
- CW: světlé dřevo

# ABDPE / ABDPG / ABDPT

## Čerpadlo kondenzátu

Účinně odvádí kondenzát z vnitřní jednotky.



V-net

Mechanické příslušenství

Příslušenství potrubí

### Charakteristika

- V prostorách, kde není možné dosáhnout samovolně spád pro odvod kondenzátu, se používá čerpadlo pro odvod kondenzátu z vnitřní jednotky.
- Napájení čerpadla kondenzátu (AC 220-240 V, 50/60 Hz).

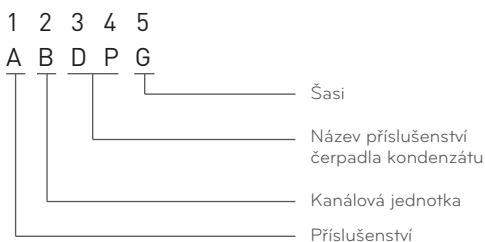
### Aplikované modely

- Kanálová jednotka (dle specifikace PDB)

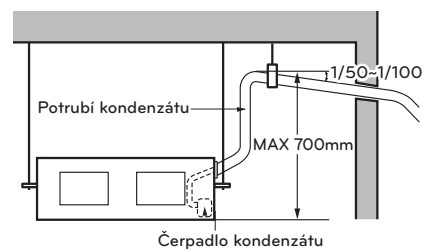
### Název modelu příslušenství

Název modelu	E Šasi	G/H/R Šasi	T Šasi
	ABDPE	ABDPG	ABDPT
MULTI V typ	Standardní	Standardní	Standardní
MULTI typ	✓	✓	✓
Split typ	✓	✓	-

### Popis názvu modelu



### Aplikace



### Součást dodávky

#### Pro model E šasi:

- Čerpadlo kondenzátu 1x (220-240 V, 50/60 Hz, 400 m<sup>3</sup>/min.)
- Flexi koleno o32, 1x
- Objímka 2x
- Guma 1x
- Hadice 1x
- Šrouby 10x
- Instalační manuál 1x

#### Pro model G / H / R / T šasi:

- Čerpadlo kondenzátu 1x (220-240 V, 50/60 Hz, 400 m<sup>3</sup>/min.)
- Šrouby 4x
- Krytka 1x
- Instalační manuál 1x

# Kompaktní jednotky: LKAEH, AKEH

## Split kanálové jednotky: ANEH

Elektrická spirála  
Udržuje teplo Vašeho domova.



Kompaktní jednotky



Split kanálové jednotky

### Charakteristika

- Umožňuje rychlé dodatečné topení

### Aplikované modely

- Kompaktní jednotky
- Kanálové split jednotky (dle specifikace PDB)

### Součást dodávky

#### Jednoduché nečleněné

- Elektrický ohřivač
- Instalační manuál
- Ovládací box ohřivače
- Šrouby

#### Kanálové dělené

- Elektrický ohřivač (1x)
- Hexagonní matice (6x)
- Hexagonní šroub M6, L14 (16x)
- Instalační manuál (1x)

## Název modelu příslušenství a el. data

50 / 60Hz

## Kompaktní jednotka

Velikost	Název modelu	Výkon el. ohřivače (kW), min./max. napětí	Ohřivač max. (kW)	Stupeň ovládání	Napětí (V/ø)	Standardní motor ventilátoru			Nadstand. motor vnitřní jednotky		
						M.C.A	M.F.S	M.C.B	M.C.A	M.F.S	M.C.B
3-5RT	LKAEH052	3.6/5.0	5	1	208-240/1	27.6/32.2	60/60	60/60	27.6/32.2	60/60	60/60
3-5RT	LKAEH102	7.2/10.0	10	1	208-240/1	47.7/55	60/60	60/60	47.7/55	60/60	60/60
6.25-17.5RT	LKAEH18B	15.6/18.0	18	1	208-240/3	56.2/64.8	60/60	60/60	56.2/64.8	60/60	60/60
15-17.5RT	LKAEH36B	31.2/36.0	18+18	2	208-240/3	97.1/112.1	125/125	125/125	97.1/112.1	125/125	125/125
20-25RT	LKAEH36BL	31.2/36.0	36	2	208-240/3	97.1/112.1	125/125	125/125	97.1/112.1	125/125	125/125
6.25-12.5RT	LKAEH098	7.5/9.0	9	1	380-415/3	26.0/27.2	60/60	60/60	31.0/32.2	60/60	60/60
7.5-17.5RT	LKAEH188	15.1/18.0	18	1	380-415/3	37.5/39.5	60/60	60/60	42.5/44.5	60/60	60/60
20-25RT	LKAEH368L	30.2/36.0	36	2	380-415/3	108.6/160.4	150/150	150/150	114.6/136.4	150/150	150/150

\* MCA: minimální proudové jističení / MFS : maximální velikost pojistky / MCB : maximální velikost jističe

## Split kanálová jednotka

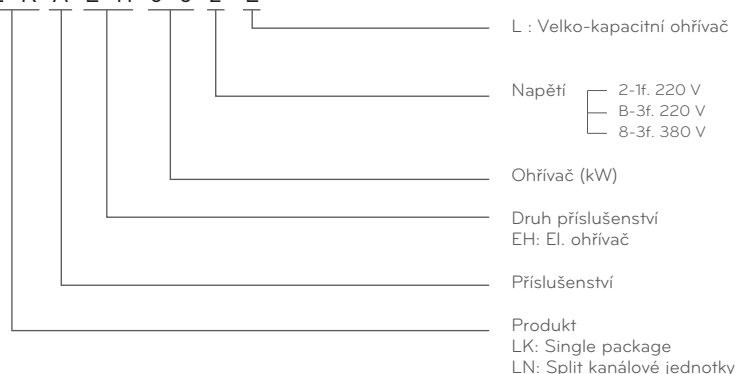
Velikost	Název modelu	Výkon el. ohřivače (kW), min./max. napětí	Ohřivač max. (kW)	Stupeň ovládání	Napětí (V/ø)	Standardní motor ventilátoru			Nadstand. motor vnitřní jednotky		
						M.C.A	M.F.S	M.C.B	M.C.A	M.F.S	M.C.B
3-5RT	ANEH0521A	3.6/5.0	5	1	208-240/1	27.6/32.2	60/60	60/60	27.6/32.2	60/60	60/60
3-5RT	ANEH1021A	7.2/10.0	10	1	208-240/1	47.4/55	60/60	60/60	47.7/55	60/60	60/60
6.25-12.5RT	ANEH09B1B	7.8/9.0	9	1	208-240/3	30.4/35.1	60/60	60/60	30.4/35.1	60/60	60/60
6.25-17.5RT	ANEH18B1B	15.6/18.0	18	1	208-240/3	50.9/58.7	70/70	70/70	50.9/58.7	70/70	70/70
15-20RT	ANEH18B1C	15.6/18.0	18	1	208-240/3	56.2/64.8	70/70	70/70	62.4/72.0	80/80	80/80
15-20RT	ANEH3682C	36.0	18+18	2	380-415/3	72/86.4	90	90	72/86.4	90/90	90/90

