

KLIMATIZAČNÍ
JEDNOTKY LG
2017



LG POSKYTUJE KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ V ÚSPORÁCH ENERGIE

Od té doby co jsme v roce 1968 vyrobili první klimatizaci v Koreji, zůstává společnost LG na špičce ve vývoji klimatizačních zařízení. Během osmi let minulé dekády byly domácí klimatizace LG nejprodávanější ve své kategorii na světě. V roce 2000 jsme jako první překročili hranici 100 mil. prodaných klimatizací.

Na základě prodejních úspěchů a zkušeností z vývoje domácích klimatizací jsme portfolio výrobků rozšířili o komerční klimatizační systémy. Naše jednotky systémových klimatizací jsou schopny efektivně řídit klima rozlehlých budov a průmyslových komplexů. V průběhu let se LG vyvinula ve společnost poskytující skutečně kompletní HVAC a energetické řešení. Investováním do nových technologií a rozšířením produktových řad o chillery, systémy s variabilním průtokem chladiva (VRF) a řídicí systémy budov (BMS) máme skutečně komplexní portfolio. Širokým rozsahem inovativních řešení společnost LG poskytuje bezkonkurenční nabídku všem zákazníkům.

Společnost LG ve svých AC akademiích, kterých je na světě více než stovka, školí a certifikuje špičkové profesionály. Školící centra poskytují nejen detailní školení, ale také projekty případových studií pro simulaci konkrétních problémů. Dále společnost LG nabízí užitečné nástroje pro projektanty, inženýry a instalační techniky HVAC, např. návrhový LATS program. LG provozuje několik vývojových center po celém světě. Jedním z nich je Energy Lab, zařízení postavené v severní Francii speciálně pro výzkum, vývoj a testování. Zkoušením produktů LG za různých podmínek udržují výzkumníci a inženýři Energy Labu společnost LG o krok před konkurencí. Důkladné zkoušení a analýzy slouží jako podklady pro přípravu řešení specifických environmentálních požadavků jednotlivých trhů na celém světě. Našich deset výrobních závodů produkuje více než 17 mil. spolehlivých kompresorů a 16 mil. prvotřídních HVAC řešení každý rok. Spojením nejlepších technologií a nejlepších myšlenek jsou výrobky společnosti LG užívány zákazníky ve více než sto zemích světa.

HRDÝ PARTNER
SYMPOZIA
2016–2017



OBSAH

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

- 5 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 15 Technické parametry splitových sestav

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

- 22 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 29 Kazetové jednotky
- 35 Kanálové jednotky
- 42 Konvertibilní a podstropní jednotky
- 47 Parapetní, nástěnné a sloupové jednotky
- 50 Kondenzační jednotky
- 48 Systém Synchro

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

- 52 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 57 Kondenzační jednotky MULTI F / MULTI FDX
- 62 Vnitřní jednotky
- 65 Kombinační tabulky

MULTI V

- 89 Přehled a popis jednotek - vzduchem chlazené systémy
- 110 MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla
- 115 MULTI V S
- 118 Přehled a popis jednotek - vodou chlazené systémy
- 120 MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla
- 128 MULTI V WATER S
- 129 Distribuční boxy
- 130 Přehled vnitřních jednotek a funkcí
- 135 Vnitřní jednotky
- 143 Hydro kit

ERV

- 145 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 147 ERV / ERV DX

THERMA V

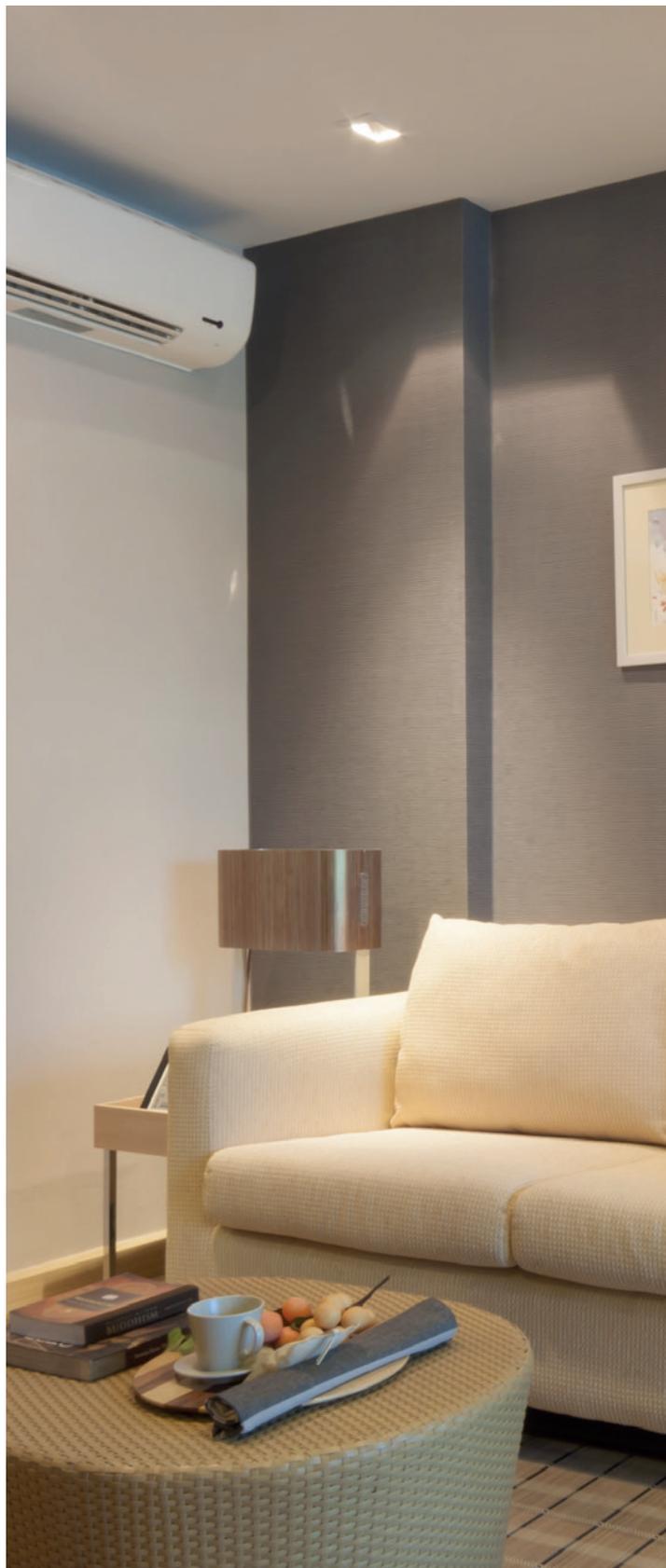
- 150 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 158 THERMA V Monoblok
- 160 THERMA V Split
- 162 THERMA V Vysokoteplotní split
- 163 Nádrže pro ohřev TUV, příslušenství

VÝROBNÍKY STUDENÉ VODY

- 164 Předsatevní systému
- 166 Technické parametry

ŘÍZENÍ

- 167 Individuální a centrální ovládání
- 170 Elektronické příslušenství



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

○ Pouze Split ● Split / Multi ● Pouze Multi

VNITŘNÍ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Výkon	kBTu/h kW	5	7	9	12	15	18	24
		1.5	2.1	2.6	3.5	4.2	5.3	7.0
Prestige				○ H09AL	○ H12AL			
ARTCOOL Stylist				○ G09WL	○ G12WL			
ARTCOOL Gallery				● MA09AH1	● MA12AH1			
Nástěnné jednotky	ARTCOOL ^{2017 NOVÁ}		● AM07BP	○● AM09BP	○● AM12BP		○● AM18BP	● AM24BP
	Deluxe ^{2017 NOVÁ}		● DM07RP	○● DM09RP	○● DM12RP		○● DM18RP	○● DM24RP
	Standard Plus ^{2017 NOVÁ}	● PM05SP	● PM07SP	○● PM09SP	○● PM12SP	● PM15SP	○● PM18SP	○● PM24SP
	Standard S			○ P09EN	○ P12EN		○ P18EN	○ P24EN

VENKOVNÍ JEDNOTKY

Výkon	kBTu/h kW	9	12	14	16	18	21	24
		2.5	3.5	4.1	4.7	5.3	6.2	7.0
Prestige		H09AL	H12AL					
ARTCOOL Stylist		G09WL	G12WL					
ARTCOOL ^{2017 NOVÁ}		AM09BP	AM12BP			AM18BP		
Venkovní jednotky	Deluxe ^{2017 NOVÁ}	DM09RP	DM12RP			DM18RP		DM24RP
	Standard Plus ^{2017 NOVÁ}	PM09SP	PM12SP			PM18SP		PM24SP
	Standard S	P09EN	P12EN			P18EN		P24EN

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



Smart Inverter

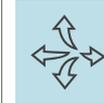
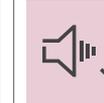
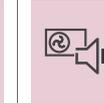
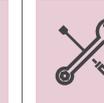
		Energetická účinnost				OVLÁDÁNÍ		ÚČINNOST		ODOLNOST
		Chlazení		Topení		Zabudované Wi-Fi	Chytrá diagnostika	Aktivní řízení energie	Displej spotřeby el. energie	Gold Fin™
Prestige 	Pouze Split	9k	12k		● ³ (příslušenství)					
		● A+++ ● A+++	● A+++ ● A+++							
ARTCOOL Stylist 	Pouze Split	9k	12k		● ³ (příslušenství)					
		● A+ ● A	● A+ ● A							
ARTCOOL Gallery 	Pouze Multi	9k	12k							
		● A++ ² ● A ²	● A++ ² ● A ²							
ARTCOOL 	Kompatibilní	9k	12k	18k	●	●	●	●	●	
		● A++ ● A+								
	Pouze Multi	7k			●					
		● A++ ² ● A ²								
Deluxe 	Kompatibilní	9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	
		● A++ ● A++	● A++ ● A+							
	Pouze Multi	7k			●					
		● A++ ² ● A ²								
Standard Plus 	Kompatibilní	9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	
		● A++ ● A+	● A++ ● A							
	Pouze Multi	5k	7k	15k		●				
		● A++ ² ● A ²								
Standard S 	Pouze Split	9k	12k	18k	24k	● ³ (příslušenství)	●	●	●	
		● A++ ● A+	● A++ ● A							

1, při použití v systému Multi je tichý režim 3dB k dispozici pomocí nastavení kolíkového přepínače venkovní jednotky

2, při kombinaci s jednotkou 40 kBtu platí energetické třídy A+ (chlazení), resp. A (topení)

3, Wi-Fi je k dispozici pomocí Wi-Fi ovladače (typ LG-IR-WF-1)

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

ZDRAVÍ			RYCHLÉ CHLAZENÍ A TOPENÍ			KOMFORT			
 Plasmaster Ionizer Plus	 Dvojitý ochranný filtr	 Automatické čištění	 Rychlé vychlazení	 4 cestný swing	 Rychlé topení	 Komfortní vzduch	 Nízká hlučnost	 Tichý režim	 Rychlá a snadná instalace
•	•	•	•	•	•		• 17dB	•	•
	•	•	•	• 3 cestný	•		•	•	•
	•	•	•	• 3 cestný	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• jen vel. 09, 12	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• jen vel. 07	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• jen vel. 09, 12	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	• jen vel. 09, 12	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	• 2 cestný	•	•	• jen vel. 09, 12	•	•

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



Nejvyšší energetická účinnost

Vysoká účinnost, maximální komfortní klima, úspora el. energie

1 Revoluční invertorová technologie LG

Revoluční invertorová technologie LG poskytuje vysoký výkon při minimálním hluku, zároveň minimalizuje spotřebu el. energie.



3řadý hybridní výměník tepla s větší povrchovou plochou. Tepelná ztráta je snížena použitím trubek s rozdílnými průměry.

Vylepšený ventilátor s vyšším průtokem vzduchu až o 25 %.

Vysoce účinný kompresor s reverzním ventilem. Počet sacích otvorů byl snížen ze dvou na jeden, což má za následek zvýšení účinnosti komprese chladiva při nízkých otáčkách kompresoru.

2 SEER 9.2 / SCOP 5.3

SEER/SCOP
A+++

A+++



Aktivní řízení energie

Funkce pro přizpůsobení spotřeby el. energie a chladicího výkonu pomocí řízení maximální frekvence motoru ventilátoru

1 Tlačítko řízení el. energie

Běžný režim

100% chlazení spotřebuje 100% energie

1x Krok 1:
80% spotřeba energie

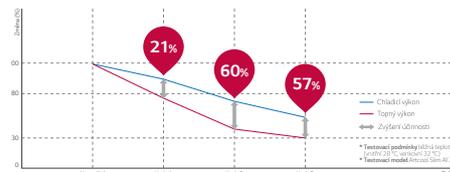
2x Krok 2:
60% spotřeba energie

3x Krok 3:
40% spotřeba energie



2 Benefit

Snížení nákladů na el. energii pomocí 4stupňového řízení energie. Zvýšení účinnosti je následující:



Displej spotřeby el. energie

Slouží k monitorování a snižování spotřeby el. energie

Funkce:

Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači se zobrazí na LCD displeji vnitřní jednotky aktuální a celková hodnota el. energie. Je to tak velmi užitečný nástroj pro uživatele ke snižování el. spotřeby.



Režim Magic display



Tlačítko Energy display



Funkce účinného vychlazení

Tato funkce slouží k vytvoření komfortního klimatu v celém prostoru během krátké doby

Funkce:

Řada konkurenčních výrobců neumožňuje dostatečně účinné vychlazení prostoru a uživatel je tak vystaven tepelné nepohodě. Využijte možnost jednotek LG, které nabízejí výfuk vzduchu až do vzdálenosti 9 m a možnost velmi účinného vychlazení prostoru.



BĚŽNÝ
7m
Krátký dosah

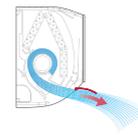
NOVÝ
9m
Dlouhý dosah

Funkce účinného vychlazení je dosažena díky větší velikosti ventilátoru oproti konkurenčním výrobkům, a to až o 25%.



o 25%
VĚTŠÍ
VELIKOST

Optimalizovaný výfuk vzduchu



LG

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

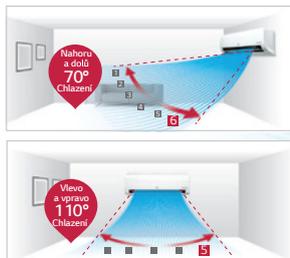


4cestný Swing

Funkce 4 cestné distribuce vzduchu v mnoha směrech po celé místnosti bez ohledu na umístění jednotky

1 Funkce

Řízení výfukové lamely v 6 krocích ve vertikálním směru (úhel až 70°), resp. 5 krocích v horizontálním směru (až 55°), včetně automatické funkce Auto Swing.



2 4cestný Swing

Tato funkce rozptýluje chladný vzduch rychle a efektivně v mnoha směrech do každého rohu místnosti



Rychlé vychlazení

Funkce rychlého a účinného vychlazení prostoru použitím nejvyšších otáček vnitřní jednotky

Funkce

Kliknutím na tlačítko Jet Mode umožníme spuštění tohoto režimu, pomocí něhož dosáhneme výstupní teploty vzduchu až 18 °C v průběhu až 30 minut.



Rychlé topení

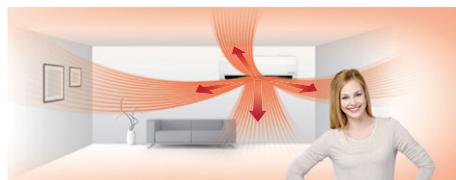
Jednotky LG umožňují rychlé topení v místnosti za použití nejnižší možné spotřeby el. energie

Funkce

4 CESTNÝ AUTO SWING

Tato funkce přizpůsobuje proud vzduchu okolnímu prostředí. Je tak garantována optimální distribuce teplého vzduchu po obytné místnosti a zaručuje rychlé dosažení teplého vzduchu.

quick heating.



VERTIKÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU

Při topení směřuje výfuková lamela proud vzduchu směrem dolů pro dosažení příjemné a vyvážené teploty v místnosti.



70°
Vertikální proud vzduchu

Benefit & certifikát

Spolehlivost klimatizace LG RAC je zdůrazněna benefitem v podobě 10 leté záruky na kompresor.

10 letá životnost zařízení je deklarována certifikátem TÜV Rheinland



Jednoduchý
rotační typ

Dvojitý
rotační typ



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



Plasmaster Ionizer Plus

Vysoce výkonný plazma ionizátor s více než 3 miliony iontů chrání uživatele před zápachem a škodlivými látkami.

1 Aplikace

Deodorizace

Čistící prostředky, atd.
Jídlo, pachy z vaření
Další nepříjemné pachy, např. lepidla, nátěry, apod.



Sterilizace

Bakterie
Koztoči, výkaly
Prach
Houby
Pší srst

2 Výsledky testování

- Sterilizuje přes 99,9 % bakterií (E.coli colon bacillus) během 30 minut.
- Sterilizuje přes 99,6 % bakterií (Staphyococcus Aureus) během 60 minut.
- Dvojnásobné snížení zápachu během 60 minut.

Certifikáty	Institut
Antibakteriální funkce Plasmaster Ioniser Plus / Plasmaster ionizátor	Intertek
Deodorizační funkce Plasmaster Ioniser Plus / Plasmaster ionizátor	
Testovací zpráva sterilizačního ionizátoru	Japonské národní lékařské centrum Sendai

Technologie LG ionizátoru byla prokázána sterilizací v reálném ionizátoru.



3M Mikro prachový filtr

Mikroprachový filtr využívá elektrostatického náboje na jeho povrchu k zachycení nepříjemných mikroskopických částí vč. jemného prachu či pylu.

Filtrace až 0,3 µm prachu

Mikro-strukturovaná plocha filtru je ideální pro zachycení malých prachových částic. Elektrostatická plocha filtru je vhodná pro usazení prachu.



Prach je zachycen na filtru

Mikro prachový filtr zachycuje pracové částice a nabíjí je negativními ionty.

Distribuce vyčištěného vzduchu

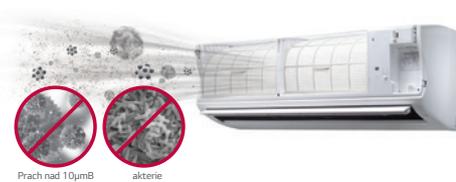


Dvojitý ochranný filtr

Filtr pro zachycení prachu a bakterií

1 Funkce dvojitého ochranného filtru

Dvojitý ochranný filtr je určen pro zachycení prachových částic nad 10 µm a je umístěn na čelní straně jednotky.



Prach nad 10µmB

akterie

2 Výsledky testování a certifikáty

Test odstranění bakterií

Dvojitý ochranný filtr eliminuje až 99,9 % bakterií ze vzduchu během 18 hodin



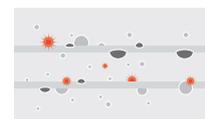
Automatické čištění

Funkce automatického čištění brání tvorbě bakterií a plísní na tepelném výměníku

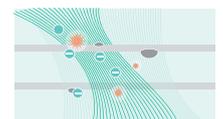
Funkce:

Čistější vzduch díky ionizaci

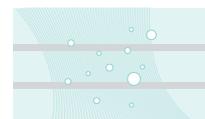
Funkce rozsáhlého čištění výměníku zabraňuje tvorbě bakterií a plísní na výměníku tepla.



Prach, bakterie, zápachy a plísně vstupují do jednotky



Filtry a ionty eliminují bakterie, vlhkost je snížena



Výkon a dlouholetá životnost jednotky je zajištěna



Pachy jsou odstraněny pomocí pokročilé deodorizační funkce

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



Komfortní vzduch

Jednotky LG poskytují komfortní vzduch pomocí optimálního nastavení výfukového úhlu a průtoku vzduchu.

1 Pohodlné ovládání

Stisknutí tlačítka dálkového ovladače



1 stisknutí tlačítka

Lamela směřuje do nejvyšší polohy pro nepřímý proud vzduchu (optimalizovaný proud vzduchu pro chlazení).



2 stisknutí tlačítka

Lamela směřuje do nejnižší polohy pro nepřímý proud vzduchu (optimalizovaný proud vzduchu pro topení).

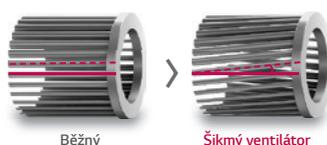


Nízká hlučnost

Extrémně nízké hodnoty hluku vnitřních jednotek díky jedinečné technologii LG.

1 Unikátní LG šikmý ventilátor

Snížení hluku je dosaženo pomocí minimalizace povrchového tlaku lopatek ventilátoru.



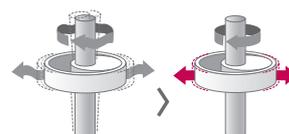
2 BLDC Motor ventilátoru

Díky silnému točivému momentu, výkonnému neodymovému magnetu a preciznímu řízení otáček ve 13 rozdílných stupních BLDC motor zajišťuje značný průtok vzduchu a statický tlak při co nejnižší elektrické a mechanické úrovni hluku.



3 Aktivní řízení nízkých vibrací

Kompensace nerovnovah motoru, které jsou primární příčinou vibrací a hluku.



Tichý režim

Tichý noční režim snižuje úroveň hluku až o 3 dB.

Funkce

Během nočního režimu dojde ke snížení hlučnosti nejen vnitřní jednotky, ale i venkovní, a to až o 3 dB. Funkce je aktivována stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači.

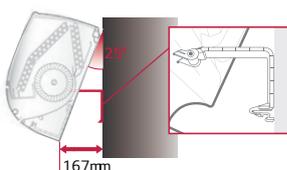


Rychlá a snadná instalace

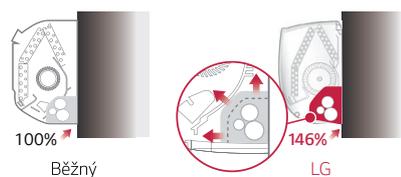
Nástěnné jednotky LG jsou preferovány rovněž pro snadnou a rychlou montáž.

Funkce

Instalační podpora v úhlu až 25° poskytuje dostatečný prostor pro snadnou instalaci.



Širší prostor pro zatrubkování, až o 46 % oproti konkurenci



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



Zabudovaná Wi-Fi

Možnost řízení jednotek prostřednictvím chytrých telefonů Android nebo iOS.

• LG Smart ThinQ



Vyhledejte "LG Smart ThinQ" na Google marketu nebo Appstore a nainstalujte aplikaci.

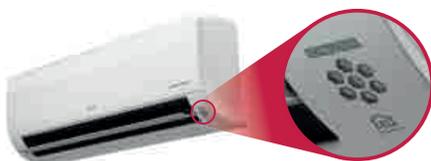
LG Smart ThinQ



• Funkce

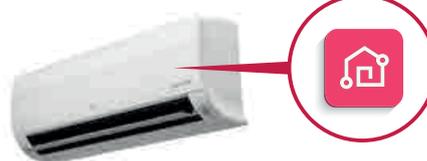
Zabudovaný Wi-Fi modem

Zkontrolujte "LG Smart ThinQ" na vaší klimatizaci.



Snadná registrace a přihlášení

Následujte snadné nastavovací kroky, které aktivují působivé funkce Smart ThinQ.



Wi-Fi připojení

Každý člen rodiny může zvolit vlastní preferovanou teplotu a otáčky ventilátoru a následně uložit nastavení do aplikace. Je možno uložit nastavení pro každou vnitřní jednotku.

Více zařízení



* Lze ovládat více uživatelů, nikoli však současně

Multi řízení



Chytrá diagnostika

Tato funkce umožňuje snadné nastavení, instalace, řešení problémů či dalších informací prostřednictvím chytrého telefonu.

* Specifikace se může lišit dle modelu

* Funkce není podporována při použití v systému Multi

• Funkce

Použitím "LG Smart ThinQ" a kliknutím na "Start Smart Diagnosis" jsou snadno zobrazovány a kontrolovány diagnostické výsledky prostřednictvím Wi-Fi.



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE



SIMs
Připojením SIMs čipu může uživatel pomocí chytrého telefonu kontrolovat stav zařízení a diagnostikovat případné problémy.

Wi-Fi bezdrátový router

Venkovní jednotka

SIMs modul



Detekce nízké hladiny chladiva
Tato funkce chrání jednotku před případnou poruchou.



Klimatizační jednotka s nízkou hladinou chladiva nedostatečně ochlazuje vzduch a neposkytuje dostatečně kvalitní prostředí. Pozdní odhalení nízké hladiny chladiva může vést i k poruše jednotky.



Gold Fin™
Antikorozní úprava Gold Fin ochraňuje plochu tepelného výměníku a prodlužuje jeho životnost.

Funkce

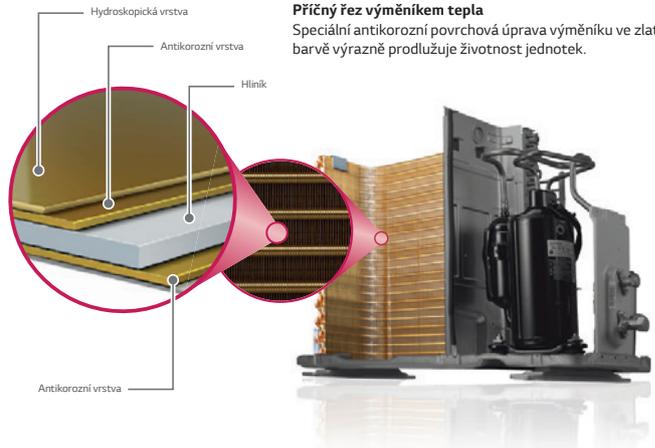
Hydroskopická vrstva

Antikorozní vrstva

Hliník

Antikorozní vrstva

Příčný řez výměníkem tepla
Speciální antikorozní povrchová úprava výměníku ve zlaté barvě výrazně prodlužuje životnost jednotek.



ARTCOOL STYLIST Smart Inverter

Unikátní LED podsvícení

Všudypřítomné,
pronikavé a příjemné
LED podsvícení prstence
čelní plochy



1 Provozní podsvícení

Každý provozní režim jednotky je doprovázen jinak barevným světlem prstence čelní plochy.



Chlazení

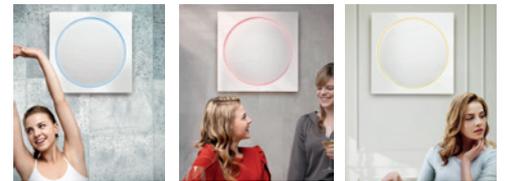
Topení

Odvlhčení

Ventilace

2 Podsvícení dle volby uživatele

Uživatel má možnost vlastní nasatvení barvy osvětlení, dle aktuální nálady. Využijte studené, teplé či klasické barvy, relaxační či romantické nastavení.



Unikátní dotykové ovládání



1 Inovativní dálkový ovladač

Jednoduchý a intuitivní displej



Základní funkce

Režim
Jet / ECOSwing
Vertikální /
horizontálníA/C Timer
Noční /
zapnutoDalší
Alarm / Tichý /
Auto čištění /
NastaveníBarva
Bílá / žlutá /
relaxační / roman-
tická / přizpůsobení

Jas

2 Chytrý alarm

Chytrý alarm pomáhá vstávání uživatele pomocí pozvolného světelného efektu.



3 cestná distribuce vzduchu

Možnost optimálního
výfuku vzduchu až do
3 směrů



1 Extrémně nízká hladina hluku

Unikátní LG šikmý ventilátor

Snížení hluku je dosaženo pomocí minimalizace povrchového tlaku lopatek ventilátoru.

BLDC Motor ventilátoru

Díky silnému točivému momentu, výkonnému neodymovému magnetu a preciznímu řízení otáček ve 13 rozdílných stupních BLDC motor zajišťuje značný průtok vzduchu a statický tlak při co nejnižší elektrické a mechanické úrovni hluku.

Aktivní řízení nízkých vibrací

Kompensace nerovnovah motoru, které jsou primární příčinou vibrací a hluku.

2 3 cestná distribuce vzduchu

Unikátní, rychlá a vysoce účinná distribuce vzduchu až do 3 směrů



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

PRESTIGE

H09-12AL.NSM



H09ALUE1
H12ALUE1



Označení	Vnitřní jednotka		H09AL.NSM	H12AL.NSM
	Venkovní jednotka		H09AL.UE1	H12AL.UE1
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)		0,3 / 2,5 / 3,8	0,3 / 3,5 / 4,04
Topný výkon	min / nom / max (kW)		0,3 / 3,2 / 6,6	0,3 / 4 / 6,8
Příkon	chlazení (kW)		0,49	0,83
	topení (kW)		0,57	0,77
Provozní proud	chlazení (A) nom/max		2,5 / 6	3,9 / 6
	topení (A) nom/max		2,9 / 7	3,7 / 7
Startovací proud	chl/top (A)		2,5 / 2,9	3,9 / 3,7
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)		15	
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,0	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		5,1	4,22
COP	topení (nom.)		5,61	5,19
Energetická třída	chlazení / topení		A+++ / A+++	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		95	132
	topení (kWh)		855	985
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení			9,3	9,2
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			5,3	5,3
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		39 / 33 / 25 / 17	
	venkovní (dBA)		48	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		57	
	venkovní (dBA)		68	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení		15,5 / 14,5 / 11,5 / 8,5 / 5,0	
	vnitřní (m ³ /min) - topení		16,5 / 12,5 / 9,5	
	venkovní (m ³ /min)		40	
Odvlhčení	(l/hod)		1,5	1,7
Náplň chladiva	R410a (g)		1150	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20	
Max. délka potrubí	celkem (m)		20	
Min. délka potrubí	celkem (m)		3	
Max. převýšení	(m)		10	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		875*295*235	
	venkovní Š*V*H (mm)		870*655*320	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		11,5	
	venkovní (kg)		42	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 48	
	topení (°C)		-15 ~ 24	

Příslušenství

Infraovladač	standardně
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB10
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal, chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	LG-IR-WF-1
Kompatibilita s multisplitem	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr, Plazmaster ionizátor, 3M multi filtr (multi ochranný nebo mikro prachový)

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

DELUXE



D09-12RN.NSJ
D18-24RN.NSK

D09CM.U.L2
D12CM.U.L2
D18CM.U.L2



D24CM.U.UE



jen pro
DM09-12RK

Označení	Vnitřní jednotka	DM09RP.NSJ	DM12RP.NSJ	DM18RP.NSK	DM24RP.NSK
	Venkovní jednotka	DM09RP.U.L2	DM12RP.U.L2	DM18RP.U.L2	DM24RP.U.UE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,89 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 5	0,89 / 4 / 6	0,9 / 5,8 / 6,44	0,9 / 7,5 / 8,64
Příkon	chlazení (kW)	0,56	0,9	1,56	2,28
	topení (kW)	0,71	0,98	1,61	2,24
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,5 / 6	4 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,2 / 7	4,3 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	2,5 / 3,2	4 / 4,3	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	4,5	3,9	3,2	2,9
COP	topení (nom.)	4,5	4,1	3,6	3,35
Energetická třída	chlazení			A++	
	topení	A++	A++	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	114	162	250	356
	topení (kWh)	853	883	1367	1770
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7,7	7,6	7	6,5
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,6	4,6	4,2	4
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	40 / 35 / 24 / 19	40 / 35 / 24 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	47 / 48	47 / 48	53 / 55	56 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	60	60	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení	13 / 11 / 9 / 5,5 / 3,5	13 / 11 / 9 / 5,5 / 3,5	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m ³ /min) - topení	11 / 9 / 6,5	11 / 9 / 6,5	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
	venkovní j.(m ³ /min)	35	35	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	1000	1000	1250	1350
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	2,09	2,09	2,61	2,82
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
GWP (Global warming potential)			2087,5		
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	20	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	-	-
Max.převýšení	(m)	10	10	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,3	8,3	12	12
	venkovní (kg)	30,5	30,5	36,2	46,4
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	
	chlazení (°C)			-15 - 48	
Garantovaný chod	chlazení (°C)				
	topení (°C)		-15 - 24		-10 - 24

Příslušenství

Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB100 / PREMTB110
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	PQRVCVLOQ(QW) / PQRCHCA0Q(QW) - bílý / černý
El.deska PI485 (napojení na MaR)	PMNFP14A1 (montáž do venkovní jednotky)
Suchý kontakt (ON/OFF, signalizace chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Kompatibilita s multisplitem	ano
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr, Plazmaster ionizátor

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

STANDARD PLUS

P09-12EN.NSJ P18-24EN.NSK



P09RLUA3
P12RLUA3
P18ELUL2



P24ELUL2



jen pro
PM09-12SP

Označení	Vnitřní jednotka	PM09SPNSJ	PM12SPNSJ	PM18SPNSK	PM24SPNSK
	Venkovní jednotka	PM09SPUA3	PM12SPUA3	PM18SPUL2	PM24SPUUE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,53	0,9 / 6,6 / 7,42
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,8 / 6,44	0,9 / 7,5 / 8,64
Příkon	chlazení (kW)	0,67	1,08	1,59	2,28
	topení (kW)	0,84	1	1,61	2,31
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,7 / 7	4,5 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3 / 3,7	4,7 / 4,5	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,73	3,24	3,15	2,9
COP	topení (nom.)	3,81	3,8	3,6	3,25
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A+	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	134	191	269	372
	topení (kWh)	840	875	1365	1794
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,5	6,4	6,5	6,2
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4	4	3,9
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	41 / 35 / 27 / 19	41 / 35 / 27 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	49 / 50	49 / 50	53 / 55	56 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	11,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m3/min) - topení	10 / 7,2 / 5,6	10 / 7,2 / 5,6	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
	venkovní j.(m3/min)	27	27	35	50
Odvlhžení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	950	950	1200	1350
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	1,98	1,98	2,51	2,82
Doplňné chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
GWP (Global warming potential)		2087,5			
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	7	7	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,7	8,7	12	12,8
	venkovní (kg)	28,4	28,4	36,3	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 - 48			
	topení (°C)	-10 - 24			

Příslušenství

Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB110
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	PQRCVCLQ(QW) / PQRCHCAOQ(QW) - bílý / černý
El.deska P1485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF; signalizace chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Kompatibilita s multisplitem	ano
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za norm. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofíc. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

STANDARD S

P09-12EN.NSJ
P18-24EN.NSK



jen pro
P09-12EN



P09RLUA3
P12RLUA3



P18ELUL2



P24ELUL2



Označení	Vnitřní jednotka	P09EN.NSJ	P12EN.NSJ	P18EN.NSK	P24EN.NSK
	Venkovní jednotka	P09EN.UA3	P12EN.UA3	P18EN.UL2	P24EN.UUE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Příkon	chlazení (kW)	0,67	1,08	1,59	2,28
	topení (kW)	0,84	1	1,61	2,31
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,7 / 7	4,5 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3 / 3,7	4,7 / 4,5	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,73	3,24	3,15	2,9
	topení (nom.)	3,81	3,8	3,6	3,25
Energetická třída	chlazení			A++	
	topení	A+	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	134	191	269	372
	topení (kWh)	840	875	1365	1794
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,5	6,4	6,5	6,2
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4	4	3,9
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	41 / 35 / 27 / 19	41 / 35 / 27 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	49 / 49	49 / 49	53 / 55	56 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení	11,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	18 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m ³ /min) - topení	10 / 7,2 / 5,6	10 / 7,2 / 5,6	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
	venkovní j.(m ³ /min)	27	27	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	950	950	1200	1350
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	7	7	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,5	8,5	12,5	12,5
	venkovní (kg)	26	28	35,5	46,1
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48		-15 - 48
	topení (°C)			-10 - 24	

Příslušenství

Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	nelze
ELdeska P1485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF; signalizace chodu/poruchy)	nelze
Ovládání přes WiFi	LG-IR-WF-1
Kompatibilita s multisplitem	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty proudu z nich proudí).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

ARTCOOL

AM09-12BP.NSJ AM18BP.NSK



AM09BPUA3
AM12BPUA3
AM18BPUL2



jen pro
AM09-12BP

Označení	Vnitřní jednotka		AM09BP.NSJ	AM12BP.NSJ	AM18BP.NSK
	Venkovní jednotka		AM09BPUA3	AM12BPUA3	AM18BPUL2
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)		0,89 / 2,5 / 3,7	0,89 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,53
Topný výkon	min / nom / max (kW)		0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,8 / 6,44
Příkon	chlazení (kW)		0,67	1,08	1,59
	topení (kW)		0,84	1,0	1,61
Provozní proud	chlazení (A) nom/max		3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9
	topení (A) nom/max		3,7 / 7	4,5 / 7	7,1 / 9,5
Startovací proud	chl/top (A)		3 / 3,7	4,7 / 4,5	6,9 / 7,1
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)		15	15	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm2		CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm2			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		3,73	3,24	3,15
	topení (nom.)		3,81	3,8	3,6
Energetická třída	chlazení		A++	A++	A++
	topení		A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		134	191	269
	topení (kWh)		840	875	1365
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení			6,5	6,4	6,5
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení			4,0	4,0	4
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		41 / 35 / 27 / 19	41 / 35 / 27 / 19	44 / 39 / 34 / 31
	venkovní chl/top (dBA)		49 / 50	49 / 50	53 / 55
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		59	59	60
	venkovní (dBA)		65	65	65
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení		11,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8
	vnitřní (m3/min) - topení		10 / 7,2 / 5,6	10 / 7,2 / 5,6	16 / 13,5 / 11
	venkovní (m3/min)		27	27	35
Odvlhčení	(l/hod)		1,1	1,3	1,8
Náplň chladiva	R410A (g)		950	950	1200
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq		1,98	1,98	2,51
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20	20	20
GWP (Global warming potential)			2087,5		
Max.délka potrubí	celkem (m)		15	15	20
Min.délka potrubí	celkem (m)		3	3	3
Max.převýšení	(m)		7	7	10
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		837*302*193	837*302*193	998*330*214
	venkovní Š*V*H (mm)		717*483*230	717*483*230	770*545*288
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		8,5	8,5	11,6
	venkovní (kg)		29	29	36,7
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka		RAL 9005 / RAL 9001		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16		
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48	-10 - 48	-15 - 48
	topení (°C)			-10 - 24	

Příslušenství

Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB110
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	PQRCLVLOQ(QW) / PQRCHCA0Q(QW) - bílý / černý
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal, chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Kompatibilita s multisplitem	ano
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr, Plazmaster ionizátor

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedené zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

ARTCOOL SYLIST

G09-12WL.NS3

 G09WLUL2
G12WLUL2


Označení	Vnitřní jednotka	G09WL.NS3	G12WL.NS3
	Venkovní jednotka	G09WLUL2	G12WLUL2
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	1,3 / 2,5 / 3,5	1,3 / 3,5 / 4
Topný výkon	min / nom / max (kW)	1,3 / 3 / 4,2	1,3 / 3,5 / 5
Příkon	chlazení (kW)	0,78	1,09
	topení (kW)	0,83	0,97
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	4 / 5,5	5 / 6
	topení (A) nom/max	4 / 6,5	4,5 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	4 / 4	5 / 4,5
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50
Doporučené jištění*	(A)		15
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5
EER	chlazení (nom.)	3,21	3,21
COP	topení (nom.)	3,76	3,64
Energetická třída	chlazení / topení		A+ / A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	170	220
	topení (kWh)	1100	1224
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,7	5,6
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	39 / 34 / 29 / 19	39 / 34 / 29 / 19
	vnitřní - topení (dBA)		39 / 35 / 32
	venkovní (dBA)		45
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		57
	venkovní (dBA)		65
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení		8 / 7 / 6 / 4,5
	vnitřní (m ³ /min) - topení		8,5 / 7,5 / 6,6
	venkovní (m ³ /min)		33
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,5
Náplň chladiva	R410a (g)		1000
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20
Max. délka potrubí	celkem (m)		15
Max. převýšení	(m)		7
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		645*645*121
	venkovní Š*V*H (mm)		770*545*288
	vnitřní (kg)		18
Čistá hmotnost	venkovní (kg)		34
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48
	topení (°C)		-15 - 24

Příslušenství

Infra ovladač	standardně (dotykový)
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
EL.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal, chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	LG-IR-WF-1
Kompatibilita s multisplitem	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučně izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

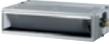
CAC - KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CAC SPLIT



CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Modelová řada CAC SPLIT - Standard inverter

STANDARD INVERTOR								
kBtu	Typ kW	Kazetová jednotka	Kanálová jednotka		Konvertibilní/ podstropní jednotka	Parapetní/nástěnná/ sloupová	Venkovní jednotka	
			Středo / Vysokotlaká	Nízkotlaká			1 fázová	3 fázová
9	2.5	 CT09 NR2		 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NA0	 UU09W ULD	
12	3.5	 CT12 NR2		 CB12L N22	 CV12 NE2	 CQ12 NA0	 UU12W ULD	
18	5.0	 CT18 NQ4	 CM18 N14	 CB18L N22	 CV18 NJ2	 CQ18 NA0	 UU18W UE4	
24	7.1	 CT24 NP4	 CM24 N14	 CB24L N32	 CV24NJ2		 UU24W U44	
30	8.0	 UT30 NP4	 UM30 N14		 UV30 NJ2	 UJ30 NV2	 UU30W U44	
36	10.0	 UT36 NN2	 UM36 N24		 UV36 NK2	 UJ36 NV3	 UU36W U02	 UU37W U02
42	12.5	 UT42 NM2	 UM42 N24		 UV42 NL2		 UU42W U32	 UU43W U32
48	14.0	 UT48 NM2	 UM48 N34		 UV48 NL2	 UP48 NT2	 UU48W U32	 UU49W U32
60	15.0	 UT60 NM2	 UM60 N34		 UV60 NL2		 UU60W U32	 UU61W U32
70	20.0		 UB70 N94					 UU70W U34
85	25.0		 UB85 N94					 UU85W U74

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

COMPACT INVERTOR			
kBtu	Typ kW	Kanálová jednotka	Venkovní 1 fázová jednotka
18	5	 UB18C NH0	 UU18WC UL0
24	7.1	 UB24C NH0	 UU24WC UE0
30	8.1	 UM30 N14	 UU30WC UE0
36	10	 UM36 N24	 UU36WC U40

Přehled funkcí kondenzačních jednotek CAC SPLIT

Systém	STANDARD INVERTOR											COMPACT INVERTOR			
	9	12	18	24	30	36/37	42/43	48/49	60/61	70	85	18	24	30	36
Velikost venkovní jednotky (kBTU)															
BLDC kompresor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BLDC motor ventilátoru	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Variabilní řízení napětí			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Široké lamely výměníku Plus Fin			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Optimalizované cesty výměníku tepla			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Řízení teploty chladiva dle požadované vnitřní teploty			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rychlá provozní odezva			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Řízení špičkového proudu			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zámek režimu *	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standby režim			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Provoz nuceného chlazení			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Noční tichý režim			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Suchý (beznapěťový) kontakt venkovní jednotky						•	•	•	•	•	•				
Diagnostika LGMV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Týdenní program (v kombinaci s kabel. ovladačem)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Napojení PI485			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Řízení dle teploty zpětného vzduchu (VZT)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Řízení dle teploty přívodního vzduchu (VZT) 0-10V			•	•	•	•	•	•	•	•	•				

*Zámek režimu je u jednotek 36/37 - 60/61 k dispozici ve spojení s kabelovým ovladačem PREMTB001 / PREMTB01

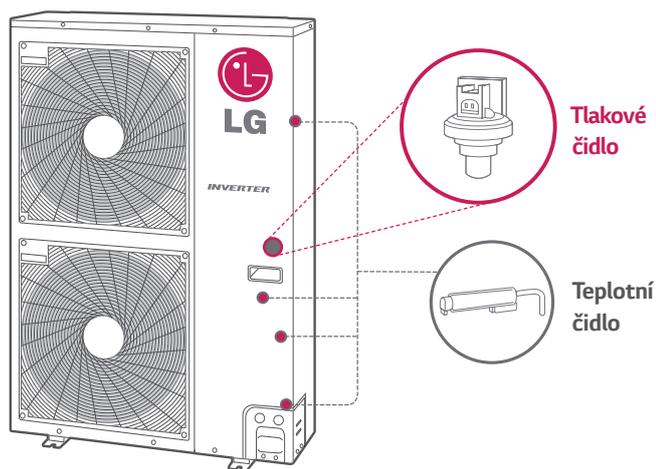
CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

LG invertorová technologie redukuje spotřebu elektrické energie

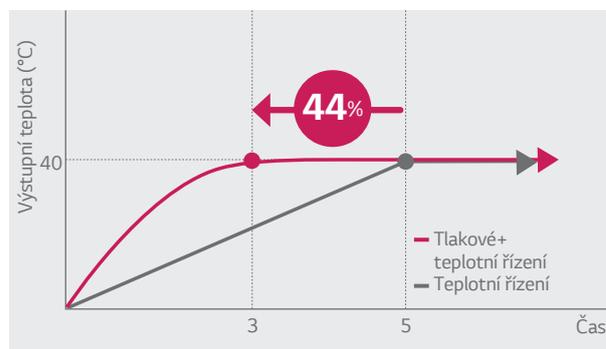
Společnost LG se může pochlubit vyvinutím nové, vysoce účinné invertorové technologie, díky níž dosahuje uživatel nejen snížení spotřeby elektrické energie, ale i vysokého výkonu a zvýšení spolehlivosti daného zařízení.

Pokročilá VRF technologie pomocí tlakového a teplotního řídicího čidla

Při tlakovém řízení je k dosažení požadované teploty zapotřebí mnohem méně času, a to až o 30 % při chlazení a o až o 44 % při topení, s vysokou měrou přesnosti a vyrovnanosti.

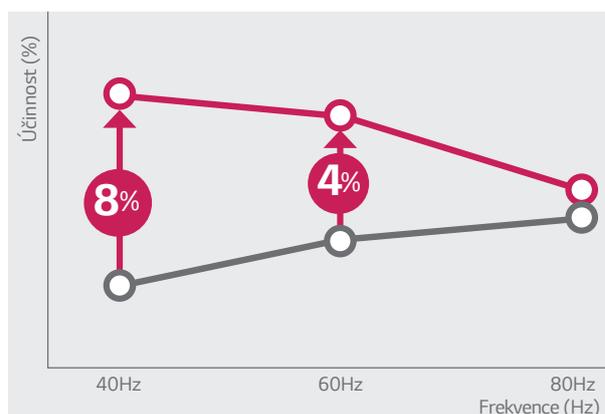


Rychlé dosažení teploty



BLDC kompresor

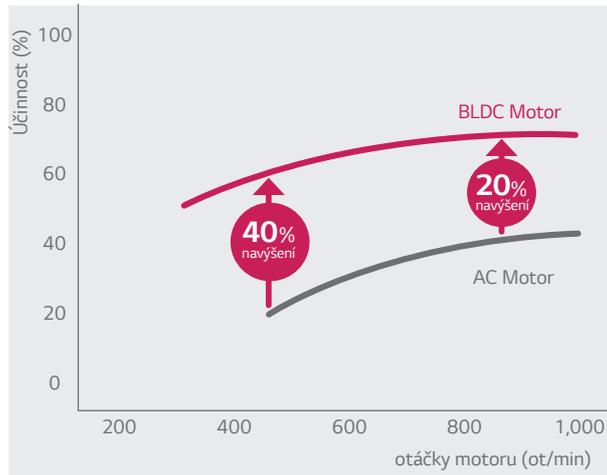
BLDC kompresor, využívající silný neodymiový magnet, je význačný pro svou vysokou účinnost oproti standardním AC invertorovým výrobkům. Jeho účinnost je optimální především pro sezónní použití.



CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

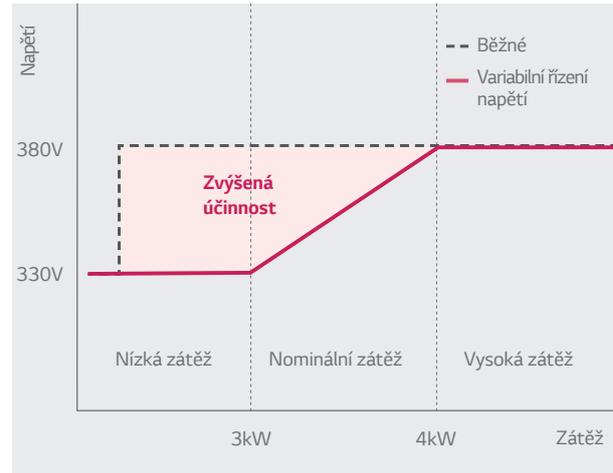
BLDC motor ventilátoru

BLDC motor ventilátoru je účinnější než běžný AC motor, poskytuje až 40 % úsporu energie při nízkých otáčkách, resp. 20 % při vysokých otáčkách.



Variabilní řízení napětí

Kompresor kondezačních jednotek má vyšší účinnost díky nastavení vstupního napětí kompresoru v závislosti na vstupním zatížení kompresoru.



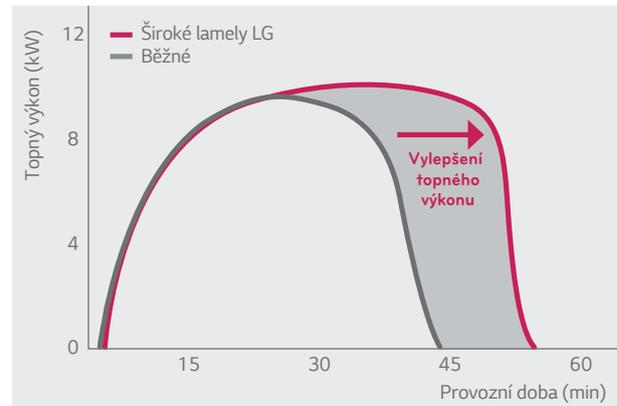
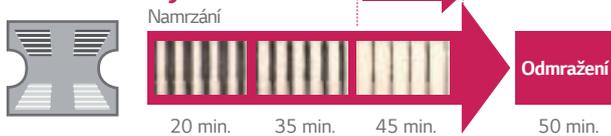
široké lamely tepelného výměníku

Díky širokým lamelám tepelného výměníku kondenzační jednotky dochází k nárůstu koeficientu COP, a to až o 11 % při plném zatížení a až 6 % oproti běžným lamelám konkurenčních výrobců.

Běžné



Široké lamely

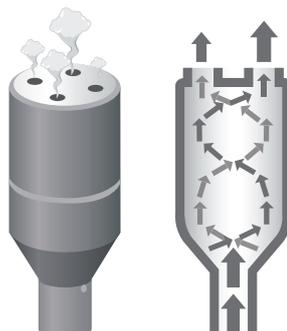


* vztahuje se k jednotce UU24W U42

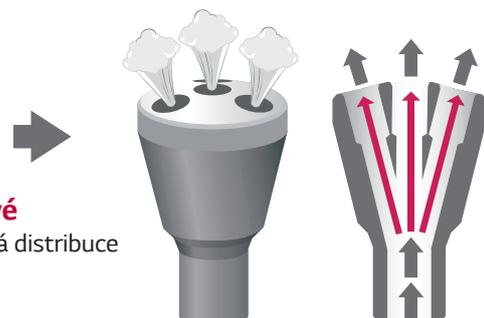
Vyrovnaní cest tepelného výměníku

Zvýšení účinnosti až o 5 %

Běžné
Nepřímá distribuce



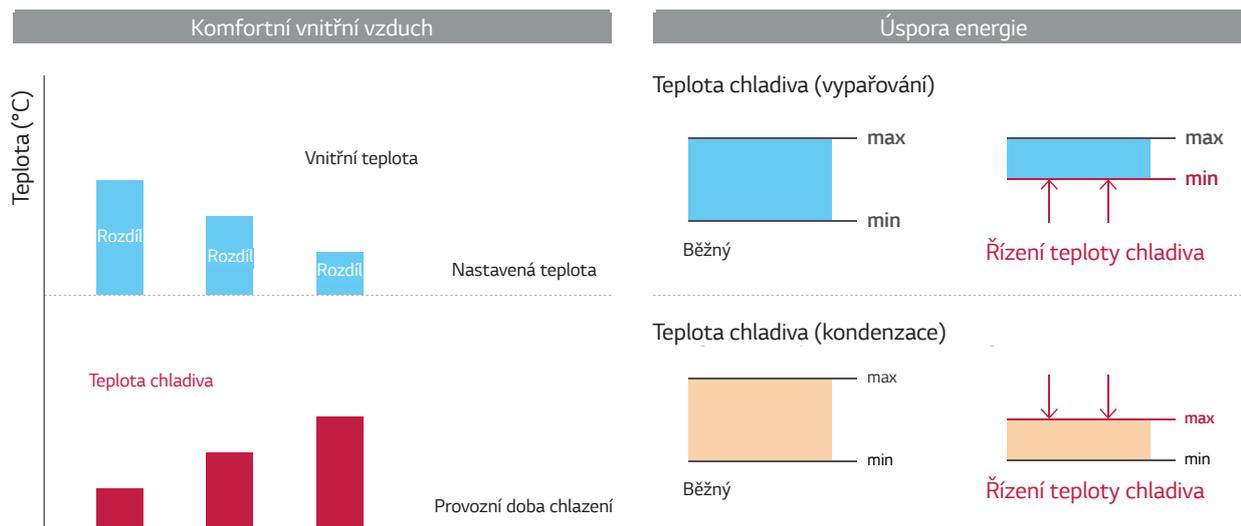
Nové
Přímá distribuce



CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

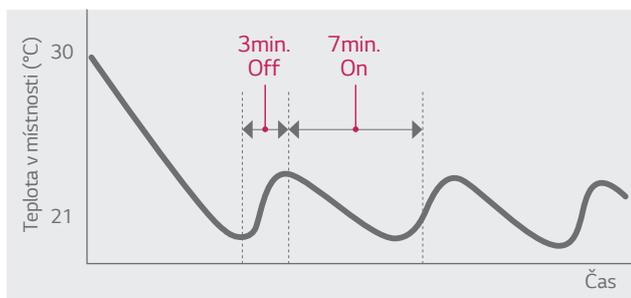
Řízení teploty chladiva dle požadované vnitřní teploty

LG komerční klimatizace automaticky mění teplotu výstupního vzduchu pomocí řízení teploty chladiva, a to na základě rozdílu mezi vnitřní teplotou a požadovanou vnitřní teplotou. V režimu chlazení bude docházet ke zvýšení výparné teploty, bude-li rozdíl teplot menší. Tato funkce může přispět k vytvoření komfortnějšího vzduchu v místnosti, zároveň snížit spotřebu el.energie.



Vyrovnaný provoz

Vysoký a vyrovnaný provoz v režimu chlazení při nízkých teplotách



* Venkovní teplota -10 °C

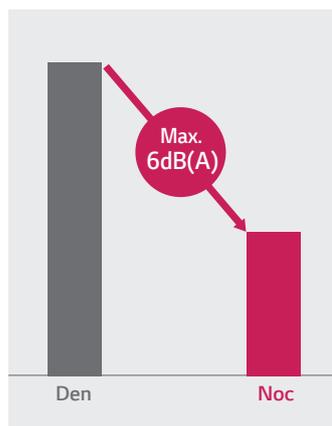
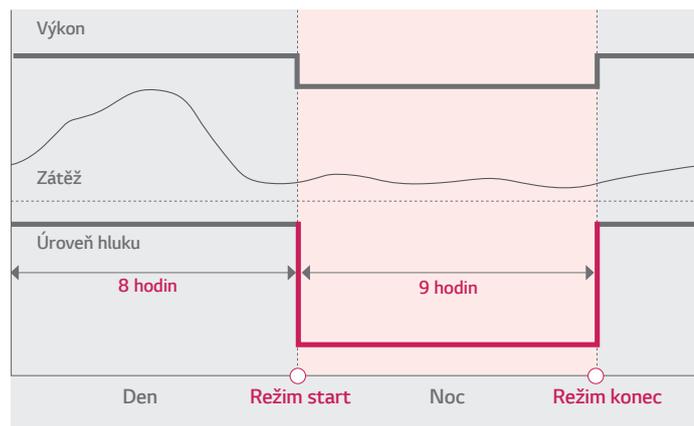
Nové



* Venkovní teplota -15 °C

Noční tichý provoz

Použitím tichého režimu lze redukovat úroveň hluku v noční době, a to jednoduchým nastavením kolíbkového přepínače na el. desce venkovní jednotky.

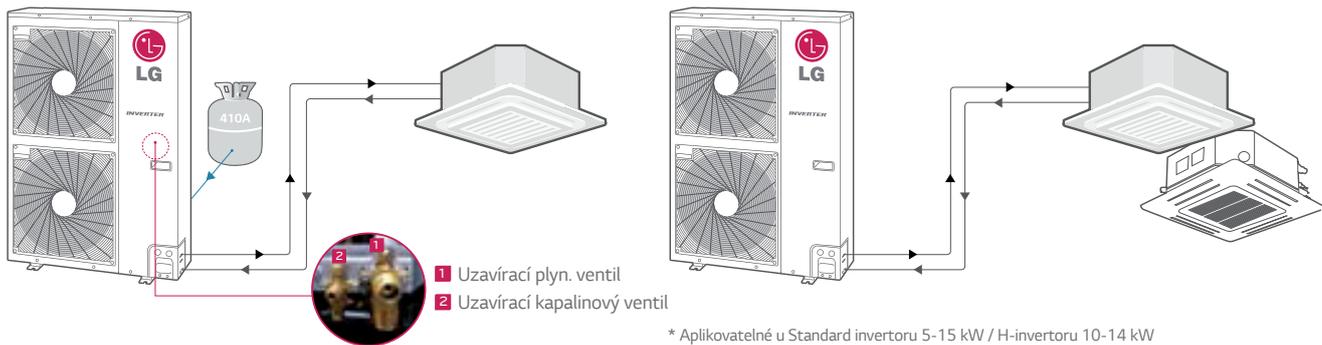


* S výjimkou... UU09W ULD / UU12W ULD

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Provoz nuceného chlazení

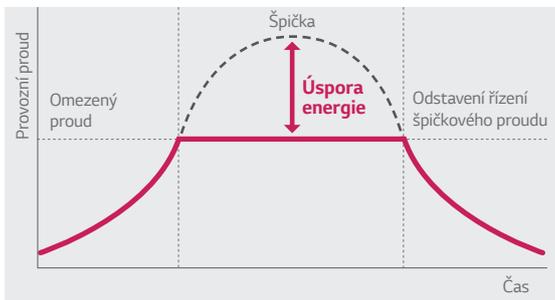
Provoz nuceného chlazení umožňuje doplnění chladivem, popř. odstavení chladivového okruhu, a to bez ohledu na vnitřní jednotku. Tato funkce je vhodná především při opravách, nebo při demontáži některé z vnitřních jednotek.



CAC SPLIT

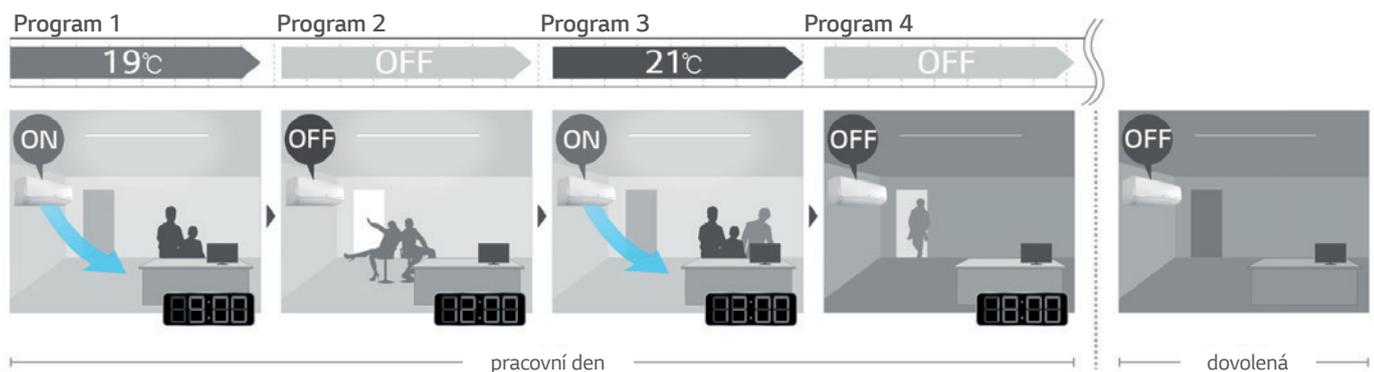
Řízení špičkového proudu

Tato funkce ponechává jednotku v běhu na maximální úrovni při zachování daného nastavení, což má za cíl snížení spotřeby elektrické energie, a to především v momentě, kdy jsou ceny el. energie příliš vysoké.



Týdenní program

Pomocí této funkce můžete nastavit až 2 rezervace během jednoho dne, resp. až 14 rezervací za týden.

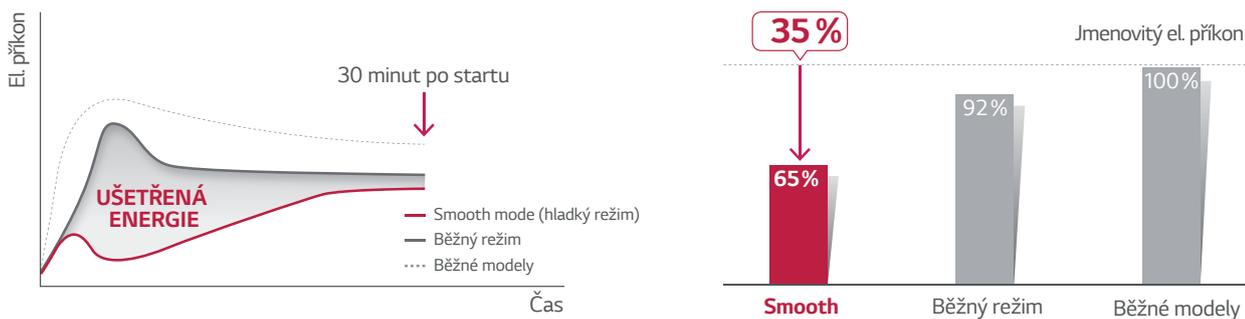


CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Chytré řízení zátěže

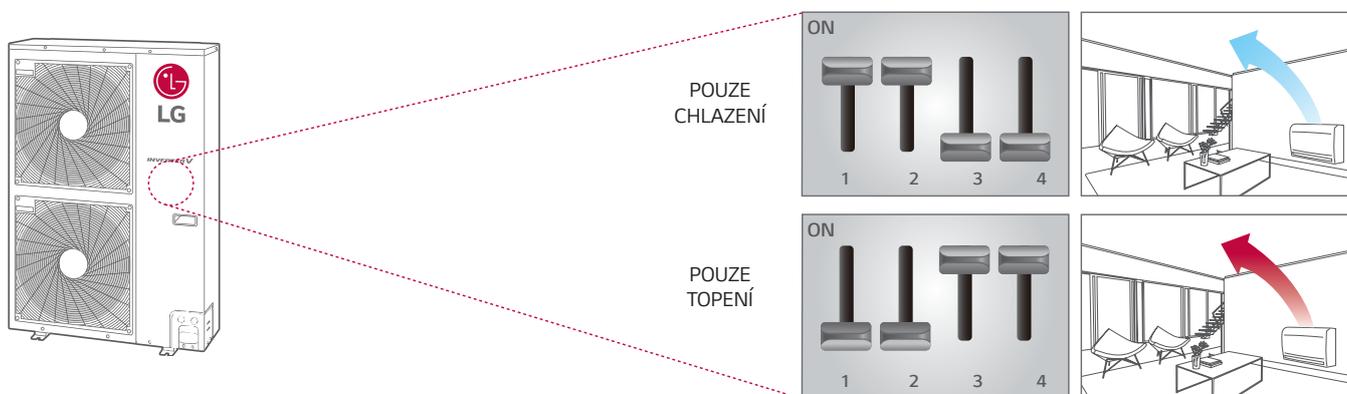
Funkce úspory energie během startu

Pokud zvolíte „Smooth mode“ na kolíbkovém přepínači venkovní jednotky, zátěž a vyfukovaná teplota bude automaticky upravována podle venkovní a nastavené teploty. Během 30 minut po startu lze dosáhnout nižšího příkonu až o 35 % oproti konkurenci.



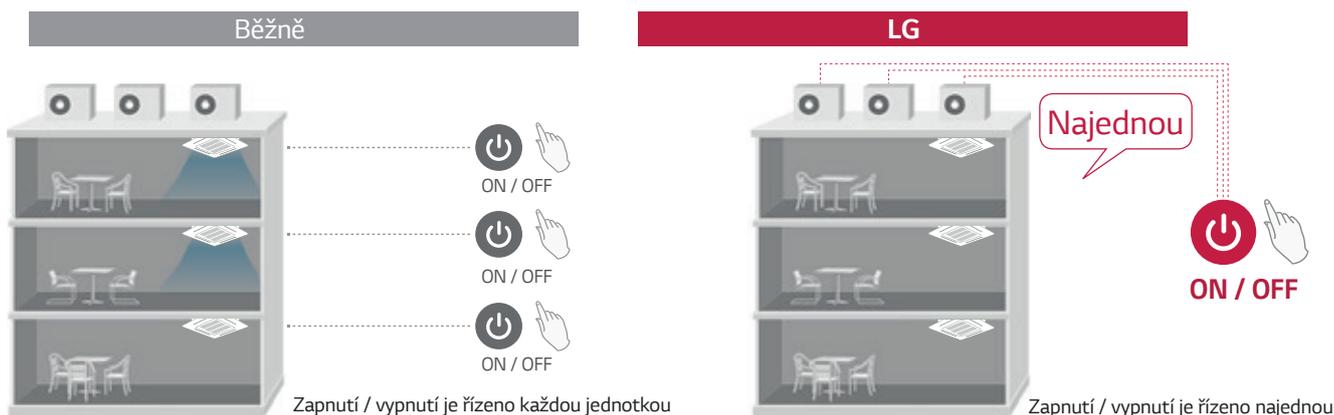
Zámek režimu

Přepnutím kolíbkového přepínače na venkovní jednotce dosáhneme zamknutí režimu (chlazení nebo topení) a zabráníme tím snaze některého z uživatelů o provoz jednotky v jiném režimu.



Suchý kontakt venkovní jednotky

Nové modely venkovních jednotek mají integrovaný suchý kontakt pro snadné zapnutí a vypnutí všech vnitřních jednotek.

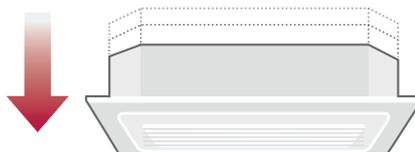


CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

KAZETOVÉ JEDNOTKY

Kompaktní velikost

Kazetové jednotky LG disponují velmi nízkými výškami a výrazně tak snižují nároky na velikost postoru pro jejich umístění.



Výkon	Výška
2,5 - 3,5 kW	214 mm
5 kW	256 mm
7,1 - 8 kW	204 mm
10 kW	246 mm
12,5 - 15 kW	288 mm

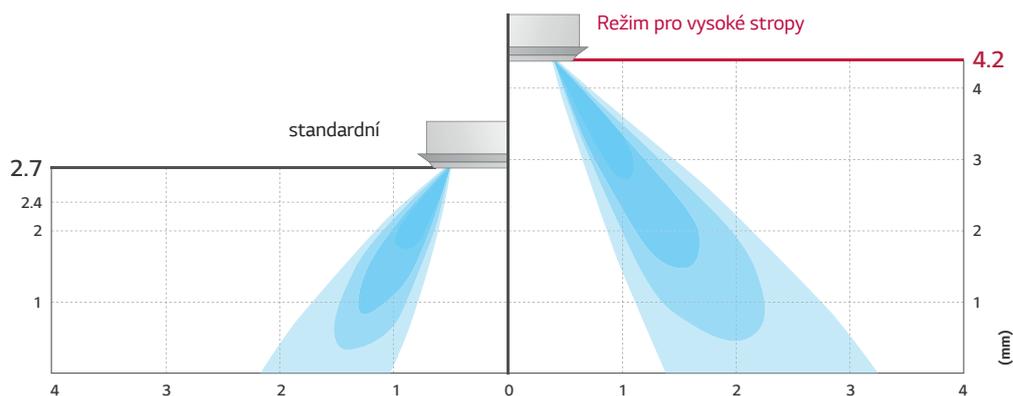
Čelní panel 620 x 620 mm

Kazetové jednotky velikosti do výkonu 5,5 kW lze opatřit standardním čelním panelem 700 x 700 mm, popř. novým elegantním panelem 620 x 620 mm.



Režim pro vysoké stropy

Režim pro vysoké stropy zajišťuje výkonné chlazení a topení pro instalace ve výšce až 4,2 m.

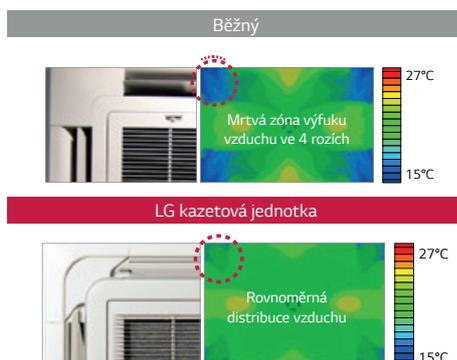
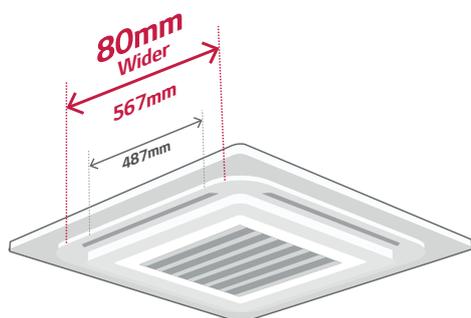


CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

KAZETOVÉ JEDNOTKY

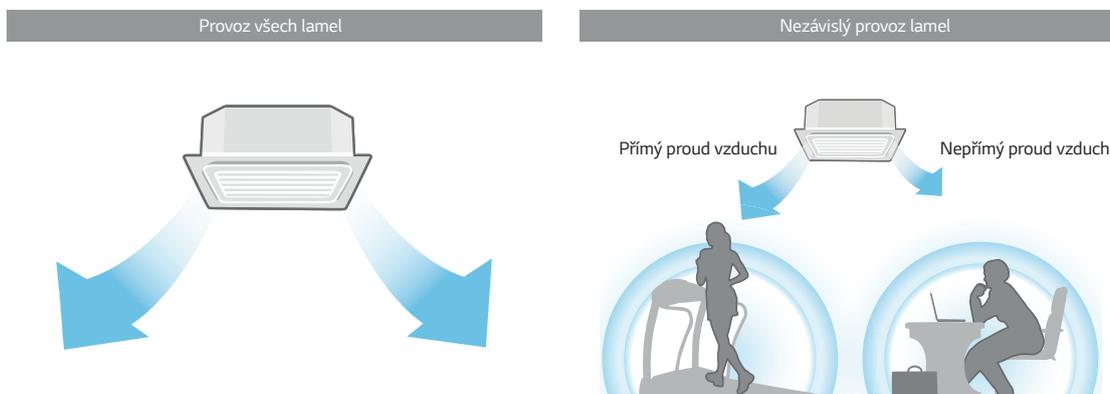
950 mm / 700 mm čelní panel - široký proud vzduchu

Prostřednictvím vylepšených výfukových lamel je docíleno komfortnější a rovnoměrnější distribuce vzduchu.



Nezávislý provoz výfukových lamel

Funkce nezávislého provozu efektivně využívá samostatných motorů všech výfukových lamel.



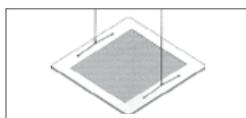
* V kombinaci se standardním kabelovým ovladačem

Pohyblivý čelní panel

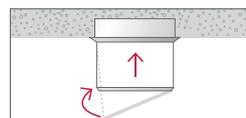
Umožňuje snazší čištění vzduchového filtru



4 bodová podpěra



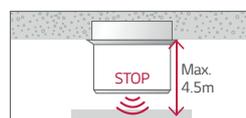
Automatické vyvážení



Paměť uživatelské úrovně



Automatické zastavení



* Provoz se standardním kabelovým ovladačem a infra ovladačem

* Pohyblivý čelní panel není určen pro jednotky CT09 NR2 / CT12 NR2 / CT18 NQ4 - pouze pro jednotky s čelním panelem PT-UMC1

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CT09 / CT12 / CT18

Kazetová jednotka 4cestná

Standardní inverter napájení 230 V



PREMTB001 (Bílá)

UU09W
UU12W

UU18W



Označení	Vnitřní jednotka			
	Čelní panel	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4
	Venkovní jednotka	PT-UQC / PT-QCHWO	PT-UQC / PT-QCHWO	PT-UQC / PT-QCHWO
	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 5 / 5,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,81	1,06 / 1,1	1,56 / 1,66
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,3 / 3,5	4,6 / 4,8	7,1 / 7,5
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,33	3,21	3,21
COP	topení (nom.)	3,7	3,64	3,49
Energetická třída	chlazení	A	A+	A++
	topení	A	A	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	213	287
	topení (kWh)	1032	1077	1351
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	5,6	6,1
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,9	4,25
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 35
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	47 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	44	51	57
	venkovní (dBA)	56	57	63
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	8,5 / 7 / 6	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11
	venkovní (m ³ /min)	32	32	50
Odvlhžení	(l/hod)	1,4	1,7	2,1
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Max. délka potrubí	celkem (m)	15	15	5 / 30
Max. převýšení	(m)	10	10	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*256*570
	čelní panel Š*V*H (mm)	700*22*700 / 620*20*620	700*22*700 / 620*20*620	700*22*700 / 620*20*620
	venkovní Š*V*H (mm)	770*540*245	770*540*245	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	14	14	15,3
	čelní panel (kg)	3	3	3
	venkovní (kg)	32	32	44,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		35,5 / 31,5	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 - 46	-10 - 46	-15 - 48
	topení (°C)		-18 - 18	
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit			ano	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB110
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Plazma filtr	PTPKQ0
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CT24 / UT30 / UT36 / UT42 / UT48 / UT60

Kazetová jednotka 4cestná



PREMTB001 (Bílá)

Standardní inverter napájení 230 V

UU24W
UU30W

UU36W

UU42W
UU48W
UU60W

Označení	Vnitřní jednotka	CT24 NP4	UT30 NP4	UT36 NN2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU24W U44	UU30W U44	UU36W U02	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2,8 / 6,8 / 7,8	3,2 / 8 / 8,8	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,48 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	3,2 / 8 / 8,8	3,6 / 9 / 9,9	4,4 / 11 / 12,1	5 / 14 / 15,4	6,4 / 15,4 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2 / 2,22	2,45 / 2,72	2,82 / 3,09	3,89 / 3,88	4,62 / 4,51	5,4 / 5,5
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8	12,3 / 13,4	16,9 / 16,9	20,1 / 19,6	23,5 / 23,9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50					
Doporučené jištění*	(A)	25	25	32	32	32	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 5,0	CYKY 3C x 5,0	CYKY 3C x 5,0	CYKY 3C x 5,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5					
EER	chlazení (nom.)	3,4	3,27	3,55	3,21	3,01	2,7
COP	topení (nom.)	3,6	3,31	3,56	3,61	3,41	3,07
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A	-	-	-
	topení	A+	A+	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	350	444	648	-	-	-
	topení (kWh)	2110	2380	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,8	6,3	5,4	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,2	4	3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35	43 / 40 / 37	46 / 44 / 40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 52	48 / 52	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	57	58	62	65	66	66
	venkovní (dBA)	67	68	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
	venkovní (m ³ /min)	58	58	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	2,4	2,5	2,7	3,6	4,4	5,5
Náplň chladiva	R410a (g)	2000	2000	2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40					
Max. délka potrubí	celkem (m)	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
Max. převýšení	(m)	30					
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	840*246*840	840*288*840	840*288*840	840*288*840
	č. panel Š*V*H (mm)	950*25*950	950*25*950	950*25*950	950*25*950	950*25*950	950*25*950
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	20,5	20,5	22	25	25	25
	čelní panel (kg)	5	5	8	5	5	5
	venkovní (kg)	56,1	58	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25					
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 - 48					
	topení (°C)	-18 - 18					
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze
Příslušenství vnitřní jednotky							
Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB10						
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB						
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)						
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW						
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW						
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300						
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr						
Plazma filtr	PTPKMO						
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)						
Automaticky vysunovací mřížka	PTEGMO						
Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO						

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofíc. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UT36 / UT42 / UT48 / UT60

Kazetová jednotka 4cestná



PREMTB001 (Bílá)

Standardní inverter
napájení 3x 400 V



UU37W



UU43W
UU49W
UU61W



CAC SPLIT

Označení	Vnitřní jednotka		UT36 NM2		UT42 NM2		UT48 NM2		UT60 NM2	
	Čelní panel		PT-UMC1		PT-UMC1		PT-UMC1		PT-UMC1	
	Venkovní jednotka		UU37W UO2		UU43W U32		UU49W U32		UU61W U32	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)		4 / 10 / 11		5 / 12,5 / 13,8		5,5 / 13,9 / 15,7		5,9 / 14,6 / 16,3	
Topný výkon	min/nom/max (kW)		4,4 / 11 / 12,1		5 / 14 / 15,4		6,4 / 15,3 / 17,6		6,8 / 16,9 / 18,7	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		2,82 / 3,09		3,89 / 3,88		4,62 / 4,49		5,4 / 5,5	
Provozní proud sestavy	chl / top (A)		4,1 / 4,5		5,6 / 5,6		6,7 / 6,5		7,8 / 8	
Napájení	(fáze, V, Hz)						3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění*	(A)		16		16		20		20	
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 5C x 2,5		CYKY 5C x 2,5		CYKY 5C x 2,5		CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²				5*1,5					
EER	chlazení (nom.)		3,55		3,21		3,01		2,7	
COP	topení (nom.)		3,56		3,61		3,41		3,07	
Energetická třída	chlazení		A		-		-		-	
	topení		A		-		-		-	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		648		-		-		-	
	topení (kWh)		2800		-		-		-	
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení			5,4		-		-		-	
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			3,8		-		-		-	
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		43 / 40 / 37		46 / 44 / 40		49 / 47 / 43		49 / 47 / 43	
	venkovní chl/top (dBA)		53 / 54		52 / 54		52 / 54		52 / 54	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		62		65		66		66	
	venkovní (dBA)		66		67		68		71	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)		24 / 22 / 19		30 / 28 / 26		34 / 32 / 30		34 / 32 / 30	
	venkovní (m ³ /min)		90		110		110		110	
Odvlhčení	(l/hod)		2,7		3,6		4,4		5,5	
Náplň chladiva	R410a (g)		2800		3400		3400		3400	
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		40		40		40		40	
Max. délka potrubí	celkem (m)		50		75		75		75	
Max. převýšení	(m)		30		30		30		30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		840*246*840		840*288*840		840*288*840		840*288*840	
	č. panel Š*V*H (mm)		950*25*950		950*25*950		950*25*950		950*25*950	
	venkovní Š*V*H (mm)		950*1170*330		950*1380*330		950*1380*330		950*1380*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		22		25		25		25	
	čelní panel (kg)		5		5		5		5	
	venkovní (kg)		85		96		96		96	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88		9,52 / 15,88		9,52 / 15,88		9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)						35,5 / 31,5			
	chlazení (°C)						-15 - 48			
Garantovaný chod	topení (°C)						-18 - 18			

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB10
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLQ / PQRCVCLQW
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCAOQ / PQRCHCAOQW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Plazma filtr	PTPKMO
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Automaticky vysunovací mřížka	PTEGMO
Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučně izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

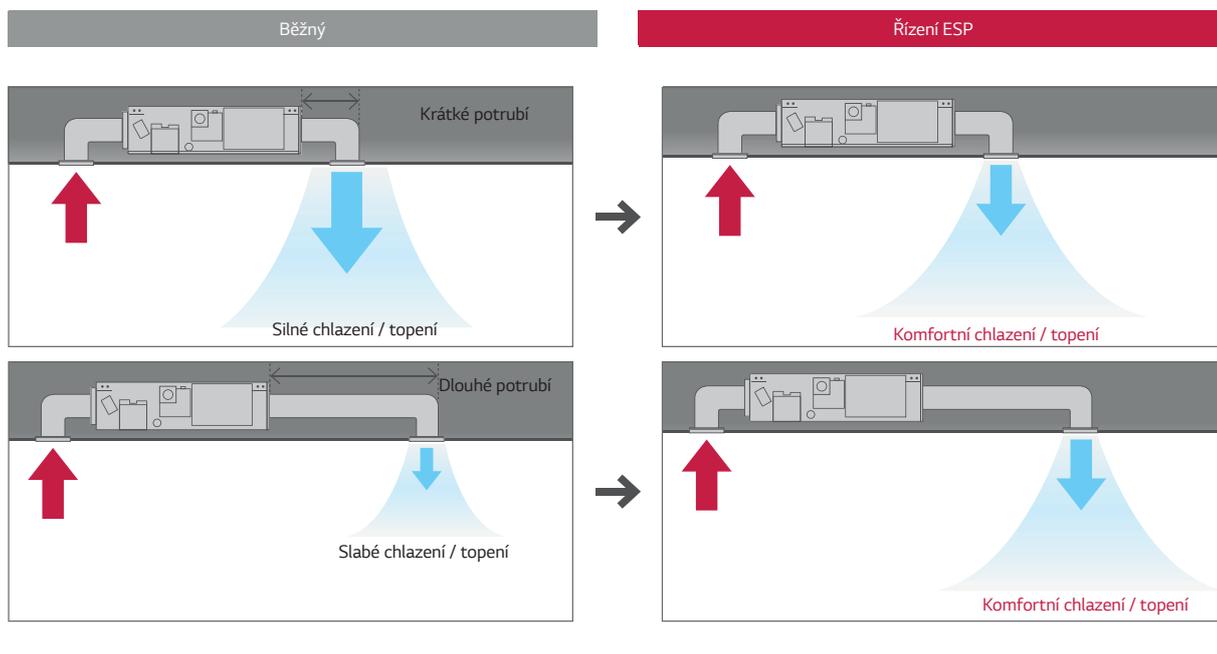
**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

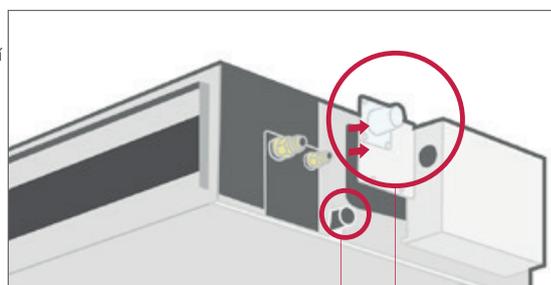
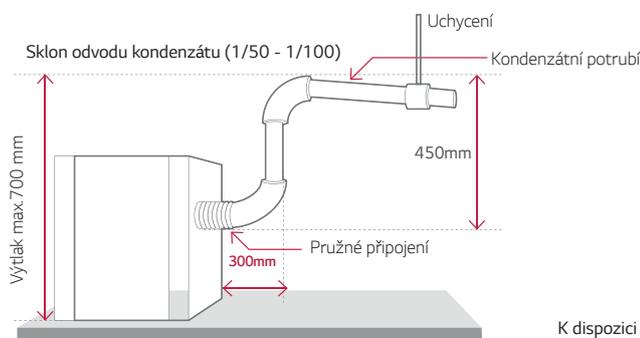
Řízení externího statického tlaku (ESP)

Funkce řízení ESP umožňuje řízení množství vzduchu pomocí dálkového kabelového ovladače. BLDC motorem lze řídit otáčky ventilátoru a množství vzduchu bez ohledu na externí statický tlak. Není zapotřebí žádné přidavné příslušenství.



Výkonné čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou až 700 mm od spodní hrany jednotky. U nízkotlakých kanálových jednotek je standardně, u střeštlakých a vysokotlakých jednotek jej lze objednat jako příslušenství.



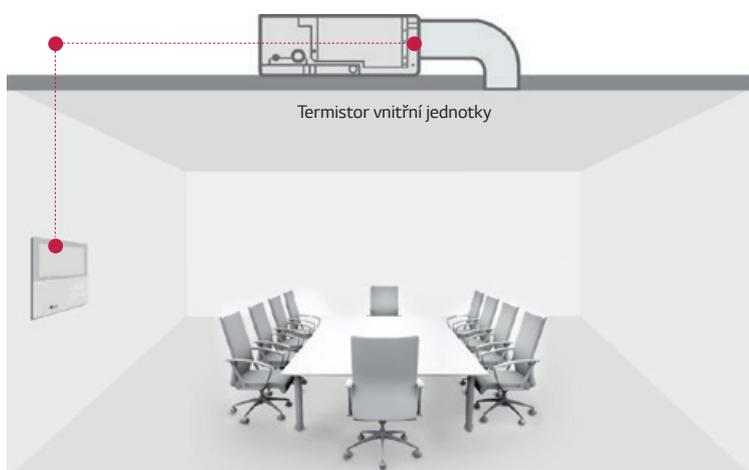
K dispozici pro gravitační odvod kondenzátu
Oddělitelné čerpadlo kondenzátu

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

Řízení dvěma termistory

Vnitřní teplota může být řízena dvěma termistory ve vnitřní jednotce a v dálkovém ovladači, která se může výrazně lišit. Tato funkce optimalizuje vnitřní teplotu pro příjemnější prostředí.