\* MCA: minimální proudové jističení / MFS : maximální velikost pojistky / MCB : maximální velikost jističe

## Popis názvu modelu

1 2 3 4 5 6 7 8 9

L K A E H 0 5 2 L





# PBSGB30 / PBSGB40 / PBSC30 / PBSC40

## Sací mřížka / plátno

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

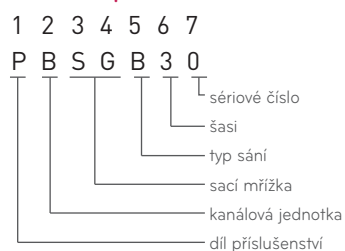
- Kanálová jednotka zabudovaná (dle specifikace PDB)

### Název modelu příslušenství

Typ	Název modelu	Výkon (Btu/h)					
		7K	9K	12K	15K	18K	24 K
Mřížka	PBSGB30	✓	✓	✓	✓	-	-
	PBSGB40	-	-	-	-	✓	✓
Plátno	PBSC30	✓	✓	✓	✓	-	-
	PBSC40	-	-	-	-	✓	✓

### Popis názvu modelu

#### Pro sací plátno:



#### Pro sací plátno:



## Části součásti dodávky

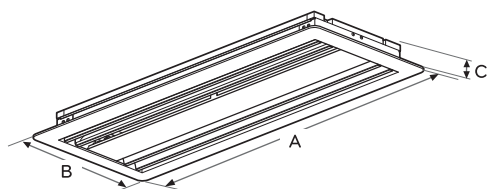
### Pro sací mřížku:

- Sací panel a vzduchový filtr 1x
- Šrouby sacího panelu M 5 x 18 4x
- Instalační manuál 1x

### Pro sací plátno:

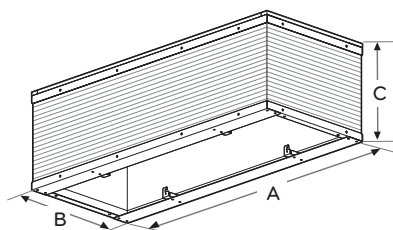
- Vzduchové sací plátno 1x
- Šrouby sacího plátna 4x
- Manžety 4x
- Šrouby pro fixaci manžet 8x
- Instalační manuál 1x

## Rozměry



(Rozměry : mm)

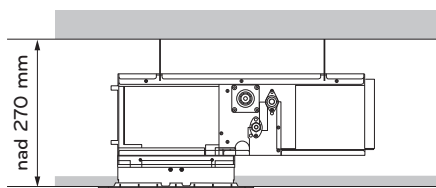
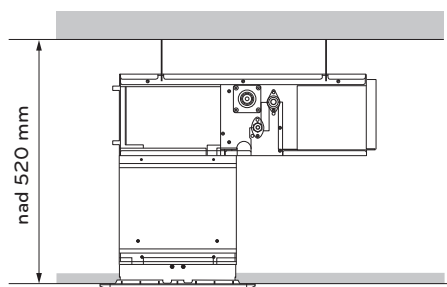
	A	B	C
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1188	359	56



(Rozměry : mm)

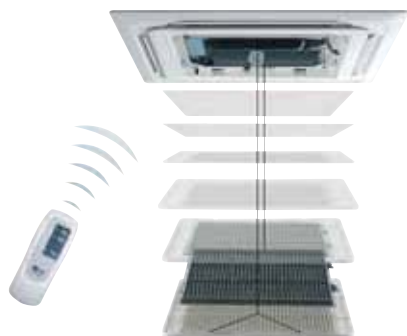
	A	B	C
PBSC30	821	274	42-250
PBSC40	1100	274	42-250

## Aplikace



# PTEGM0

**Pohyblivá dekorativní mřížka**  
Snadné čištění filtru s pohyblivou dekorativní mřížkou.



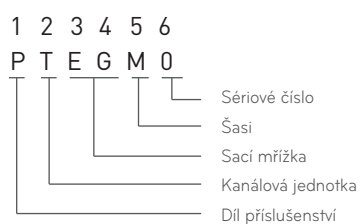
## Charakteristika



## Aplikované modely

- 4cestná kazetová jednotka single, Multi V II (dle specifikace PDB)

## Popis názvu modelu



## Součásti dodávky

- Mřížka (1x)
- Automatický pohyblivý modul 1x
- Dálkový bezdrátový ovladač 1x
- Šrouby 4x
- Instalační manuál 1x

## Aplikace



# PTPKM0 / PTPKQ0

## Plazma filtr

K prevenci a ochraně před alergickými symptomy a prachovými částicemi slouží plazmatický vzduchový filtr.



### Charakteristika

- Filtruje mikroskopické znečištění jako např.: prach, domácí roztoče, pyl a působí také preventivně proti alergickým onemocněním jako astma.

### Aplikované modely

- 4cestná kazetová jednotka – Single, Multi V (dle specifikace PDB)

### Popis názvu modelu



### Součást dodávky

- Plazma filtr 1x
- Šrouby
- Instalační manuál (1x)

# Modul k nádrži teplé užitkové vody

THERMA V Modul



## Charakteristika

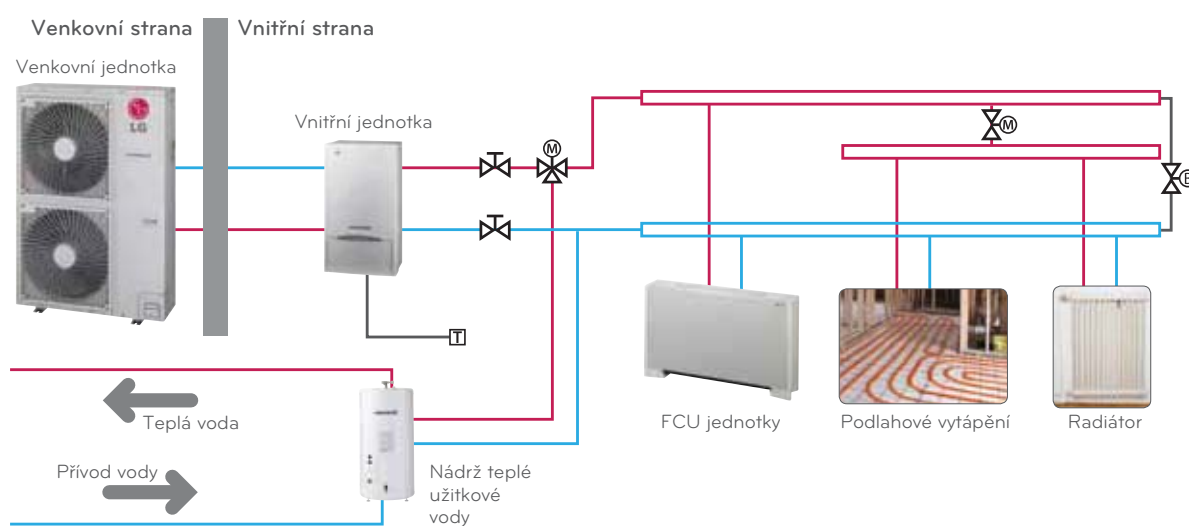
Vztahuje se na model split Therma V  
Slouží k rozšíření funkce tepelného čerpadla na požadavek přípravy teplé užitkové vody

Snadná instalace nádrže teplé užitkové vody pro monoblok. Proudový chránič typ MCCB součástí jednotky  
Rozměry (mm) (v x š x h): 250 x 170 x 110  
Hmotnost (kg): 2,1

• Pro instalaci THERMA V s vnitřní jednotkou.

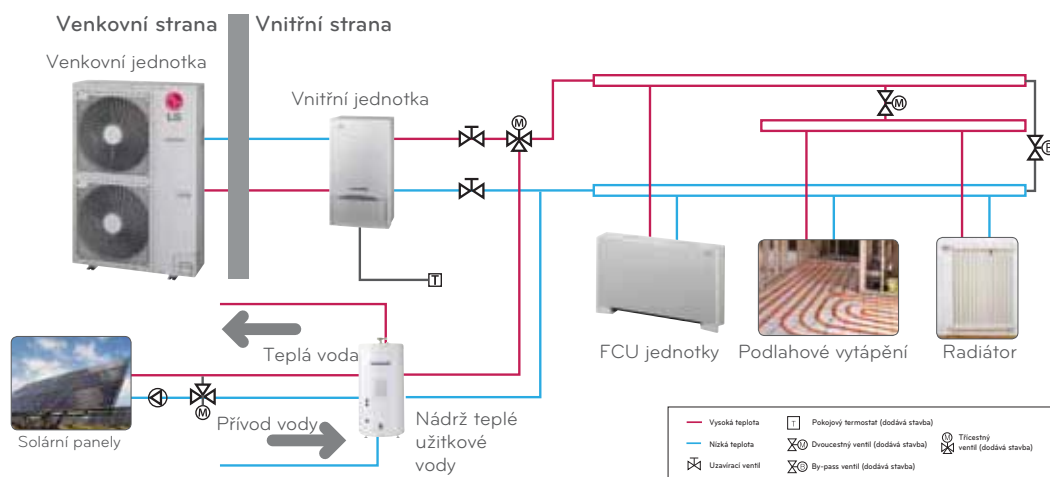
## Aplikované modely

Součásti: systém THERMA V, PHLTA a dokoupený materiál.



## Aplikace

Součásti: systém THERMA V, PHLTA, PHLLA a dokoupený materiál.



## PHLLA

Souprava pro instalaci solárního ohřevu



### Charakteristika

Souprava umožňující připojení solárního kolektoru k split jednotkám Therma V a nádržím TUV se dvěma spirálami. Instalace na potrubí vodního okruhu mezi nádrží teplé užitkové vody a systémem pro solární ohřev. Rozměry (mm) (v x š x h): 110 x 55 x 22

# PTVK410 / PTVK420 / PTVK430

Ventilační sada pro sání čerstvého vzduchu (4cestné kazetové jednotky)

Instalační set (Fresh Air kit) - přívod čerstvého vzduchu z venkovního prostředí k modulu ventilace.



PTVK410



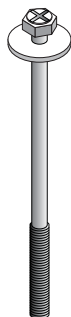
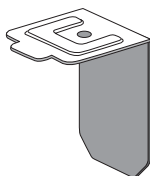
PTVK420



PTVK430

## Charakteristika

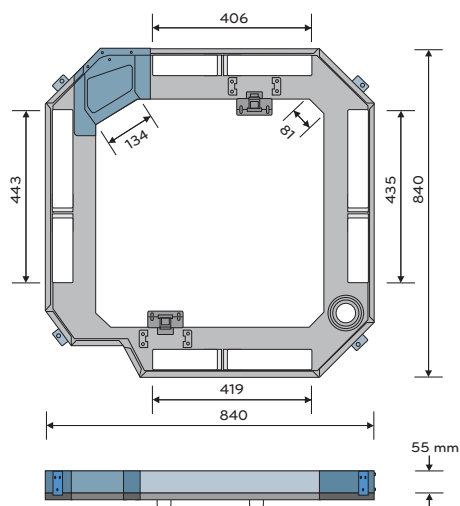
- Instalační konzola
- Šroub
- Matice
- Montážní manuál



## Aplikované modely

- 4cestné kazetové modely (TP, TN, TM)

## Rozměry



# PTDCD / PTDCD1 / PTDCM / PTDCQ

## Obvodový kryt kazetové jednotky

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	Hmotnost (kg)		Rozměry (mm)		
		Čistá	Hrubá	Š	V	H
PTDCD	PT-CDO, PT-CD1, PT-HD0, PT-HD1	5	7.8	570	625	350
PTDCD1	PT-CDA1, PT-CDC1, PT-HDA1, PT-HDC1	5	7.8	570	625	350
PTDCM	PT-UMC	5.9	8.8	815	495	250
PTDCQ	PT-UQC	4.5	6.7	495	445	240



# PQAGA / PRAGX\*SO

## Nástavec pro změnu výfuku vzduchu

Snadná změna proudění vzduchu od venkovní jednotky.



MULTI V Plus II



MULTI V III

### Charakteristika

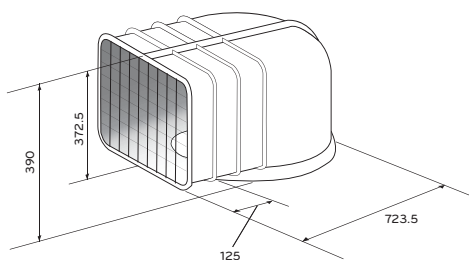
- Mění směr proudění odpadního tepla z vertikálního na horizontální
- Navrženo pro venkovní jednotku
- Proudění vzduchu může být změněno snadnou instalací
- Různé možnosti instalace

### Aplikované modely

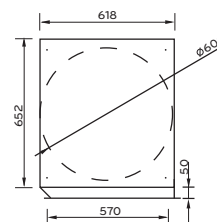
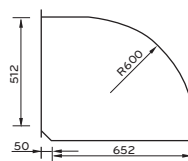
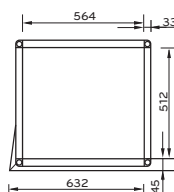
- MULTI V typ, MULTI V Plus II typ, MULTI V III (UX2, UX3)

### Rozměry

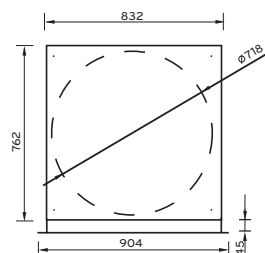
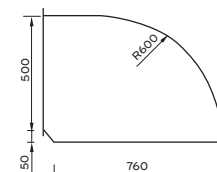
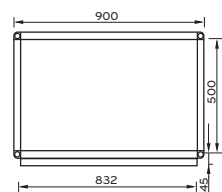
MULTI V Plus II



MULTI V III (UX3)



MULTI V III (UX2)



Název modelu	Hrubá hmotnost	Čistá hmotnost
PQAGA	6 kg	5 kg
PRAGX2SO	22,5 kg	12,3 kg
PRAGX3SO	17 kg	9,4 kg