Termistor dálkového ovladače

Funkce porovnává teploty z rozdílných míst a automaticky vybírá teplotu vhodnou pro uživatele.

Minimální výška jednotek

Nízkotlaké a střednětlaké jednotky disponují velmi nízkými výškami oproti konkurenčním výrobkům.



Výška nízkotlaké jednotky - 190 mm
Výška střednětlaké jednotky - 270 mm

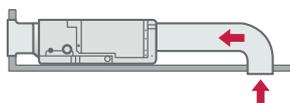


Flexibilní instalace

Nízkotlaké jednotky LG umožňují napojení sání nejen z čelní strany, ale i ze spodní strany.

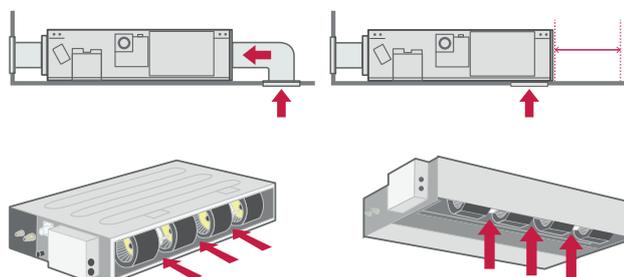
Běžný

Sání zezadu



LG nízkotlaké jednotky

Sání zezadu nebo zdola.



CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CM18 / CM24 / UM30

Kanálová jednotka střednětlaká

Standardní inverter
napájení 230 V



PREMTB001 (Bílá)



UU18W



UU24W
UU30W

Označení	Vnitřní jednotka	CM18 N14	CM24 N14	UM30 N14
	Venkovní jednotka	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,8 / 5 / 6	2,8 / 6,8 / 7,5	3,2 / 7,8 / 8,8
Topný výkon	min/nom/max (kW)	2,2 / 6 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3	3,6 / 9 / 9,9
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,46 / 1,66	2,07 / 2,34	2,41 / 2,62
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	6,5 / 7,6	9,1 / 10,3	10,1 / 10,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50
Doporučené jištění*	(A)	20	25	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,29	3,24
COP	topení (nom.)	3,61	3,21	3,44
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++
	topení	A+	A	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	287	390	448
	topení (kWh)	1383	2154	2275
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,1	6,1	6,1
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,25	3,9	4
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 52	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	59	60	62
	venkovní (dBA)	63	67	68
Průtok vzduchu*****	vnitřní (m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18
	venkovní (m ³ /min)	50	58	58
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)			59 / 25-147	
	Odvhčení (l/hod)		2,5	2,8
Náplň chladiva	R410A (g)	1300	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	40
Min / Max délka potrubí	celkem (m)	5 / 30	5 / 50	5 / 50
Max.převýšení	(m)	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	900*270*700	900*270*700	900*270*700
	venkovní Š*V*H (mm)	870*655*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	23,8	24,2	25,3
	venkovní (kg)	44,6	56,1	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		32 / 25	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 ~ 48	
	topení (°C)		-18 ~ 18	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Infra ovladač (viz pozn.na dalších stranách)	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelovládá hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Zónové řízení	ABZCA
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofíc. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučně izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UM36 / UM42 / UM48 / UM60

Kanálová jednotka střednětlaká

Standardní inverter
napájení 230 V



PREMTB001 (Bílá)



UU36W

UU42W
UU48W
UU60W



CAC SPLIT

Označení	Vnitřní jednotka		UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
	Venkovní jednotka		UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)		4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)		4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14 / 15,4	6,6 / 15,8 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		3,12 / 3,19	3,76 / 3,86	4,1 / 4,39	4,53 / 4,79
Provozní proud sestavy	chl / top (A)		13,6 / 13,9	16,6 / 17,2	17,3 / 18,5	19,1 / 20,2
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)		32	32	40	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 5,0			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5			
EER	chlazení (nom.)		3,21	3,22	3,41	3,31
COP	topení (nom.)		3,51	3,63	3,6	3,51
Energetická třída	chlazení		A	-	-	-
	topení		A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		685	-	-	-
	topení (kWh)		2866	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení			5,11	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			3,81	-	-	-
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)		36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
	venkovní chl/top (dBA)		53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		60	62	65	66
	venkovní (dBA)		66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)		32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
	venkovní (m ³ /min)		90	110	110	110
Externí stat. tlak - přednastavená hodnota (Pa)			59			
Externí stat. tlak - minimum / maximum (Pa)			39-147	49-147	49-147	49-147
Odvlhčení	(l/hod)		3,2	3,6	4,5	5
Náplň chladiva	R410A (g)		2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)		50	75	75	75
Max. převýšení	(m)		30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		1250*270*700	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700
	venkovní Š*V*H (mm)		950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		36	37	42,5	42,5
	venkovní (kg)		81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		32 / 25			
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 - 48			
	topení (°C)		-18 - 18			

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB10
Infra ovladač (viz pozn.na dalších stranách)	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLQ / PQRCVCLQW
Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Zónové řízení	ABZCA
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

Zde budou nové poznámky :

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UM36 / UM42 / UM48 / UM60

Kanálová jednotka střednětlaká

Standardní inverter
napájení 3x 400 V



PREMTB001 (Bílá)

UU37W



UU43W
UU49W
UU61W



Označení	Vnitřní jednotka	UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14 / 15,4	6,6 / 15,8 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,12 / 3,19	3,76 / 3,86	4,1 / 4,39	4,53 / 4,79
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,7 / 4,9	5,4 / 5,6	6 / 6,5	6,6 / 7,1
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²			CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,21	3,22	3,41	3,31
COP	topení (nom.)	3,51	3,63	3,6	3,51
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	685	-	-	-
	topení (kWh)	2866	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,11	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,81	-	-	-
Akustický tlak (1,5 m)**	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	60	62	65	66
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Externí stat. tlak - přednastavená hodnota (Pa)			59		
Externí stat. tlak - minimum / maximum (Pa)		39-147	49-147	49-147	49-147
Odvlhčení	(l/hod)	3,2	3,6	4,5	5
Náplň chladiva	R410A (g)	2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1250*270*700	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	36	37	42,5	42,5
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			32 / 25	
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-15 - 48	
	topení (°C)			-18 - 18	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Infra ovladač (viz pozn.na dalších stranách)	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Zónové řízení	ABZCA
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UB18C / UB24C / UM30 / UM36

Kanálová jednotka střednětlaká
Compact inverter
Napájení 230V



PREMTB001 (Bílá)



PQRVCLOQW



PQWRHQOFDB

UU18WC



UU24WC



Označení	Vnitřní jednotka	UB18C NHO	UB24C NHO	UM30 N14	UM36 N24
	Venkovní jednotka	UU18WC ULO	UU24WC UEO	UU30WC UEO	UU36WC U40
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,8 / 4,7 / 5,1	2,7 / 6,8 / 7,4	3,2 / 7,8 / 8,8	3,8 / 9,5 / 10
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,7 / 5,2 / 5,7	1,9 / 7,5 / 8,2	3,6 / 8 / 8,8	4 / 10 / 10,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,63 / 1,67	2,33 / 2,4	2,68 / 2,25	3,35 / 2,93
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	7,3 / 7,4	9,4 / 9,6	12 / 10	14,9 / 13
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	16	20	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²			3x2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	2,86	2,92	2,8	2,8
COP	topení (nom.)	3,11	3,13	3,6	3,4
Energetická třída	chlazení	A	A	A+	A+
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	322	442	469	594
	topení (kWh)	1176	1911	2082	2388
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,11	5,38	5,6	5,6
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,81	3,81	3,9	3,8
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	37 / 35 / 34	36 / 34 / 33
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 49	48 / 50	51 / 52	54 / 56
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	59	63	62	60
	venkovní (dBA)	65	68	70	70
Průtok vzduchu*****	vnitřní (m ³ /min)	13,5 / 12 / 10,5	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18	32 / 28 / 24
	venkovní (m ³ /min)	28	50	50	60
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		59 / 25-78		59 / 25-147	59 / 39-147
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	2,12	2,8	3,2
Náplň chladiva	R410A (g)	1300	1400	1600	2200
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	40	40
Min / Max délka potrubí	celkem (m)	5 / 30	5 / 30	5 / 35	5 / 40
Max.převýšení	(m)			30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	882*260*450		900*270*700	1250*270*700
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	870*655*320	870*655*320	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3	26,1	25,3	36
	venkovní (kg)	37,5	44,5	45,4	60
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			32 / 25	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 46		-10 - 48
	topení (°C)	-10 - 18	-15 - 18	-10 - 18	-10 - 18

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač - typ UB18-24C	standardně - PQRVCLOQW (zjednodušený ovladač)
Kabelový ovladač - typ UM30, UM36	standardně - PREMTB001 (standardní ovladač, bílý rámeček)
Infra ovladač (viz pozn.na dalších stranách)	PQWRHQOFDB
Standardní kabelový ovladač pro UB18-24C	PREMTB001 / PREMTB01, PREMTB100 / PREMTBB10 - jen pro UM30, UM36
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B) - jen pro UM30 a UM36
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRVCLOQ / PQRVCLOQW (u UB18-24C je standardně)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW - jen pro UM30 a UM36
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Zónové řízení	ABZCA
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3 - jen pro UM30 a UM36
Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanovi elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CB09L / CB12L / CB18L / CB24L

Kanálová jednotka nízkotlaká

Standardní inverter
napájení 230 V



PREMTB001 (Bílá)



UU09W
UU12W



UU18W



UU24W



Označení	Vnitřní jednotka	CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
	Venkovní jednotka	UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W UE4	UU24W U44
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,1 / 2,5 / 3	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 5 / 6	4 / 7,1 / 7,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3,2 / 3,6	1,6 / 4 / 4,5	2,2 / 6 / 7,2	2 / 7,5 / 8,3
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,7 / 0,9	1 / 1	1,55 / 1,5	2,36 / 2,05
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,1 / 4	4,3 / 4,6	6,8 / 8,4	10,4 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,48	3,41	Mar-23	3,01
COP	topení (nom.)	3,51	3,81	4	3,66
Energetická třída	chlazení	A	A+	A++	A+
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	213	287	444
	topení (kWh)	1032	1105	1418	2082
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	5,61	6,1	5,6
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	3,81	3,95	3,9
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	47 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	49	52	54	58
	venkovní (dBA)	56	57	63	67
Průtok vzduchu*****	vnitřní (m ³ /min)	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7	15 / 12,5 / 10	20 / 16 / 12
	venkovní (m ³ /min)	50	50	50	58
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		25 / 0 - 50			
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,2	1,7	2,2
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40
Min./Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)	10	10	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	700*190*700	900*190*700	900*190*700	1100*190*700
	venkovní Š*V*H (mm)	700*540*245	700*540*245	870*655*320	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	17,5	23	23	27
	venkovní (kg)	32	32	44,6	56,1
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 - 46	-10 - 46	-15 - 48	-15 - 48
	topení (°C)	-18 - 18			
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano			

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Infra ovladač (viz pozn.na dalších stranách)	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Zónové řízení	ABZCA
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UB70 / UB85

Kanálová jednotka vysokotlaká

Standardní inverter
napájení 3x 400 V



PREMTB001 (Bílá)



UU70W



UU85W



CAC SPLIT

Označení	Vnitřní jednotka		UB70 N94	UB85 N94
	Venkovní jednotka		UU70W U34	UU85W U74
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)		7,6 / 19 / 20,9	9,2 / 23 / 25,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)		9 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27 / 29,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		6,69 / 6,4	8,19 / 8,31
Provozní proud sestavy	chl / top (A)		11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění*	(A)		30	
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		2,84	2,81
COP	topení (nom.)		3,5	3,25
Akustický tlak (1,5 m)**	vnitřní (dBA), tlak 59 Pa		43 / 41 / 40	
	vnitřní (dBA), tlak 127 Pa		47 / 45 / 44	
	venkovní chl/top (dBA)		55 / 58	59 / 60
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)		61	
	venkovní (dBA)		73	
	vnitřní (m ³ /min)		70 / 65 / 60	80 / 72 / 64
Průtok vzduchu	venkovní (m ³ /min)		110	
			116	
Externí stat. tlak - přednastavená hodnota*** (Pa)			127	
Externí stat. tlak - minimum / maximum*** (Pa)			59-245	
Odvlhčení	(l/hod)		1,81	
Náplň chladiva	R410A (g)		5200	
Doplňení chladiva	nad 15 / 25 m (g/m)****		70	
Max. délka potrubí	celkem (m)		75	
Max. převýšení	(m)		30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		1563*458*791	
	venkovní Š*V*H (mm)		950*1380*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		90	
	venkovní (kg)		110	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 25,4	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		32 / 25	
	chlazení (°C)		-20 ~ 48	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-20 ~ 48	
	topení (°C)		-18 ~ 18	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001, možné příslušenství - PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB10
Infra ovladač (viz pozn.na dalších stranách)	PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	PBDP9
Zónové řízení	ABZCA
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka vodorovného potrubí 5 m, převýšení 0 m.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

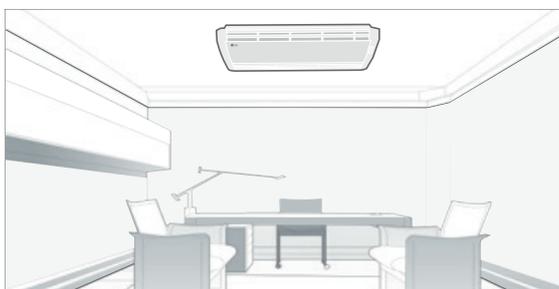
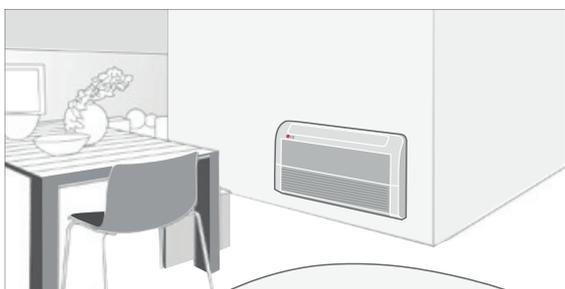
**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

KONVERTIBILNÍ & PODSTROPNÍ JEDNOTKY

Flexibilní instalace

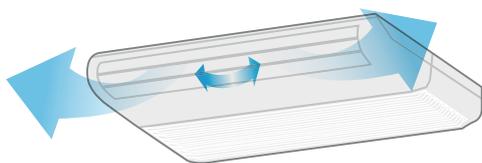
Jednotky CV09 a CV12 lze standardně instalovat jako parapetní nebo podstropní.



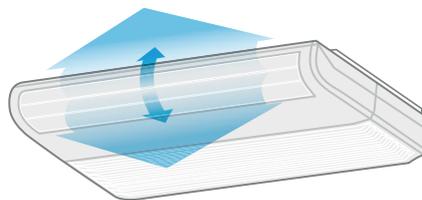
Řízení výfuku vzduchu

Vertikální směr proudu vzduchu lze řídit pomocí dálkového ovladače, horizontální směr proudu manuálně.

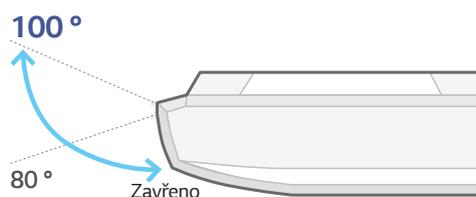
Horizontální



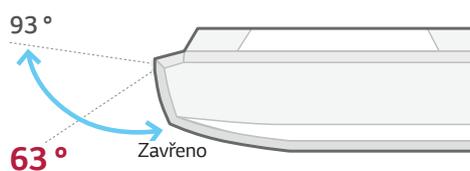
Vertikální



Chlazení



Topení



CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CV09 / CV12 / CV18 / CV24 / UV30

Konvertibilní /
Podstropní jednotka
Standardní inverter
napájení 230 V



PQWRHQ0FDB

UU09W
UU12W

UU18W

UU24W
UU30W

		Konvertibilní	Konvertibilní	Podstropní	Podstropní	Podstropní
Označení	Vnitřní jednotka	CV09 NE2	CV12 NE2	CV18 NJ2	CV24 NJ2	UV30 NJ2
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6	1,9 / 5 / 5,8	2,8 / 6,8 / 7,5	3 / 7,6 / 8,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2	2 / 5,2 / 6	3,1 / 7,5 / 8,3	3,4 / 8,2 / 9,2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,83	1,09 / 1,18	1,46 / 1,53	2,25 / 2,45	2,52 / 2,72
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,3 / 3,6	4,7 / 5,1	6,7 / 6,9	9,9 / 10,8	10 / 10,7
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20	25	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,33	3,03	3,42	3,02	3,02
COP	topení (nom.)	3,61	3,22	3,4	3,06	3,01
Energetická třída	chlazení	A	A	A++	A+	A+
	topení	A	A	A+	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	218	287	410	474
	topení (kWh)	1120	1167	1349	2154	2262
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,1	5,3	6,1	5,8	5,61
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,5	3,6	4,15	3,9	3,9
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 43 / 41
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	47 / 52	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	52	56	57	61	62
	venkovní (dBA)	56	57	63	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9	13,9 / 12,9 / 11,9
	venkovní (m ³ /min)	32	32	50	58	58
Odvlhžení	(l/hod)	1,2	1,2	2,4	3,2	3,5
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40	40
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30	5 / 50	5 / 50
Max.převýšení	(m)	10	10	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	900*200*490	900*200*490	950*220*650	950*220*650	950*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	770*540*245	770*540*245	870*655*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	14	14	22	23	23
	venkovní (kg)	32	32	44,6	56,1	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			21,5 / 16		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	topení (°C)			-18 ~ 18		

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelovládáček hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrné při 500 provozních hodinách zařízení za norm. podmínek.

Uvedené zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UV36 / UV42 / UV48 / UV60

Podstropní jednotka

Standardní inverter
napájení 230 V



PQWRHQ0FDB



Označení	Vnitřní jednotka	UV36 NK2	UV42 NL2	UV48 NL2	UV60 NL2
	Venkovní jednotka	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	3,8 / 9,5 / 10,5	5 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,78 / 3,08	3,89 / 3,68	4,28 / 4,49	5,24 / 5,42
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	12,1 / 13,4	16,9 / 16	18,6 / 19,5	22,8 / 23,6
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	32			40
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 5,0	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,21	3,11	2,75
COP	topení (nom.)	3,41	3,7	3,41	3,1
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	652	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	63	63	63	63
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	21,4 / 19,8 / 18,2	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,5	4,5	5,8	6,2
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650	1750*220*650	1750*220*650	1750*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	43	43	43
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			21,5 / 19	
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-15 - 48	
	topení (°C)			-18 - 18	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB01, PREMTB100 / PREMTB110
Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za norm. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UV36 / UV42 / UV48 / UV60

Podstropní jednotka

Standardní inverter napájení 3x 400 V



PQWRHQ0FDB



Označení	Vnitřní jednotka	UV36 NK2	UV42 NL2	UV48 NL2	UV60 NL2
	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	3,8 / 9,5 / 10,5	5 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,78 / 3,08	3,89 / 3,68	4,28 / 4,49	5,24 / 5,42
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4 / 4,4	5,6 / 5,3	6,2 / 6,5	7,6 / 7,9
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění*	(A)		16		20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²			CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,21	3,11	2,75
COP	topení (nom.)	3,41	3,7	3,41	3,1
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	652	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	63	63	63	63
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	21,4 / 19,8 / 18,2	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,5	4,5	5,8	6,2
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650	1750*220*650	1750*220*650	1750*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	43	43	43
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			21,5 / 19	
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-15 ~ 48	
	topení (°C)			-18 ~ 18	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

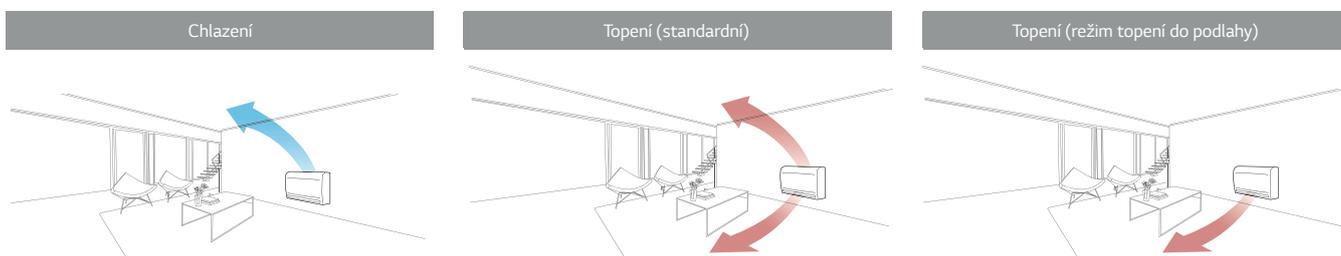
**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

PARAPETNÍ / NÁSTĚNNÉ / SLOUPOVÉ JEDNOTKY

Parapetní jednotky - optimální proud vzduchu

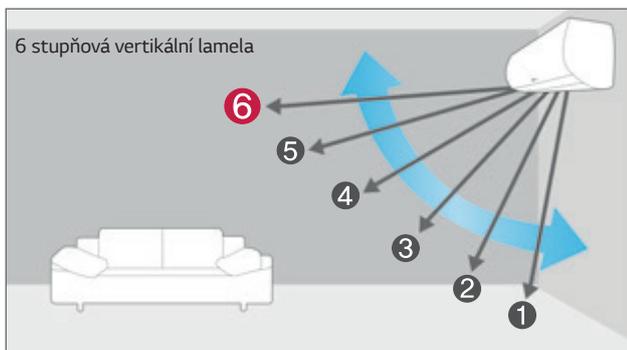
V režimu chlazení je vzduch distribuován horní výfukovou lamelou, v režimu topení je navíc k dispozici spodní výfuková lamela, což má za výhodu proud teplého vzduchu v oblasti podlahy.



Nástěnné jednotky - optimální proud vzduchu



Směr horizontální lamely lze řídit v krocích 1 až 6 včetně auto swingu. Tato funkce zajišťuje rychlejší přísun chladného či teplého vzduchu.



Sloupová jednotka - stylový design

Sloupová jednotka LG je vítězem soutěže Red Dot design 2013 a je vhodná pro moderní interiéry ve vašem domě



reddot design award
winner 2013

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

CQ09 / CQ12 / CQ18

Parapetní jednotka

Standardní invertor napájení 230 V



PQWRHQ0FDB

UU09W
UU12W

UU18W



CAC SPLIT

Označení	Vnitřní jednotka		CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO
	Venkovní jednotka		UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)		1,3 / 2,6 / 3,4	1,4 / 3,5 / 3,7	2,2 / 5 / 5,6
Topný výkon	min/nom/max (kW)		1,4 / 3,1 / 4,2	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 4,8 / 5,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		0,64 / 0,74	1,06 / 1,08	1,55 / 1,5
Provozní proud sestavy	chl / top (A)		3,42 / 3,87	5,02 / 5,03	7 / 6,9
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50
Doporučené jištění*	(A)		16	16	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		3,98	3,3	3,23
COP	topení (nom.)		4,19	3,7	3,2
Energetická třída	chlazení		A	A	A++
	topení		A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		172	231	282
	topení (kWh)		1032	1105	1396
SEER koeficient roční energetičnosti - chlazení			5,1	5,3	6,2
SCOP koeficient roční energetičnosti - topení			3,5	3,8	3,81
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
	venkovní chl/top (dBA)		47 / 48	47 / 48	47 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		53	56	60
	venkovní (dBA)		56	57	63
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)		8,5 / 6,7 / 5	9 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
	venkovní (m ³ /min)		32	32	50
Odvlhčení	(l/hod)		1,2	1,4	2,3
Náplň chladiva	R410a (g)		1000	1000	1300
Doplňné chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20	20	20
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)		5 / 15	5 / 15	5 / 30
Max.převýšení	(m)		10	10	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)			700*600*210	
	venkovní Š*V*H (mm)		770*540*245	770*540*245	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		14	13,8	13,8
	venkovní (kg)		32	32	44,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48
	topení (°C)		-18 ~ 18	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTB010, PREMTB100 / PREMTB110
Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UJ30 / UJ36

Nástěnná jednotka

Standardní inverter
napájení 230 V / 3x 400 V



PQWRHQ0FDB



Označení	Vnitřní jednotka		UJ30 NV2		UJ36 NV3	
	Venkovní jednotka		UU30W U44	UU36W U02	UU37W U02	
Chladicí výkon	min/norm/max (kW)		3,5 / 7,8 / 8,5	4 / 9,5 / 10,5		
Topný výkon	min/norm/max (kW)		4 / 8,4 / 9,2	4,4 / 10,5 / 11,5		
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		2,29 / 2,46	2,79 / 3,08		
Provozní proud sestavy	chl / top (A)		10 / 10,7	12,1 / 13,4	7 / 7,7	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50		
Doporučené jistiění*	max. (A)		25	32	16	
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 5,0	CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5		
EER	chlazení (nom.)			3,41		
COP	topení (nom.)			3,41		
Energetická třída	chlazení		A++	A		
	topení			A		
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		448	615		
	topení (kWh)		2262	2505		
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení			6,11	5,41		
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			3,91	3,81		
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		45 / 42 / 40	48 / 45 / 41		
	venkovní chl/top (dBA)		48 / 52	53 / 54		
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		61	63		
	venkovní (dBA)		65	66		
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)		22 / 19 / 16	27 / 24 / 20		
	venkovní (m ³ /min)		58	90		
Počet otáček	vent/chlazení/topení			3 / 4 / 4		
Odvlhčení	(l/hod)		3	3,4		
Náplň chladiva	R410a (g)		2000	2800		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)		40	40		
Max. délka potrubí	celkem (m)		50	50		
Max. převýšení	(m)		30	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)			1190*346*265		
	venkovní Š*V*H (mm)		950*834*330		950*1170*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)			18,5		
	venkovní (kg)		60	81		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			21,5 / 16		
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-15 - 48		
	topení (°C)			-18 - 18		

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, trojitý deodoriz.filtr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 350 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek v režimu chlazení, resp. 1.400 hodinách v režimu topení.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

UP48



PQWRHQ0FDB

Sloupová jednotka

Standardní inverter napájení 230 V / 3x 400 V

UU48W
UU49W

CAC SPLIT

Označení	Vnitřní jednotka		UP48 NT2	
	Venkovní jednotka	UU48W U32	UU48W U32	UU49W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)		6 / 13,4 / 15,5	
Topný výkon	min/nom/max (kW)		6 / 15,5 / 19	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		4,2 / 4,5	
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	18,1 / 19,5		5,76 / 6,2
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		3f, 380-415, 50
Doporučené jištění*	max. (A)	40		20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 5,0		CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		3,21	
COP	topení (nom.)		3,45	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		-	
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení	topení (kWh)		-	
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			-	
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		52 / 49 / 45	
	venkovní chl/top (dBA)		52 / 54	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		59	
	venkovní (dBA)		68	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)		31 / 27 / 23	
	venkovní (m ³ /min)		110	
Odvlhčení	(l/hod)		5	
Náplň chladiva	R410a (g)		3400	
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		40	
Max. délka potrubí	celkem (m)		75	
Max. převýšení	(m)		30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		590*1840*460	
	venkovní Š*V*H (mm)		950*1380*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		50	
	venkovní (kg)	92		96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		32 / 25	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 - 48	
	topení (°C)		-18 - 18	

Příslušenství vnitřní jednotky

Kabelový ovladač	nelze
Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

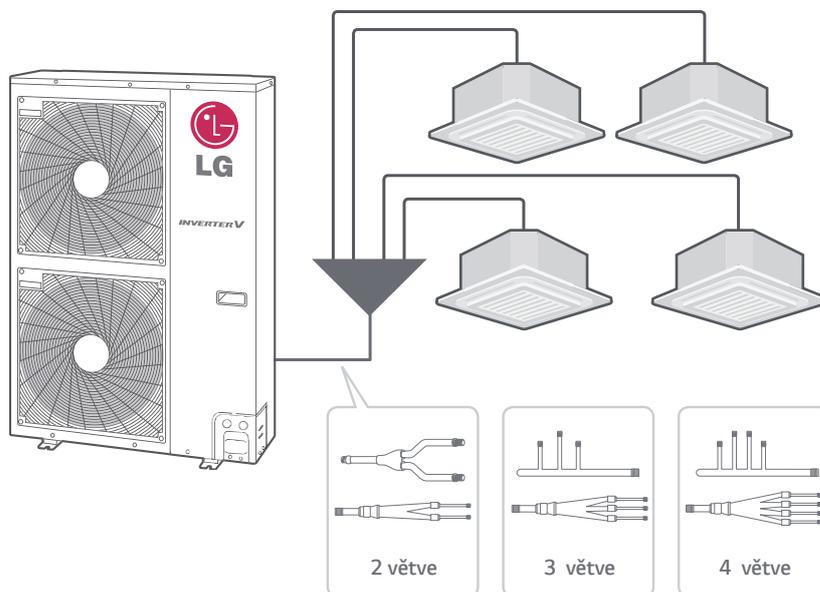
CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

SYNCHRO

Současný chod

V rámci systému Synchro je možné napojit 2, 3, nebo 4 vnitřní jednotky na kondenzační jednotku řady Standard Inverter. Všechny vnitřní jednotky fungují paralelně ve stejném režimu a jsou ovládané jedním společným kabelovým ovladačem. Tento systém je vhodný především pro velkoplošné kanceláře, nebo velké komerční plochy.

- Vysoká účinnost & nízký hluk
- Různé vnitřní jednotky
- Potrubní síť s jednoduchým rozbočovačem
- STANDARD INVERTOR:
12,5 / 14 / 15 / 19 / 23 kW



Kombinační tabulka

	DUO			TRIO			QUARTET					
	IDU: Vnitřní jednotka ODU: Venkovní jednotka BD: Potrubní rozbočovač R/C: Kabelový ovladač											
	Výkon		Kazetová	Kanálová	Podstropní	Kazetová	Kanálová	Podstropní	Kazetová	Kanálová	Podstropní	
	Chlazení	Topení										
UU42W U32 UU43W U32	12.5	14.0	CT24 NP2 x2	CM24 N14 x2 CB24L N32 x2	CV24 NJ2 x2	CT18 NQ2 x3	CM18 N14 x3 CB18L N22 x3	CV18 NJ2 x3	CT12 NR2 x4	CB12L N22 x4		
UU48W U32 UU49W U32	14.0	16.0	CT24 NP2 x2	CM24 N14 x2 CB24L N32 x2	CV24 NJ2 x2	CT18 NQ2 x3	CM18 N14 x3 CB18L N22 x3	CV18 NJ2 x3	CT12 NR2 x4	CB12L N22 x4		
UU60W U32 UU61W U32	15.0	17	UT30 NP2 x2	UM30 N14 x2	UV30 NJ2 x2	CT18 NQ2 x3	CM18 N14 x3 CB18L N22 x3	CV18 NJ2 x3	CT12 NR2 x4	CB12L N22 x4		
UU70W U34	19.0	22.4	UT36 NN2 x2	UM36 N24 x2	UV36 NK2 x2	CT24 NP2 x3	CM24 N14 x3 CB24L N32 x3	CV24 NJ2 x3	CT18 NQ2 x4	CM18 N14 x4 CB18L N22 x4	CV18 NJ2 x4	
UU85W U74	23.0	27.0	UT42 NM2 x2	UM42 N24 x2	UV42 NL2 x2	CT24 NP2 x3	CM24 N14 x3 CB24L N32 x3	CV24 NJ2 x3	CT18 NQ2 x4	CM18 N14 x4 CB18L N22 x4	CV18 NJ2 x4	
Dálkový ovladač*	Standardní kabelový ovladač: PREMTB001 (bílý) / PREMTB01 (černý)											
Potrubní rozbočovač	PMUB111A			PMUB111A			PMUB111A					
Centrální ovladač AC EZ	PQCSZ25050											

* Kabelový ovladač je nutné příslušenství. Je standardně dodáván s kazetovými a kanálovými jednotkami, u podstropních jednotek je nutno jej objednat separátně.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE



CAC MULTI



CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Venkovní jednotky

kW	Typ	Multi připojení potrubí	Max. počet vnitřních jednotek	Fáze	Příklad kombinace
4,1		MU2M15 UL4 	2	1Ø	
4,7		MU2M17 UL4 	2	1Ø	
5,3		MU3M19 UE4 	3	1Ø	
6,2		MU3M21 UE4 	3	1Ø	
7,0		MU4M25 U44 	4	1Ø	
7,9		MU4M27 U44 	4	1Ø	
8,8		MU5M30 U44 	5	1Ø	
11,7		MU5M40 UO2 	5	1Ø	
		Typ s použitím distribučního boxu	Max. počet vnitřních jednotek	Fáze	Příklad kombinace
11,7		FM40AH UO2 	7	1Ø	
13,5		FM41AH U32 	7	3Ø	
15,5		FM48AH U32 FM49AH U32 	8	1Ø 3Ø	
16,7		FM56AH U32 FM57AH U32 	9	1Ø 3Ø	

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Vnitřní jednotky

kBtu/kW	Nástěnné jednotky		Kazetové jednotky	Kanálové jednotky		Podstropní a konvertibilní jednotky	Parapetní
				Střednětlaké	Nízkotlaké		
5/1,5		Standard Plus PM05SPNSJ	 MT06AH NRO				
7/2,1	Deluxe DM07RPNSJ ART COOL AM07BPNSJ	Standard Plus PM07SPNSJ	 MT08AH NRO				
9/2,6	Deluxe DM09RPNSJ ART COOL AM09BPNSJ ART COOL Gallery  MA09AH1 NF1	Standard Plus PM09SPNSJ	 MT09AH NU1  CT09 NR2		 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NA0
12/3,5	Deluxe DM12RPNSJ ART COOL AM12BPNSJ ART COOL Gallery  MA12AH1 NF1	Standard Plus PM12SPNSJ	 MT11AH NU1  CT12 NR2		 CB12L N12	 CV12 NE2	 CQ12 NA0
15/4,2		Standard Plus PM15SPNSJ					
18/5,3	Deluxe DM18RPNSK ART COOL AM18BPNSK	Standard Plus PM18SPNSK	 CT18 NQ4	 CM18 N14	 CB18L N22	 CV18 NJ2	 CQ18 NA0
24/7,0	Deluxe DM24RPNSK	Standard Plus PM24SPNSK	 CT24 NP4	 CM24 N14	 CB24L N32	 CV24 NJ2	

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Široká řada kombinací



1 cestná kazetová jednotka



Nízkotlaká kanálová jednotka



Artcool Gallery



4cestná kazetová jednotka



Konvertibilní / podstropní jednotka



Deluxe



Standard Plus



Střednětlaká kanálová jednotka



Parapetní jednotka



Artcool

14 venkovních jednotek

přes
2000
kombinací

40 vnitřních jednotek

Kompatibilita vnitřních jednotek

Veškeré vnitřní jednotky jsou lze použít pro systémy SPLIT i MULTI (s výjimkou nástěnných jednotek velikosti 05, 07 a 15)



CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Flexibilní kombinace

Dlouhé potrubní trasy a vysoké převýšení

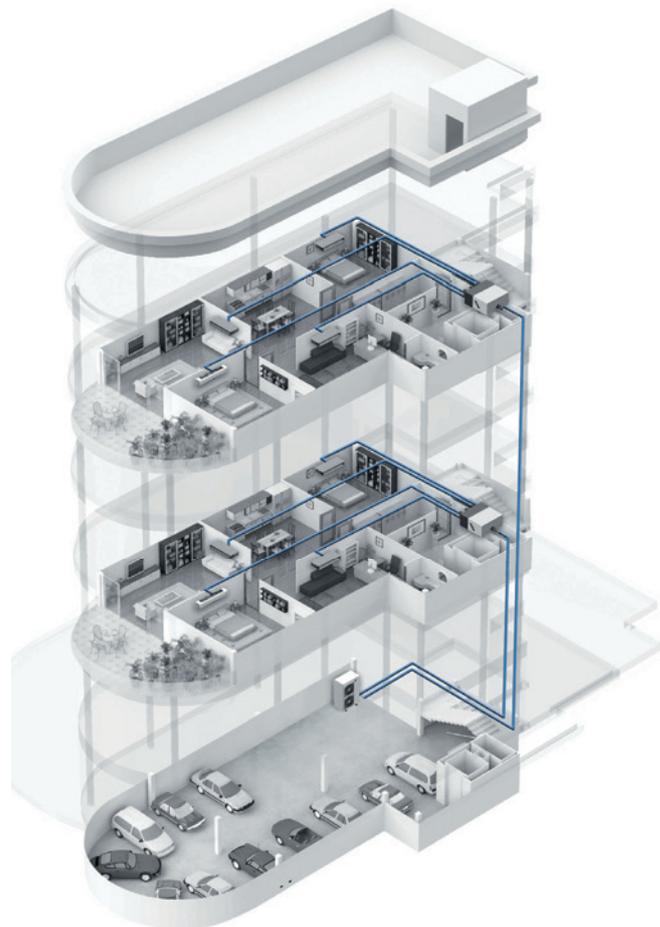
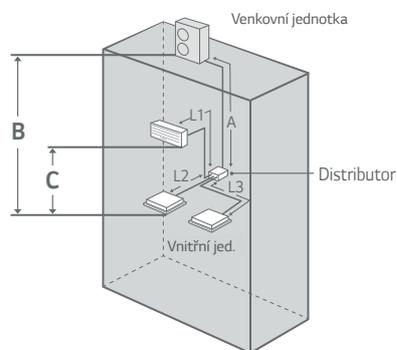
U jednotky FM56AH / FM57AH je možná délka potrubí až 145 m a převýšení až 30 m.

* MULTI F

(m)	MU2M15 MU2M17	MU3M19 MU3M21	MU4M25 MU4M27	MU5M30	MU5M40
Celková délka potrubí	30	50	70	75	85
Max. délka jedné větve	20	25	25	25	25
Max. převýšení	Vnitřní-venkovní	15	15	15	15
	Vnitřní-vnitřní	7.5	7.5	7.5	7.5

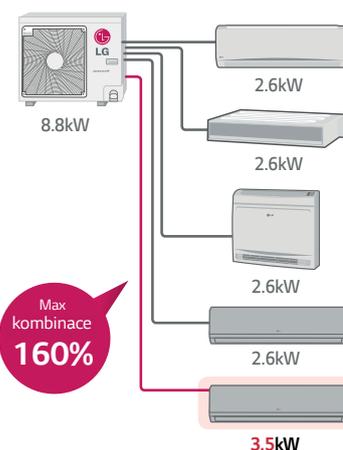
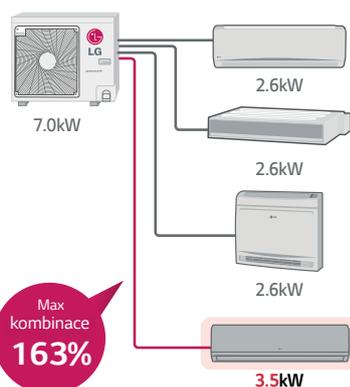
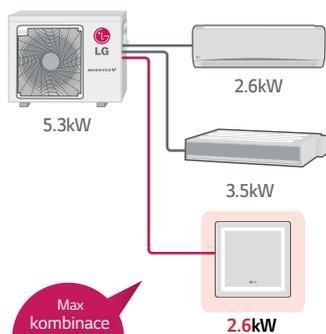
* MULTI FDX

(m)	FM40AH	FM41AH	FM48AH FM49AH	FM56AH FM57AH
Součtová délka (A+L1+L2+L3)	100	125	135	145
Délka hlavní větve (A)	50	55	55	55
Celková délka odboček (L1+L2+L3)	50	70	80	90
Max. délka jedné odbočky	15	15	15	15
Max. převýšení	Vnitřní-Venkovní (B)	30	30	30
	Vnitřní-vnitřní (C)	15	15	15



CAC MULTI

Kombinace vnitřních výkonů

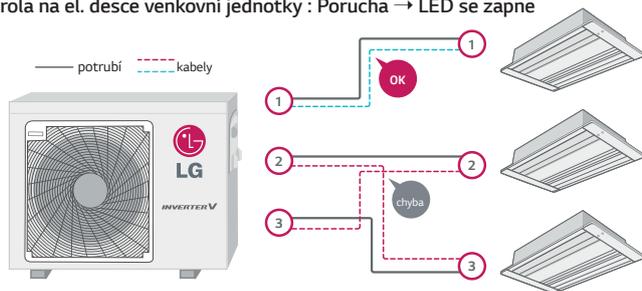


CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kontrola elektrického propojení

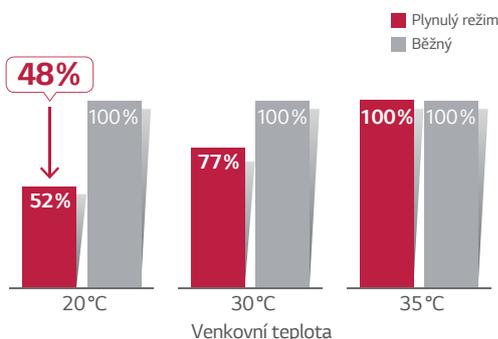
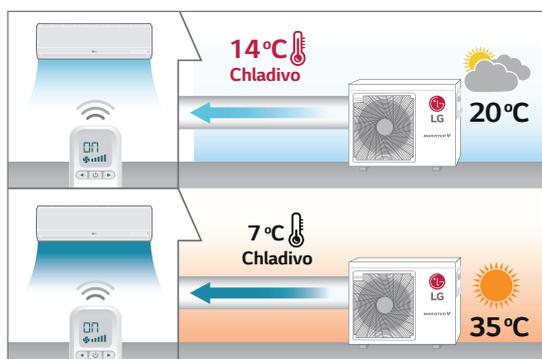
Pomocí této funkce může montér prověřit správné propojení komunikačního kabelu. V minulosti byla při nesprávném napojení komunikačního kabelu nutná řada kontrol a reinstalací, tato funkce výrazně zjednodušuje práci montážních techniků.

Kontrola na el. desce venkovní jednotky : Porucha → LED se zapne



Funkce úspory energie v reálném čase

Do 30 minut od startu jednotky přejde jednotka do plynulého režimu. To znamená, že venkovní jednotka mění neustále teplotu vydechovaného vzduchu dle jejího zatížení.