## Popis názvu modelu

### MULTI V Plus II

1 2 3 4 5

P Q A G A



### MULTI V III

1 2 3 4 5 6 7 8

P R A G X 3 S O



## Aplikace



MULTI V Plus II



MULTI V Plus II



MULTI V III (UX2)



MULTI V III (UX3)

# POTRUBNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro snadnou instalaci a údržbu.



# Potrubní příslušenství



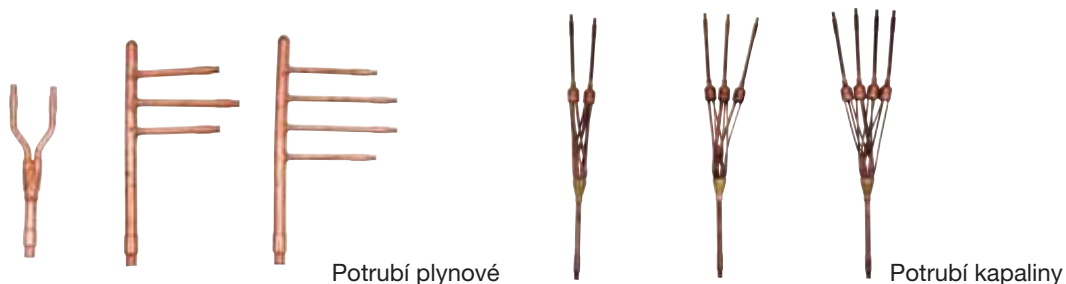
## PRODUKTOVÁ ŘADA PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBÍ A APLIKACE

	Synchro	MULTI	MULTI V	Poznámka
Y rozdělovač a hřebenový rozdělovač	✓	✓	-	Synchro
Distributor (multi)	-	-	-	MULTI Fdx
Rekuperační jednotka	-	-	✓	MULTI V Sync II / MULTI V III tepelné čerpadlo
Y rozdělovač a rozdělovač (Multi Fdx) (MULTI)	-	✓	-	MULTI Fdx
Y rozdělovač a hřebenový rozdělovač (Multi V)	-	-	✓	MULTI V tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla MULTI V Space / MULTI V Mini

# PMUB11A (2 jednotky) / PMUB111A (3 jednotky) / PMUB1111A (4 jednotky)

Y rozdělovač a hřebenový rozdělovač (Synchro)

Distributory chladicího média.



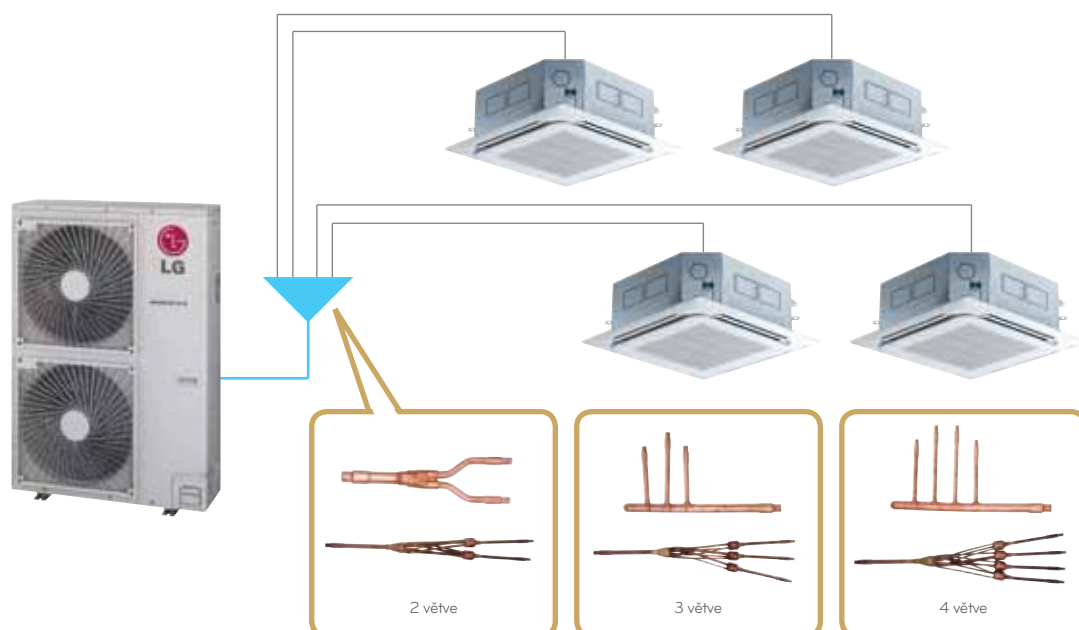
## Charakteristika

- Typy Y rozdělovačů umožňují snadnou instalaci jednotek SYNCHRO
- Y rozdělovače a hřebenové rozdělovače umožňují distribuci média v plynném a kapalném stavu
- Izolační materiál je vytvořen pro rozdělovače



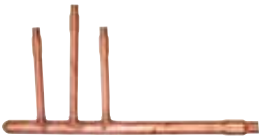

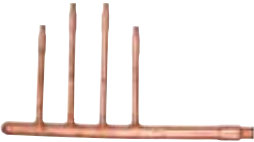

## Aplikované modely

- Synchro

## Schéma zapojení



## Názvy modelů příslušenství

Počet připojit. vnitřních jednotek	Model	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí
2 jednotky	PMUB 11A	 (1:1)	 (1:1)
3 jednotky	PMUB 111A	 (1:1:1)	 (1:1:1)
4 jednotky	PMUB 1111A	 (1:1:1:1)	 (1:1:1:1)

# PMBD3620 / PMBD3630 / PMBD3640

## Distribuční box

Účinná a efektivní distribuce chladivového média.



PMBD3620



PMBD3630



PMBD3640

## Charakteristika



Žádné pájení



Pouze závity

- Distribuce chladiva do jednotlivých vnitřních jednotek
- 3 modely (2, 3, 4 vnitřní jednotky)
- LEV uvnitř distributoru
- PCB el. karta uvnitř distributoru
- Vnitřní části jsou izolovány (prevence proti orosení)
- Jednoduchá instalace prostřednictvím závitu
- Univerzální design (nízká hmotnost)
- Flexibilní instalace

## Aplikované modely

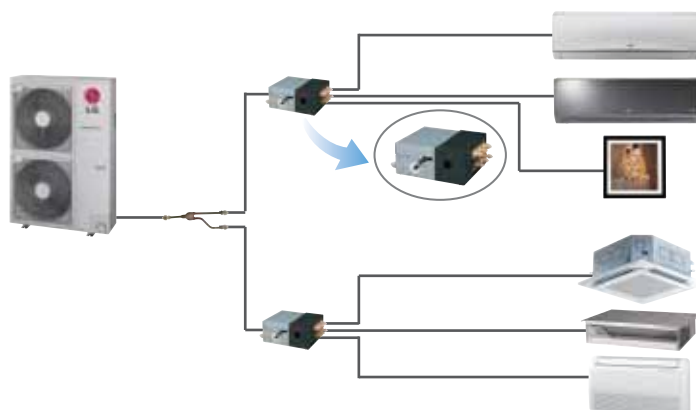
- **MULTI FDX** systémy  
Využití viz. výroková PDB dokumentace