* Aplikované modely: MU3M19 UE3 / MU3M21 UE3 / MU4M25 U44 / MU4M27 U44 / MU5M40 U02

* Testovaný model a podmínky: MU3M19 UE3 / ISO 5151

Přehled funkcí kondenzačních jednotek CAC MULTI

systém	Multi F				Multi FDX	
velikost jednotky (kBTU)	15-17	19-21	25-30	40	40-41	48-57
výkon jednotky (kW)	4,1-4,7	5,3-6,2	7-8,8	11,2	11,2-12,1	14-15,5
BLDC kompresor	•	•	•	•	•	•
BLDC motor ventilátoru	•	•	•	•	•	•
Široké lamely výměníku Plus Fin	•	•	•	•	•	•
Optimalizované cesty výměníku tepla	•	•	•	•	•	•
Rychlé chlazení & topení	•	•	•	•	•	•
Široký provozní rozsah	•	•	•	•	•	•
Řízení teploty chladiva dle požadované vnitřní teploty	•	•	•	•	•	•
Řízení špičkového proudu	•	•	•	•	•	•
Standby režim	•	•	•	•	•	•
Zámek režimu	•	•	•	•	•	•
Noční tichý režim	•	•	•	•	•	•
Ovládání pomocí Wi-Fi	•	•	•	•	•	•
Suchý (beznapěťový) kontakt venkovní jednotky	•	•	•	•	•	•
Funkce kontroly elektrického propojení	•	•	•	•	•	•
Provoz nuceného chlazení	•	•	•	•	•	•
Napojení na diagnostický program IG MV	•	•	•	•	•	•
Napojení PI485	•	•	•	•	•	•

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

MU2M15 / MU2M17 / MU3M19 / MU3M21

Venkovní jednotka Multi F,
napájení 230 V



Označení	Venkovní jednotka	MU2M15 UL3	MU2M17 UL3	MU3M19 UE3	MU3M21 UE3
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	0,9 / 4,1 / 5,4	0,9 / 4,7 / 5,4	1,4 / 5,3 / 6,3	1,4 / 6,2 / 7,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	1,0 / 4,7 / 5,7	1 / 5,3 / 5,7	1,4 / 6,3 / 7,3	1,5 / 7 / 7,8
Max. počet vnitř. jednotek		2	2	3	3
El. příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,3 / 1,0 / 1,6	0,3 / 1,3 / 1,6	0,1 / 1,3 / 2,1	0,1 / 1,6 / 2,4
El. příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,3 / 1,1 / 1,7	0,3 / 1,3 / 1,7	0,2 / 1,5 / 2,6	0,2 / 1,7 / 2,7
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,3 / 4,6 / 7,4	1,3 / 5,8 / 7,4	0,6 / 6 / 9	0,6 / 6,6 / 10,3
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,3 / 4,9 / 7,5	1,3 / 5,8 / 7,5	0,8 / 7 / 11,5	0,9 / 7,4 / 11,8
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění**	(A)	15	15	20	20
Napájecí kabel***	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	4.02	3.72	4.09	3.89
COP	topení (nom.)	4.34	4.12	4.14	4.11
Energetická třída	chlazení			A++	
	topení			A+	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	199	228	258	314
	topení (kWh)	1529	1529	1696	1762
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		7.2	7.2	7.2	6.9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4.12	4.12	4.21	4.21
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	49 / 51	49 / 51	50 / 52	51 / 53
Akustický výkon*****	(dBA)	62	62	64	64
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	28.2	28.2	50	50
Náplň chladiva	R410A (g)	1400	1400	1700	1800
Předplněno na vzdálenost	(m)	15	15	22.5	22.5
Doplňení chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Max. délka jedné větve	(m)	20	20	25	25
Max. součtová délka potrubí	(m)	30	30	50	50
Max. převýšení mezi venkovní a vnitřními jedn.	(m)			15	
Max. převýšení mezi vnitřními jednotkami	(m)			7.5	
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	870*655*320	870*655*320
Čistá hmotnost	(kg)	37	37	45	45
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 * 2	6,35 / 9,52 * 2	6,35 / 9,52 * 3	6,35 / 9,52 * 3
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 48	-10 - 48
	topení (°C)	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18

Příslušenství - možnosti ovládání

El.deska PI485 typ PMNFP14	nelze	nelze	0	0
Centrální ovladač AC EZ typ PQCSZ250S0	nelze	nelze	0	0
Dotykový ovladač AC EZ Touch typ PACEZA000	nelze	nelze	0	0
Centrální ovladač AC Smart IV typ PACS4B00	nelze	nelze	0	0
Centrální řídicí modul ACP IV typ PACP4B000	nelze	nelze	0	0
Řídicí software AC Manager IV typ PACM4B000	nelze	nelze	0	0
Převodník Lonworks typ PLNWKB000	nelze	nelze	0	0
Převodník BACnet typ PQNFB17C0	nelze	nelze	0	0
Indikátor el.spotřeby PDI typ PQNUD1S000	nelze	nelze	0	0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40 %.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Hodnota max. chladicího, resp. topného výkonu a el. příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek

** Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

*** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

**** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

***** Akustické výkony jsou měřeny v dozvučkové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

MU4M25 / MU4M27 / MU5M30 / MU5M40

Venkovní jednotka Multi F,
napájení 230 V



Označení	Venkovní jednotka	MU4M25 U43	MU4M27 U43	MU5M30 U43	MU5M40 UO2
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	1,3 / 7 / 8,5	1,3 / 7,9 / 9,5	1,3 / 8,8 / 10,6	0,9 / 11,2 / 13,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	1,5 / 8,4 / 9,4	1,5 / 9,1 / 10,6	1,5 / 10,1 / 12,1	1 / 12,5 / 15
Max.počet vnitř.jednotek		4	4	5	5
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,4 / 1,7 / 2,6	0,4 / 2 / 3	0,4 / 2,2 / 3,4	0,8 / 2,7 / 4,2
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,5 / 1,8 / 3	0,5 / 2 / 3,6	0,5 / 2,2 / 3,7	0,8 / 2,8 / 4,5
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	2 / 7,2 / 11,1	2 / 8,5 / 13,2	2 / 9,9 / 16,2	3,5 / 12,1 / 18,4
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	2,2 / 8,1 / 12,8	2,2 / 9,1 / 15,8	2,2 / 9,8 / 16,5	3,6 / 12,5 / 19,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění**	(A)	25	25	25	30
Napájecí kabel***	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 3,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	4,21	3,99	4	4,1
COP	topení (nom.)	4,69	4,52	4,6	4,45
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A+			
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	350	394	434	643
	topení (kWh)	2549	2549	2584	4236
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		7,01	7,01	7,01	6,1
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,01	4,01	4,01	3,9
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	51 / 53	51 / 53	51 / 53	53 / 55
Akustický výkon*****	(dBA)	62	63	64	67
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	60	60	60	90
Náplň chladiva	R410A (g)	3200	3200	3200	3800
Předplněno na vzdálenost	(m)		37,5		
Doplňení chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Max. délka jedné větve	(m)		25		
Max. součtová délka potrubí	(m)	70	70	75	85
Max. převýšení mezi venkovní a vnitřními jedn.	(m)		15		
Max. převýšení mezi vnitřními jednotkami	(m)		7,5		
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*834*330	950*1170*330
Čistá hmotnost	(kg)	64	64	64	84
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 * 4	6,35 / 9,52 * 4	6,35 / 9,52 * 5	6,35 / 9,52 * 5
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48
	topení (°C)	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18

Příslušenství - možnosti ovládání

El.deska PI485 typ PMNFP14	0	0	0	0
Centrální ovladač AC EZ typ PQCSZ250S0	0	0	0	0
Dotykový ovladač AC EZ Touch typ PACEZA000	0	0	0	0
Centrální ovladač AC Smart IV typ PACS4B00	0	0	0	0
Centrální řídicí modul ACP IV typ PACP4B000	0	0	0	0
Řídicí software AC Manager IV typ PACM4B000	0	0	0	0
Převodník Lonworks typ PLNWKB000	0	0	0	0
Převodník BACnet typ PQNFB17C0	0	0	0	0
Indikátor el.spotřeba PDI typ PQNUD1S000	0	0	0	0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40 %.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Hodnota max. chladicího, resp. topného výkonu a el. příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek

** Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

*** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofíc. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanovení elektrikář

**** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

***** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

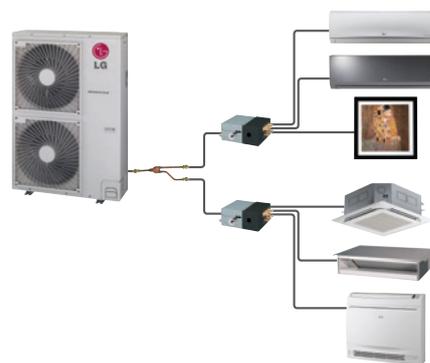
CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

FM40AH / FM48AH / FM56AH

Venkovní jednotka Multi FDx,
napájení 230 V



Platí pouze pro FM40AH



CAC MULTI

Označení	Venkovní jednotka	FM40AH U02	FM48AH U32	FM56AH U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	2,8 / 11,2 / 13,5	3,3 / 14 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	3,1 / 12,5 / 15	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Max.počet vnitř.jednotek		7	8	9
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,7 / 4,2	0,8 / 3,2 / 5,1	1 / 3,9 / 5,9
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,8 / 4,5	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	3,5 / 12,1 / 18,4	3,9 / 13,2 / 22,3	4,6 / 16,1 / 25,7
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	3,6 / 12,5 / 19,7	6,9 / 15,6 / 22,7	7,4 / 16,8 / 27,2
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50
Doporučené jištění**	(A)	30	40	40
Napájecí kabel***	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 3,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	5*1,5	5*1,5	5*1,5
EER	chlazení (nom.)	4,1	4,41	4,01
COP	topení (nom.)	4,45	4,37	4,18
Energetická třída	chlazení	A++	-	-
	topení	A	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	643	-	-
	topení (kWh)	4236	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,1	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,9	-	-
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	53 / 55	54 / 56	54 / 56
Akustický výkon*****	(dBA)	67	68	69
Průtok vzduchu	venkovní j.(m ³ /min)	90	120	120
Náplň chladiva	R410A (g)	3800	4400	4400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	82	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48	
	topení (°C)		-18 - 18	
Maximální délky potrubí	(m)			
Součtová délka		100	135	145
Hlavní větev (od venk.jednotky k distributoru)		50	55	55
Potrubní větve celkem (k vnitř.jednotkám)		50	80	90
Jednotlivé větve k vnitř.jednotkám		15	15	15
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou			30	
Převýšení mezi vnitřními jednotkami			15	
Příslušenství - možnosti ovládání				
	El.deska PI485 typ PMNFP14A1	0	0	0
	Centrální ovladač AC EZ typ PQCSZ250S0	0	0	0
	Dotykový ovladač AC EZ Touch typ PACEZA000	0	0	0
	Centrální ovladač AC Smart IV typ PACS4B00	0	0	0
	Centrální řídicí modul ACP IV typ PACP4B000	0	0	0
	Řídicí software AC Manager IV typ PACM4B000	0	0	0
	Převodník Lonworks typ PLNWKB000	0	0	0
	Převodník BACnet typ PQNFB17C0	0	0	0
	Indikátor el.spotřeby PDI typ PQNUD1S000	0	0	0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40 %.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Hodnota max. chladicího, resp. topného výkonu a el. příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek

** Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

*** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

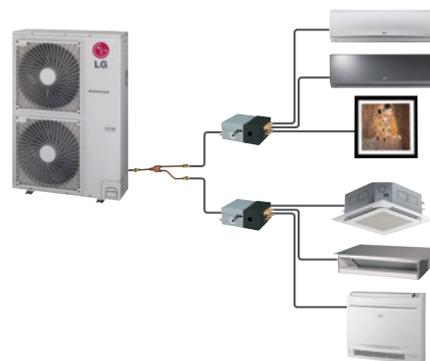
**** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

***** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

FM41AH / FM49AH / FM57AH

Venkovní jednotka Multi FDx,
napájení 3x 400 V



Označení	Venkovní jednotka	FM41AH U32	FM49AH U32	FM57AH U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	2,8 / 12,1 / 14,1	3,3 / 14 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	3,2 / 12,5 / 15,2	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Max. počet vnitř. jednotek		7	8	9
El. příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,4 / 3,8	0,8 / 3,2 / 5,1	1 / 3,9 / 5,9
El. příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,9 / 2,5 / 4,7	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,5 / 3,3 / 5,7	1,8 / 4,4 / 7,3	2,3 / 5,4 / 8,4
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,7 / 3,3 / 6,9	2,1 / 5,1 / 7,5	2,5 / 5,5 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50	3f, 380-415, 50	3f, 380-415, 50
Doporučené jištění**	(A)		20	
Napájecí kabel***	počet žil x mm ²		CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	5*1,5	5*1,5	5*1,5
EER	chlazení (nom.)	4,68	4,41	4,01
COP	topení (nom.)	4,92	4,37	4,18
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	53 / 55	54 / 56	54 / 56
Akustický výkon*****	(dBA)	67	68	69
Průtok vzduchu	venkovní j. (m ³ /min)	120	120	120
Náplň chladiva	R410A (g)	4400	4400	4400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	96	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48	
	topení (°C)		-18 - 18	
Maximální délky potrubí	(m)			
Součtová délka		125	135	145
Hlavní větev (od venk. jednotky k distributoru)		55	55	55
Potrubní větve celkem (k vnitř. jednotkám)		70	80	90
Jednotlivé větve k vnitř. jednotkám		15	15	15
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou		30	30	30
Převýšení mezi vnitřními jednotkami		15	15	15

Příslušenství - možnosti ovládání			
El.deska PI485 typ PMNFP14A1	0	0	0
Centrální ovladač AC EZ typ PQCSZ250S0	0	0	0
Dotykový ovladač AC EZ Touch typ PACEZA000	0	0	0
Centrální ovladač AC Smart IV typ PACS4B00	0	0	0
Centrální řídicí modul ACP IV typ PACP4B000	0	0	0
Řídicí software AC Manager IV typ PACM4B000	0	0	0
Převodník Lonworks typ PLNWKB000	0	0	0
Převodník BACnet typ PQNFB17C0	0	0	0
Indikátor el.spotřeby PDI typ PQNUD1S000	0	0	0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40 %.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* Hodnota max. chladicího, resp. topného výkonu a el. příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek

** Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

*** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

**** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

***** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

PMBD 3620-3640

Distribuční box

Distribuční box pro připojení vnitřních jednotek na venkovní jednotku systému Multi FDX



Typ		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Připojitelné vnitřní jednotky	Velikost		05 / 07 / 09 / 12 / 18 / 24	
Počet vnitřních jednotek	max	2	3	4
Provozní proud	(A)		0,05	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
EL příkon	(W)		10	
Rozměry	Š*V*H (mm)		302*143*252	
Hmotnost	(kg)	4,8	4,9	5
Připojení k venk. jednotce	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 19,05	
Připojení k vnitř. jednotce	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 *2	6,35 / 9,52 *3	6,35 / 9,52 *4

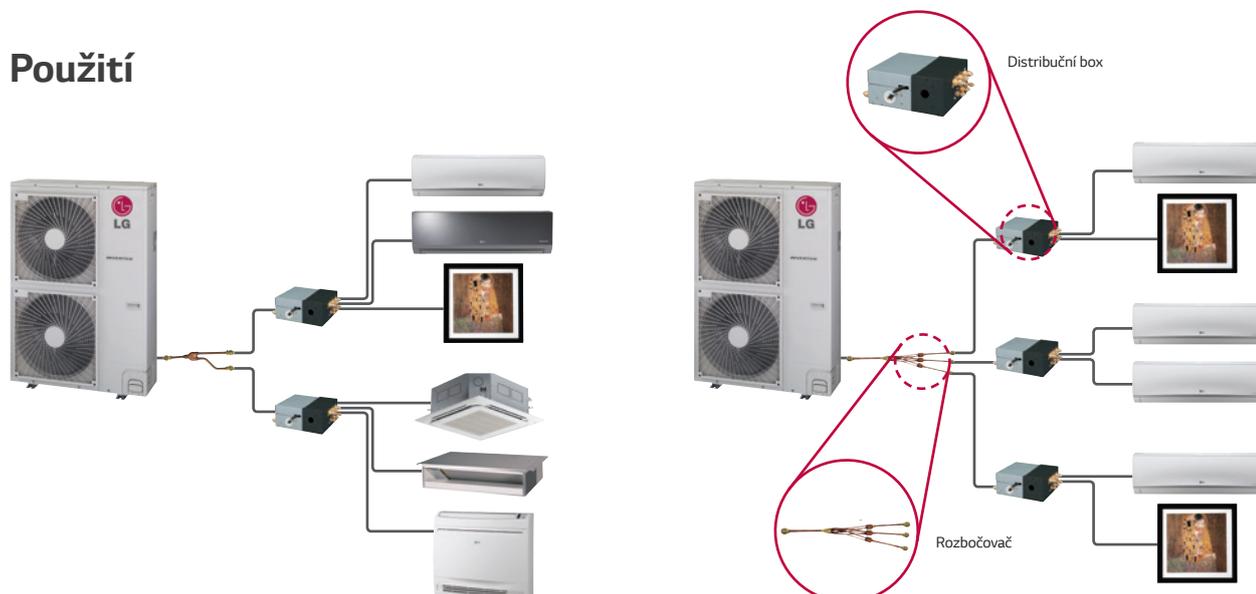
Potrubní rozbočovač PMBL5620 a PMBL1203F0



Vlastnosti

- potrubní rozbočovače jsou určeny jak pro plynové, tak kapalně potrubí
- dodávka je vč. izolačního materiálu rozbočovačů
- typ PMBL5620 (2 distributory) a PMBL1203F0 (3 distributory)

Použití



CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Nástěnné jednotky



Deluxe

DM07-12RPNSJ
DM18-24.NSK



ARTCOOL

AM07-12.NSJ
AM18BPNSK



Standard Plus

PM05-15SPNSJ
PM18-24SPNSK



ARTCOOL

Gallery

MA09-12AH1.NF1

Označení – Deluxe		DM07RPNSJ	DM09RPNSJ	DM12RPNSJ	DM18RPNSK	DM24RPNSK
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,5	3,5	3,5	6,6
Topný výkon	(kW)	2,3	3,2	4	4	7,5
Elpříkon	(W)	30	30	30	30	60
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29	38 / 34 / 29	47 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	56	56	56	56	64
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,5 / 6,1 / 4,5	7,7 / 6,4 / 5	8,1 / 6,7 / 5,3	8,1 / 6,7 / 5,3	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	837*302*189	837*302*189	998*330*210
Cistá hmotnost	(kg)	8,3	8,3	8,3	8,3	12
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,2	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16		

Označení – Standard Plus		PM05SPNSJ	PM07SPNSJ	PM09SPNSJ	PM12SPNSJ
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	3,2	3,8
Elpříkon	(W)	30	30	30	30
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,1	0,2	0,2
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	34 / 31 / 27	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27
Akustický výkon*	max (dBA)	57	57	57	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,3 / 6,7 / 5,7	9,7 / 8,2 / 5,7	10,2 / 8,4 / 5,7	10,7 / 9,2 / 5,7
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	837*302*189	837*302*189
Cistá hmotnost	(kg)	8,7	8,7	8,7	8,7
Odvlhčení	(l/h)	0,9	0,9	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16		

Označení – Standard Plus		PM15SPNSJ	PM18SPNSK	PM24SPNSK
Chladicí výkon	(kW)	4,2	5	6,6
Topný výkon	(kW)	5,4	5,8	7,5
Elpříkon	(W)	30	60	60
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,3	0,3
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	41 / 36 / 29	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	57	59	65
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	11,2 / 10,1 / 6,1	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	998*330*210	998*330*210
Cistá hmotnost	(kg)	8,7	12	12,8
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,9	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16	

Označení – Artcool		AM07BPNSJ	AM09BPNSJ	AM12BPNSJ	AM18BPNSK
Chladicí výkon		x	2,1	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)		2,3	2,9	3,9
Elpříkon	(W)		20	20	20
Provozní proud chlazení	(A)		0,1	0,2	0,2
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)		33 / 30 / 26	34 / 31 / 27	39 / 36 / 31
Akustický výkon*	max (dBA)		55	55	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)		5,6 / 5 / 4,6	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5
Rozměry	Š*V*H (mm)		837*302*193	837*302*193	837*302*193
Cistá hmotnost	(kg)		8,5	8,5	8,5
Odvlhčení	(l/h)		0,9	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	

Označení – Artcool Gallery		MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
EL příkon	(W)		40
Počet otáček	vent / chl / top		3 / 4 / 3
Provozní proud chlazení	(A)		0,08
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	52	54
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,7 / 5,9 / 4,4	8,9 / 7,3 / 5,6
Rozměry	Š*V*H (mm)		600*600*146
Cistá hmotnost	(kg)		15
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16

Všechny uvedené jednotky jsou standardně vybaveny infra ovladačem. Kromě Artcool Gallery je u všech typů možnost kabelového ovládání, stejně tak suchého kontaktu.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kazetové / parapetní jednotky



MT06-08AH.NR0
CT09-12.NR2
CT18.NQ4
CT24.NP4



MT09-11AH.NU1



CQ09-18.NA0

Označení – Kazeta se 4 směrným výdechem		MT06AH NR0	MT08AH NR0	CT09 NR2
Celní panel		PT-UQC / PT-QCHWO	PT-UQC / PT-QCHWO	PT-UQC / PT-QCHWO
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,6
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	2,9
EL příkon	(W)	20	20	20
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,35	0,35	0,35
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	31 / 27 / 24	31 / 27 / 24	36 / 33 / 30
Akustický výkon*	max (dBA)	48	48	48
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,5 / 6 / 5	7,5 / 6 / 5	8,5 / 7 / 6
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)		700*22*700 / 620*20*620	
Hmotnost jednotky	(kg)	14	14	14
Hmotnost čel. panelu	(kg)		3	
Odvlhčení	(l/h)	0,8	1	1,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25	

Označení – Kazeta se 4 směrným výdechem		CT12 NR2	CT18 NQ4	CT24 NP4
Celní panel		PT-UQC / PT-QCHWO	PT-UQC / PT-QCHWO	PT-UMC1
Chladicí výkon	(kW)	3,5	5,3	6,7
Topný výkon	(kW)	3,9	5,8	7,5
EL příkon	(W)	20	40	60
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,35	0,43	0,6
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Akustický výkon*	max (dBA)	51	55	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11	17 / 15 / 13
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*256*570	840*204*840
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)		700*22*700 / 620*20*620	950*25*950
Hmotnost jednotky	(kg)	14	15	21
Hmotnost čel. panelu	(kg)		3	5
Odvlhčení	(l/h)	1,7	2,1	2,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25	

Označení – Kazeta s 1 směrným výdechem		MT09AH NU1	MT11AH NU1
Celní panel		PT-UUC1	PT-UUC1
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
EL příkon	(W)	20	20
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4
Provozní proud chlazení	(A)		0,2
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33
Akustický výkon*	max (dBA)	54	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,5 / 7,3 / 6,8	8,1 / 7,4 / 7
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)		860*132*450
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)		1100*34*500
Hmotnost jednotky	(kg)		13,5
Hmotnost čel. panelu	(kg)		4,4
Odvlhčení	(l/h)	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25

Označení – Parapetní jednotka (konzole)		CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9	5,8
EL příkon	(W)	20	30	40
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,56	0,56	0,67
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Akustický výkon*	max (dBA)	53	56	60
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,5 / 6,7 / 5,0	9 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
Rozměry	Š*V*H (mm)		700*600*210	
Čistá hmotnost	(kg)		14	
Odvlhčení	(l/h)	1	1,2	2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		16,7 / 9,7	

Všechny uvedené jednotky jsou standardně vybaveny infra ovladačem (parapetní jednotka), resp. kabelovým ovladačem (kazetové jednotky). Ostatní typy ovladačů jsou možné, stejně tak jako suchý kontakt.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kanálové / Konvertibilní / podstropní jednotky



CV09-12.NE2
CV18-24.NJ2



CB09L.N12
CB12-18L.N22
CB24L.N32



CM18-24.N14

Označení – Konvertibilní jednotka (parapetní / podstropní)		CV09 NE2	CV12 NE2
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
EL příkon	(W)	30	40
Počet otáček		3 / 4 / 3	
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,4
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Akustický výkon*	max (dBA)	52	56
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*200*490	900*200*490
Cistá hmotnost	(kg)	13,7	13,7
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Označení – Podstropní jednotka		CV18 NJ2	CV24 NJ2
Chladicí výkon	(kW)	5,3	7
Topný výkon	(kW)	5,8	7,7
EL příkon	(W)	50	60
Počet otáček		3 / 4 / 3	
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,6
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41
Akustický výkon*	max (dBA)	57	61
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*220*650	950*220*650
Cistá hmotnost	(kg)	22	23
Odvlhčení	(l/h)	2,3	3,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Označení – Nízko tlaková kanálová jednotka		CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5	5,3	7
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9	5,8	7,7
EL příkon	(W)	40	100	140	190
Počet otáček	vent / chl / top	3 / 3 / 3			
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,8	1	1,2
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	56	56	59	63
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7	15 / 12,5 / 10	20 / 16 / 12
Externí statický tlak - nastavený / rozsah***	(Pa)	25 / 0-50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*190*700	900*190*700	900*190*700	1100*190*700
Cistá hmotnost	(kg)	17,5	23	23	31
Odvlhčení	(l/h)	1,1	1,2	1,7	2,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25			

Označení – Střednětlaková kanálová jednotka		CM18 N14	CM24 N14
Chladicí výkon	(kW)	5	7,1
Topný výkon	(kW)	6	8
EL příkon	(W)	80	90
Počet otáček	vent / chl / top	3 / 3 / 3	
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,5
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	59	60
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14
Externí statický tlak	(Pa)	59 / 25-147	
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700	
Cistá hmotnost	(kg)	23,8	24,2
Odvlhčení	(l/h)	2	2,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88****
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25	

Všechny uvedené jednotky jsou standardně vybaveny infra ovladačem (konvertibilní a podstropní jednotka), resp. kabelovým ovladačem (kanálové jednotky). Ostatní typy ovladačů jsou možné, stejně tak jako suchý kontakt.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext. statickému tlaku.

**** V kombinaci s multisplitem je nutno použít redukcí potrubí - 6,35 / 12,7 mm

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky MU2M15 UL4 / MU2M17 UL4

MU2M15 UL4

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			Chlazení							
				Jednot. výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			Příkon (W)		
				Jednot. A	Jednot. B	Total	Jednot. A	Jednot. B	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	5	1,5	-	0,9	1,5	1,7	229	386	483
	7	-	7	2,1	-	1,2	2,1	2,4	307	547	692
	9	-	9	2,6	-	1,6	2,6	3,0	412	684	875
	12	-	12	3,5	-	2,1	3,5	4,0	547	937	1190
2 jednotky	5	5	10	1,5	1,5	1,8	2,9	3,4	419	691	900
	5	7	12	1,5	2,1	2,1	3,5	4,0	492	843	1120
	5	9	14	1,5	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	7	14	2,1	2,1	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	9	16	2,1	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	5	12	17	1,5	3,5	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	9	9	18	2,6	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	12	19	2,1	3,5	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	9	12	21	2,6	3,5	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			Topení							
				Jednot. výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			Příkon (W)		
				Jednot. A	Jednot. B	Total	Jednot. A	Jednot. B	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	5	1,6	-	1,0	1,6	1,8	235	380	472
	7	-	7	2,5	-	1,5	2,5	2,7	355	604	721
	9	-	9	3,2	-	1,9	3,2	3,5	454	784	949
	12	-	12	3,9	-	2,3	3,9	4,3	554	969	1185
2 jednotky	5	5	10	1,6	1,6	1,9	3,2	3,5	408	706	854
	5	7	12	1,6	2,5	2,3	3,9	4,3	498	872	1066
	5	9	14	1,6	3,2	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	7	14	2,5	2,5	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	9	16	2,5	3,2	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	5	12	17	1,6	3,9	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	9	9	18	3,2	3,2	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	12	19	2,5	3,9	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	9	12	21	3,2	3,9	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451

MU2M17 UL4

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			Chlazení							
				Jednot. výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			Příkon (W)		
				Jednot. A	Jednot. B	Total	Jednot. A	Jednot. B	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	5	1,5	-	0,9	1,5	1,7	229	386	483
	7	-	7	2,1	-	1,2	2,1	2,4	307	547	692
	9	-	9	2,6	-	1,6	2,6	3,0	412	684	875
	12	-	12	3,5	-	2,1	3,5	4,0	547	937	1190
	15	-	15	4,4	-	2,5	4,2	4,8	656	1196	1588
2 jednotky	5	5	10	1,5	1,5	1,8	2,9	3,4	419	691	900
	5	7	12	1,5	2,1	2,1	3,5	4,0	492	843	1071
	5	9	14	1,5	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	7	14	2,1	2,1	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	9	16	2,1	2,6	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	5	12	17	1,5	3,5	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	9	9	18	2,6	2,6	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	7	12	19	2,1	3,5	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	5	15	20	1,5	4,4	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	9	12	21	2,6	3,5	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	7	15	22	2,1	4,4	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	9	15	24	2,6	4,4	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	12	12	24	3,5	3,5	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			Topení							
				Jednot. výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			Příkon (W)		
				Jednot. A	Jednot. B	Total	Jednot. A	Jednot. B	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	5	1,6	-	1,0	1,6	1,8	235	380	472
	7	-	7	2,5	-	1,5	2,5	2,7	355	604	721
	9	-	9	3,2	-	1,9	3,2	3,5	454	784	920
	12	-	12	3,9	-	2,3	3,9	4,3	554	942	1155
	15	-	15	4,8	-	2,9	4,8	5,3	706	1187	1504
2 jednotky	5	5	10	1,6	1,6	1,9	3,2	3,5	408	706	854
	5	7	12	1,6	2,5	2,3	3,9	4,3	498	872	1066
	5	9	14	1,6	3,2	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	7	14	2,5	2,5	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	9	16	2,5	3,2	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	5	12	17	1,6	3,9	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	9	9	18	3,2	3,2	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	7	12	19	2,5	3,9	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	5	15	20	1,6	4,8	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	9	12	21	3,2	3,9	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	7	15	22	2,5	4,8	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	9	15	24	3,2	4,8	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	12	12	24	3,9	3,9	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 21 kBtu/h (u jednotek MU2M15.UL2), resp 24 (u jednotek MU2M17.UL2)

Doporučujeme napojit 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky MU3M19 UE4

MU3M19.UE4

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				Chlazení								
					Jednot. výkony (kW)			Celkové výkony (kW)			Příkon (W)		
					Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Total	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Min	Nominální
1 jednotka	5	-	-	5	1,5	-	-	1,1	1,5	1,8	256	388	564
	7	-	-	7	2,1	-	-	1,2	2,1	2,5	280	503	667
	9	-	-	9	2,6	-	-	1,6	2,6	3,2	378	633	872
	12	-	-	12	3,5	-	-	2,1	3,5	4,2	503	875	1 179
	15	-	-	15	4,4	-	-	2,5	4,2	5,0	606	1 072	1 366
	18	-	-	18	5,3	-	-	3,2	5,3	6,3	793	1 398	1 890
2 jednotky	5	5	-	10	2,9	0,0	-	1,8	2,9	3,5	406	676	914
	5	7	-	12	3,5	0,0	-	2,1	3,5	4,2	478	831	1 120
	5	9	-	14	4,1	0,0	-	2,5	4,1	4,9	576	991	1 335
	7	7	-	14	4,1	0,0	-	2,5	4,1	4,9	576	991	1 335
	7	9	-	16	4,7	0,0	-	2,8	4,7	5,6	651	1 157	1 573
	5	12	-	17	5,0	0,0	-	3,0	5,0	6,0	702	1 242	1 720
	9	9	-	18	5,3	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	7	12	-	19	5,6	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	5	15	-	20	5,9	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	9	12	-	21	6,2	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	7	15	-	22	6,4	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	9	15	-	24	7,0	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	12	12	-	24	7,0	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	9	18	-	27	7,9	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	12	15	-	27	7,9	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	12	18	-	30	8,8	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
15	15	-	30	8,8	0,0	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842	
5	5	5	15	4,4	0,0	0,0	2,6	4,4	5,3	571	1 020	1 388	
3 jednotky	5	5	7	17	5,0	0,0	0,0	3,0	5,0	6,0	667	1 180	1 634
	5	5	9	19	5,6	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	7	7	19	5,6	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	7	9	21	6,2	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	7	7	7	21	6,2	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	5	12	22	6,4	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	9	9	23	6,7	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	7	7	9	23	6,7	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	7	12	24	7,0	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	5	15	25	7,3	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	7	9	9	25	7,3	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	9	12	26	7,6	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	7	7	12	26	7,6	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	7	15	27	7,9	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	9	9	9	27	7,9	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	7	9	12	28	8,2	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	9	15	29	8,5	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	5	12	12	29	8,5	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	7	7	15	29	8,5	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
	9	9	12	30	8,8	0,0	0,0	3,2	5,3	6,3	715	1 262	1 745
9	9	12	30	1,6	1,6	2,1	3,2	5,3	6,3	504	1 290	2 080	

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 30 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky MU3M19 UE4

MU3M19.UE4

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				Topení								
					Jednot. výkony (kW)			Celkové výkony (kW)			Příkon (W)		
	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Total	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	-	5	1,6	-	-	1,2	1,6	1,9	265	394	566
	7	-	-	7	2,5	-	-	1,5	2,5	2,8	335	575	715
	9	-	-	9	3,2	-	-	1,9	3,2	3,6	429	751	941
	12	-	-	12	3,9	-	-	2,3	3,9	4,4	526	935	1 178
	15	-	-	15	4,8	-	-	2,9	4,8	5,6	675	1 183	1 554
	18	-	-	18	5,8	-	-	3,5	5,8	6,7	829	1 472	1 922
2 jednotky	5	5	-	10	1,6	1,6	-	2,1	3,5	4,0	453	788	1 005
	5	7	-	12	1,6	2,5	-	2,5	4,2	4,9	546	965	1 265
	5	9	-	14	1,6	3,2	-	3,0	4,9	5,7	665	1 150	1 508
	7	7	-	14	2,5	2,5	-	3,0	4,9	5,7	665	1 150	1 508
	7	9	-	16	2,5	3,2	-	3,4	5,6	6,5	763	1 342	1 761
	5	12	-	17	1,6	3,9	-	3,6	6,0	6,9	813	1 456	1 892
	9	9	-	18	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	7	12	-	19	2,5	3,9	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	5	15	-	20	1,6	4,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	9	12	-	21	3,2	3,9	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	7	15	-	22	2,5	4,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	9	15	-	24	3,2	4,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	12	12	-	24	3,9	3,9	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	9	18	-	27	3,2	5,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	12	15	-	27	3,9	4,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	12	18	-	30	3,9	5,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	15	15	-	30	4,8	4,8	-	3,8	6,3	7,3	863	1 542	2 087
	5	5	5	15	1,6	1,6	1,6	3,2	5,3	6,1	678	1 196	1 551
5	5	7	17	1,6	1,6	2,5	3,6	6,0	6,9	772	1 383	1 797	
3 jednotky	5	5	9	19	1,6	1,6	3,2	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	7	7	19	1,6	2,5	2,5	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	7	9	21	1,6	2,5	3,2	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	7	7	21	2,5	2,5	2,5	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	5	12	22	1,6	1,6	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	9	9	23	1,6	3,2	3,2	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	7	9	23	2,5	2,5	3,2	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	7	12	24	1,6	2,5	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	5	15	25	1,6	1,6	4,8	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	9	9	25	2,5	3,2	3,2	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	9	12	26	1,6	3,2	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	7	12	26	2,5	2,5	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	7	15	27	1,6	2,5	4,8	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	9	9	9	27	3,2	3,2	3,2	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	9	12	28	2,5	3,2	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	9	15	29	1,6	3,2	4,8	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	5	12	12	29	1,6	3,9	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	7	15	29	2,5	2,5	4,8	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	9	9	12	30	3,2	3,2	3,9	3,8	6,3	7,3	820	1 465	2 001
	7	7	15	29	1,5	1,5	3,3	3,8	6,3	7,3	648	1 530	2 640
	9	9	12	30	1,9	1,9	2,5	3,8	6,3	7,3	648	1 530	2 640

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 30 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

Kombinační tabulka MU3M21 UE4

MU3M21.UE4

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				Chlazení								
					Jednot. výkony (kW)			Celkové výkony (kW)			Příkon (W)		
	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Total	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	-	5	1,5	-	-	1,1	1,5	1,8	256	388	564
	7	-	-	7	2,1	-	-	1,2	2,1	2,5	280	503	667
	9	-	-	9	2,6	-	-	1,6	2,6	3,2	378	633	872
	12	-	-	12	3,5	-	-	2,1	3,5	4,2	503	875	1 179
	15	-	-	15	4,4	-	-	2,5	4,2	5,0	606	1 072	1 366
18	-	-	18	5,3	-	-	3,2	5,3	6,3	793	1 398	1 890	
2 jednotky	5	5	-	10	1,5	1,5	-	1,8	2,9	3,5	406	676	914
	5	7	-	12	1,5	2,1	-	2,1	3,5	4,2	478	831	1 120
	5	9	-	14	1,5	2,6	-	2,5	4,1	4,9	576	991	1 335
	7	7	-	14	2,1	2,1	-	2,5	4,1	4,9	576	991	1 335
	7	9	-	16	2,1	2,6	-	2,8	4,7	5,6	651	1 157	1 573
	5	12	-	17	1,5	3,5	-	3,0	5,0	6,0	702	1 242	1 720
	9	9	-	18	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	753	1 328	1 842
	7	12	-	19	2,1	3,5	-	3,3	5,6	6,7	779	1 430	2 039
	5	15	-	20	1,5	4,4	-	3,5	5,9	6,8	831	1 530	2 091
	9	12	-	21	2,6	3,5	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
	7	15	-	22	2,1	4,4	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
	5	18	-	23	1,5	5,3	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
	9	15	-	24	2,6	4,4	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
	12	12	-	24	3,5	3,5	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
	9	18	-	27	2,6	5,3	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
	12	15	-	27	3,5	4,4	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091
12	18	-	30	3,5	5,3	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091	
15	15	-	30	4,4	4,4	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091	
15	18	-	33	4,4	5,3	-	3,7	6,2	6,8	884	1 632	2 091	
5	5	5	15	1,5	1,5	1,5	2,6	4,4	5,3	571	1 020	1 388	
3 jednotky	5	5	7	17	1,5	1,5	2,1	3,0	5,0	6,0	667	1 180	1 634
	5	5	9	19	1,5	1,5	2,6	3,3	5,6	6,7	740	1 359	1 908
	5	7	7	19	1,5	2,1	2,1	3,3	5,6	6,7	740	1 359	1 908
	5	7	9	21	1,5	2,1	2,6	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	5	12	22	1,5	1,5	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	9	9	23	1,5	2,6	2,6	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	7	9	23	2,1	2,1	2,6	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	7	12	24	1,5	2,1	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	5	15	25	1,5	1,5	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	9	9	25	2,1	2,6	2,6	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	9	12	26	1,5	2,6	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	7	12	26	2,1	2,1	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	7	15	27	1,5	2,1	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	9	9	9	27	2,6	2,6	2,6	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	9	12	28	2,1	2,6	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	9	15	29	1,5	2,6	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	12	12	29	1,5	3,5	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	7	15	29	2,1	2,1	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	9	9	12	30	2,6	2,6	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	9	15	31	2,1	2,6	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	12	12	31	2,1	3,5	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	12	15	32	1,5	3,5	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	5	9	18	32	1,5	2,6	5,3	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	7	7	18	32	2,1	2,1	5,3	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
	9	9	15	33	2,6	2,6	4,4	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169
9	12	12	33	2,6	3,5	3,5	3,7	6,2	7,3	840	1 550	2 169	
7	7	18	32	1,5	1,5	4,0	4,2	6,2	7,3	588	1 580	2 360	
9	9	15	33	1,7	1,7	2,8	4,2	6,2	7,3	588	1 580	2 360	
9	12	12	33	1,9	2,6	2,6	4,2	6,2	7,3	588	1 580	2 360	

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 33 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

Kombinační tabulky MU3M21 UE4

MU3M21.UE4

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				Topení								
					Jednot. výkony (kW)			Celkové výkony (kW)			Příkon (W)		
	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Total	Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
1 jednotka	5	-	-	5	1,6	-	-	1,2	1,6	1,9	265	394	566
	7	-	-	7	2,5	-	-	1,5	2,5	2,8	335	575	715
	9	-	-	9	3,2	-	-	1,9	3,2	3,6	429	751	941
	12	-	-	12	3,9	-	-	2,3	3,9	4,4	526	935	1 178
	15	-	-	15	4,8	-	-	2,9	4,8	5,6	675	1 183	1 554
18	-	-	18	5,8	-	-	3,5	5,8	6,7	829	1 472	1 922	
2 jednotky	5	5	-	10	1,6	1,6	-	2,1	3,5	4,0	453	788	1 005
	5	7	-	12	1,6	2,5	-	2,5	4,2	4,9	546	965	1 265
	5	9	-	14	1,6	3,2	-	3,0	4,9	5,7	665	1 150	1 508
	7	7	-	14	2,5	2,5	-	3,0	4,9	5,7	665	1 150	1 508
	7	9	-	16	2,5	3,2	-	3,4	5,6	6,5	763	1 342	1 761
	5	12	-	17	1,6	3,9	-	3,6	6,0	6,9	813	1 399	1 892
	9	9	-	18	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	863	1 484	2 087
	7	12	-	19	2,5	3,9	-	3,9	6,5	7,5	888	1 542	2 196
	5	15	-	20	1,6	4,8	-	4,0	6,7	7,7	914	1 601	2 310
	9	12	-	21	3,2	3,9	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	7	15	-	22	2,5	4,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	5	18	-	23	3,2	4,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	9	15	-	24	3,9	3,9	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	12	12	-	24	3,2	5,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	9	18	-	27	3,9	4,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	12	15	-	27	3,9	5,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	12	18	-	30	4,8	4,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
	15	15	-	30	4,8	4,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368
15	18	-	33	4,8	5,8	-	4,2	7,0	7,8	965	1 690	2 368	
5	5	5	15	1,6	1,6	1,6	3,2	5,3	6,1	678	1 196	1 551	
3 jednotky	5	5	7	17	1,6	1,6	2,5	3,6	6,0	6,9	772	1 383	1 797
	5	5	9	19	1,6	1,6	3,2	3,9	6,5	7,5	844	1 521	2 118
	5	7	7	19	1,6	2,5	2,5	3,9	6,5	7,5	844	1 521	2 118
	5	7	9	21	1,6	2,5	3,2	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	7	7	21	2,5	2,5	2,5	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	5	12	22	1,6	1,6	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	9	9	23	1,6	3,2	3,2	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	7	9	23	2,5	2,5	3,2	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	7	12	24	1,6	2,5	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	5	15	25	1,6	1,6	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	9	9	25	2,5	3,2	3,2	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	9	12	26	1,6	3,2	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	7	12	26	2,5	2,5	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	7	15	27	1,6	2,5	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	9	9	9	27	3,2	3,2	3,2	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	9	12	28	2,5	3,2	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	9	15	29	1,6	3,2	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	12	12	29	1,6	3,9	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	7	15	29	2,5	2,5	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	9	9	12	30	3,2	3,2	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	9	15	31	2,5	3,2	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	12	12	31	2,5	3,9	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	12	15	32	1,6	3,9	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	5	9	18	32	1,6	3,2	5,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	7	18	32	2,5	2,5	5,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	9	9	15	33	3,2	3,2	4,8	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	9	12	12	33	3,2	3,9	3,9	4,2	7,0	7,8	917	1 667	2 305
	7	7	18	32	1,8	1,8	4,7	5,1	7,0	7,8	882	1 710	2 720
	9	9	15	33	1,9	1,9	3,2	5,1	7,0	7,8	882	1 710	2 720
	9	12	12	33	2,3	3,1	3,1	5,1	7,0	7,8	882	1 710	2 720