## Instalace

- Pozice distributoru v systému
- PDB (výběr) – instalace (PDB)

## Součást dodávky

- Distributor 1x
- Hliníkový závěsný systém 4x
- Šrouby 8x
- Instalační manuál 1x



## Specifikace

## MULTI FDX (R410A)

		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Připojitelné vnitřní jednotky	počet vnitřních jednotek	1-2	1-3	1-4
	výkon (Btu/hr)	5K/7K/9K/12K/18K/24K	5K/7K/9K/12K/18K/24K	5K/7K/9K/12K/18K/24K
Zdroj napájení		1, 50, 220-240	1, 50, 220-240	1, 50, 220-240
Přikon	(W)	10	10	10
Provozní proud	(A)	0.05	0.05	0.05
Rozměry	(Š x V x H) (mm)	302 x 143 x 252	-302 x 143 x 252	302 x 143 x 252
Rozměry obalu	(Š x V x H) (mm)	4.8/10.6	4.9/10.8	5/11
Čistá hmotnost		Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Připojení potrubí (venkovní jednotka)	kapalina (mm)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)
	plyn (mm)	Ø 6.35 (1/4) x 2 ks	Ø 6.35 (1/4) x 3 ks	Ø 6.35 (1/4) x 4 ks
Připojení potrubí (k vnitřní jednotce)	kapalina (mm)	Ø 9.52 (3/8) x 2 ks	Ø 9.52 (3/8) x 3 ks	Ø 9.52 (3/8) x 4 ks
	plyn (mm)	4	4	4
	závěs (konzola) ks	8	8	8
Příslušenství	šroub ks	1	1	1
	návod ks	1	1	1

Poznámka:

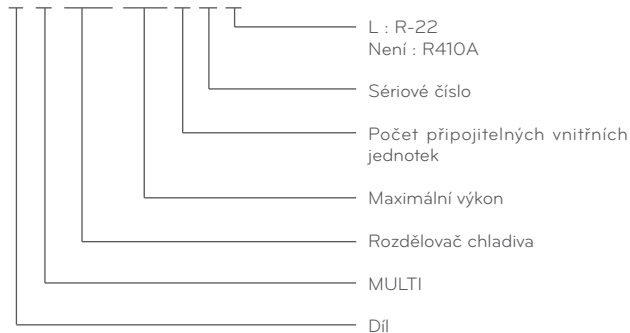
- Připojka potrubí musí být shodná s potrubím připojované vnitřní jednotky. (V případě potřeby použít spojku, která je součástí vnitřní jednotky.)
- Distributor se měl instalovat uvnitř budovy.

Poznámka: Vzhledem k průběžným inovacím si vyhrazujeme změnu parametrů bez upozornění.

## Popis názvu modelu

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P M B D 5 4 2 0 L





# PMBL3620 / PMBL5620 (2 jednotky) PMBL1203F0 (3 jednotky)

Y rozdělovač **MULTI F DX**  
Řady distribuce chladiva.



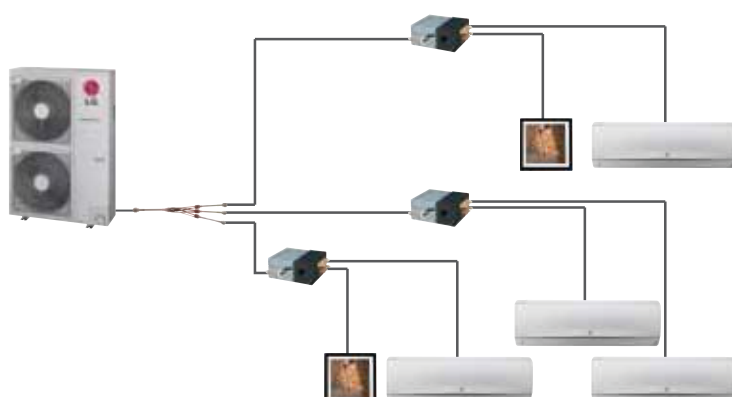
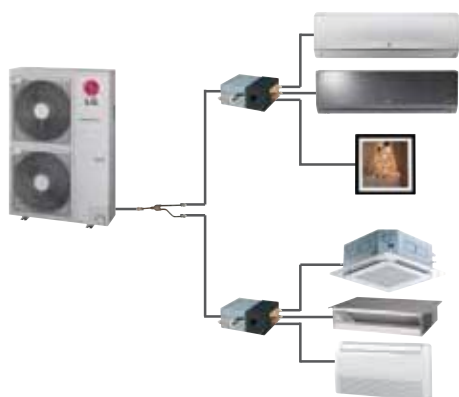
## Charakteristika

- Typy Y rozdělovačů umožňují snadnou instalaci jednotek Fdx
- Y rozdělovače a hřebenové rozdělovače umožňují distribuci média v plynném a kapalném stavu
- Izolační materiál je vytvořen pro rozdělovače

## Aplikované modely

**MULTI F DX 1ø, 3ø**

## Aplikace



## Součást dodávky

- Y rozdělovač pro kapalinu a plyn
- Instalační manuál (1x)

## Názvy modelů příslušenství

(jednotky: mm)

Název modelu	Počet jednotek	Použitelný model	Specifikace	
			Plyn	Kapalina
PMBL3620	2 jednotky	pouze 3ø, 36k Btu/h		
PMBL5620	2 jednotky	1ø, 3ø		
PMBL1203F0	3 jednotky	1ø, 3ø		

# PRAC1

## Modul k přečerpání chladiva

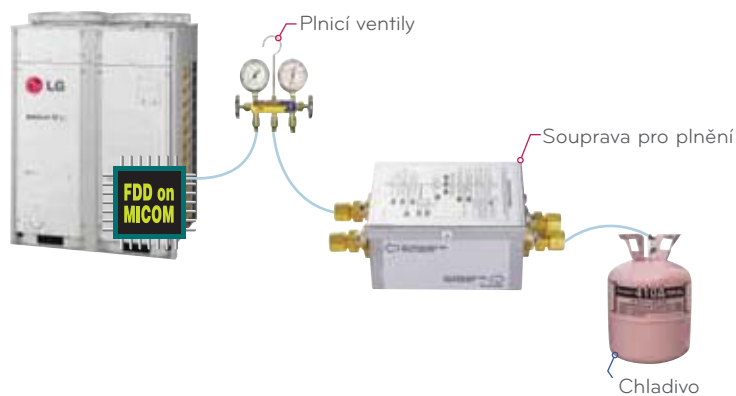
Modul pro přečerpání chladiva v případě nedostatečného nebo nadměrného množství chladiva.



### Postup

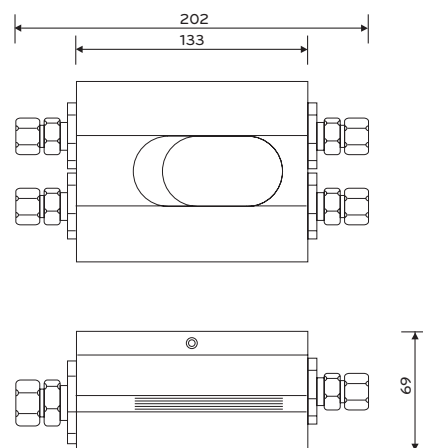
1. Připravte modul k přečerpání chladiva, měřicí přístroj, váhu, propojovací hadice.
2. Propojte měřicí přístroj s plynovým servisním ventilem venkovní jednotky dle schématu.
3. Propojte měřicí přístroj s modulem k přečerpání chladiva.
4. Připojte modul k zásobníku chladiva.
5. Otevřete uzávěry měřicího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

### Aplikované modely



\* Tento modul slouží pro automatické doplňování chladiva do systému.

### Rozměry



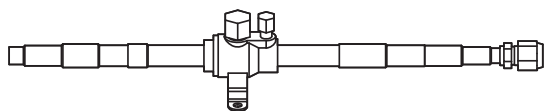
### Chybové hlášení během automatického přečerpávání chladiva

- „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).

# PRVT120 pod 1/2 coulu

# PRVT780 pod 7/8 coulu / PRVT980 pod 9/8 coulu

## Uzavírací ventil



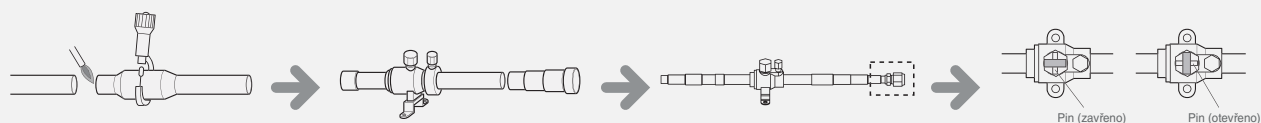
### Charakteristika

	Popis
PRVT120	<p>Vstup → → Výstup (vnitřní jednotka)</p> <p>Technical drawing of the PRVT120 valve assembly. It shows a long cylindrical body with a central handle. The drawing is annotated with dimensions: ID6,35, OD9,52, ID12,7, ID12,7, and ID6,35. Arrows indicate the flow direction from left to right.</p>
PRVT780	<p>Vstup → → Výstup (vnitřní jednotka)</p> <p>Technical drawing of the PRVT780 valve assembly. It shows a long cylindrical body with a central handle. The drawing is annotated with dimensions: ID15,88, ID19,05, ID22,2, ID22,2, ID19,05, and ID15,88. Arrows indicate the flow direction from left to right.</p>
PRVT980	<p>Vstup → → Výstup (vnitřní jednotka)</p> <p>Technical drawing of the PRVT980 valve assembly. It shows a long cylindrical body with a central handle. The drawing is annotated with dimensions: ID28,58 and ID28,58. Arrows indicate the flow direction from left to right.</p>

### Využití

- Tento uzávěr může být použit z důvodu dodatečné instalace další vnitřní jednotky.
- Tento uzávěr lze použít jako servisní pro každou vnitřní jednotku.

### Instalace



1. Proveďte řez na vstupní straně konektoru pro svařování potrubí.

2. V případě instalace další vnitřní jednotky na straně výstupu konektoru je řez pro instalaci potrubí.

3. V případě instalace uzávěru ventilu by připojení mělo být obráceno směrem k další vnitřní jednotce.

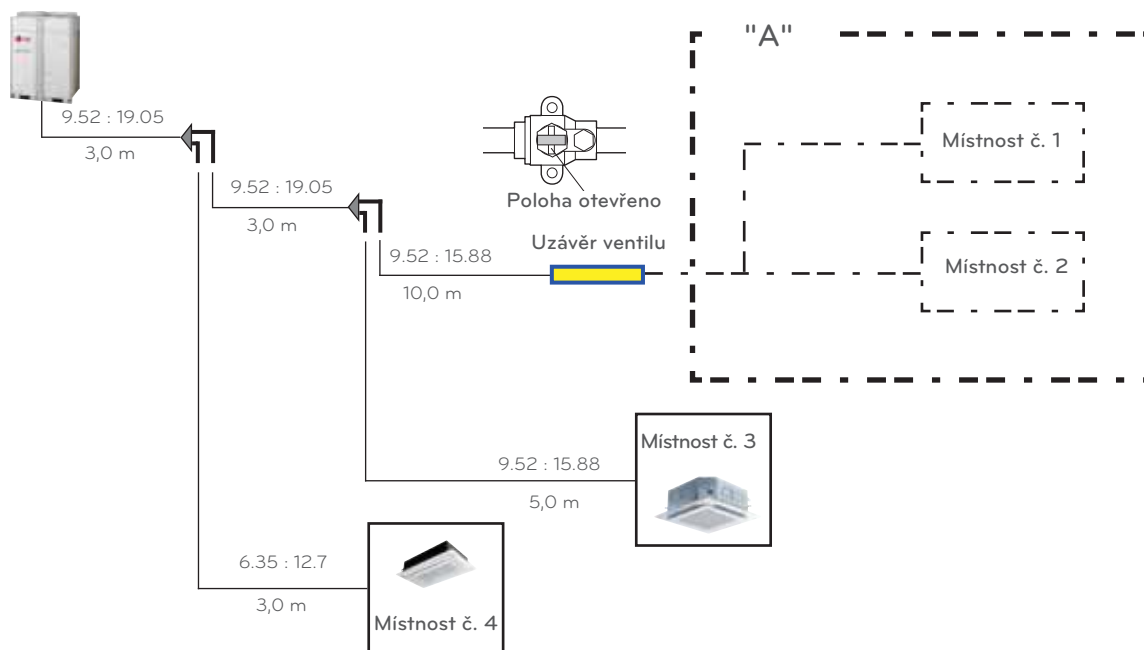
4. Během instalace další vnitřní jednotky musí být uzávěr v poloze zavřeno.

- Z důvodu ochrany uzávěru při svařování omotojte servisní ventil mokřým hadrem.