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 33 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

Kombinační tabulky MU5M40 U42

Provoz	Kombinace (kBtu/h)						Chlazení										
							Jednot. výkony (kW)					Celkové výkony (kW)			Příkon (W)		
							Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Jednot. D	Jednot. E	Min	Nomin.	Max	Min	Nomin.	Max
1 jednotka	5	-	-	-	-	5	1,5	-	-	-	0,9	1,5	1,8	780	1120	1703	
	9	-	-	-	-	9	2,1	-	-	-	1,2	2,1	2,5	780	1120	1703	
	12	-	-	-	-	12	3,5	-	-	-	1,6	2,5	3,2	780	1120	1703	
	15	-	-	-	-	15	4,2	-	-	-	2,1	3,5	4,2	780	1120	1703	
	18	-	-	-	-	18	5,3	-	-	-	2,5	4,2	5,0	829	1190	1809	
	24	-	-	-	-	24	7,0	-	-	-	3,2	5,3	6,3	800	1260	1915	
	5	5	-	-	-	10	1,5	1,5	-	-	1,8	2,9	3,5	780	1120	1703	
	9	9	-	-	-	12	1,5	2,1	-	-	2,1	3,5	4,2	780	1120	1703	
	12	12	-	-	-	12	1,5	3,5	-	-	2,5	4,1	4,9	780	1120	1703	
	15	15	-	-	-	15	1,5	4,2	-	-	2,8	4,7	5,6	780	1120	1703	
2 jednotky	5	5	-	-	-	20	1,5	4,4	-	-	3,0	5,0	6,0	780	1190	1809	
	9	9	-	-	-	18	2,6	2,6	-	-	3,2	5,3	6,3	800	1260	1915	
	12	12	-	-	-	19	2,1	3,5	-	-	3,3	5,6	6,7	825	1330	2022	
	15	15	-	-	-	20	1,5	4,4	-	-	3,5	5,9	7,0	868	1400	2128	
	18	18	-	-	-	21	2,6	3,5	-	-	3,7	6,2	7,4	911	1470	2235	
	24	24	-	-	-	22	2,1	4,4	-	-	3,8	6,4	7,7	954	1540	2341	
	5	18	-	-	-	23	1,5	5,3	-	-	4,0	6,7	8,1	998	1610	2447	
	9	15	-	-	-	24	2,6	4,4	-	-	4,2	7,0	8,5	1030	1680	2554	
	12	12	-	-	-	24	3,5	3,5	-	-	4,2	7,0	8,4	1042	1680	2554	
	15	18	-	-	-	25	2,1	5,3	-	-	4,4	7,3	8,8	1085	1750	2660	
3 jednotky	5	18	-	-	-	25	2,6	5,3	-	-	4,7	7,9	9,5	1117	1820	2767	
	9	15	-	-	-	27	2,6	4,4	-	-	4,7	7,9	9,5	1117	1820	2767	
	12	15	-	-	-	27	3,5	4,4	-	-	5,1	8,5	10,2	1259	2030	3086	
	15	24	-	-	-	30	1,5	7,0	-	-	5,1	8,5	10,2	1259	2030	3086	
	18	18	-	-	-	30	3,5	5,3	-	-	5,3	8,8	10,6	1302	2100	3192	
	24	24	-	-	-	30	4,4	4,4	-	-	5,3	8,8	10,6	1302	2100	3192	
	5	24	-	-	-	31	2,1	7,0	-	-	5,5	9,1	10,9	1345	2170	3299	
	9	24	-	-	-	33	2,6	7,0	-	-	5,8	9,7	11,6	1432	2310	3512	
	12	15	-	-	-	33	4,4	5,3	-	-	5,8	9,7	11,6	1432	2310	3512	
	15	18	-	-	-	36	5,3	5,3	-	-	6,3	10,6	12,7	1562	2520	3831	
4 jednotky	5	24	-	-	-	36	3,5	7,0	-	-	6,3	10,6	12,7	1562	2520	3831	
	9	24	-	-	-	39	3,7	6,0	-	-	5,7	9,7	11,6	1627	2625	3991	
	12	24	-	-	-	42	5,0	6,0	-	-	7,0	11,7	13,5	1693	2730	4150	
	15	24	-	-	-	48	5,9	5,9	-	-	7,0	11,7	13,5	1693	2730	4150	
	5	5	5	-	-	15	1,5	1,5	1,5	-	2,6	4,4	5,3	780	1120	1703	
	5	5	9	-	-	17	1,5	1,5	2,1	-	3,0	5,0	6,0	780	1190	1809	
	5	5	9	9	-	19	1,5	1,5	2,6	-	3,3	5,6	6,7	825	1330	2022	
	5	5	7	9	-	19	1,5	2,1	2,1	-	3,3	5,6	6,7	825	1330	2022	
	5	7	7	9	-	21	1,5	2,1	2,6	-	3,7	6,2	7,4	911	1470	2235	
	5	7	7	9	9	21	1,5	2,1	2,6	-	3,7	6,2	7,4	911	1470	2235	

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 52 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

Kombinační tabulky MU5M40 U42

Provoz	Kombinace (kBtu/h)						Topení										
							Jednot. výkony (kW)					Celkové výkony (kW)			Příkon (W)		
							Jednot. A	Jednot. B	Jednot. C	Jednot. D	Jednot. E	Min	Nomin.	Max	Min	Nomin.	Max
4 jednotky	7	7	9	18	-	41	2.1	2.1	2.7	5.5	-	7.5	12.5	15.0	1.742	2.810	4.450
	7	7	12	15	-	41	2.1	2.1	3.7	4.6	-	7.5	12.5	15.0	1.742	2.810	4.450
	5	9	15	15	-	42	1.5	2.1	4.5	4.5	-	7.5	12.5	15.0	1.742	2.810	4.450
	9	9	15	15	-	42	2.7	2.7	4.5	4.5	-	7.5	12.5	15.0	1.742	2.810	4.450
	9	9	12	12	-	42	2.7	2.7	3.6	3.6	-	7.5	12.5	15.0	1.742	2.810	4.450

CAC MULTI

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokrého teploměru, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokrého teploměru

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokrého teploměru, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrého teploměru

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 52 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky FM40AH UO2

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (W)			Příkon (kW)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
16	2,8	4,7	5,6	780	1 120	1 703	3,1	5,2	6,2	820	1 120	1 826
18	3,2	5,3	6,3	800	1 260	1 915	3,5	5,8	7,0	820	1 260	2 054
19	3,3	5,6	6,7	825	1 330	2 022	3,7	6,1	7,4	825	1 330	2 168
21	3,7	6,2	7,4	911	1 470	2 235	4,1	6,8	8,1	911	1 470	2 396
23	4,0	6,7	8,1	998	1 610	2 447	4,4	7,4	8,9	998	1 610	2 624
24	4,2	7,0	8,4	1 042	1 680	2 554	4,6	7,7	9,3	1 042	1 680	2 738
25	4,4	7,3	8,8	1 085	1 750	2 660	4,8	8,1	9,7	1 085	1 750	2 853
26	4,6	7,6	9,1	1 128	1 820	2 767	5,0	8,4	10,1	1 128	1 820	2 967
27	4,7	7,9	9,5	1 172	1 890	2 873	5,2	8,7	10,4	1 172	1 890	3 081
28	4,9	8,2	9,8	1 215	1 960	2 979	5,4	9,0	10,8	1 215	1 960	3 195
29	5,1	8,5	10,2	1 259	2 030	3 086	5,6	9,3	11,2	1 259	2 030	3 309
30	5,3	8,8	10,6	1 302	2 100	3 192	5,8	9,7	11,6	1 302	2 100	3 423
31	5,5	9,1	10,9	1 345	2 170	3 299	6,0	10,0	12,0	1 345	2 170	3 537
32	5,6	9,4	11,3	1 389	2 240	3 405	6,2	10,3	12,4	1 389	2 240	3 651
33	5,8	9,7	11,6	1 432	2 310	3 512	6,4	10,6	12,8	1 432	2 310	3 765
34	6,0	10,0	12,0	1 476	2 380	3 618	6,6	11,0	13,2	1 476	2 380	3 879
35	6,2	10,3	12,3	1 519	2 450	3 724	6,8	11,3	13,5	1 519	2 450	3 994
36	6,3	10,6	12,7	1 562	2 520	3 831	7,0	11,6	13,9	1 562	2 520	4 108
37	6,5	10,8	13,0	1 606	2 590	3 937	7,2	11,9	14,3	1 606	2 590	4 222
38	6,7	11,1	13,4	1 649	2 660	4 044	7,4	12,3	14,7	1 649	2 660	4 336
39	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
40	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
41	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
42	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
43	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
44	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
45	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
46	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
47	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
48	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
49	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
50	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
51	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
52	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
53	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450
54	6,7	11,2	13,5	1 693	2 730	4 150	7,5	12,5	15,0	1 742	2 810	4 450

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr; venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr; venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 16 ~ 52 kBtu/h (40 ~ 130 %)

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 7 ks!

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky FM48AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
19	3,3	5,4	6,1	840	1 222	1 665	3,7	6,8	8,0	1 300	1 728	2 470
20	3,5	5,7	6,4	880	1 282	1 746	3,9	7,1	8,3	1 348	1 863	2 663
21	3,7	6,0	6,8	920	1 341	1 827	4,1	7,5	8,7	1 395	1 997	2 855
22	3,9	6,3	7,1	960	1 401	1 908	4,3	7,8	9,0	1 443	2 132	3 048
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	16,7	2 174	3 308	4 745
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	16,9	2 211	3 365	4 802
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,1	2 246	3 417	4 859
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,3	2 299	3 498	4 917
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,5	2 352	3 579	4 974
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,6	2 406	3 660	5 031
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,0	17,8	2 459	3 741	5 088
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,1	18,0	2 512	3 822	5 145
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,1	18,2	2 566	3 903	5 202
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,2	18,3	2 579	3 924	5 259
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,2	18,5	2 593	3 944	5 316
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,2	18,7	2 606	3 964	5 373
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,3	18,9	2 619	3 985	5 430
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,3	19,1	2 633	4 005	5 487
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,4	19,2	2 646	4 025	5 544
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	16,4	19,4	2 659	4 046	5 601
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	16,4	19,6	2 673	4 066	5 658
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	16,5	19,8	2 686	4 086	5 715
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	16,5	20,0	2 699	4 107	5 772
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	16,6	17,3	2 734	4 160	5 170

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 19 - 63 kBtu/h (40 - 130 %)

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 8 ks!

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky FM56AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	17,0	2 174	3 308	4 728
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	17,1	2 211	3 365	4 812
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,2	2 246	3 417	4 884
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,3	2 299	3 498	5 000
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,3	2 352	3 579	5 116
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,4	2 406	3 660	5 232
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,1	17,5	2 459	3 741	5 348
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,2	17,7	2 512	3 822	5 464
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,3	17,9	2 566	3 903	5 580
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,4	17,9	2 579	3 924	5 609
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,5	18,0	2 593	3 944	5 638
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,6	18,0	2 606	3 964	5 667
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,7	18,1	2 619	3 985	5 696
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,8	18,1	2 633	4 005	5 725
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,9	18,2	2 646	4 025	5 754
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	17,0	18,2	2 659	4 046	5 783
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	17,1	18,3	2 673	4 066	5 812
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	17,2	18,3	2 686	4 086	5 841
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	17,3	18,4	2 699	4 107	5 870
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	17,4	18,4	2 734	4 160	5 900
64	11,3	15,6	17,2	2 776	3 887	5 158	11,3	17,5	18,5	2 726	4 147	5 929
65	11,4	15,7	17,3	2 795	3 913	5 236	11,5	17,5	18,5	2 739	4 168	5 958
66	11,6	15,8	17,5	2 814	3 940	5 314	11,7	17,6	18,5	2 753	4 188	5 987
67	11,8	15,9	17,6	2 833	3 966	5 392	11,8	17,7	18,6	2 766	4 208	6 016
68	12,0	16,0	17,8	2 852	3 993	5 470	12,0	17,8	18,6	2 780	4 229	6 045
69	12,1	16,1	17,9	2 871	4 019	5 548	12,2	17,8	18,6	2 793	4 249	6 074
70	12,3	16,3	18,1	2 890	4 046	5 626	12,3	17,9	18,7	2 806	4 269	6 103
71	12,5	16,4	18,2	2 909	4 072	5 704	12,5	18,0	18,7	2 820	4 290	6 132
72	12,7	16,5	18,4	2 928	4 099	5 782	12,7	18,0	18,7	2 833	4 310	6 161
73	12,8	16,6	18,5	2 947	4 126	5 860	12,8	18,1	18,8	2 846	4 330	6 190

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 23 ~ 73 kBtu/h (40 ~ 130 %)

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 9 ks!

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky FM41AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
16	2,8	5,0	5,4	800	844	1 279	3,2	6,3	7,4	890	1 066	1 162
18	3,1	5,2	5,8	833	899	1 347	3,4	6,6	7,6	931	1 116	1 258
19	3,3	5,4	6,1	866	953	1 415	3,7	6,8	7,8	972	1 166	1 354
20	3,5	5,7	6,4	898	1 008	1 483	3,9	7,0	8,1	1 013	1 216	1 450
21	3,7	5,9	6,6	931	1 063	1 550	4,1	7,2	8,3	1 055	1 265	1 547
22	3,9	6,1	6,9	964	1 117	1 618	4,3	7,5	8,6	1 096	1 315	1 643
23	4,0	6,4	7,1	997	1 172	1 686	4,5	7,7	8,8	1 137	1 365	1 739
24	4,2	6,6	7,4	1 029	1 227	1 754	4,7	7,9	9,0	1 178	1 415	1 835
25	4,4	6,9	7,6	1 062	1 281	1 822	4,9	8,2	9,3	1 219	1 465	1 931
26	4,6	7,1	7,9	1 095	1 336	1 890	5,0	8,4	9,5	1 260	1 515	2 027
27	4,7	7,3	8,1	1 128	1 391	1 958	5,2	8,6	9,7	1 301	1 564	2 124
28	4,9	7,6	8,3	1 160	1 445	2 026	5,4	8,8	10,0	1 342	1 614	2 220
29	5,1	7,8	8,6	1 193	1 500	2 093	5,5	9,1	10,2	1 384	1 664	2 316
30	5,3	8,0	8,8	1 226	1 555	2 161	5,7	9,3	10,4	1 425	1 714	2 412
31	5,5	8,3	9,1	1 259	1 610	2 229	5,9	9,5	10,7	1 466	1 764	2 508
32	5,6	8,5	9,3	1 291	1 664	2 297	6,0	9,7	10,9	1 507	1 814	2 604
33	5,8	8,7	9,6	1 324	1 719	2 365	6,2	10,0	11,1	1 548	1 863	2 701
34	6,0	9,0	9,8	1 357	1 774	2 433	6,4	10,2	11,4	1 589	1 913	2 797
35	6,2	9,2	10,1	1 390	1 828	2 501	6,5	10,4	11,6	1 630	1 963	2 893
36	6,3	9,4	10,3	1 422	1 883	2 568	6,7	10,7	11,8	1 672	2 013	2 989
37	6,5	9,7	10,6	1 455	1 938	2 636	6,9	10,9	12,1	1 713	2 063	3 085
38	6,7	9,9	10,8	1 488	1 992	2 704	7,0	11,1	12,3	1 754	2 113	3 181
39	6,9	10,2	11,1	1 521	2 047	2 772	7,2	11,3	12,5	1 795	2 162	3 278
40	7,0	10,4	11,3	1 553	2 102	2 840	7,4	11,6	12,8	1 836	2 212	3 374
41	7,2	10,6	11,5	1 586	2 156	2 908	7,5	11,8	13,0	1 877	2 262	3 470
42	7,4	10,9	11,8	1 619	2 211	2 976	7,7	12,0	13,2	1 918	2 312	3 566
43	7,6	10,9	12,0	1 652	2 237	3 043	7,9	12,1	13,5	1 960	2 345	3 662
44	7,7	10,9	12,3	1 684	2 262	3 111	8,0	12,2	13,7	2 001	2 377	3 758
45	7,9	10,9	12,5	1 717	2 288	3 179	8,2	12,2	13,9	2 042	2 410	3 855
46	8,1	10,9	12,8	1 750	2 313	3 247	8,4	12,3	14,2	2 083	2 442	3 951
47	8,3	10,9	13,0	1 783	2 339	3 315	8,5	12,4	14,4	2 124	2 475	4 047
48	8,4	10,9	13,3	1 815	2 364	3 383	8,7	12,4	14,6	2 165	2 507	4 143
49	8,6	11,2	13,5	1 848	2 390	3 451	8,8	12,5	14,9	2 206	2 540	4 239
50	8,8	11,2	13,6	1 881	2 416	3 519	9,0	12,6	15,1	2 247	2 573	4 335
51	9,0	11,3	13,7	1 914	2 442	3 586	9,2	12,6	15,3	2 289	2 606	4 432
52	9,1	11,3	13,8	1 946	2 468	3 654	9,3	12,7	15,6	2 330	2 639	4 528
53	9,3	11,4	14,0	1 979	2 494	3 722	9,5	12,7	15,8	2 371	2 672	4 624
54	9,5	11,4	14,1	2 012	2 520	3 790	9,7	12,8	15,2	2 412	2 705	4 720

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 16 - 54 kBtu/h (40 - 130 %)

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 7 ks!

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky FM49AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
19	3,3	5,4	6,1	840	1 222	1 665	3,7	6,8	8,0	1 300	1 728	2 470
20	3,5	5,7	6,4	880	1 282	1 746	3,9	7,1	8,3	1 348	1 863	2 663
21	3,7	6,0	6,8	920	1 341	1 827	4,1	7,5	8,7	1 395	1 997	2 855
22	3,9	6,3	7,1	960	1 401	1 908	4,3	7,8	9,0	1 443	2 132	3 048
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	16,7	2 174	3 308	4 743
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	16,9	2 211	3 365	4 797
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,1	2 246	3 417	4 851
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,2	2 299	3 498	4 906
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,4	2 352	3 579	4 960
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,6	2 406	3 660	5 014
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,0	17,7	2 459	3 741	5 069
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,1	17,9	2 512	3 822	5 123
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,1	18,1	2 566	3 903	5 177
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,2	18,3	2 579	3 924	5 232
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,2	18,4	2 593	3 944	5 286
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,2	18,6	2 606	3 964	5 341
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,3	18,8	2 619	3 985	5 395
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,3	18,9	2 633	4 005	5 449
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,4	19,1	2 646	4 025	5 504
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	16,4	19,3	2 659	4 046	5 558
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	16,4	19,4	2 673	4 066	5 612
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	16,5	19,6	2 686	4 086	5 667
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	16,5	19,8	2 699	4 107	5 721
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	16,6	17,3	2 734	4 160	5 170

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 19 - 63 kBtu/h (40 - 130 %)

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 8 ks!

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Kombinační tabulky FM57AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	17,0	2 174	3 308	4 728
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	17,1	2 211	3 365	4 812
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,2	2 246	3 417	4 884
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,3	2 299	3 498	5 000
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,3	2 352	3 579	5 116
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,4	2 406	3 660	5 232
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,1	17,5	2 459	3 741	5 348
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,2	17,7	2 512	3 822	5 464
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,3	17,9	2 566	3 903	5 580
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,4	17,9	2 579	3 924	5 609
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,5	18,0	2 593	3 944	5 638
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,6	18,0	2 606	3 964	5 667
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,7	18,1	2 619	3 985	5 696
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,8	18,1	2 633	4 005	5 725
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,9	18,2	2 646	4 025	5 754
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	17,0	18,2	2 659	4 046	5 783
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	17,1	18,3	2 673	4 066	5 812
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	17,2	18,3	2 686	4 086	5 841
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	17,3	18,4	2 699	4 107	5 870
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	17,4	18,4	2 734	4 160	5 900
64	11,3	15,6	17,2	2 776	3 887	5 158	11,3	17,5	18,5	2 726	4 147	5 929
65	11,4	15,7	17,3	2 795	3 913	5 236	11,5	17,5	18,5	2 739	4 168	5 958
66	11,6	15,8	17,5	2 814	3 940	5 314	11,7	17,6	18,5	2 753	4 188	5 987
67	11,8	15,9	17,6	2 833	3 966	5 392	11,8	17,7	18,6	2 766	4 208	6 016
68	12,0	16,0	17,8	2 852	3 993	5 470	12,0	17,8	18,6	2 780	4 229	6 045
69	12,1	16,1	17,9	2 871	4 019	5 548	12,2	17,8	18,6	2 793	4 249	6 074
70	12,3	16,3	18,1	2 890	4 046	5 626	12,3	17,9	18,7	2 806	4 269	6 103
71	12,5	16,4	18,2	2 909	4 072	5 704	12,5	18,0	18,7	2 820	4 290	6 132
72	12,7	16,5	18,4	2 928	4 099	5 782	12,7	18,0	18,7	2 833	4 310	6 161
73	12,8	16,6	18,5	2 947	4 126	5 860	12,8	18,1	18,8	2 846	4 330	6 190

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokřý teploměr

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokřý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr

Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 23 ~ 73 kBtu/h (40 ~ 130 %)

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 9 ks!

MULTI V™



MULTI V™ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Systém MULTI V - rychlý přehled kondenzačních jednotek
Vzduchem chlazené kondenzační jednotky

MULTI V™ 5

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA (ARUM080~960LTE5)



Jednoblokové sestavy										
Velikost JEDNOTKY	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Chladicí výkon (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8
Topný výkon (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8



Dvoublokové sestavy														
Velikost JEDNOTKY	221	241	261	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480
Chladicí výkon (kW)	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4
Topný výkon (kW)	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4



Třiblokové sestavy												
Velikost JEDNOTKY	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720
Chladicí výkon (kW)	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6
Topný výkon (kW)	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6



Čtyřblokové sestavy												
Velikost JEDNOTKY	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Chladicí výkon (kW)	207,2	212,8	218,4	224	229,6	235,2	240,8	246,4	252	257,6	263,2	268,8
Topný výkon (kW)	207,2	212,8	218,4	224	229,6	235,2	240,8	246,4	252	257,6	263,2	268,8



MULTI V™ S

TEPELNÉ ČERPADLO (ARUN040~120GSS0 / LSS0 / GSS0)

Velikost JEDNOTKY	040	050	060	080	100	120
Chladicí výkon (kW)	12,1	14	15,5	22,4	28	33,6
Topný výkon (kW)	12,5	16	18	24,5	30,6	36,7

MULTI V™ 5**UNIKÁTNÍ LG INVERTOROVÝ KOMPRESOR****1 - Vapor Injection**

Maximální topné výkony díky dvoustupňové kompresi

2 - Ložiska

Zvýšení odolnosti a provozního rozsahu pomocí materiálu PEEK

3 - Provozní frekvence

Zvýšení rozsahu provozní frekvence na 10 - 165 Hz

4 - HiPOR

Technologie vracení vysokotlakého oleje do těla kompresoru

5 - Řízení oleje

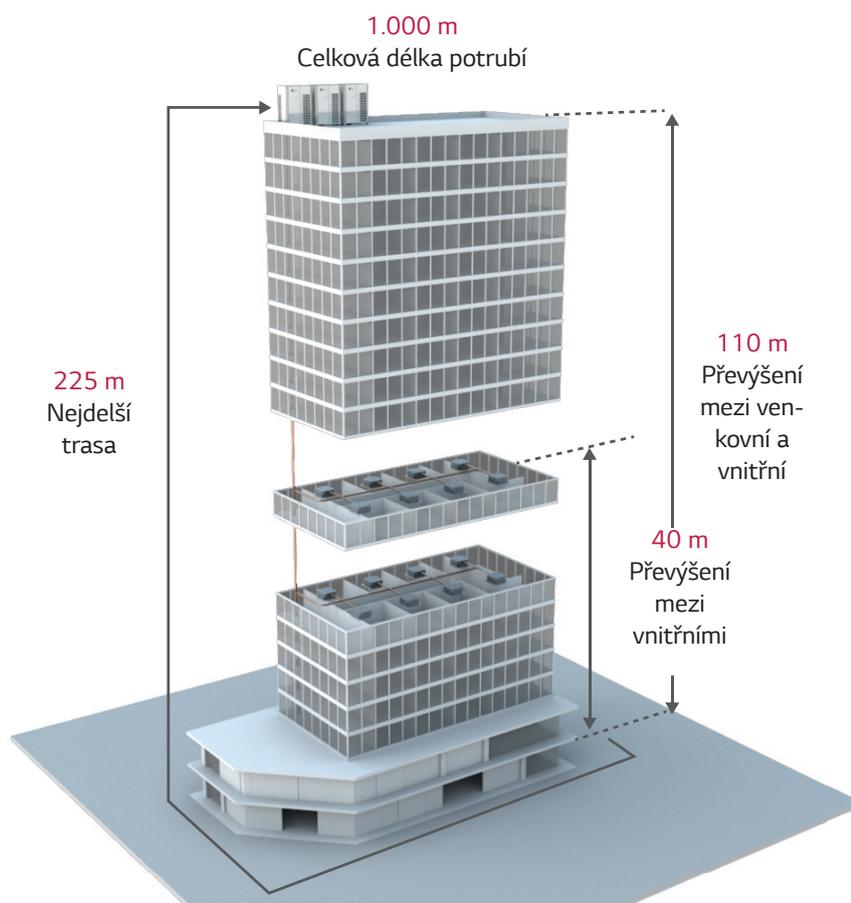
Automatické vracení oleje do kompresoru pomocí čidla

MULTI V™ 5

Extrémně dlouhé potrubní trasy

Díky špičkové technologii chladicího okruhu a řídicí logice umožňuje MULTI V 5 extrémně dlouhé délky a převýšení.

Délky potrubí



Celková délka potrubí	1,000,
Nejdelší trasa potrubí (ekvivalentní)	200m (225m)
Nejdelší trasa za 1.rozbočkou (podmíněná aplikace)	40m (90m)
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami	110m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami	40m
Převýšení mezi venkovními jednotkami	5m

MULTI V™ 5

5. generace LG invertorového kompresoru

Nově navržená ložiska umožňují provoz kompresoru od nízké frekvence 10 Hz oproti 15 Hz u předchozího modelu, zároveň přispívají ke zvýšení účinnosti a spolehlivosti MULTI V 5.

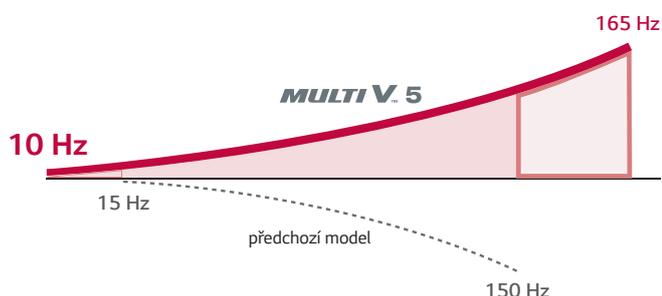


Vapor Injection

- . maximalizace topného výkonu pomocí 2 stupňové kompresi
- . zajištění výkonného topení při nízkých teplotách
- . zvýšení účinnosti a topného výkonu

Zvýšení oblasti provozní frekvence od 10 Hz

- . zvýšení účinnosti při částečném zatížení ve všech provozních oblastech
- . rychlá provozní odezva
- . schopnost rychlého dosažení požadované teploty



Inovovaná ložiska s vyšší odolností a spolehlivostí

- . aplikace nově vynalezeného scroll systému s vysoce odolným materiálem PEEK (Polyetheretherketon)
- . schopnost delšího provozu bez dodávky oleje
- . zvýšení odolnosti a spolehlivosti

Motor

- . zvýšení magnetické indukce o 10%

HiPOR™

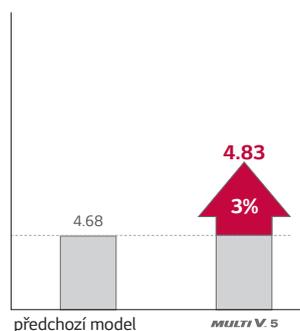
- . minimalizace ztráty energie pomocí přímého návratu oleje do těla kompresoru

Chytré řízení hladiny oleje

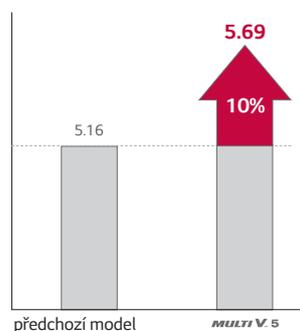
- . měření přítomnosti oleje pomocí olejového čidla

Bezkonkurenční hodnoty účinnosti (podmínky testování Eurovent)

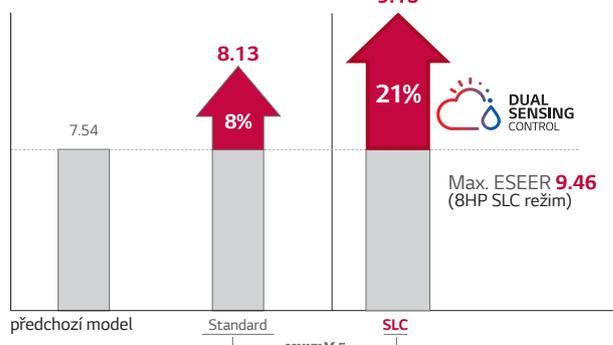
EER (chlazení)



COP (topení)



ESEER (chlazení)



* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu chlazení

MULTI V™ 5

VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

Smart Load Control (SLC)

Funkce Smart Load Control umožňuje komplexní chápání životního prostředí za účelem optimalizace energetické účinnosti a maximalizace vnitřního komfortu. Tato technologie umožňuje aktivní řízení výstupní teploty chladiva, která může zajistit zvýšení hodnoty ESEER až o 21% u jednotky 26 HP, resp. o cca. 15% u dalších velikostí ve srovnání s předchozím modelem.

Zvýšení energetické účinnosti (SLC ESEER)

Až **21%**

Až **15%** (vysoká vlhkost) ~ **31%** (nízká vlhkost)



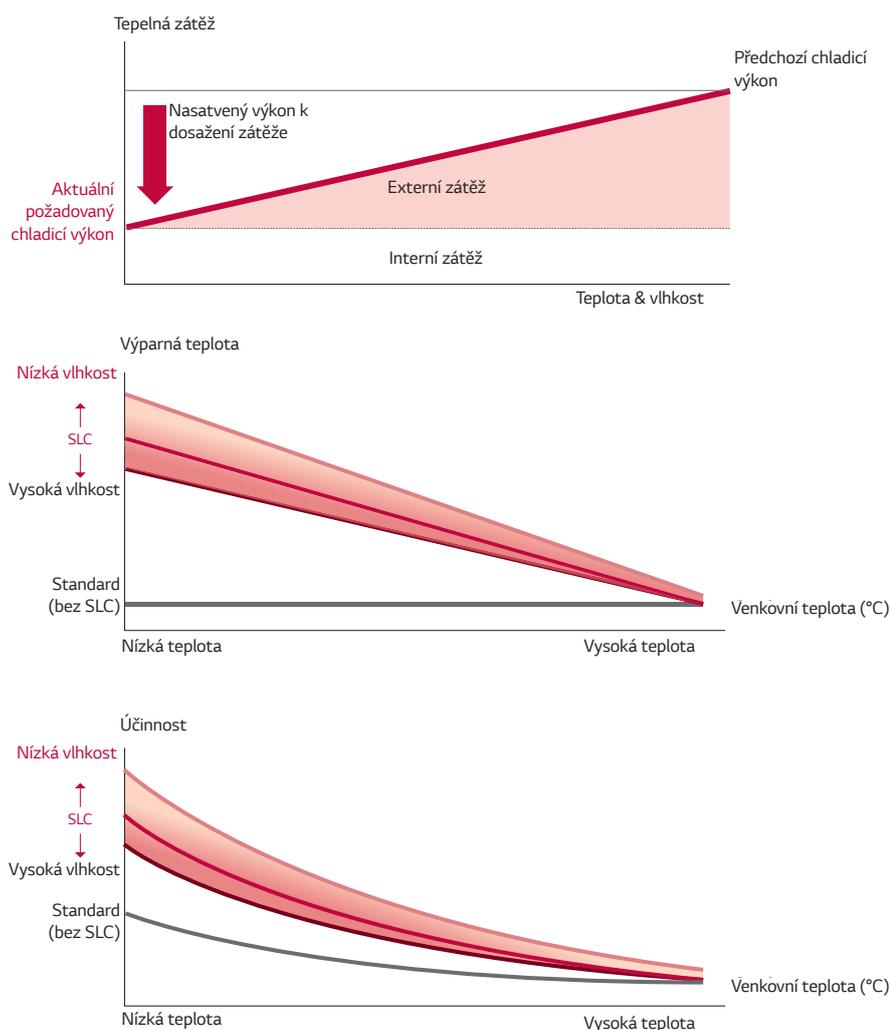
Pro nízkou teplotu je potřeba nízké zátěže a výkonu



Nízká zátěž a výkon vyžadují vysokou výparnou teplotu



Vyšší výparná teplota má za následek vyšší účinnost



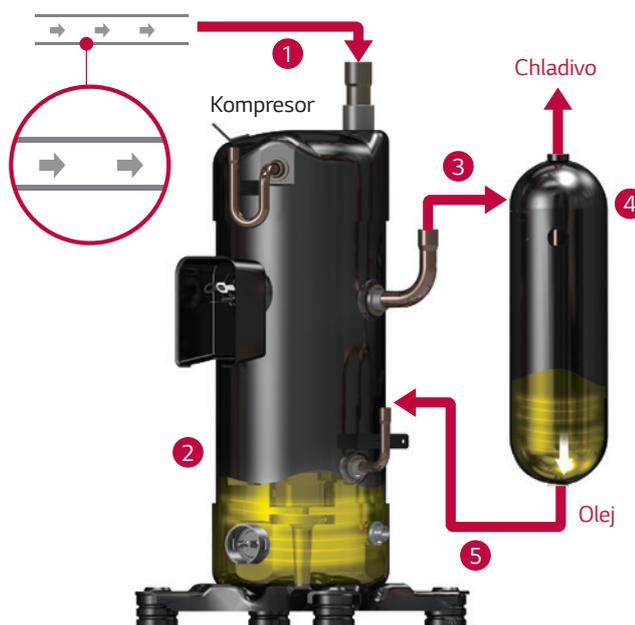
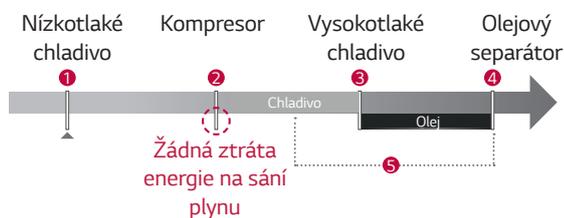
MULTI V™ 5

HiPOR (Návrat vysokotlakého oleje do kompresoru)

Technologie HiPOR umožňuje návrat oleje přímo do těla kompresoru, namísto návratu prostřednictvím chladivového sacího potrubí. Tato funkce má za následek minimalizaci ztrát vysokotlakého chladiva a zvýšení účinnosti a spolehlivosti kompresoru.

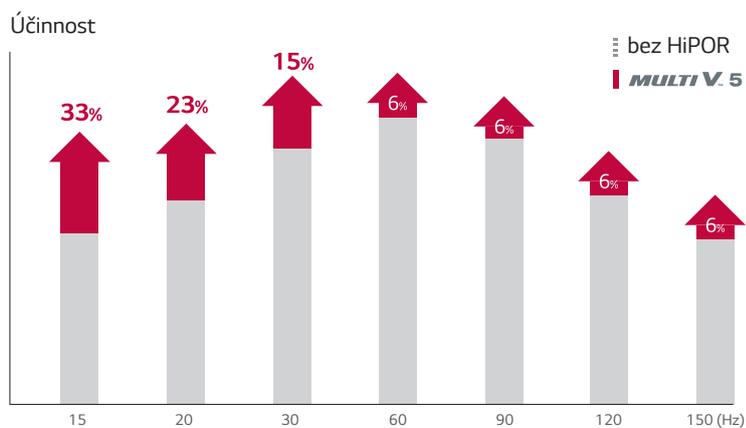
Porovnání funkčnosti

Bez HiPOR vs. MULTI V 5



Porovnání účinnosti

Bez HiPOR vs. MULTI V 5



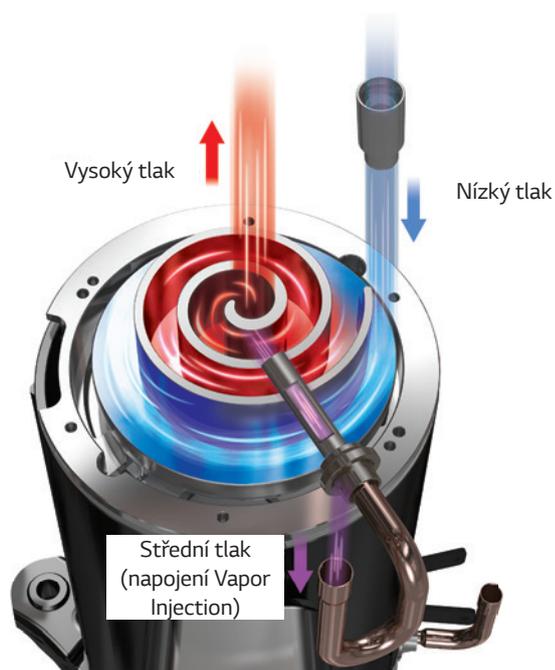
* Výkonové podmínky ($T_c=54,4\text{ }^\circ\text{C}$, $T_e=7,2\text{ }^\circ\text{C}$)

MULTI V™ 5

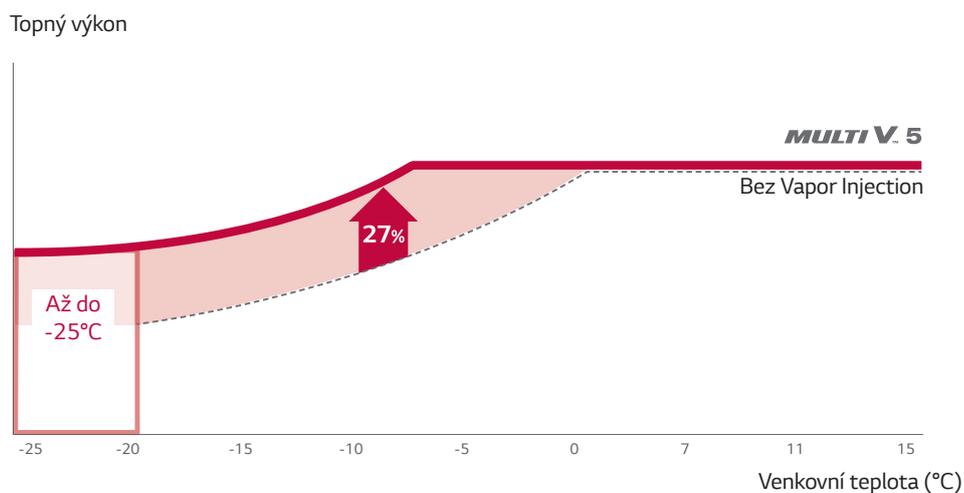
Vapor Injection

Vapor Injection pracuje na principu dvoustupňové komprese a má za účel zajišťovat účinné topení při velmi nízkých teplotách. Pomocí této technologie dosahuje MULTI V 5 vysokých topných výkonů a zvýšených hodnot provozních teplot.

Technologie



Porovnání výkonů



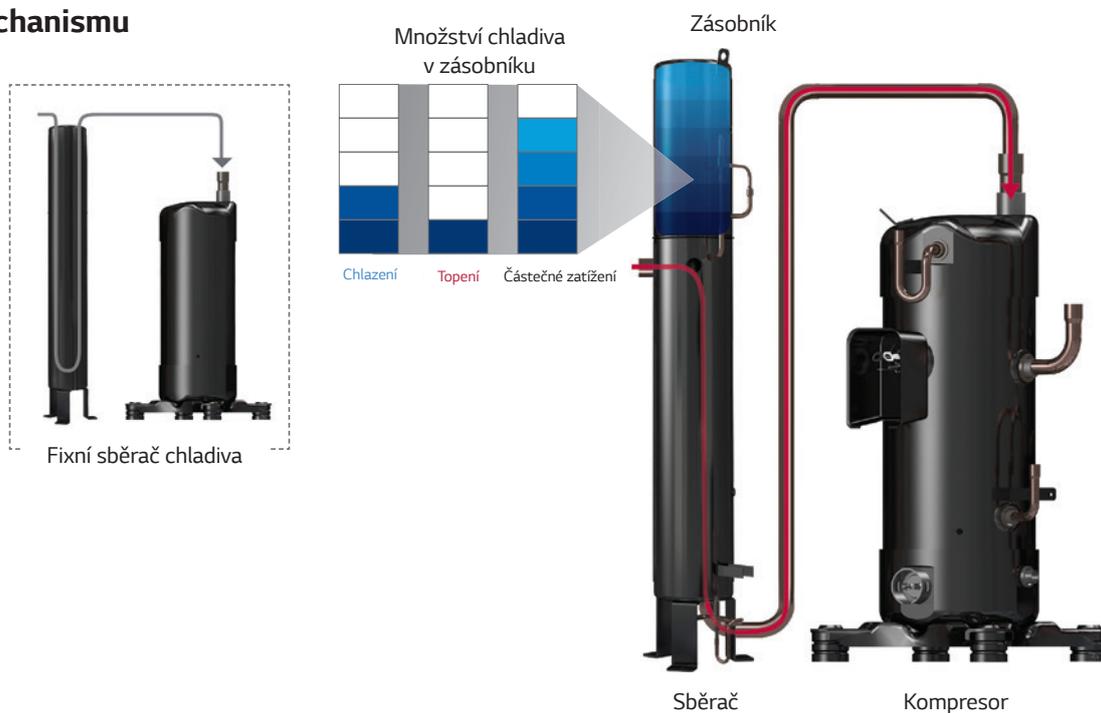
Zvýšení topného výkonu až o 27%
Porovnání se vztahuje k velikosti 10 HP

MULTI V™ 5

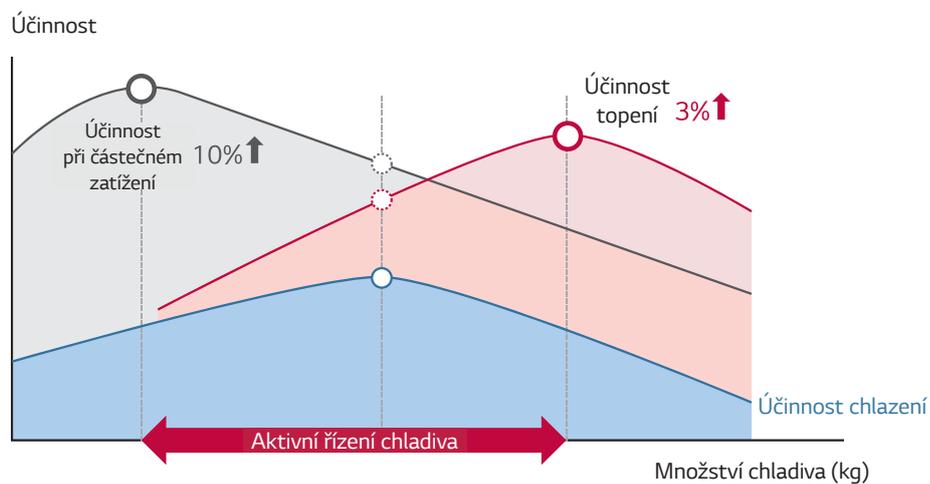
Aktivní řízení chladiva

Aktivní řízení chladiva monitoruje a nastavuje množství cirkuačního chladiva během každého cyklu. Tato funkce má za následek maximalizaci účinnosti v reálném čase během chlazení a topení, stejně tak během provozu s částečným zatížením. Osazením zásobníku nad akumulátor dojde ke snížení tlakové ztráty na sání, chladivo je v plynném stavu. Zkrácením délek potrubí dochází ke snížení hluku z proudění chladiva.