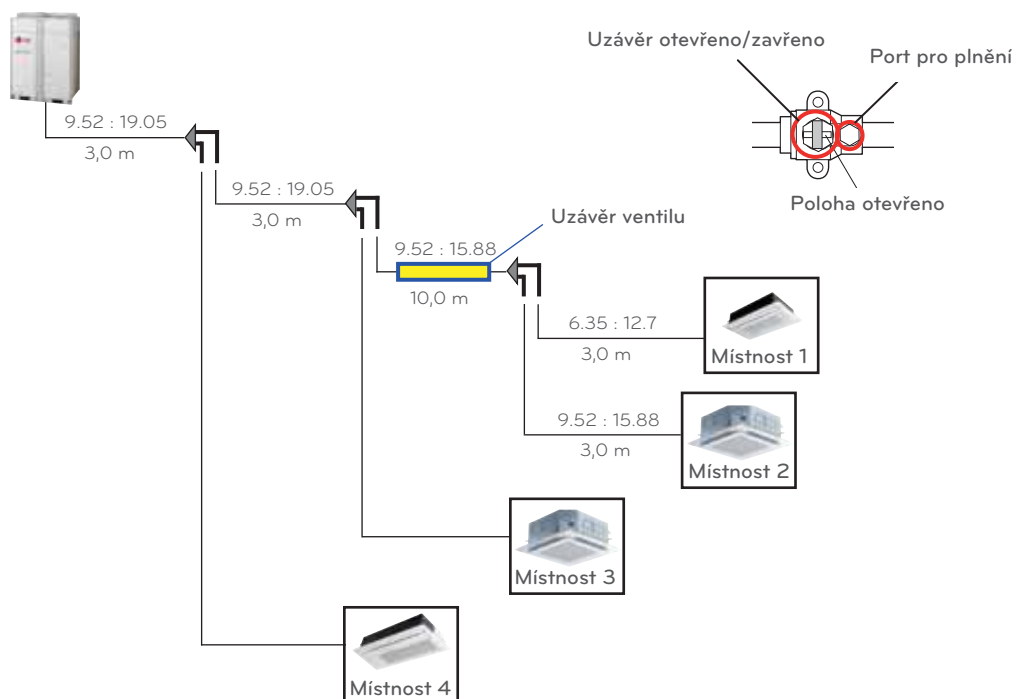
## Specifikace

### Případ č. 1

(místnost č. 3, 4 je používána, v místnosti č. 1, 2 budou instalovány vnitřní jednotky)

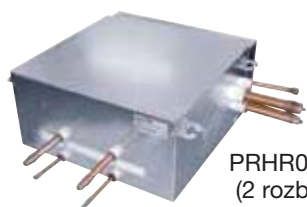


- V případě instalace dalších vnitřních jednotek musí být chladivo používající vnitřní jednotky odstraněno (místnosti 3 a 4)
- Je-li uzávěr ventilu již nainstalován, můžete nainstalovat další vnitřní jednotky bez ztráty chladiva z celého systému.
- Po instalaci dalších vnitřních jednotek stačí doplnit chladivo v části "A".
- Pak otevřete uzávěr ventilu

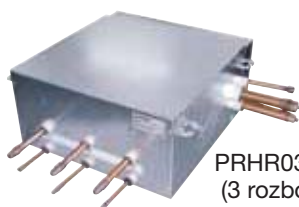


# PRHR021 / PRHR031 / PRHR041

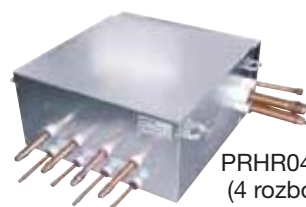
Distributor pro rekuperační systémy



PRHR021  
(2 rozbočky na  
vnitřní jednotky)



PRHR031  
(3 rozbočky na  
vnitřní jednotky)



PRHR041  
(4 rozbočky na  
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

**MULTI V™ SYNC**

**MULTI V™ SYNC II**

**MULTI V™ WATER II**  
Rekuperace tepla

**MULTI V™ III**  
Rekuperace tepla

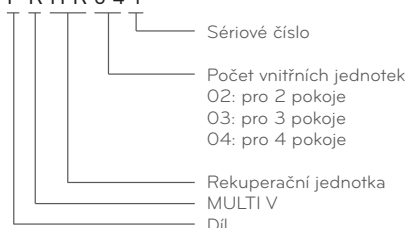
## Název modelu příslušenství a specifikace

		PRHR021	PRHR031	PRHR041		
Počet připojení	ks	2	3	4		
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek	kW	14.4/28.8	14.4/43.2	14.4/57.6		
Max. připojitelný výkon vnitřních jednotek	ks	8	8	8		
Jmenovitý příkon	Chlazení	kW	0.026	0.040	0.040	
	Topení	kW	0.026	0.040	0.040	
Čistá hmotnost	kg	18	20	22		
Rozměry (ŠxVxH)	mm	801 x 218 x 617	801 x 218 x 617	801 x 218 x 617		
Připojení potrubí	Vnitřní jednotka	Kapalina	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
		Plyn	mm (coul)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Venkovní jednotka	Kapalina	mm (coul)	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
		Nízký tlak	mm (coul)	22.2 (7/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)
	Vysoký tlak	mm (coul)	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

1 2 3 4 5 6 7

PRHR041


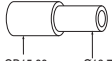

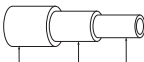
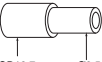
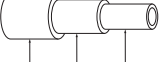

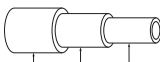
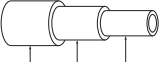
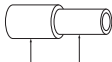
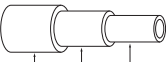
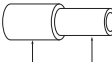


## Rozměry

- 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

(Jednotky : mm)

Modely		Potrubí kapaliny	Vysoký tlak	Nízký tlak
Redukce vnitřní jednotky				
Redukce rekuperační jednotky	PRHR021		 	 
	PRHR031/ PRHR041		 	 

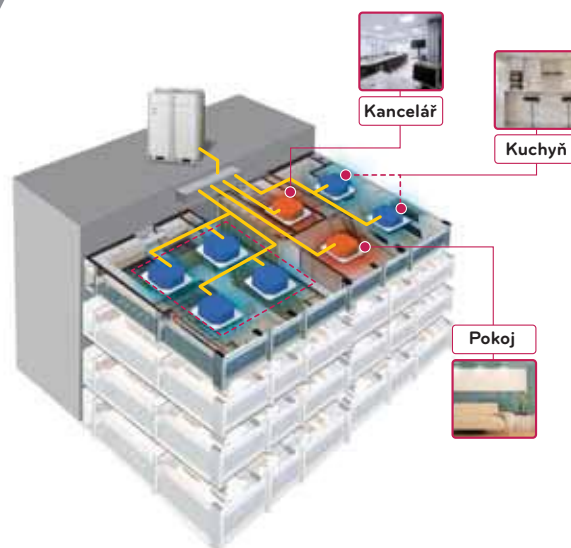
## Instalace



## Funkce volných zón

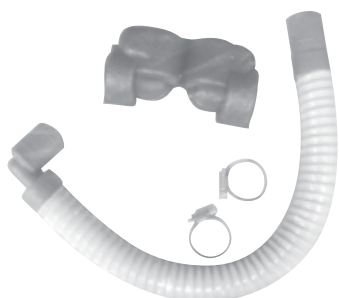
Systém MULTI V III flexibilně ovládá provozní stav jednotek v jednotlivých zónách a udržuje stabilní prostředí v místnostech pro pohodlí uživatele.

- 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



# PHDHA05T / PHDHA07T PHDHA05B / PHDHA07B

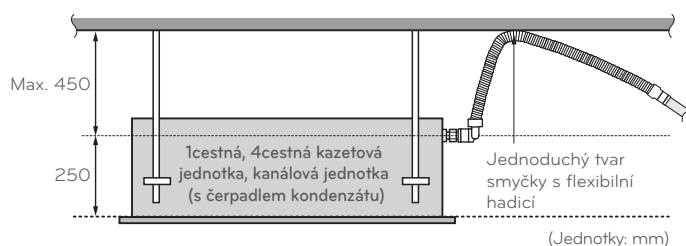
Vypouštěcí hadice  
Jednoduchá instalace.