Popis mechanismu



Účinnostní charakteristika

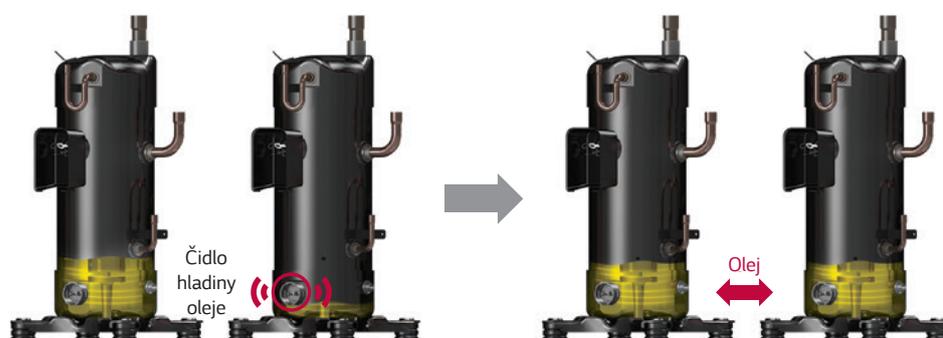


MULTI V™ 5

Automatické vrácení oleje

Účinnost a spolehlivost kompresoru jsou zvýšeny rovněž pomocí olejového čidla, které umožňuje vyvažování hladiny oleje a flexibilní návrat oleje do kompresoru. Pomocí této funkce dochází ke zvýšení provozní doby v režimu topení až o 12% oproti předchozímu modelu.

Automatické vyvažování oleje

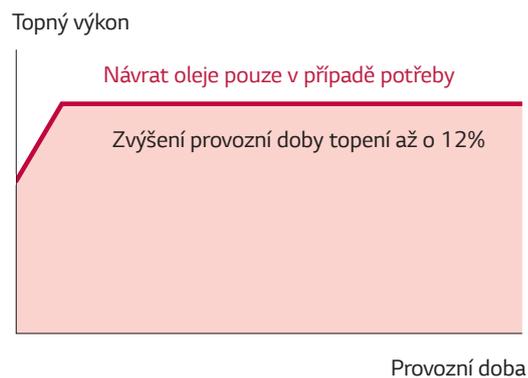
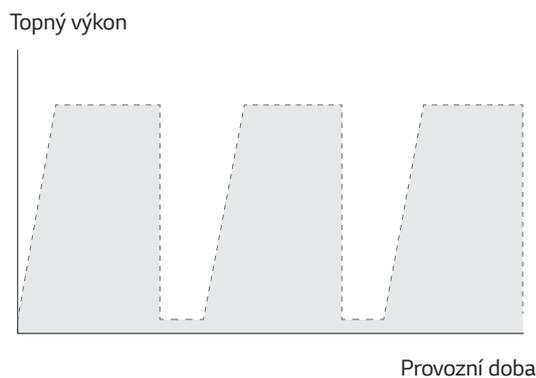


Automatické vrácení oleje



Porovnání provozní doby

Model bez olejového čidla vs. MULTI V 5

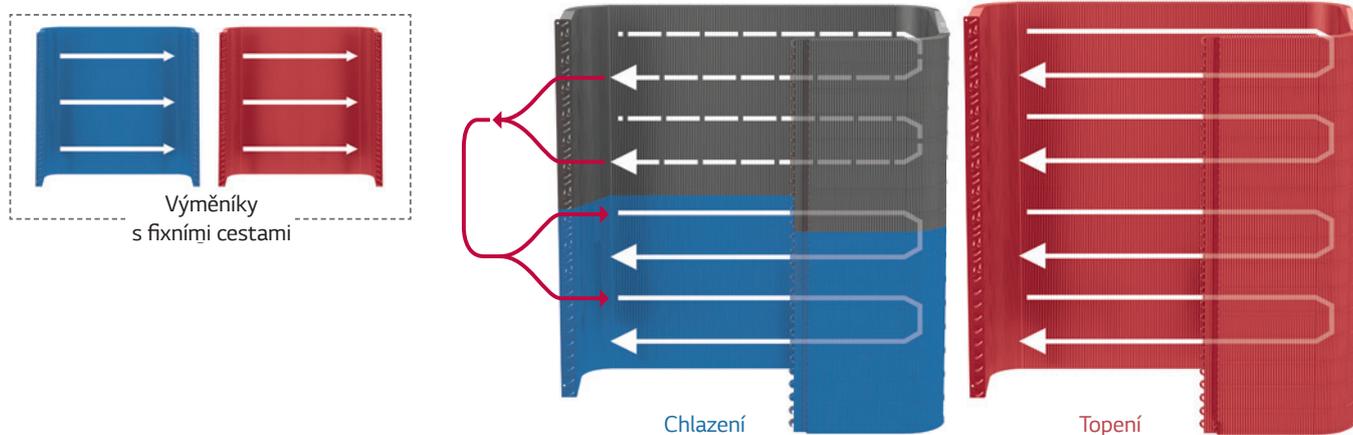


MULTI V™ 5

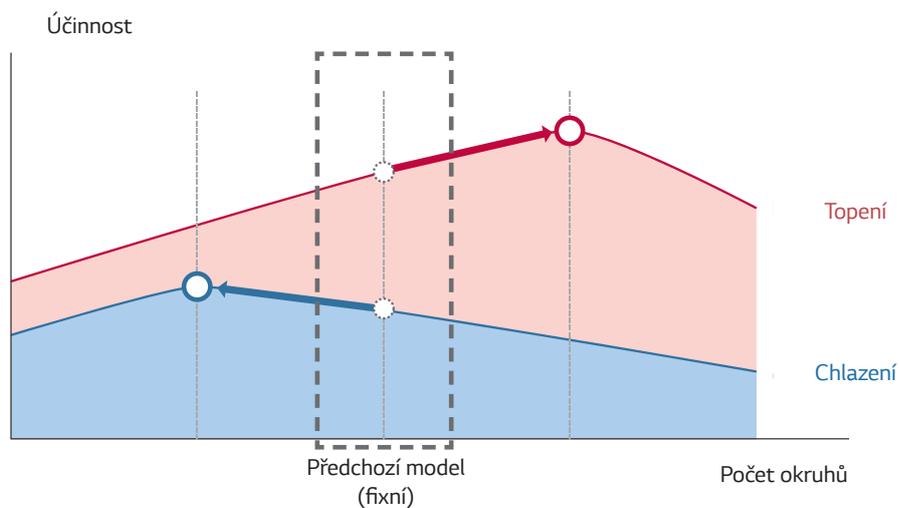
Variabilní okruh tepelného výměníku

Variabilní okruh tepelného výměníku vyhodnocuje dle potřeby optimální cestu chladiva při režimu chlazení i topení. Díky této technologii chytrého výběru výměňkové cesty je zvýšena účinnost v průměru o 6% v obou režimech. Počet cest a rychlost v okruhu jsou nastaveny v souladu s teplotami a provozními režimy tak, aby bylo dosaženo maximální možné účinnosti.

Popis mechanismu



Účinnostní charakteristika



MULTI V™ 5

Výměník tepla s antikoročním povrstvením Ocean Black Fin

LG exkluzivní povrstvení výměníku tepla Ocean Black Fin je s výhodou využito v prostředí, kde hrozí koroze výměníku, především pak v přímořských oblastech, v průmyslových aglomeracích s vysokým znečištěním vzduchu. Toto nově použité povrstvení významně prodlužuje životnost výměníku tepla a snižuje náklady na provoz a údržbu.



Rozšířené povrstvení výměníku

Černé povrstvení výměníku s rozšířením o epoxidovou pryskyřici je určeno pro oblasti, kde je kladen vysoký důraz na silnou ochranu proti korozi, kontaminaci solí, nebo znečištění z výrobních závodů. Hydrofilní vrstva zabraňuje vodě, která se akumuluje na lamelách výměníku tepla, minimalizuje hromadění vlhkosti a přispívá s větší odolnosti vůči korozi.



MULTI V™ 5

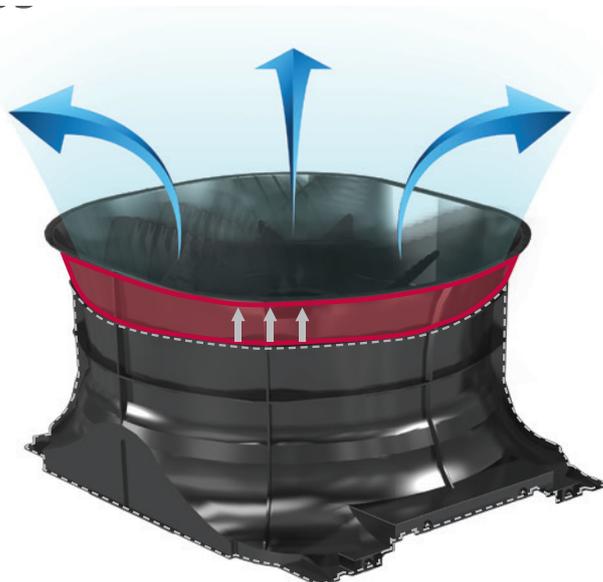
Vyšší výkon venkovní jednotky pomocí biomimetrické technologie ventilátoru

U venkovních jednotek MULTI V 5 jsou použity ventilátory s unikátním tvarem lopatek ve tvaru mušle a náběžnou hranou lopatek ve tvaru velrybí ploutve. Oproti předchozím modelům je tak dosaženo snížení hluku. Tvar velrybí ploutve zabraňuje vzniku turbulentního proudění, náběžná hrana lopatky přispívá ke snížení hluku z proudění vzduchu.



Zvýšení vzduchového množství se zakrytím ventilátoru.

Mimo uvedené biomimetrické technologie disponuje ventilátor venkovních jednotek MULTI V 5 vyšším průtokem vzduchu a externím statickým tlakem až 80 Pa. Nové uložení ventilátoru uvnitř jednotky se zákrytem navíc přispívá ke snížení hlučnosti a stabilizaci proudu vzduchu v rozšířené části.

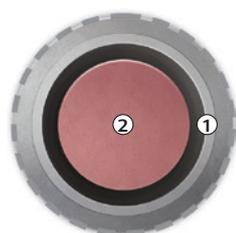
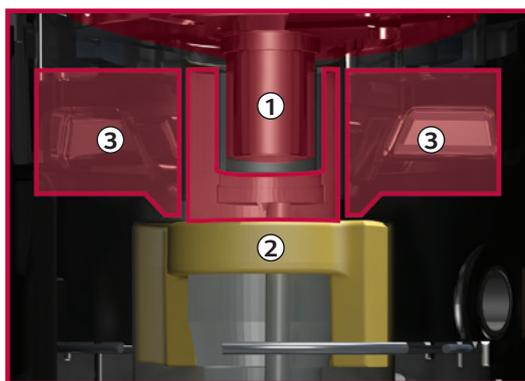
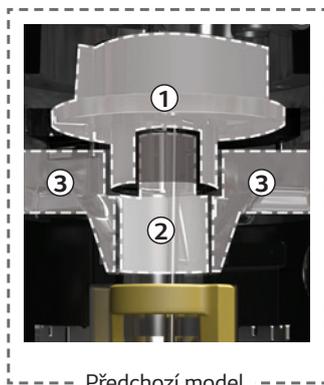


MULTI V™ 5

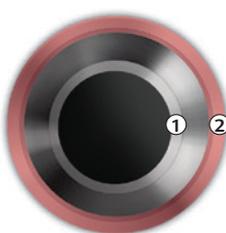
Vylepšená ložiska s materiálem PEEK

Jednotky MULTI V 5 jsou nově vybaveny ložisky z vysoce odolného materiálu PEEK (Polyetheretherketon), který je díky svým vlastnostem využíván mj. u leteckých motorů. Nově vyvinutý scroll systém s vylepšeným tvarem ložiska výrazně přispívá ke zvýšení odolnosti a spolehlivosti kompresoru. Velkou výhodou je rovněž delší provoz bez nutnosti dodávky oleje oproti předchozímu modelu.

Technické porovnání



- ① Material: FR160
- ①+② Konstrukce: Vnitřní ložisko
- ③ Podpěra

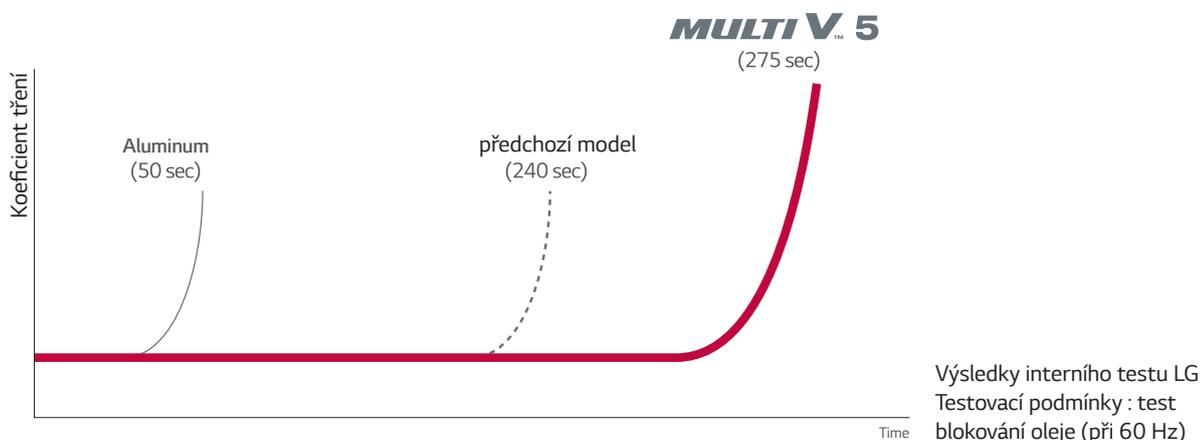


- ① Material: PEEK (polyetheretherketone)
- ①+② Konstrukce: Nově vnější ložisko
- ③ Podpěra : Provoz s vysokými otáčkami se snížením zátěže a vibrace ložisek

Provoz bez dodávky oleje
Až o 15%

Úroveň hluku (max.akustický tlak)
Až o 3 dB nižší

Porovnání provozních hodin bez dodávky oleje

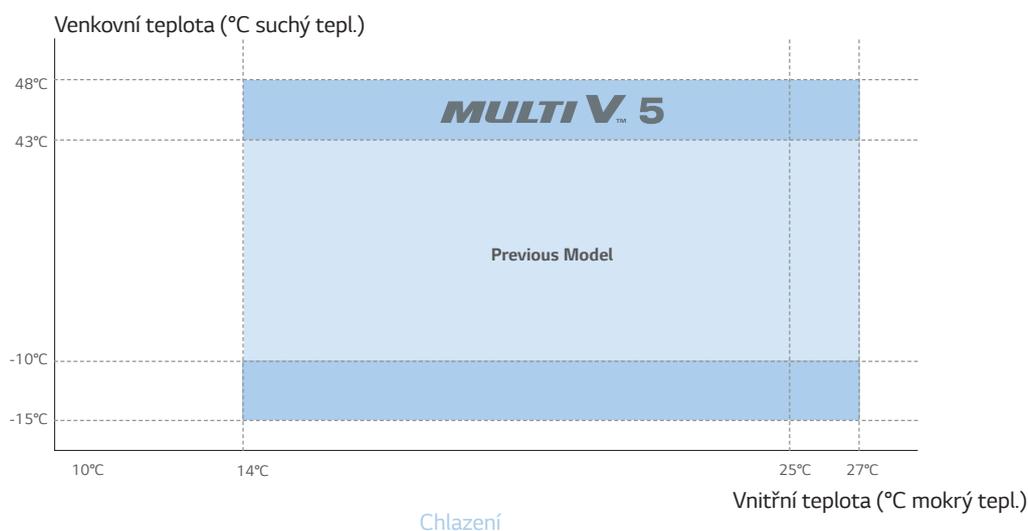
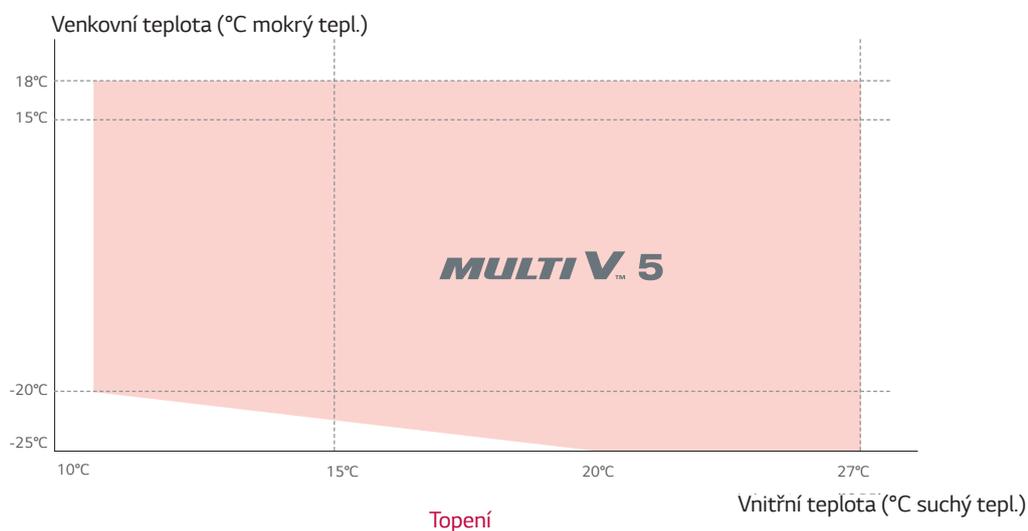


MULTI V™ 5

Spolehlivý výkon při extrémních podmínkách

Díky špičkové technologii kompresoru, jeho řízení a technologii výměníků tepla poskytuje MULTI V 5 rozšířenou provozní oblast v obou provozních režimech. V režimu topení je garantován chod zařízení až do venkovní teploty -25°C při minimálním snížení výkonu zařízení, v režimu chlazení je pak garantován chod zařízení až do venkovní teploty -15°C . Oproti předchozímu modelu došlo rovněž ke zvýšení hornímu teplotní limitu, který nyní činí 48°C .

Rozšíření provozního rozsahu



MULTI V™ 5

Nepřetržité topení

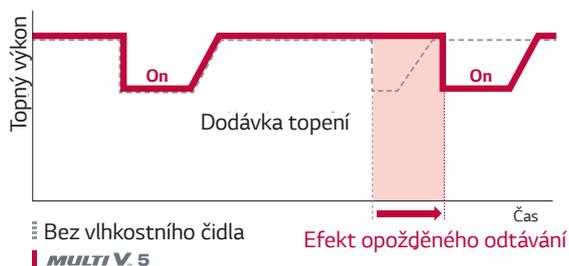
Pomocí funkce Smart Load Control, částečného odtávání a chytrého řízení hladiny oleje pomocí čidla došlo k vylepšení technologie nepřetržitého topení.

11% zvýšení provozní doby topení za den

7% snížení elektrického příkonu

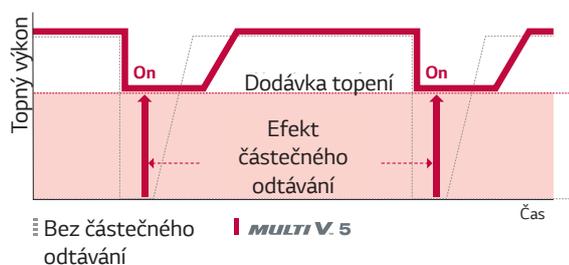
Opožděné odtávání pomocí vlhkostního čidla funkce Dual Sensing Control

Provozní doba topení je optimalizována pomocí řízení výparné teploty v závislosti na venkovní vlhkosti.



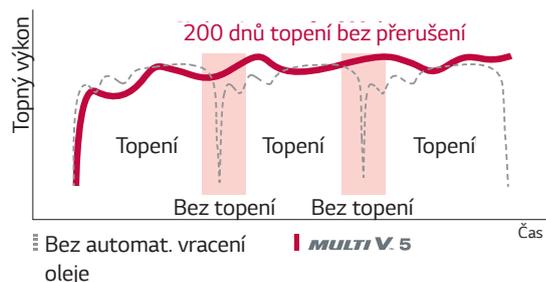
Částečné odtávání

U jednotek MULTI V 5 dochází k částečnému odtávání spodní a horní části výměníku tepla, aby bylo zajištěno stálé topení pro vnitřní prostředí a vylepšena hodnota topného výkonu.



Automatické vracení oleje

Zkvalitnění provozu topení bez nutnosti odstávky pro návrat oleje do kompresoru



* Výsledky interního testu LG

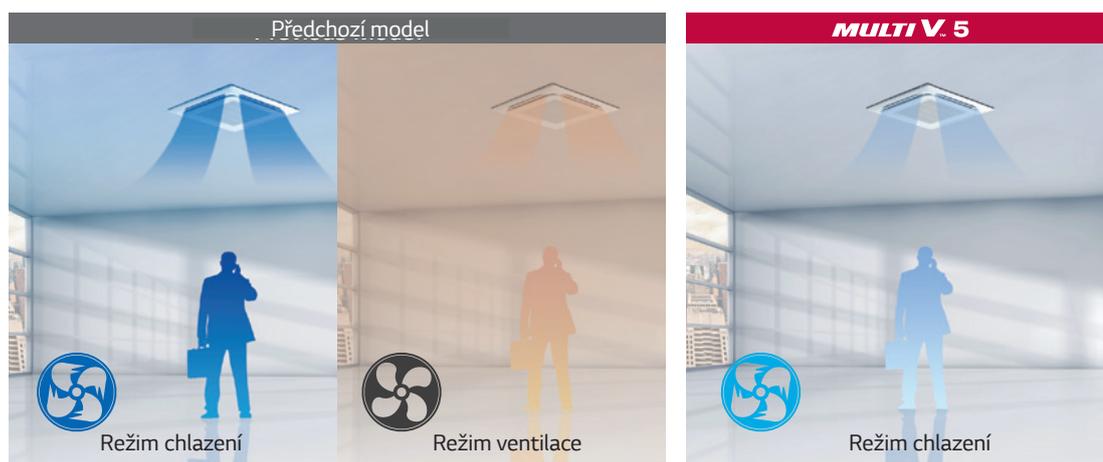
MULTI V™ 5

Komfortní chlazení

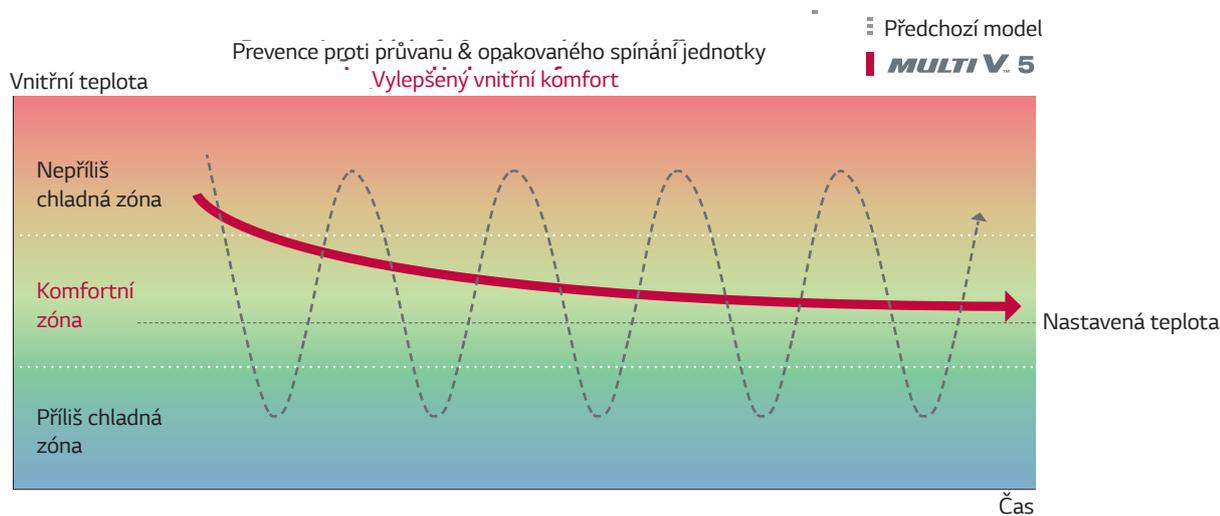
Funkce komfortního chlazení MULTI V 5 zajišťuje permanentní chlazení bez přestávek a umožňuje tak udržování komfortní teploty a vlhkosti v nastavené oblasti. Ostraněním průvanu a zamezením opakovaného spínání jednotky se stává systém komfortnějším oproti předchozím modelům.



Porovnání funkčnosti v režimu chlazení



Tato funkce je k dispozici pouze ve spojení s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10.



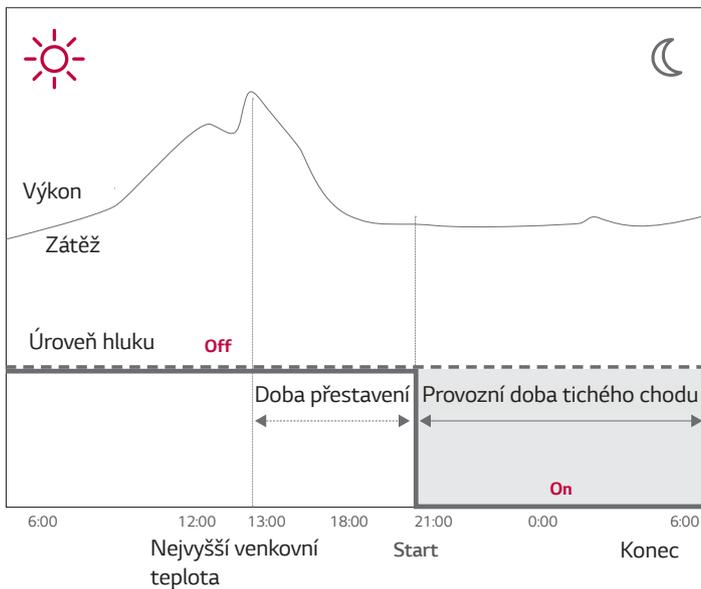
MULTI V™ 5

Provoz s nízkou hlučností

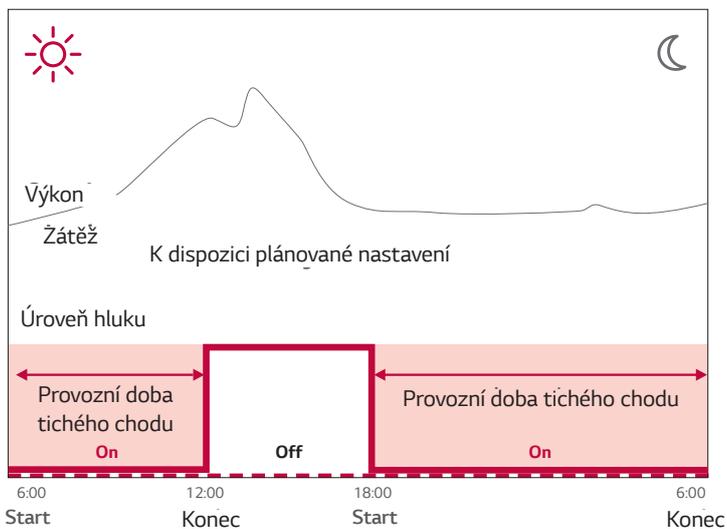
Zatímco u předchůzích modelů byl možný tichý noční chod pomocí nastavení na venkovní jednotce, MULTI V 5 umožňuje tichý chod bez ohledu na čas. Tichý režim je navíc možno nastavit na dálkovém ovladači vnitřní jednotky (typ PREMTB100 / PREMTBB10).

Porovnání provozních hodin

Předchozí model



MULTI V™ 5



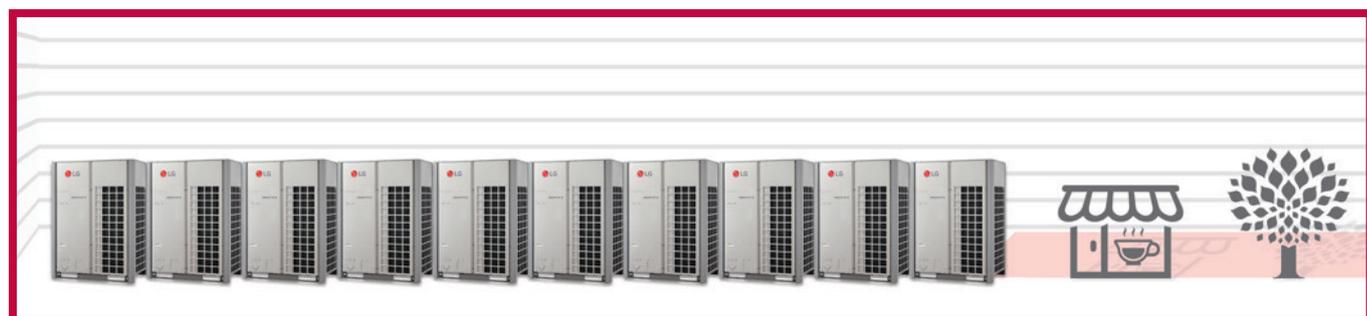
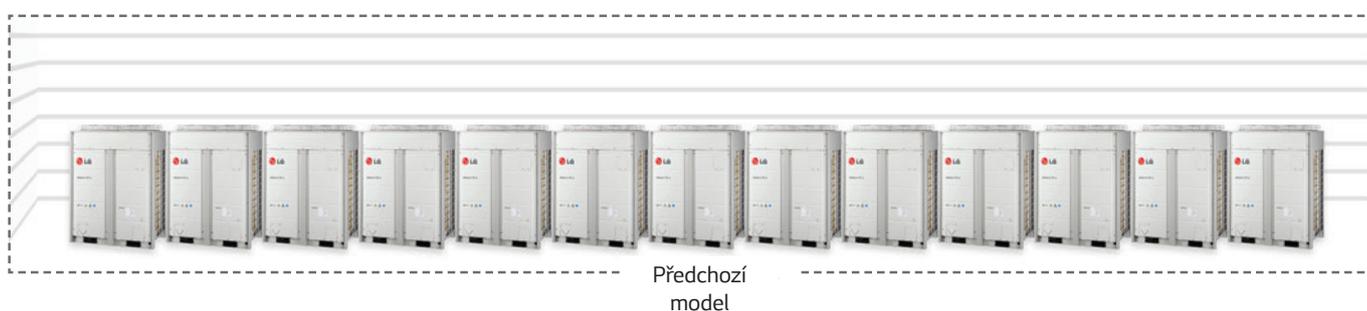
* Nastavení je možné pouze u ovladače PREMTB100 / PREMTBB10

MULTI V™ 5

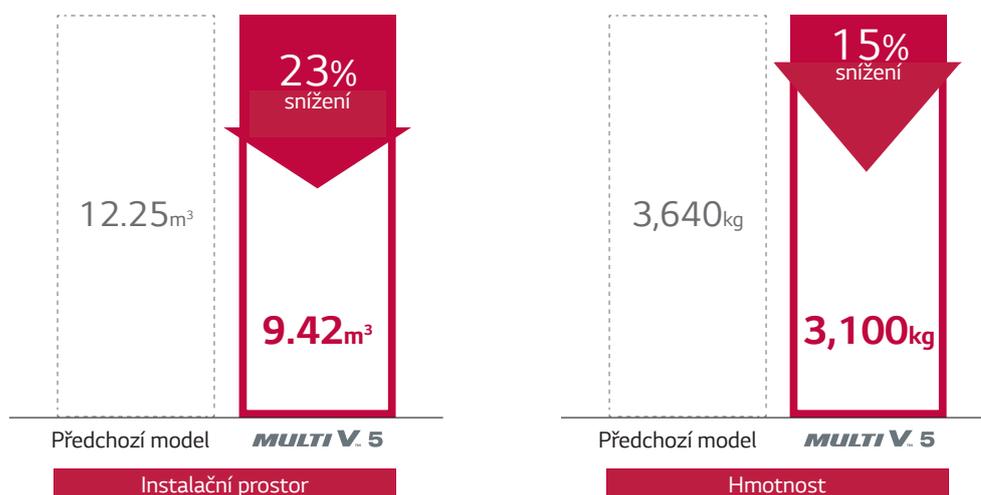
Flexibilní instalační prostor venkovních jednotek

Větší výkon jednoblokových venkovních jednotek MULTI V 5 oproti předchozím modelům nabízí výraznou úsporu instalačního prostoru. Rovněž dochází k výraznému snížení hmotnosti venkovních jednotek.

Porovnání instalačního prostoru



Porovnání instalačního prostoru a hmotnosti



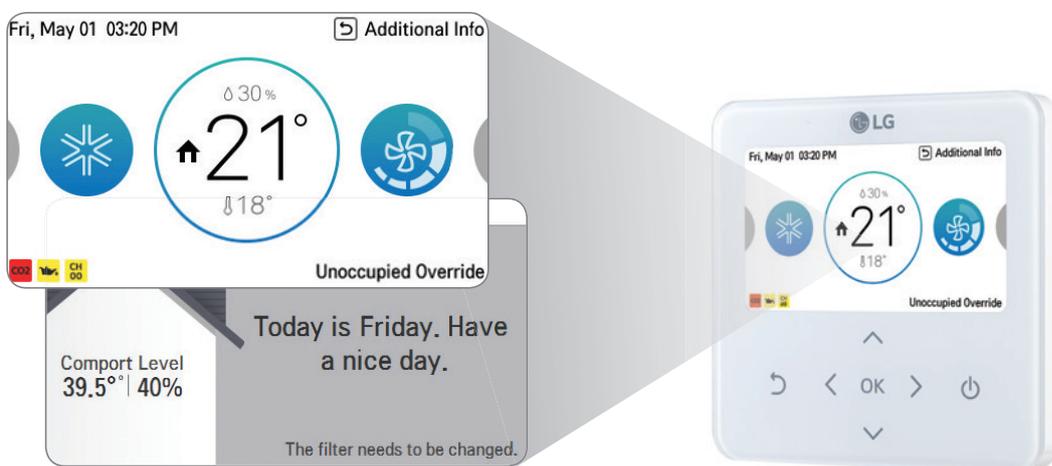
Porovnání se vztahuje k 10 sadám jednotek 26 HP.

MULTI V™ 5

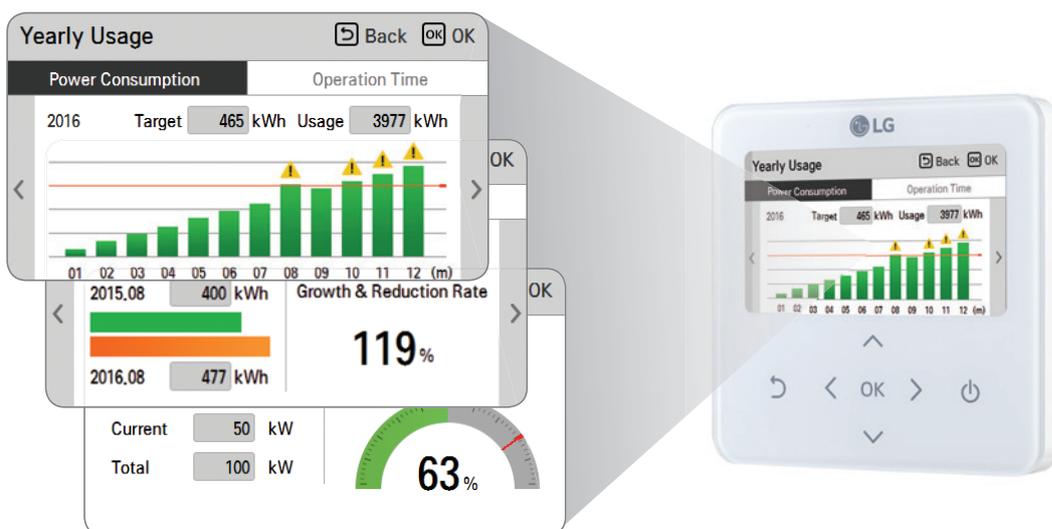
Chytré řízení pomocí nového ovladače s českým jazykem

Nový standardní kabelový ovladač MULTI V 5 s 4,3 palcovým LCD displejem a unikátním designem je vybaven řadou nových či vylepšených funkcí. Oproti předchozím modelům poskytuje ovladač uživateli mj. možnost znázornění relativní vlhkosti v prostoru, uživatel jistě ocení i možnost sledování spotřeby el.energie v reálném čase a data o spotřebě (týdenní / měsíční / roční), vč. porovnání se stejným obdobím předchozího roku. Pozoruhodná je zcela určitě jazyková výbava ovladače - 10 světových jazyků včetně češtiny. Nový ovladač disponuje digitálním výstupem pro možnost spínání externího zařízení a je mj určen pro řízení dle dvou nastavených teplot či řízení tichého režimu venkovní jednotky.

Zdařilý design a uživatelský komfort



Energetický management



Pro funkci Energetický management je zapotřebí centrální ovladač (AC Smart IV, ACP IV) a indikátor spotřeby el.energie (PDI).

MULTI V™ 5

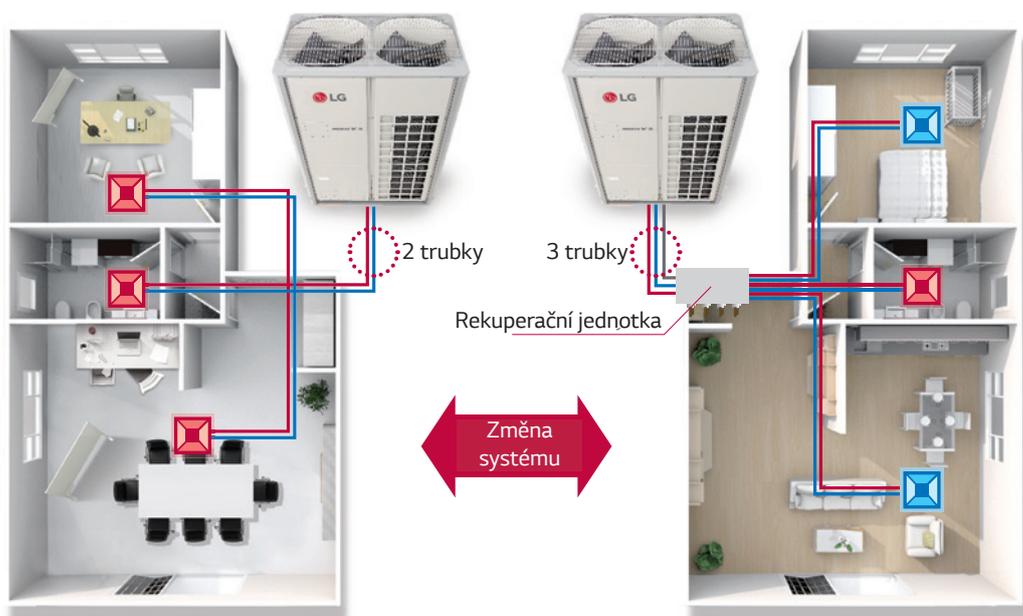
REKUPERACE TEPLA

Použití pro různé typy budov se systémy Tepelné čerpadlo a Rekuperace tepla

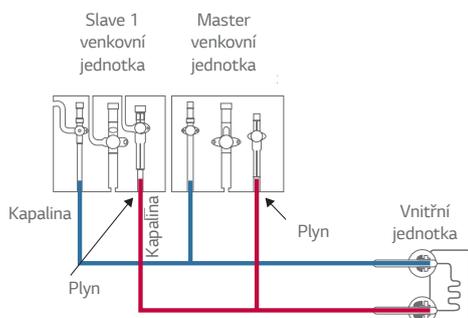
Venkovní jednotky MULTI V 5 jsou standardně určeny jak pro dvoutrubkový systém chlazení / topení, tak pro třítrubkové systémy, které se s výhodou využívají u budov, u nichž je požadavek na současný chladění a topení v na sobě nezávislých místnostech. Samozřejmostí je možnost napojení na výměník VZT jednotky, hydro kit pro přípravu teplé vody, rekuperační jednotky ERV, popř. dveřní clony.

Snadná výměna systémů

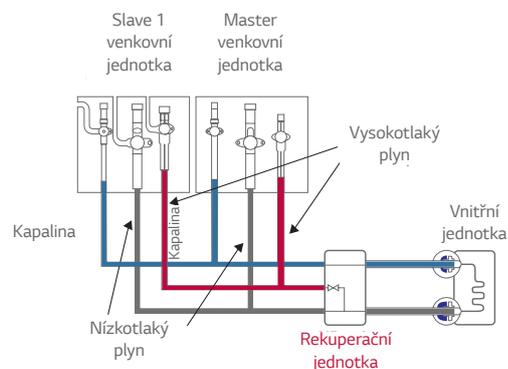
Při dodatečné instalaci třítrubkového systému namísto původního dvoutrubkového odpadá nutnost výměny venkovní jednotky.