## Charakteristika

S kolenem vypouštěcí hadice se sníží doba instalace o více než 40 %.  
Snadná instalace potrubí s čerpadlem garantujícím max. 800 mm výtlačné výšky.

## Standard



Aplikované modely 1cestná, 4cestná kazetová jednotka, kanálová jednotka (podle manuálu PDB)

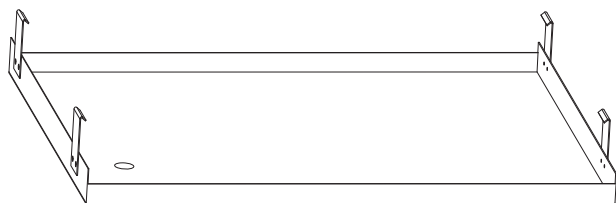
## Název modelu příslušenství

Název modelu	Délka	Množství
PHDHA05T	500 mm	30ks
PHDHA07T	700 mm	30ks
PHDHA05B	500 mm	5ks
PHDHA07B	700 mm	5ks

# PRODX20 / PRODX30

## Odvodňovací vana

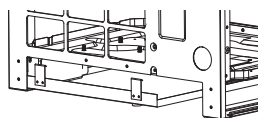
Instalace vany pro odvod kondenzátu venkovních jednotek Multi V III.



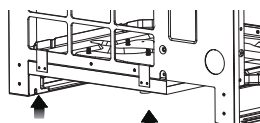
### Použití

Odvodňovací vana je určena pro venkovní jednotky.

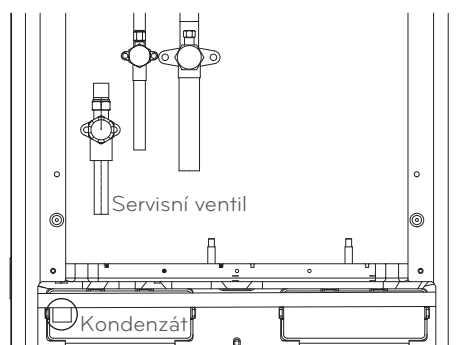
### Instalace



Umístěte odvodňovací vanu pod úroveň dna venkovní jednotky.



Vyzdvihněte odvodňovací vanu ve směru šipky. Držáky lze upevnit na boční straně panelu jednotky.



\* V případě instalace odvodňovací misky umístěte odvodňovací potrubí pod úroveň servisních ventilů.

- Odvodňovací miska nezachytí kapky vody stékající po vnější straně jednotky.
- Připojte vypouštěcí hadici k odtokovému potrubí pro odtok kondenzátu.

### Název modelu

Model	L	Poznámka
PRODX20	920mm	UX2
PRODX30	1240mm	UX3



# Hřebenový rozdělovač / Y rozdělovač potrubí

## Hřebenový rozdělovač / Y rozdělovač potrubí (**MULTI V™**)

Rozdělovač potrubí pro připojení vnitřních jednotek.



Hřebenový rozdělovač



Y rozdělovač

### Charakteristika

- Různé Y-rozdělovače potrubí o různých kapacitách pro mnohem jednodušší instalaci MULTI V.
- Jsou k dispozici Y-rozbočovače a hřebenové rozbočovače jak pro plyn, tak pro kapalinu.
- Součástí rozbočovačů je také izolační materiál.

### Diagram potrubí



### Aplikované modely

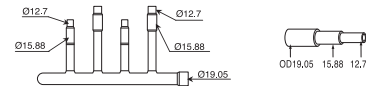


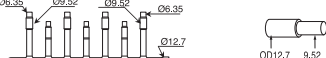

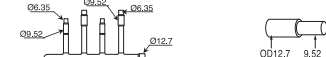


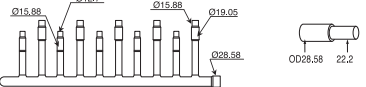
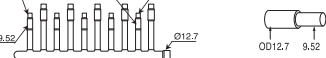

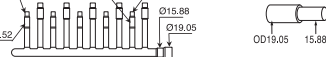
- **MULTI V™ PLUS**
- **MULTI V™ SPACE**
- **MULTI V™ SYNC**
- **MULTI V™ MINI**
- **MULTI V™ PLUS II**
- **MULTI V™ SYNC II**
- **MULTI V™ SPACE II**
- **MULTI V™ WATER II**
- **MULTI V™ III**  
Rekuperace tepla
- **MULTI V™ III**  
Rekuperace tepla

## Názvy modelů příslušenství

## Hřebenový rozdělovač

## • R410A

(Jednotka : mm)

Modely	Potrubí plynové	Potrubí kapaliny
4 rozbočky / ARBL054 (pod 22,4 kW)		
7 rozboček / ARBL057 (pod 22,4 kW)		
4 rozbočky / ARBL104 (pod 44,8 kW)		
7 rozboček / ARBL107 (pod 44,8 kW)		
10 rozboček / ARBL1010 (pod 44,8 kW)		
10 rozboček / ARBL2010 (pod 95,2 kW)		

# POTRUBNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

• R410A / **MULTI V**<sup>III</sup>  
Teplotné čerpadlo

(Jednotka : mm)

2 venkovní jednotky		
Modely	Nizkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny
ARCNN21		

3 venkovní jednotky		
Modely	Nizkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny
ARCNN31		

4 venkovní jednotky		
Modely	Nizkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny
ARCNN41		

2 venkovní jednotky			
Modely	Nízkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny	Vysokotlaké plynové potrubí
ARCNB21			

2 venkovní jednotky			
Modely	Nízkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny	Vysokotlaké plynové potrubí
ARCNB31			

4 venkovní jednotky			
Modely	Nízkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny	Vysokotlaké plynové potrubí
ARCNB41			

# POTRUBNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

•R410A / **MULTI V. PLUS** **MULTI V. SPACE** **MULTI V. MINI**  
**MULTI V. PLUS** **MULTI V. SPACE** **MULTI V. III** **MULTI V. WATER**  
 Tepelné čerpadlo Tepelné čerpadlo

(Jednotka : mm)

Modely	Potrubi plynové	Potrubi kapaliny
ARBLN01621 (méně 22.4kW)		
ARBLN03321 (méně 44.8kW)		

•R410A / **MULTI V. PLUS** **MULTI V. PLUS** **MULTI V. III**  
**MULTI V. WATER**  
 Tepelné čerpadlo

(Jednotka : mm)

Modely	Potrubi plynové	Potrubi kapaliny
ARBLN07121 (méně 95.2kW)		
ARBLN14521 (méně 168kW)		
ARBLN23220 (over 168kW)		

Modely	Nizkotlaké plynové potrubí	Potrubí kapaliny	Vysokotlaké plynové potrubí
ARBLB01621 (pod 22,4 kW)			
ARBLB03321 (pod 44,8 kW)			
ARBLB07121 (pod 95,2 kW)			
ARBLB14521 (pod 168 kW)			
ARBLB23220 (nad 168 kW)			

# LG klimatizace

Memo

---



A series of horizontal lines for writing, starting from the top of the page and extending downwards. The lines are evenly spaced and cover the majority of the page's vertical space.