Systém Tepelné čerpadlo



Systém Rekuperace tepla



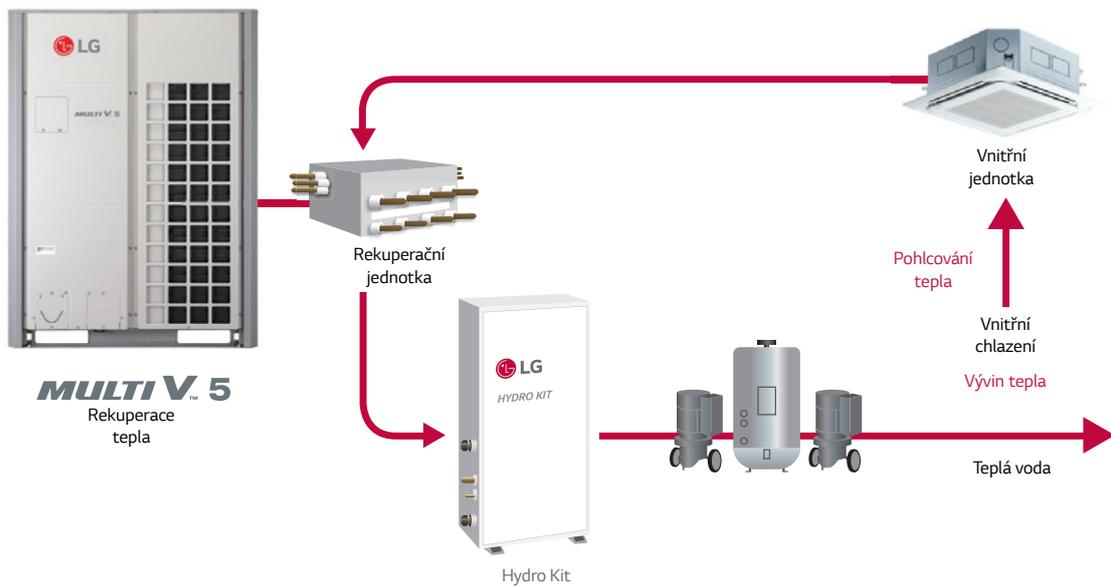
MULTI V™ 5

REKUPERACE TEPLA

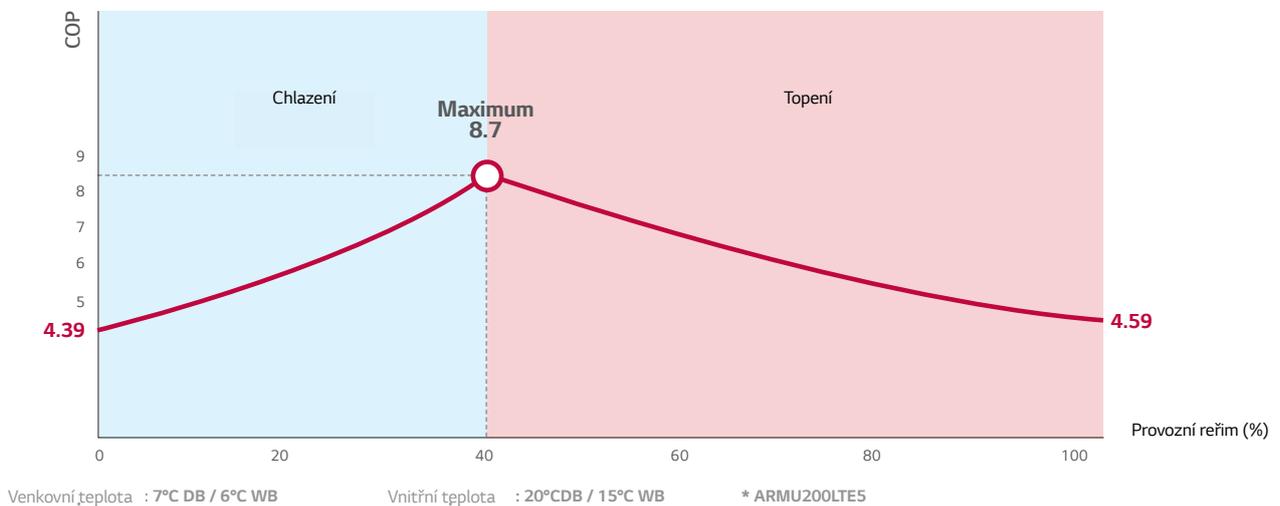
Úspora energie díky současnému chodu

MULTI V 5 s rekuperačními jednotkami umožňuje současný chod chlazení a topení, což vede k výrazným úsporám el.energie. Nejvyšších úspor dosáhne uživatel v momentě, kdy funguje systém v poměru 40% chlazení a 60% topení - dochází ke snížení spotřeby až o 30% a ke zvýšení hodnoty COP až na 8,5.

Popis mechanismu



COP v případě současného chodu



MULTI V™ 5**TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA****Jednoblokové jednotky****ARUM080~260LTE5**

Označení jednotky		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Chladicí výkon	nom (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8
Topný výkon	nom (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		19,9	25,1	29,4	34,9	37,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	4,49 / 3,97	5,8 / 4,92	7,58 / 6,85	8,68 / 8,13	10,89 / 10,18
EER	chlazení (nom.)	4,99	4,83	4,43	4,52	4,11
ESSEER koefroční energet.účinnosti (chlazení)		8,41	8,13	7,47	7,33	6,59
COP	topení (nom.)	5,64	5,69	4,91	4,82	4,36
Max.počet vnitř.jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-200%				
Počet kompresorů		1				
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50				
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	4,8 / 5,5	7 / 7,2	9,9 / 11,9	11,7 / 13,4	15,3 / 18,8
Maximální proud	(A)	20	28	28	28	28
Doporučená velikost jističe	(A)	20	32	32	32	32
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	58 / 59	58 / 59	59 / 60	60 / 61	60,5 / 61,5
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	77 / 78	78 / 79	79 / 80	82 / 84	83 / 85
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	240	240	240	320	320
Náplň chladiva	R410a (kg)	7,5	9,5	9,5	13,5	13,5
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	15,7	19,8	19,8	28,2	28,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	930*1690*760	930*1690*760	930*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760
Čistá hmotnost	(kg)	203	220	220	240	240
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	nízkotlaký plyn (mm)	19,05	22,2	28,58	28,58	28,58
	vysokotlaký plyn****	15,88	19,05	19,05	22,2	22,2

Označení jednotky		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5
Chladicí výkon	nom (kW)	50,4	56	61,6	67,2	72,8
Topný výkon	nom (kW)	50,4	56	61,6	67,2	67,2
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		44,8	49,8	54,8	59,7	59,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	10,91 / 10,12	12,77 / 12,2	15,7 / 14,15	17,4 / 15,89	20,2 / 15,99
EER	chlazení (nom.)	4,62	4,39	3,92	3,86	3,6
ESSEER koefroční energet.účinnosti (chlazení)		7,4	7,03	6,68	6,57	6,14
COP	topení (nom.)	4,98	4,59	4,35	4,23	4,2
Max.počet vnitř.jednotek*		29 (45)	32 (50)	35 (44)	39 (48)	42 (52)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-200%				
Počet kompresorů		2				
Napájení		3f, 380-415, 50				
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	15,3 / 16,5	18,4 / 21,5	23,1 / 24,9	25,9 / 28,2	30,5 / 28,1
Maximální proud	(A)	47	49	50	54	54
Doporučená velikost jističe	(A)	50	50	50	63	63
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	61 / 62	62 / 64,5	64,5 / 65,5	65 / 67	65 / 67
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	85 / 86	86 / 87	86 / 88	88 / 90	88 / 90
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	320	320	320	320	320
Náplň chladiva	R410a (kg)	13,5	16	16	16	16
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	28,2	33,4	33,4	33,4	33,4
Rozměry	Š*V*H (mm)	1240*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760
Čistá hmotnost	(kg)	302	302	302	310	310
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	nízkotlaký plyn (mm)	28,58	28,58	28,58	34,9	34,9
	vysokotlaký plyn****	22,2	22,2	28,58	28,58	28,58

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (max.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

**** Vysokotlaký plyn - přípojka je použita pouze pro 3 trubkové aplikace pro současně chlazení a topení (Rekuperace tepla)

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokrá t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokrá t.

Topení: vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokrá t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokrá t.

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ 5**TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA****Dvoublokové jednotky
ARUM221-261LTE5**

Označení jednotky		ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5
Moduly venkovní jednotky		120/100	120/120	140/120
Chladicí výkon	nom (kW)	61,6	67,2	72,8
Topný výkon	nom (kW)	61,6	67,2	72,8
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		54,5	58,8	64,3
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	13,38 / 11,77	15,16 / 13,7	16,26 / 14,98
EER	chlazení (nom.)	4,6	4,43	4,48
ESSER koeficientní energet.účinnosti (chlazení)		7,76	7,47	7,39
COP	topení (nom.)	5,23	4,91	4,86
Max.počet vnitř.jednotek*		35 (44)	39 (48)	42 (52)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50-160%	
Počet kompresorů			2	
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	16,9 / 19,1	18,7 / 20,6	21,6 / 25,4
Maximální proud	(A)	56	56	56
Doporučená součtová velikost jističe (A)		63	63	63
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	61,5 / 62,5	62 / 63	62,5 / 63,5
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	81,5 / 82,5	82 / 83	83,8 / 85,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 240	2x 240	320 + 240
Náplň chladiva	R410a (kg)	9,5 + 9,5	9,5 + 9,5	13,5 + 9,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	39,7	39,7	48
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (930*1690*760)	2x (930*1690*760)	1x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)
Čistá hmotnost	(kg)	2x 215	2x 215	237 + 215
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	15,88	15,88	19,05
	nízkotlaký plyn (mm)	28,58	34,9	34,9
	vysokotlaký plyn****	28,58	28,58	28,58

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (max.160%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

**** Vysokotlaký plyn - přípojka je použita pouze pro 3 trubkové aplikace pro současné chlazení a topení (Rekuperace tepla)

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokřý t.

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokřý t.

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ 5

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Dvoublokové jednotky ARUM280-480LTE5



Označení jednotky	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	
Moduly venkovní jednotky	160/120	180/120	200/120	220/120	240/120	
Chladicí výkon	nom (kW)	78,4	84	89,6	95,2	
Topný výkon	nom (kW)	78,4	84	89,6	95,2	
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		66,9	74,2	79,2	84,2	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	18,47 / 17,13	18,49 / 16,97	20,35 / 19,05	23,28 / 21	24,98 / 22,74
EER	chlazení (nom.)	4,24	4,54	4,4	4,09	4,04
ESSER koefroční energet.účinnosti (chlazení)		6,94	7,43	7,19	6,94	6,85
COP	topení (nom.)	4,58	4,95	4,7	4,53	4,43
Max.počet vnitř.jednotek*		45 (56)	49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50-160%			
Počet kompresorů		2	3	3	3	3
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	25,2 / 30,7	25,2 / 28,5	28,2 / 33,4	33 / 36,8	35,8 / 40,1
Maximální proud	(A)	56	75	77	78	82
Doporučená součtová velikost jističe (A)		63	80	80	80	80
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	62,8 / 63,8	63,1 / 64,1	63,8 / 65,8	65,6 / 66,6	66 / 67,8
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	84,5 / 86,2	86 / 87	86,8 / 87,8	86,8 / 88,6	88,5 / 90,4
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	320 + 240	320 + 240	320 + 240	320 + 240	320 + 240
Náplň chladiva	R410a (kg)	13,5 + 9,5	16 + 9,5	16 + 9,5	16 + 9,5	16 + 9,5
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	48	53,2	53,2	53,2	53,2
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)			1x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	240 + 220	302 + 220	302 + 220	302 + 220	310 + 220
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	nízkotlaký plyn (mm)	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
	vysokotlaký plyn****	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58

Označení jednotky	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	
Moduly venkovní jednotky	240/140	240/160	240/180	240/200	240/220	240/240	
Chladicí výkon	nom (kW)	106,4	112	117,6	123,2	128,8	
Topný výkon	nom (kW)	106,4	112	117,6	123,2	128,8	
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		94,6	97,2	104,5	114,5	119,4	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	26,08 / 24,02	28,29 / 26,17	28,31 / 26,01	30,17 / 28,09	33,1 / 30,04	34,8 / 31,78
EER	chlazení (nom.)	4,08	3,96	4,15	4,08	3,89	3,86
ESSER koefroční energet.účinnosti (chlazení)		6,83	6,58	6,9	6,77	6,62	6,57
COP	topení (nom.)	4,43	4,28	4,52	4,39	4,29	4,23
Max.počet vnitř.jednotek*		61 (64)	64	64	64	64	
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50-160%				
Počet kompresorů		3	3	4	4	4	
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50			
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	37,6 / 41,6	41,2 / 47	41,3 / 44,8	44,3 / 49,7	49,1 / 53,1	51,9 / 56,4
Maximální proud	(A)	82	82	101	103	104	108
Doporučená součtová velikost jističe (A)		100	100	100	100	100	125
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	66,2 / 68	66,3 / 68,1	66,5 / 68,2	66,8 / 68,9	67,8 / 69,3	68 / 70
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	89 / 91	89,2 / 91,2	89,8 / 91,5	90,1 / 91,8	90,1 / 92,1	91 / 93
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	2x 320	2x 320	2x 320	2x 320	2x 320	2x 320
Náplň chladiva	R410a (kg)	16 + 13,5	16 + 13,5	2x 16	2x 16	2x 16	2x 16
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	61,6	61,6	66,8	66,8	66,8	66,8
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)			2x (1240*1690*760)			
Čistá hmotnost	(kg)	310 + 240	310 + 240	310 + 302	310 + 302	310 + 302	2x 310
Připojovací dimenze	kapalina (mm)			19,05			
	nízkotlaký plyn (mm)			41,3			
	vysokotlaký plyn****			34,9			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (max.160%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

**** Vysokotlaký plyn - přípojka je použita pouze pro 3 trubkové aplikace pro současné chlazení a topení (Rekuperace tepla)

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokřý t.

Topení: vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokřý t.

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ 5**TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA****Tříblokové jednotky
ARUM500-720LTE5**

Označení jednotky		ARUM500LTE5	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/140/120	240/160/120	240/180/120	240/200/120	240/220/120	240/240/120
Chladicí výkon	nom (kW)	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168
Topný výkon	nom (kW)	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		124	126,6	133,9	138,9	143,9	148,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	33,66 / 30,87	35,87 / 33,02	35,89 / 32,86	37,75 / 34,94	40,68 / 36,89	42,38 / 38,63
EER	chlazení (nom.)	4,16	4,06	4,21	4,15	3,99	3,96
ESSER koeficient energet. účinnosti (chlazení)		6,97	6,76	7,02	6,91	6,78	6,73
COP	topení (nom.)	4,54	4,41	4,6	4,49	4,4	4,35
Max. počet vnitřních jednotek*		64					
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-130%					
Počet kompresorů		4	4	5	5	5	5
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50					
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	47,5 / 53,6	51,1 / 58,9	51,1 / 56,7	54,2 / 61,6	59 / 65	61,7 / 68,3
Maximální proud	(A)	110	110	129	131	132	136
Doporučená součtová velikost jističe (A)		125	125	125	125	150	150
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	67 / 68,6	67,1 / 68,7	67,2 / 68,8	67,4 / 69,5	68,3 / 69,8	68,5 / 70,4
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	89,4 / 91,3	89,6 / 91,5	90,1 / 91,8	90,4 / 92	90,4 / 92,4	91,3 / 93,2
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 320 + 1x 240					
Náplň chladiva	R410a (kg)	16 + 13 + 9,5	16 + 13 + 9,5	2x 16 + 9,5	2x 16 + 9,5	2x 16 + 9,5	2x 16 + 9,5
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	81,4	81,4	86,6	86,6	86,6	86,6
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)					
Čistá hmotnost	(kg)	310 + 240 + 220	310 + 240 + 220	310 + 302 + 220	310 + 302 + 220	310 + 302 + 220	2x 310 + 220
Připojovací dimenze		19,05 41,3 34,9					

Označení jednotky		ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/140	240/240/160	240/240/180	240/240/200	240/240/220	240/240/240
Chladicí výkon	nom (kW)	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6
Topný výkon	nom (kW)	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		154,3	156,9	164,2	169,2	174,2	179,1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	43,48 / 39,91	45,69 / 42,06	45,71 / 41,9	47,57 / 43,98	50,5 / 45,93	52,2 / 47,67
EER	chlazení (nom.)	3,99	3,92	4,04	4	3,88	3,86
ESSER koeficient energet. účinnosti (chlazení)		6,73	6,58	6,78	6,7	6,6	6,57
COP	topení (nom.)	4,35	4,26	4,41	4,33	4,27	4,23
Max. počet vnitřních jednotek*		64					
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-130%					
Počet kompresorů		5	5	6	6	6	6
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50					
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	63,5 / 69,9	67,1 / 75,2	67,2 / 73	70,2 / 77,9	75 / 81,3	77,8 / 84,6
Maximální proud	(A)	136	136	150	157	158	162
Doporučená součtová velikost jističe (A)		150	150	150	150	150	175
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	68,6 / 70,5	68,7 / 70,6	68,8 / 70,6	69 / 71,1	69,6 / 71,3	69,8 / 71,8
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	91,5 / 93,5	91,6 / 93,6	92 / 93,8	92,2 / 94	92,2 / 94,2	92,8 / 94,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	3x 320					
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 16 + 13,5	2x 16 + 13,5	3x 16	3x 16	3x 16	3x 16
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	95	95	100,2	100,2	100,2	100,2
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	3x (1240*1690*760)					
Čistá hmotnost	(kg)	2x 310 + 1x 240	2x 310 + 1x 240	2x 310 + 1x 302	2x 310 + 1x 302	2x 310 + 1x 302	3x 310
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	nízkotlaký plyn (mm)	44,5	44,5	53,98	53,98	53,98	53,98
	vysokotlaký plyn****	41,3	41,3	44,5	44,5	44,5	44,5

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (max.130%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

**** Vysokotlaký plyn - přípojka je použita pouze pro 3 trubkové aplikace pro současné chlazení a topení (Rekuperace tepla)

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokřý t.

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokřý t.

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ 5

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Čtyřblokové jednotky ARUM740-960LTE5



Označení jednotky		ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/140/120	240/240/160/120	240/240/180/120	240/240/200/120	240/240/220/120	240/240/240/120
Chladicí výkon	nom (kW)	207,2	212,8	218,4	224	229,6	235,2
Topný výkon	nom (kW)	207,2	212,8	218,4	224	229,6	235,2
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		183,7	186,3	193,6	198,6	203,6	208,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	51,06 / 46,76	53,27 / 48,91	53,29 / 48,75	55,15 / 50,83	58,08 / 52,78	59,78 / 54,52
EER	chlazení (nom.)	4,06	3,99	4,1	4,06	3,95	3,93
ESSER koeficient energet.účinnosti (chlazení)		6,84	6,7	6,88	6,8	6,72	6,69
COP	topení (nom.)	4,43	4,35	4,48	4,41	4,35	4,31
Max.počet vnitř.jednotek*		64					
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-130%					
Počet kompresorů		6	6	6	7	7	7
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50					
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	73,4 / 81,8	77 / 87,1	77,1 / 84,9	80,1 / 89,8	84,9 / 93,2	87,7 / 96,6
Maximální proud	(A)	164	164	183	185	186	190
Doporučená součtová velikost jističe (A)		175	175	200	200	200	200
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	69,8 / 71,8	69,2 / 70,9	69,2 / 71	69,4 / 71,4	70 / 71,6	70,1 / 72,1
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	91,8 / 93,7	91,9 / 93,8	92,2 / 94	92,4 / 94,2	92,4 / 94,4	92,9 / 94,9
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	3x 320 + 1x 240					
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 16 + 13,5 + 9,5	2x 16 + 13,5 + 9,5	3x 16 + 9,5	3x 16 + 9,5	3x 16 + 9,5	3x 16 + 9,5
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	114,8	114,8	120	120	120	120
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	3x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)					
Čistá hmotnost	(kg)	2x 310 + 240 + 220	2x 310 + 240 + 220	2x 310 + 302 + 220	2x 310 + 302 + 220	2x 310 + 302 + 220	3x 310 + 220
Připojovací dimenze		53,98					
		44,5					

Označení jednotky		ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5	ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/240/140	240/240/240/160	240/240/240/180	240/240/240/200	240/240/240/220	240/240/240/240
Chladicí výkon	nom (kW)	240,8	246,4	252	257,6	263,2	268,8
Topný výkon	nom (kW)	240,8	246,4	252	257,6	263,2	268,8
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		214	216,6	223,9	228,9	233,9	238,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	60,88 / 55,8	63,09 / 57,95	63,11 / 57,79	64,97 / 59,87	67,9 / 61,82	69,6 / 63,56
EER	chlazení (nom.)	3,96	3,91	3,99	3,96	3,88	3,86
ESSER koeficient energet.účinnosti (chlazení)		6,68	6,57	6,72	6,66	6,6	6,57
COP		4,32	4,25	4,36	4,3	4,23	
Max.počet vnitř.jednotek*		64					
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-130%					
Počet kompresorů		7	7	8	8	8	8
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50					
Jmen.proud kompresoru	chl / top (A)	89,5 / 98,1	93,1 / 103,4	93,1 / 101,2	96,1 / 106,1	100,9 / 109,5	103,7 / 112,8
Maximální proud	(A)	190	190	209	211	212	216
Doporučená součtová velikost jističe (A)		200	200	200	200	200	250
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	70,2 / 72,1	70,3 / 72,2	70,3 / 72,2	70,4 / 72,5	70,9 / 72,7	71 / 73
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	93,1 / 95,1	93,2 / 95,2	93,4 / 95,3	93,6 / 95,4	93,6 / 95,6	94 / 96
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	4x 320					
Náplň chladiva	R410a (kg)	3x 16 + 13,5	3x 16 + 13,5	4x 16	4x 16	4x 16	4x 16
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	128,4	128,4	133,6	133,6	133,6	133,6
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	4x (1240*1690*760)					
Čistá hmotnost	(kg)	3x 310 + 240	3x 310 + 240	3x 310 + 302	3x 310 + 302	3x 310 + 302	4x 310
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	22,2					
	nízkotlaký plyn (mm)	53,98					
	vyšokotlaký plyn****	44,5					

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (max.130%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

**** Vysokotlaký plyn - přípojka je použita pouze pro 3 trubkové aplikace pro současné chlazení a topení (Rekuperace tepla)

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokřý t.

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokřý t.

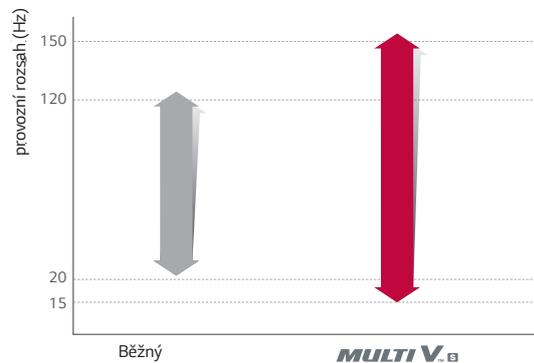
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

4. generace LG invertorového kompresoru

Vysoce účinný invertorový scroll kompresor s oblastí provozní frekvence 15 - 150 Hz.

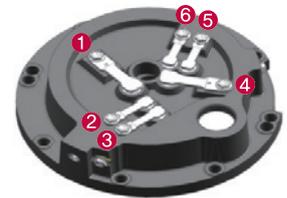
Zvýšení provozní frekvence na 150 Hz

- rychlá provozní odezva
- zvýšení účinnosti při nízkém zatížení



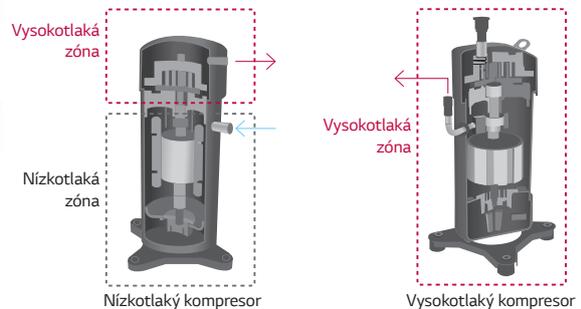
6ti bypassový ventil

Spolehlivost kompresoru je umocněna 6ti bypassovým ventilem, který účinněji zabraňuje poškození kompresoru z důvodu nadměrně stlačeného chladiva ve srovnání se 4 bypassovým ventilem.



Vysokotlaký kompresor

Vizkozita oleje je zajištěna díky vysoké teplotě a tlaku. Olejové čerpadlo není zapotřebí (zvýšení účinnosti).



Invertorový scroll kompresor

Kompresor s vysokou účinností, nízkými vibracemi a nízkým hlukem

MULTI V S

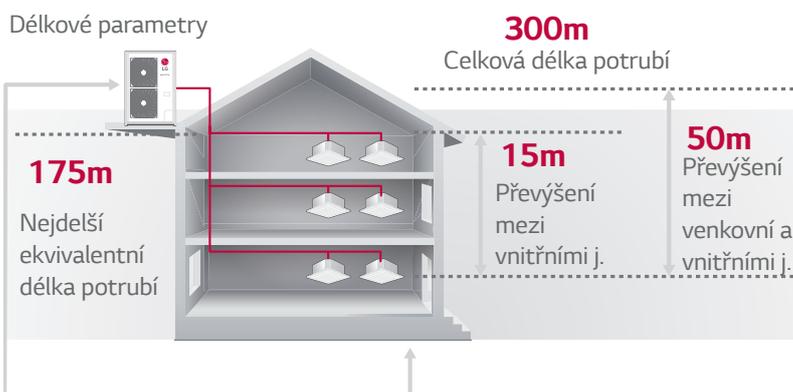
TEPELNÉ ČERPADLO

Tichý noční provoz

Pomocí tichého nočního chodu dojde ke snížení hluku až o 14 % oproti běžnému provozu.

Dlouhé potrubní trasy

MULTI V S je systém vhodný pro menší či středně velké objekty, stejně tak je i s výhodou využíván jako zdroj chladu / tepla pro výměníky VZT jednotek.



Napájení 230V

ARUN040GSS0
ARUN050GSLO
ARUN050-060GSS0

Označení	Venkovní jednotka	ARUN040GSS0	ARUN050GSLO	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Chladicí výkon	nom (kW)	12,1	14	14	15,5
Topný výkon	nom (kW)	12,5	15	16	18
Počet ventilátorů	ks	1	1	2	2
Max.počet vnitř.jednotek		8	10	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 - 160%			
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,57 / 2,91	3,78 / 3,75	3,51 / 3,6	4,18 / 4,31
EER	chlazení (nom.)	3,39	3,7	3,99	3,71
COP	topení (nom.)	4,3	4	4,44	4,18
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Jmen.proud kompresoru	chl/top (A)	12,9 / 13,7	18,8 / 19,5	16,1 / 17,2	18,8 / 20,5
Maximální proud	(A)	25	27,5	27,5	29,4
Doporučená velikost jističe	(A)	30	30	30	40
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	50 / 52	52 / 58	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon***	(dBA)	66	68	67	69
Průtok vzduchu	(m3/min)	60	60	110	110
Náplň chladiva	R410A (kg)	1,8	2,4	3	3
Ekvivalent CO2	t-CO2 eq	3,8	5	6,3	6,3
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	69	73	94	94
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48			
	topení (°C)	-20 ~ 18			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před zámkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokřý t.

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokřý t.

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ S

TEPELNÉ ČERPADLO



Napájení 3x 400V

ARUN040-080LSSO
ARUN100-120LSSO

Označení	Venkovní jednotka	ARUN040LSSO	ARUN050LSSO	ARUN060LSSO
Chladicí výkon	nom (kW)	12.1	14	15.5
Topný výkon	nom (kW)	12.5	16	18
Max. počet vnitř. jednotek		8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 160%***	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,88 / 2,79	3,56 / 3,6	4,18 / 4,31
EER	chlazení (nom.)	4.2	3.93	3.71
COP	topení (nom.)	4.48	4.44	4.18
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)	
Jmen.proud kompresoru	chl/top (A)	3,2 / 3,7	4,6 / 5,4	5,8 / 6,2
Maximální proud	(A)	10.9	12.5	14
Doporučená velikost jističe	(A)	20	20	20
Akustický tlak (1 m)**	(dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon***	(dBA)	66	67	69
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110	110	110
Náplň chladiva	R410A (kg)		3	
Typ chladivového oleje			FVC68D	
Rozměry	Š*V*H (mm)		950*1380*330	
Čistá hmotnost	(kg)		96	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-5 - 48	
	topení (°C)		-20 - 18	

Označení	Venkovní jednotka	ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO
Chladicí výkon	nom (kW)	22.4	28	33.6
Topný výkon	nom (kW)	24.5	30.6	36.7
Max.počet vnitř. jednotek		13	16	20
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 160%***	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	6,27 / 6,28	8,7 / 7,56	10,5 / 9,66
EER	chlazení (nom.)	3.57	3.22	3.2
COP	topení (nom.)	3.9	4.05	3.8
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)	
Jmen. proud kompresoru	chl/top (A)	8,4 / 8,6	9,3 / 9,5	12 / 13,5
Maximální proud	(A)	21.3	26.3	32.5
Doporučená velikost jističe	(A)	30	30	35
Akustický tlak (1 m)**	(dBA)	57 / 57	58 / 58	60 / 60
Akustický výkon***	(dBA)	74	77	78
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	140	190	190
Náplň chladiva	R410A (kg)	3.5	4.5	6
Typ chladivového oleje			FVC68D	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	1090*1625*380	1090*1625*380
Čistá hmotnost	(kg)	115	144	157
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-5 - 48	
	topení (°C)		-20 - 18	

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokřý t.

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokřý t.

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ WATER IV

System MULTI V - rychlý přehled kondenzačních jednotek Vodou chlazené kondenzační jednotky

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO (ARWN080-800LAS4)
REKUPERACE TEPLA (ARWB080-800LAS4)



Jednoblokové sestavy							
Velikost jednotky	080	100	120	140	160	180	200
Chladicí výkon (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56
Topný výkon (kW)	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63



Dvoublokové sestavy										
Velikost jednotky	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
Chladicí výkon (kW)	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112
Topný výkon (kW)	69,3	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	113,4	119,7	126



Tříblovkové sestavy										
Velikost jednotky	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600
Chladicí výkon (kW)	117,6	123,2	128,8	134,4	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168
Topný výkon (kW)	132,3	138,6	144,9	151,2	157,5	163,8	170,1	176,4	182,7	189



Čtyřblovkové sestavy										
Velikost jednotky	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800
Chladicí výkon (kW)	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6	207,2	212,8	218,4	224
Topný výkon (kW)	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5	226,8	233,1	239,4	245,7	252

MULTI V™ WATER S

TEPELNÉ ČERPADLO (ARWN40-60GA0)



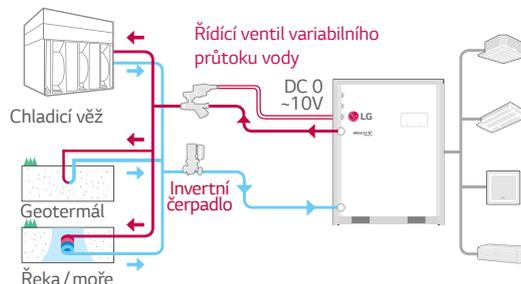
Velikost jednotky	40	50	60
Chladicí výkon (kW)	11,2	14	15,5
Topný výkon (kW)	12,5	16	18

MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

1. Kompaktní velikost

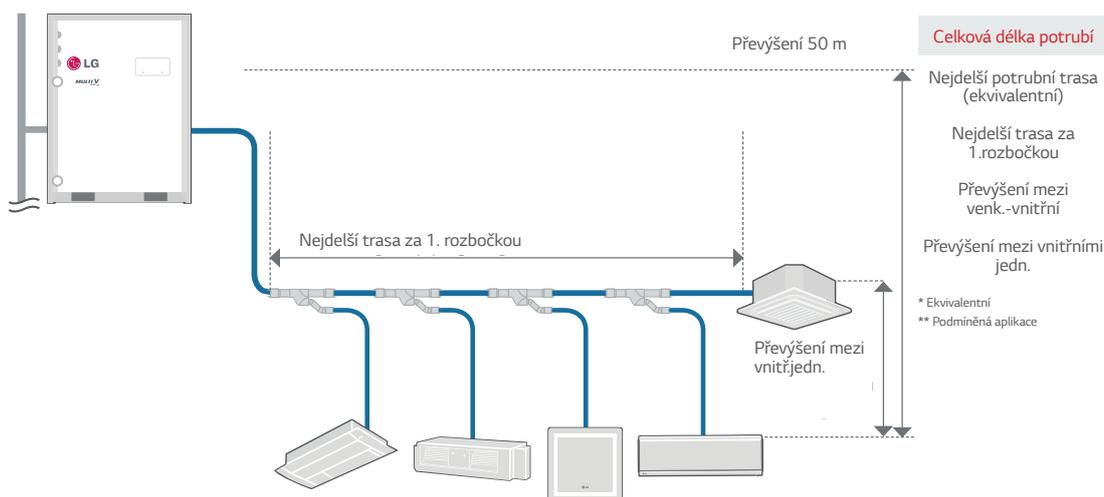


Jednoblokové jednotky



Nejdelší potrubní trasa

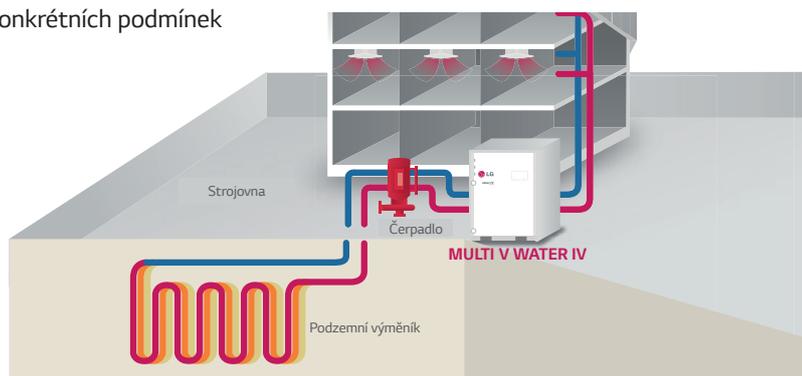
Systém MULTI V WATER poskytuje až 300 m celkové délky potrubí. Jelikož nejsou vnitřní jednotky připojeny na vodu, odpadá nebezpečí úniku vody a zatopení prostoru.



Systém MULTI V WATER pro geotermální aplikaci

Použití podzemních zdrojů tepla jako půda, podzemní voda, jezero, řeka, apod. je obnovitelná energie pro chlazení a topení budov. Voda či nemrzoucí směs cirkuluje uzavřenou potrubní smyčkou z polyetylenu, umístěnou pod povrchem země. Jedná se o vysoce účinný a ekologicky šetrný systém MULTI V.

Rozsah cirkulační teploty vody je mezi -5 °C a 45 °C
Nemrzoucí směs má být použita dle konkrétních podmínek



MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Jednoblokové jednotky

ARWN080~140LAS4

ARWB080~140LAS4

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4
Chladicí výkon	nom (kW)	22.4	28	33.6	39.2
Topný výkon	nom (kW)	25.2	31.5	37.8	44.1
Max. počet vnitř. jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 - 200%			
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	3.86	5.09	6.46	7.84
	topení (kW)	4.2	5.34	6.75	8.17
EER	chlazení (nom.)	5.8	5.5	5.2	5
COP	topení (nom.)	6	5.9	5.6	5.4
Počet kompresorů		1 invertní			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky			
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5			
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	4,2 / 4,6	5,6 / 5,9	7,1 / 7,4	8,6 / 9
Maximální proud	(A)	17,9	18,6	19,3	20
Doporučená velikost jističe	(A)	25			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	47 / 51	50 / 53	56 / 56	58 / 57
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	59 / 63	62 / 65	68 / 68	70 / 69
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	10,7	15,8	21,8	28,6
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	77	96	116	135
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8			
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)			
Rozměry	Š*V*H (mm)	755*997*500			
Čistá hmotnost	(kg)	127			
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Odtok kondenzátu	(mm)	20			
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN					
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
	plyn (mm)	22,2	22,2	25,4	25,4
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)	10 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	14 - 25			
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)	-5 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27			
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB					
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
	přívodní plyn (mm)	22,2	22,2	25,4	25,4
	odvodní plyn (mm)	19,05	19,05	19,05	19,05
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)	10 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	14 - 25			
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)	-5 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27			
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)	15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokry t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokry t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Jednoblokové jednotky

ARWN160-200LAS4

ARWB160-200LAS4



Platí do velikosti 180

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
Chladicí výkon	nom (kW)	44.8	50.4	56
Topný výkon	nom (kW)	50.4	56.7	63
Max. počet vnitř. jednotek*		26 (40)	29 (45)	32 (44)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 200 %	
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	8.15	9.69	11.2
	topení (kW)	8.54	10.13	11.67
EER	chlazení (nom.)	5.5	5.2	5
COP	topení (nom.)	5.9	5.6	5.4
Počet kompresorů			1 invertní	
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný JYTY (vel.dle celkové délky kabelu)	
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	10,7 / 11,1	12,3 / 12,8	12,7 / 13,3
Maximální proud	(A)	27,6	28,3	29
Doporučená velikost jističe	(A)		35	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	53 / 57	55 / 56	54 / 60
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	65 / 69	67 / 68	66 / 72
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	19.4	24	30.1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	154	173	192
Náplň chladiva	R410a (kg)		3	
Typ chladivového oleje			FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)		755*997*500	
Čistá hmotnost	(kg)		140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)		závitová trubka PT40 (vnitřní závit)	
	výstup (mm)		závitová trubka PT40 (vnitřní závit)	
Odtok kondenzátu	(mm)		20	
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN				
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)		12,7	
	plyn (mm)		28,5	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)		10 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		14 - 25	
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)		-5 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB				
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)		12,7	
	přívodní plyn (mm)		28,58	
	odvodní plyn (mm)		19,05	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)		10 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		14 - 25	
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)		-5 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkonové hodnoty jsou měřeny v dozukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Dvoublokové jednotky

ARWN220-300LAS4

ARWB220-300LAS4

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN260LAS4	ARWN280LAS4	ARWN300LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB260LAS4	ARWB280LAS4	ARWB300LAS4
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		120	120	140	140	160
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		100	120	120	140	140
Chladicí výkon	nom (kW)	61.6	67.2	72.8	78.4	84
Topný výkon	nom (kW)	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5
Max. počet vnitř. jednotek*		35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 - 160 %				
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	11.55	12.92	14.3	15.68	15.99
	topení (kW)	12.09	13.5	14.92	16.34	16.71
EER	chlazení (nom.)	5.3	5.2	5.1	5.0	5.3
COP	topení (nom.)	5.7	5.6	5.5	5.4	5.7
Počet kompresorů		2 invertní				
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50				
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky				
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5				
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)				
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	12,7 / 13,3	14,2 / 14,9	15,7 / 16,4	17,2 / 18	17,6 / 18,4
Maximální proud	(A)	37.9	38.6	39.3	40.0	47.6
Max. součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		50				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	57 / 57		59 / 58		
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	70 / 70		72 / 71		
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	21,8 + 15,8	21,8 + 21,8	28,6 + 21,8	28,6 + 28,6	19,4 + 28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	116 + 96	116 + 116	135 + 116	135 + 135	154 + 135
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8 + 5,8			3 + 5,8	
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	2x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	2x 127				140 + 127
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
Odtok kondenzátu	(mm)	20				
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	19,05				
	plyn (mm)	34,9				
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 - 45				
	vnitřní teplota (°C)	14 - 25				
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)	-5 - 45				
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	19,05				
	přívodní plyn (mm)	34,9				
Garantovaný chod - chlazení	odvodní plyn (mm)	28,58				
	teplota vstup.vody (°C)	10 - 45				
Garantovaný chod - topení	vnitřní teplota (°C)	14 - 25				
	teplota vstup.vody (°C)	-5 - 45				
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				
	teplota vstup.vody (°C)	15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)				
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokrá t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokrá t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Dvoublokové jednotky

ARWN320-400LAS4

ARWB320-400LAS4



TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN320LAS4	ARWN340LAS4	ARWN360LAS4	ARWN380LAS4	ARWN400LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB320LAS4	ARWB340LAS4	ARWB360LAS4	ARWB380LAS4	ARWB400LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	180	200	180	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	140	140	180	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	89.6	95.2	100.8	106.4	112
Topný výkon	nom (kW)	100.8	107.1	113.4	119.7	126
Max.počet vnitř. jednotek*		52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 160 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	17.53	19.04	19.38	20.89	22.4
	topení (kW)	18.3	19.84	20.26	21.8	23.34
EER	chlazení (nom.)	5.1	5.0	5.2	5.1	5.0
COP	topení (nom.)	5.5	5.4	5.6	5.5	5.4
Počet kompresorů				2 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	19,3 / 20,1	20,9 / 21,8	21,3 / 22,3	23 / 24	24,6 / 25,7
Maximální proud	(A)	48.3	49.0	56.6	57.3	58.0
Max.součtová velikost jističe (jističe pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		60		70		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	59 / 58	59 / 61	56 / 57	56 / 61	55 / 61
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	72 / 71	72 / 74	69 / 70	69 / 74	68 / 74
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	24 + 28,6	30,1 + 28,6	24 + 24	30,1 + 24	30,1 + 30,1
Nom.přítok vody na výměníku	(l/min)	173 + 135	192 + 135	173 + 173	192 + 173	192 + 192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 5,8			3 + 3	
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			2x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	140 + 127			2x 140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)		34,9		41,3	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)		34,9		41,3	
	odvodní plyn (mm)		28,58		34,9	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160% resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkonové hodnoty jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Tříblokové jednotky

ARWN420-500LAS4

ARWB420-500LAS4

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB460LAS4	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	120	120	140	140	160	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	100	120	120	140	140	
Chladicí výkon	nom (kW)	117.6	123.2	128.8	134.4	140
Topný výkon	nom (kW)	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
Max. počet vnitřních jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	22.75	24.12	25.5	26.88	27.19
	topení (kW)	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38
EER	chlazení (nom.)	5.2	5.1	5.1	5.0	5.1
COP	topení (nom.)	5.6	5.5	5.4	5.4	5.5
Počet kompresorů				3 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	25 / 26,1	26,5 / 27,7	28,1 / 29,2	29,6 / 30,8	29,9 / 31,2
Maximální proud	(A)	66.9	67.6	68.3	69.0	76.6
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)				85		95
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)		58 / 62		60 / 62	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		72 / 76		74 / 76	
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 21,8 + 15,8	30,1 + 21,8 + 21,8	30,1 + 28,6 + 21,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 19,4 + 28,6
Nom.přítok vody na výměníku	(l/min)	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135
Náplň chladiva	R410a (kg)		3 + 5,8 + 5,8			3 + 3 + 5,8
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			3x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)			1x 140 + 2x 127		2x 140 + 1x 127
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Ódtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)			41,3		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)			15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závočkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG.Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Tříblokové jednotky ARWN520-600LAS4 ARWB520-600LAS4

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWB560LAS4	ARWB580LAS4	ARWB600LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	180	200	180	200	200	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	140	140	180	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	145.6	151.2	156.8	162.4	168
Topný výkon	nom (kW)	163.8	170.1	176.4	182.7	189
Max. počet vnitř. jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	28.73	30.24	30.58	32.09	33.6
	topení (kW)	29.97	31.51	31.93	33.47	35.01
EER	chlazení (nom.)	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0
COP	topení (nom.)	5.5	5.4	5.5	5.5	5.4
Počet kompresorů				3 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	31,6 / 33	33,3 / 34,7	33,6 / 35,1	35,3 / 36,8	37 / 38,5
Maximální proud	(A)	77.3	78.0	85.6	86.3	87.0
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			95		105	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)		60 / 62		57 / 62	56 / 62
Akustický výkon****	chl / top (dBA)		74 / 76		71 / 76	70 / 76
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 24 + 28,6	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 24 + 24	30,1 + 30,1 + 24	30,1 + 30,1 + 30,1
Nom.přítok vody na výměníku	(l/min)	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 5,8			3 + 3 + 3	
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			3x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 1x 127			3x 140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)			41,3		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závočkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkonové hodnoty jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Čtyřblokové jednotky

ARWN620-700LAS4

ARWB620-700LAS4

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN660LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	120	120	140	140	160	
Modul 4 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	100	120	120	140	140	
Chladicí výkon	nom (kW)	173.6	179.2	184.8	190.4	196
Topný výkon	nom (kW)	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Max. počet vnitř. jednotek						64
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %						50 - 130 %
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	33.95	35.32	36.7	38.08	38.39
	topení (kW)	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05
EER	chlazení (nom.)	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1
COP	topení (nom.)	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5
Počet kompresorů						4 invertní
Napájení	(fáze, V, Hz)					3f, 380-415, 50
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²					viz poznámky
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²					CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	37,3 / 39	38,9 / 40,5	40,4 / 42,1	41,9 / 43,6	42,2 / 44,1
Maximální proud	(A)	95.9	96.6	97.3	98.0	105.6
Max. součtová velikost jističe (jističi pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)				120		130
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)		59 / 63		61 / 63	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		73 / 77		75 / 77	
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+21,8+15,8	30,1+30,1+21,8+21,8	30,1+30,1+28,6+21,8	30,1+30,1+28,6+28,6	30,1+30,1+19,4+28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+116+96	192+192+116+116	192+192+135+116	192+192+135+135	192+192+154+135
Náplň chladiva	R410a (kg)		3 + 3 + 5,8 + 5,8			3 + 3 + 3 + 5,8
Typ chladivového oleje						FVC68D(PVE)
Rozměry	Š*V*H (mm)					4x (755*997*500)
Čistá hmotnost	(kg)			2x 140 + 2x 127		3x 140 + 1x 127
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)					závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)
	výstup (mm)					závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)
Odtok kondenzátu	(mm)					20
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	plyn (mm)		44,5		53,98	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	přívodní plyn (mm)		44,5		53,98	
	odvodní plyn (mm)			41,3		44,5
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)			15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp. 200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokry t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokry t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Čtyřblokové jednotky
ARWN720-800LAS4
ARWB720-800LAS4

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN720LAS4	ARWN740LAS4	ARWN760LAS4	ARWN780LAS4	ARWN800LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		200	200	200	200	200
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		200	200	200	200	200
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		180	200	180	200	200
Modul 4 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		140	140	180	180	200
Chladicí výkon	nom (kW)	201.6	207.2	212.8	218.4	224
Topný výkon	nom (kW)	226.8	233.1	239.4	245.7	252
Max. počet vnitř. jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	39.93	41.44	41.78	43.29	44.8
	topení (kW)	41.64	43.18	43.6	45.14	46.68
EER	chlazení (nom.)	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0
COP	topení (nom.)	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4
Počet kompresorů				4 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	43,9 / 45,8	45,6 / 47,5	46 / 48	47,6 / 49,7	49,3 / 51,3
Maximální proud	(A)	106.3	107.0	114.6	115.3	116.0
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			130		140	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 63		58 / 63		57 / 63
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	75 / 77		72 / 77		71 / 77
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+24+28,6	30,1+30,1+30,1+28,6	30,1+30,1+24+24	30,1+30,1+30,1+24	30,1+30,1+30,1+30,1
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+173+135	192+192+192+135	192+192+173+173	192+192+192+173	192+192+192+192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 3 + 5,8		3 + 3 + 3 + 3		
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			4x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)		3x 140 + 1x 127		4x 140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	plyn (mm)			53,98		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	přívodní plyn (mm)			53,98		
	odvodní plyn (mm)			44,5		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.pocet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160% resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG. Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100% své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkonové hodnoty jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokřý t., vstupní teplota vody 30°C

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokřý t., vstupní teplota vody 20°C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI VTM S TEPELNÉ ČERPADLO



Napájení 230V
ARWN40GAO
ARWN50GAO
ARWN60GAO

Označení		ARWN40GAO	ARWN50GAO	ARWN60GAO
Chladicí výkon	nom (kW)	11.2	14	15.5
Topný výkon	nom (kW)	12.5	16	18
Max. počet vnitř. jednotek		6	8	9
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 ~ 130%	
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	2.1	2.7	3.2
	topení (kW)	2.2	2.8	3.5
EER	chlazení (nom.)	5.3	5.2	4.8
COP	topení (nom.)	5.7	5.7	5.1
Počet kompresorů			1 invertní dvojitý rotační	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)	
Jmenovitý proud	(A)		20.8	
Maximální proud	(A)		26	
Doporučená velikost jističe	(A)		30	
Akustický tlak (1 m)*	chl / top (dBA)	47 / 48	48 / 49	49 / 50
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	14	20.7	28.4
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	40	50	60
Náplň chladiva	R410a (kg)		1.0	
Typ chladivového oleje			FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)		520*1080*330	
Čistá hmotnost	(kg)		76	
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 19,05	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)		závitová trubka PT32 (1-1/4) - vnitřní závit	
	výstup (mm)		závitová trubka PT32 (1-1/4) - vnitřní závit	
Odtok kondenzátu	(mm)		-	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)		10 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		14 - 25	
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)		-5 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C

Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

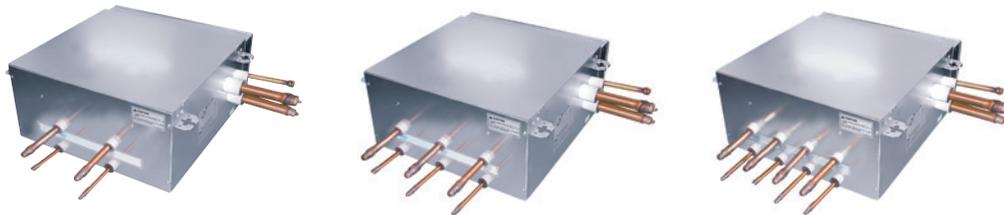
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při provozu venkovních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu DIP přepínače na hlavní PCB desce.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučně izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

DISTRIBUTOR PRO REKUPERAČNÍ SYSTÉMY



PRHR022
PRHR032
PRHR042

Model	PRHR022	PRHR032	PRHR042
Max. počet napojitelných vnitř. jednotek	16	24	32
Max. počet napojitelných vnitř. jednotek na 1 rozbočku		8	
Nominální příkon (W)	26	40	40
Hmotnost (kg)	20	22	24
Rozměry ŠxVxH (mm)		801*218*617	
Hlukově izolační materiál		žárovzdorný polyetylen	
Minimální proud v okruhu (A)		0,2	
Napájení		1Ø, 220-240V, 50 Hz	

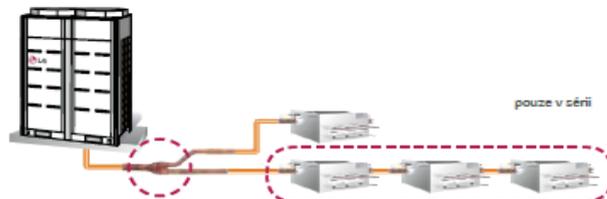
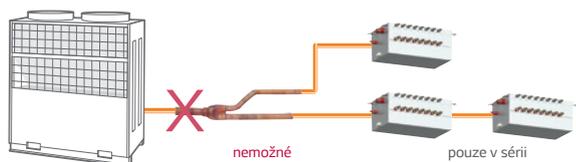
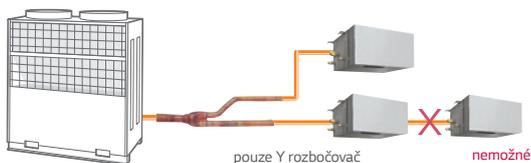
Flexibilní připojení distribuční jednotky

Systém rekuperace tepla společnosti LG umožňuje sériové propojení distributorů

Běžné

MULTI V 5 Rekuperace tepla

MULTI V

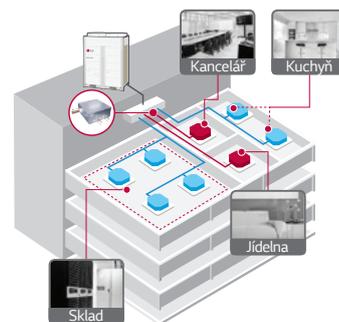
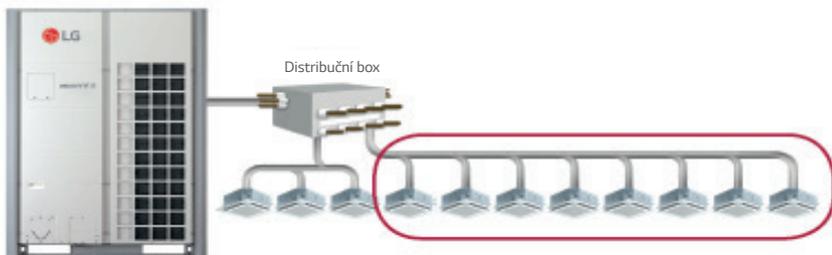


Flexibilní napojení distribučních boxů

Rekupační systém LG umožňuje flexibilní napojení distribučních boxů, a to bez jakýchkoliv rozboček.

Zónové řízení

- Až 8 vnitřních jednotek může být napojeno na 1 výstup, max. 32 vnitřních jednotek může být napojeno na distribuční box.
- Zónové řízení znamená nutnost stejného provozního režimu konkrétních vnitřních jednotek.



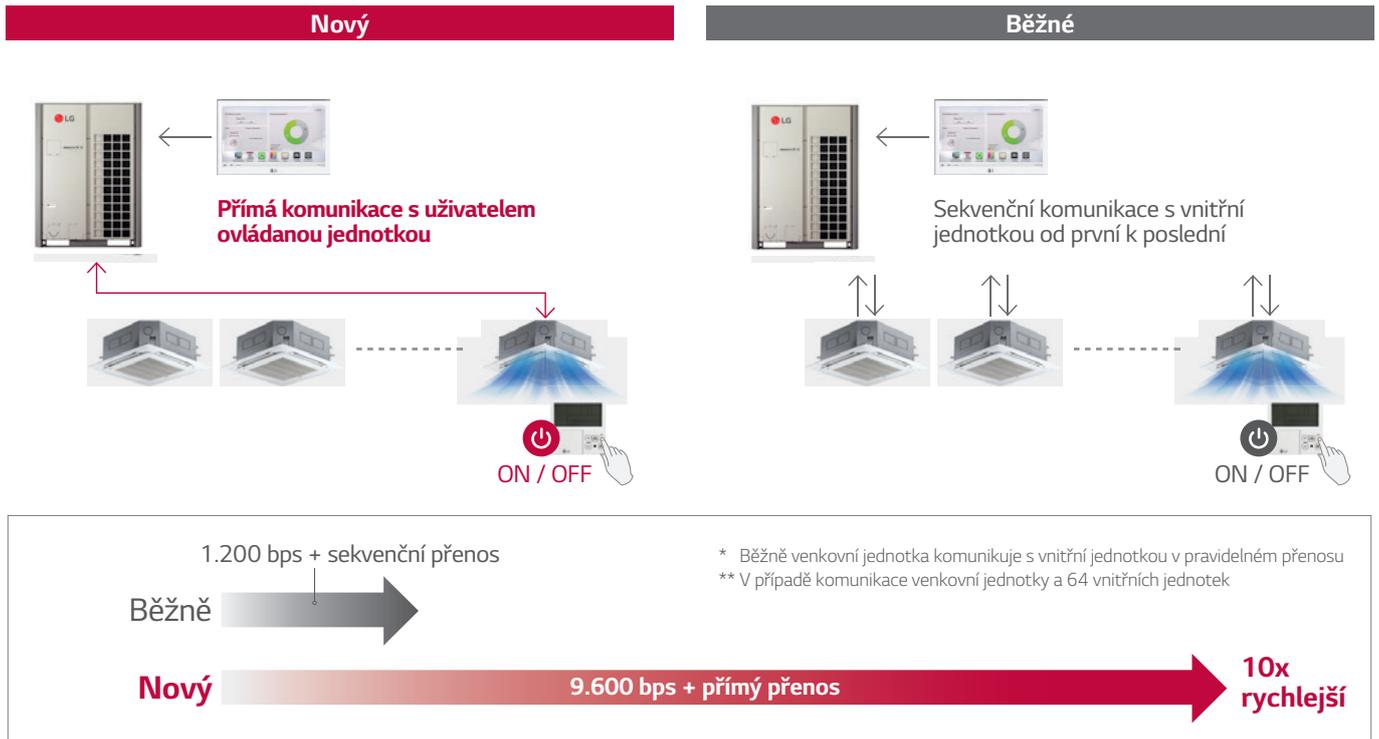
MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY

Velikost		05	07	09	12	15	18	21	24	28	30	36	42	48	54	76	96
Chladicí výkon (kW)		1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	8,8	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
Topný výkon (kW)		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0	9,2	9,4	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Nástěnná STANDARD		•	•	•	•	•	•		•		•	•					
Nástěnná ARTCOOL		•	•	•	•	•	•		•								
Nástěnná ARTCOOL Gallery			•	•	•												
Konvertibilní				•	•												
Podstropní							•		•			•		•			
Parapetní (konzole)			•	•	•	•											
Parapetní opláštěné / neopláštěné			•	•	•	•	•		•								
Kazetové 4 cestné		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kazetové 1 cestné			•	•	•		•		•								
Kazetové 2 cestné				•	•		•		•								
Kanálové nízkotlaké		•	•	•	•	•	•	•	•								
Kanálové zabudované			•	•	•	•	•		•								
Kanálové vysokotlaké			•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•
Čerstvovzdušné														•		•	•
Hydro kit													•			•	•

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Rychlé řízení

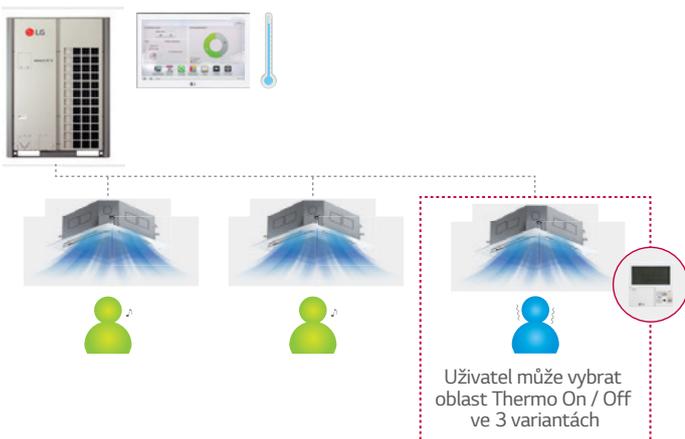
4. generace vnitřních jednotek nabízí rychlé chlazení a topení, a to až 10x rychlejší než u konkurenčních výrobců. Je to díky změně komunikačního režimu a vylepšené rychlosti komunikace.



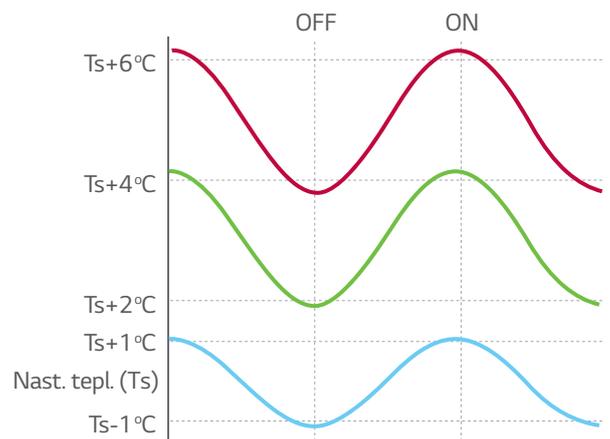
Nastavení Thermo On / Off (chlazení)

Uživatel může nastavit v režimu chlazení oblast Thermo On / Off na dálkovém ovladači, díky čemuž je zabráněno přechlazení prostoru a jsou vytvořeny optimální vnitřní podmínky. Thermo ON / OFF umožňuje automatické ověřování požadované teploty a zapnutí / vypnutí jednotky podle její hodnoty.

Zamezení přechlazení



Oblast Thermo On / Off při chlazení



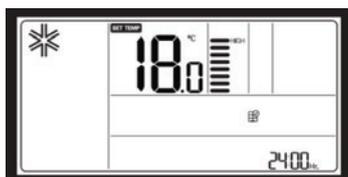
MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Indikátor stavu filtru

V případě potřeby čištění je aktivován alarm, zároveň je na displeji ovladače znázorněn zbývající čas.

Nový

Zbývající čas pro vyčištění filtru a alarm



Standardní kabelový ovladač

Zbývající čas pro vyčištění filtru činí 2400 hod.

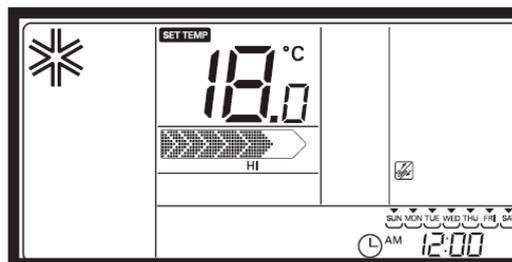


Premium kabelový ovladač

Zbývající čas pro vyčištění filtru činí 1729 hod.

Běžný

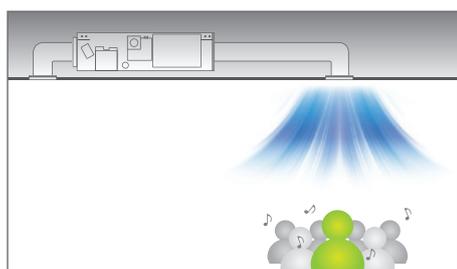
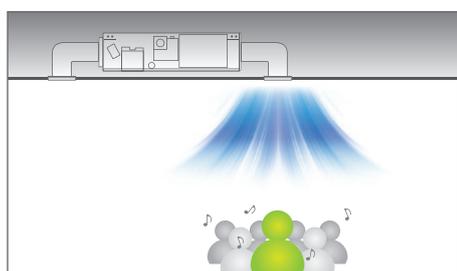
Pouze alarm



Řízení statického tlaku v 11 krocích

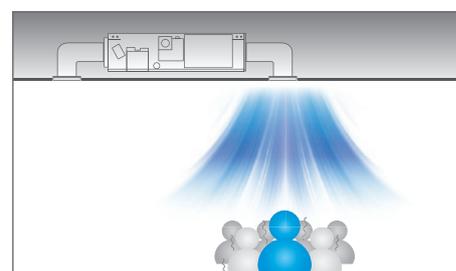
Statický tlak kanálových jednotek 4. generace lze řídit až v 11 krocích (v závislosti na instalačních podmínkách).

Nový



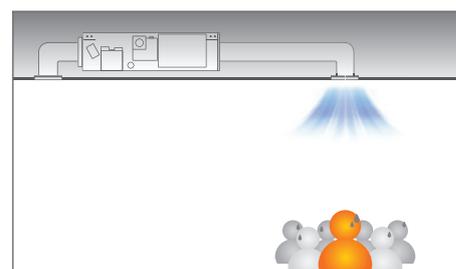
1 krok

Nízké nastavení statického tlaku



11 kroků

Vysoké nastavení statického tlaku



MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Skupinové ovládání

V případě skupinového ovládání lze ovládat více funkcí než je běžné.

Nový



Standardní provoz

+

Chlazení / topení / odvlhčení
Režim ventilace dle nastavené teploty **případ Skupinového ovládání**



Běžné



Standardní provoz

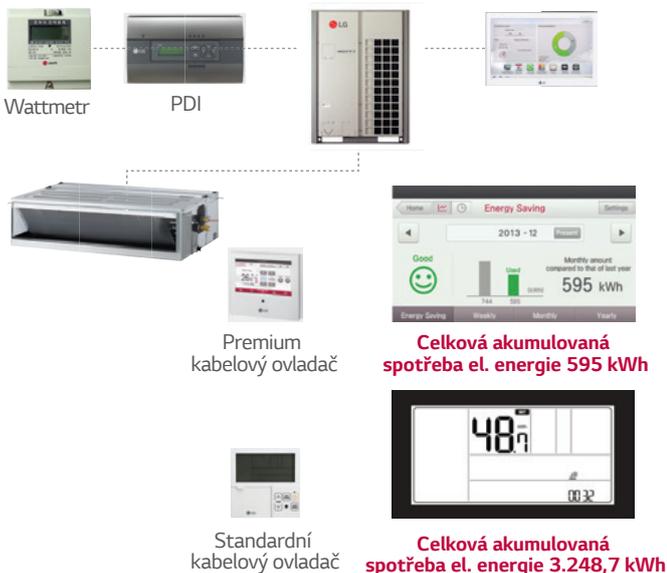
Chlazení / topení / odvlhčení
Režim ventilace dle nastavené teploty



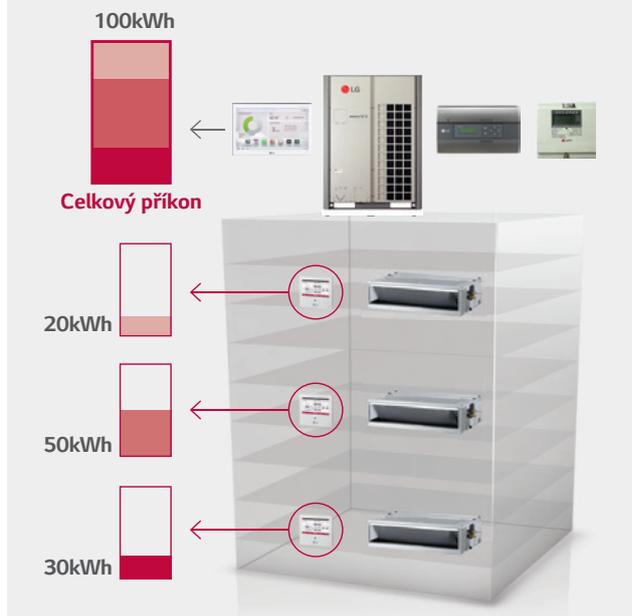
Energetický monitoring

Pomocí kabelového ovladače může být znázorněna akumulovaná spotřeba el. energie, stejně tak i pomocí centrálního ovladače.

Instalace



Aplikace u víceposchod'ové budovy



MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Indikátor stavu filtru

V případě potřeby čištění je aktivován alarm, zároveň je na displeji ovladače znázorněn zbývající čas.

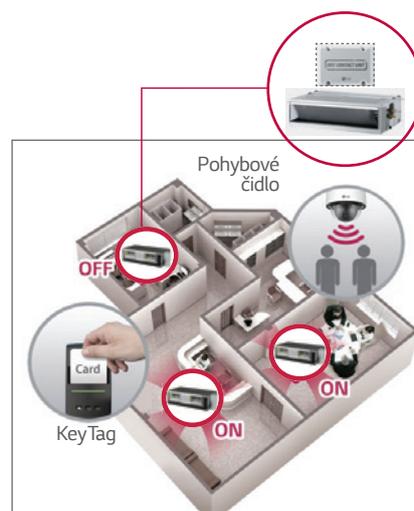
Nový

Přímé propojení mezi vnitřní jednotkou a externím zařízením.



Běžné

Propojení mezi vnitřní jednotkou a externím zařízením přes suchý kontakt.



* V případě potřeby více funkcí než řízení ON / Off je zapotřebí instalace suchého kontaktu.

Monitoring informací o konkrétních jednotkách

Uživatel může snadno kontrolovat informace o vnitřních a venkovních jednotkách na kabelovém ovladači.

Kategorie	Čís.	Model	
První číslo : venkovní jednotka	0	MULTI V	
	1	MULTI	
	2	Single	

Kategorie	Čís.	Model	Čís.	Model	Čís.	Model
Druhé číslo : vnitřní jednotka	0	CST	6	Konsole	A	Středněteplotní Hydro Kit
	1	Duct	7	Split	B	Vysokoteplotní Hydro Kit
	2	CVT	8	Ventilace	-	-
	3	PAC	9	Tep. čerpadlo	-	-
	4	RAC	-	-	-	-

Kategorie	Čís.	Výkon	Čís.	Výkon	Čís.	Výkon	Čís.	Výkon	
Třetí číslo : výkon vnitřní jednotky	MULTI V	0	5K	4	15K	8	36K	C	76K
		1	7K	5	18K	9	42K	D	96K
		2	9K	6	24K	A	48K	-	-
	MULTI	3	12K	7	28K	B	54K	-	-
		0	5K	4	12K	8	20K	-	-
		1	7K	5	14K	9	24K	-	-
	Single	2	8K	6	15K	A	30K	-	-
		3	9K	7	18K	B	36K	-	-
		0	9K	4	24K	8	48K	-	-
		1	12K	5	30K	9	60K	-	-
		2	18K	6	36K	-	-	-	-
		3	21K	7	42K	-	-	-	-



MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU05~15GSJL4
ARNU18~24GSKL4
ARNU30~36GSVA4

Nástěnné jednotky Standard

Označení		ARNU05GSJL4	ARNU07GSJL4	ARNU09GSJL4	ARNU12GSJL4	ARNU15GSJL4
Chladicí výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2	4	5
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	10 / 30	11 / 30	12 / 30	15 / 30	23 / 30
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	837*302*189	837*302*189	837*302*189
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Akustický výkon	(dBA)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8
Čistá hmotnost	(kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16				

Označení		ARNU18GSKL4	ARNU24GSKL4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Chladicí výkon	nom (kW)	5,6	7,1	8,5	10,4
Topný výkon	nom (kW)	6,3	7,5	9,2	10,8
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	32 / 53	39 / 53	83 / 154	98 / 154
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	998*330*210	998*330*210	1190*346*265	1190*346*265
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	44 / 39 / 34	46 / 41 / 34	48 / 45 / 42	50 / 47 / 43
Akustický výkon	(dBA)	63 / 57 / 52	65 / 60 / 54	61 / 58 / 55	63 / 60 / 57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	14 / 12 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,2	22 / 19 / 16	27 / 24 / 20
Čistá hmotnost	(kg)	12,5	12,5	19	19
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			



Provedení „Zrcadlo“



Provedení „Stříbro“



Provedení „Bílá“

Nástěnné jednotky ART COOL

ARNU05-15GSB*4
ARNU18-24GSC*4

Označení - čelní panel v provedení Zrcadlo		ARNU05GSBR4	ARNU07GSBR4	ARNU09GSBR4	ARNU12GSBR4
Označení - čelní panel v provedení Stříbro		ARNU05GSBV4	ARNU07GSBV4	ARNU09GSBV4	ARNU12GSBV4
Označení - čelní panel v provedení Bílá		ARNU05GSBW4	ARNU07GSBW4	ARNU09GSBW4	ARNU12GSBW4
Chlad. výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2	4
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	12 / 21	13 / 21	15 / 21	19 / 21
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*285*205			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30
Akustický výkon	(dBA)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	6,5 / 6 / 5,5	7 / 6,5 / 5,5	8,2 / 7 / 5,5	9,5 / 8,2 / 6,5
Čistá hmotnost	(kg)	10,8			
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			

Označení - čelní panel v provedení Zrcadlo		ARNU15GSBR4	ARNU18GSCR4	ARNU24GSCR4
Označení - čelní panel v provedení Stříbro		ARNU15GSBV4	ARNU18GSCV4	ARNU24GSCV4
Označení - čelní panel v provedení Bílá		ARNU15GSBW4	ARNU18GSCW4	ARNU24GSCW4
Chlad. výkon	nom (kW)	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	8
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	21 / 21	27 / 40	39 / 40
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*285*205	1030*325*245	1030*325*245
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	40 / 36 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Akustický výkon	(dBA)	58 / 56 / 54	57 / 54 / 52	62 / 58 / 54
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	10,5 / 9 / 7	12,5 / 12 / 11,3	14 / 12,7 / 11,5
Čistá hmotnost	(kg)	10,8	15,4	15,4
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16		
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 4 / 3		

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu! Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU07-15GSF12

ART COOL Gallery

Označení		ARNU07GSF12	ARNU09GSF12	ARNU12GSF12
Chlad. výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Jmenovitý příkon	(W)	28 / 35	28 / 35	35 / 35
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Rozměry	Š*V*H (mm)		600*600*146	
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6
Čistá hmotnost	(kg)		15	
Dimenze chlad. potrubí	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7	
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)		16,2 / 12,2	
Počet otáček	vent/chl/top		3 / 4 / 3	

Konvertibilní / podstropní jednotky


 ARNU09-12GVEA4
 ARNU18-24GV1A4
 ARNU36-48GV2A4

Označení		KONVERTIBILNÍ			PODSTROPNÍ		
		ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,8	3,6	5,6	7,1	10,6	14,1
Topný výkon	nom (kW)	3,2	4	6,3	8	11,9	15,9
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	22 / 30	30 / 30	23 / 130	25 / 130	84 / 184	91 / 184
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*490*200	900*490*200	1200*690*235	1200*690*235	1600*690*235	1600*690*235
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Akustický výkon	(dBA)	55 / 51 / 45	56 / 55 / 49	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,9	13,5 / 12,5 / 12	14 / 13 / 12	27 / 24 / 20	29 / 24 / 20
Čistá hmotnost	(kg)	13,7	13,7	29	29	37	37
Dimenze chladiv.potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			20 / 16		

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU05-12GTRC4
ARNU15-21GTQC4

ARNU24-30GTPC4
ARNU36GTNC4
ARNU42-54GTMC4

Kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 570 x 570 mm

Označení		ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4
Čelní panel			PT-UQC / PT-QCHW0		
Chlad. výkon	nom (kW)	1.6	2.2	2.8	3.6
Topný výkon	nom (kW)	1.8	2.5	3.2	4
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	13 / 30	13 / 30	14 / 30	17 / 30
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570	570*214*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)		700*22*700 (typ PT-UQC) / 620*20*620 (typ PT-QCWH0)		
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27
Akustický výkon	(dBA)	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 44
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,5 / 7 / 6,6	7,5 / 7 / 6,6	8 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8 / 7
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	12.6	12.6	13.7	13.7
	čelní panel (kg)		3		
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)		32 / 25		

Označení		ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4
Čelní panel			PT-UQC / PT-QCHW0	
Chlad. výkon	nom (kW)	4.5	5.6	6
Topný výkon	nom (kW)	5	6.3	6.8
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	24 / 30	25 / 30	28 / 30
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*256*570	570*256*570	570*256*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)		700*22*700 (typ PT-UQC) / 620*20*620 (typ PT-QCWH0)	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Akustický výkon	(dBA)	51 / 49 / 47	52 / 50 / 49	55 / 53 / 49
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	11 / 10 / 9,3	11,2 / 11 / 10	12 / 11,1 / 9,4
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	13.7	15	15
	čelní panel (kg)		3	
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)		32 / 25	

Kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 840 x 840 mm

Označení		ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4
Čelní panel			PT-UMC1	
Chlad. výkon	nom (kW)	7.1	8.2	9
Topný výkon	nom (kW)	8	9.2	10
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	31 / 40	40 / 40	40 / 40
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	840*204*840
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)		950*25*950	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	40 / 36 / 33
Akustický výkon	(dBA)	55 / 53 / 50	56 / 54 / 52	57 / 54 / 52
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	24,3 / 22,8 / 19,5
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)		20.8	
	čelní panel (kg)		5.6	
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88	
Odtok kondenzátu	venk. Ø (mm)		32 / 25	

Označení		ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4	
Čelní panel			PT-UMC1			
Chlad. výkon	nom (kW)	10.6	12.3	14.1	15.8	
Topný výkon	nom (kW)	11.9	13.8	15.9	18	
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	70 / 144	104 / 144	120 / 144	135 / 144	
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*246*840	840*288*840	840*288*840	840*288*840	
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)		950*25*950			
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	48 / 46 / 43	
Akustický výkon	(dBA)	62 / 59 / 56	63 / 59 / 56	65 / 61 / 59	69 / 67 / 63	
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27	34 / 32 / 27	
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	23.5	25.6	25.6	26.5	
	čelní panel (kg)		5.6			
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88			
Odtok kondenzátu	venk. Ø (mm)		32 / 25			

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udáváné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU07-12GTUC4
ARNU18-24GTTC4

Kazetové jednotky 1 cestné

Označení		ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
Čelní panel		PT-UUC	PT-UUC	PT-UUC	PT-UTC	PT-UTC
Čelní mřížka		PT-UUD	PT-UUD	PT-UUD	PT-UTD	PT-UTD
Chlad. výkon	nom (kW)	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
Topný výkon	nom (kW)	2.5	3.2	4	6.3	7.1
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	20 / 40	22 / 40	24 / 40	38 / 70	51 / 70
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	860*132*450	860*132*450	860*132*450	1180*132*450	1180*132*450
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	1000*34*500	1000*34*500	1000*34*500	1420*34*500	1420*34*500
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Akustický výkon	(dBA)	50 / 47 / 43	53 / 52 / 50	57 / 53 / 50	59 / 56 / 54	62 / 59 / 55
Průtok vzduchu	(m ³ /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
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	14.7	14.7	14.7	18.7	18.7
	čelní panel (kg)	4.6	4.6	4.6	5.5	5.5
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vnitř. Ø (mm)			32 / 25		



ARNU09-24GTLC4

Kazetové jednotky 2 cestné

Označení		ARNU09GTLC4	ARNU12GTLC4	ARNU18GTLC4	ARNU24GTLC4
Čelní panel		PT-HLC	PT-HLC	PT-HLC	PT-HLC
Chlad. výkon	nom (kW)	2.8	3.6	5.6	7.1
Topný výkon	nom (kW)	3.2	4	6.3	8
Jmenovitý příkon	(W)			70	
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)		830*225*550		
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)		1050*28*640		
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 32	40 / 36 / 32	42 / 38 / 34
Akustický výkon	(dBA)	55 / 53 / 51	58 / 55 / 51	59 / 55 / 51	61 / 58 / 53
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	9 / 8 / 7	10 / 9 / 8	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)		20.6		
	čelní panel (kg)		4		
Dimenze chladiv. potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vnitř. Ø (mm)		32 / 25		

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU07-15GQAA4

Parapetní jednotky Konzole

Označení		ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	15 / 30	15 / 30	18 / 30	24 / 30
Rozměry	Š*V*H (mm)	600*700*210			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
Čistá hmotnost	(kg)	14			
Dimenze chladiv. potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	17 / 12,2			
Počet otáček	vent/ch/top	4 / 5 / 4			



ARNU07-15GCEA4

ARNU18-24GCFA4

ARNU07-15GCEU4

ARNU18-24GCFU4

Parapetní jednotky opláštěné / neopláštěné

Označení - vč. opláštění		ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Označení - bez. opláštění		ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	24 / 85	30 / 85	36 / 85	44 / 85	54 / 115	84 / 115
Rozměry - vč. opláštění	Š*V*H (mm)	1067*635*203	1067*635*203	1067*635*203	1067*635*203	1345*635*203	1345*635*203
Rozměry - bez. opláštění	Š*V*H (mm)	978*639*190	978*639*190	978*639*190	978*639*190	1256*639*190	1256*639*190
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50					
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Průtok vzduchu	(m ³ /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
Hmotnost - vč. opláštění	(kg)	27	27	27	27	34	34
Hmotnost - bez. oplášt.	(kg)	20	20	20	20	27	27
Dimenze chladiv. potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	vnitřní Ø (mm)	12					
Počet otáček	vent/ch/top	3 / 3 / 3					

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB / P

Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB. Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udáváné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU05~09GL1G4
ARNU12~18GL2G4
ARNU21~24GL3G4

Kanálové jednotky nízkotlaké

Označení		ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4	ARNU12GL2G4
Chladicí výkon	nom (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	1,9	2,5	3,2	4
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	29 / 40	31 / 40	39 / 40	41 / 85
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*190*700	700*190*700	700*190*700	900*190*700
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA) ± 3 dBA	27 / 25 / 23	28 / 25 / 23	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7 / 6 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7
Externí statický tlak - nastavený / rozsah **	(Pa)			25 / 0-39	
Čistá hmotnost	(kg)	17,5	17,5	17,5	23
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)			32 / 25,4	
Počet otáček	vent/chl/top			3 / 3 / 3	

Označení		ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	6,2	7,1
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	7	8
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	56 / 85	71 / 85	72 / 115	103 / 115
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*190*700	900*190*700	1100*190*700	1100*190*700
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA) ± 3 dBA	34 / 31 / 28	36 / 34 / 31	37 / 34 / 32	39 / 35 / 32
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	12,5 / 10 / 8,5	15 / 12,5 / 10	17,5 / 14 / 12	20 / 16 / 12
Externí statický tlak - nastavený / rozsah **	(Pa)			25 / 0-39	
Čistá hmotnost	(kg)	23	23	27	27
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)			32 / 25,4	
Počet otáček	vent/chl/top			3 / 3 / 3	



ARNU07GB3G4
ARNU09GB3G4
ARNU12GB3G4
ARNU15GB3G4
ARNU18GB4G4
ARNU24GB4G4

Kanálové jednotky nízkotlaké zabudované

Označení		ARNU07GB3G4	ARNU09GB3G4	ARNU12GB3G4	ARNU15GB3G4	ARNU18GB4G4	ARNU24GB4G4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	30 / 85	38 / 85	41 / 85	53 / 85	60 / 115	83 / 115
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	820*190*575	820*190*575	820*190*575	820*190*575	1100*190*575	1100*190*575
Rozměry sací mřížky - příslušenství	Š*V*H (mm)	910*56*359	910*56*359	910*56*359	910*56*359	1188*56*359	1188*56*359
Rozměry sacího plátna - příslušenství	Š*V*H (mm)	821*(42-250)*274	821*(42-250)*274	821*(42-250)*274	821*(42-250)*274	1100*(42-250)*274	1100*(42-250)*274
Napájení	(fáze, V, Hz)				1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	33 / 32 / 29	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8 / 6,5 / 5,5	9 / 7 / 6	10 / 8 / 6,5	11 / 10 / 8	14 / 12 / 10	17 / 15 / 10
Externí statický tlak - nastavený / rozsah **	(Pa)				20 / 0-39		
Čistá hmotnost	(kg)	21	21	21	21	26	26
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)				32 / 25,4		
Počet otáček	vent/chl/top				3 / 3 / 3		

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu
Měření hluku: ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlačku, 1 m potrubí na sání

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

ARNU07-18GM1A4
ARNU24-42GM2A4
ARNU48--54GM3A4
ARNU76-96GB8A4



Kanálové jednotky vysokotlaké

Označení		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	39 / 190	40 / 190	46 / 190
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23
Akustický výkon	(dBA)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	55 / 54 / 52
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	9 / 7,5 / 6	9,5 / 7,5 / 6	11 / 9 / 7
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 20 ~ 147		
Čistá hmotnost	(kg)	25,5	25,5	25,5
Dimenze chladiv.potrubi	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		

Označení		ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	8	9,2	11,9
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	67 / 190	85 / 190	91 / 190	123 / 350	184 / 350
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700				
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34
Akustický výkon	(dBA)	56 / 54 / 53	58 / 56 / 54	59 / 58 / 56	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	16 / 14 / 13	17 / 14,5 / 12	19 / 16 / 14	28 / 24 / 21	32 / 28 / 24
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 20 ~ 147				
Čistá hmotnost	(kg)	25,5	25,5	26,5	38	
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				

Označení		ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Chladicí výkon	nom (kW)	12,3	14,1	15,8	22,4	28
Topný výkon	nom (kW)	13,8	15,9	18	25,2	31,5
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	231 / 350	172 / 400	260 / 400	747 / 800	800 / 800
Rozměry	Š*V*H (mm)	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Akustický výkon	(dBA)	62 / 61 / 60	65 / 61 / 59	66 / 64 / 63	70 / 68 / 68	72 / 69 / 68
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40	60 / 50 / 50	72 / 64 / 64
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 39 ~ 147				
Čistá hmotnost	(kg)	39,5	44	44	87	87
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!
Měření hluku kanálových jednotek: ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlačku, 1 m potrubí na sání
** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



ARNU48GBRZ4
ARNU76-96GB8Z4

Čerstvovzdušné jednotky

Označení		ARNU48GBRZ4	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Chladicí výkon	nom (kW)	14,1	22,4	28
Topný výkon	nom (kW)	13,5	21,4	26,7
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	169 / 169	253 / 360	360 / 360
Rozměry	Š*V*H (mm)	1230*380*590	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Akust. tlak (1,5 m.)	(dBA)	44 / 42 / 42	49 / 47 / 47	50 / 48 / 48
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	18,8 / 14,7 / 14,7	23,7 / 13,2 / 13,2	35,7 / 23,7 / 23,7
Externí statický tlak	max. (Pa)	180	220	220
Rozsah použití	chlazení (°C)		5 - 43 °C	
	topení (°C)		-5 - 43 °C	
Čistá hmotnost	(kg)	45	73	73
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	vnitř Ø (mm)		25	
Počet otáček	vent/chl/top		2 / 2 / 2	

Podmínky připojení

Pouze čerstvovzdušná jednotka je připojena ke kondenz. jednotce	Celková kapacita čerstvovzd. jednotky má být v rozmezí 50-100 % venkovní jednotky
	Max. počet čerstvovzdušných jednotek jsou 2 ks.
Kombinace čerstvovzdušné jednotky a vnitřních klimatizačních jednotek	Celková kapacita vnitřních jednotek a čerstvovzd. jednotky má být v rozmezí 50-100 % venkovní jednotky
	Celková kapacita čerstvovzd. jednotky má být menší než 30 % celkové kapacity vnitřních jednotek

Čerstvovzdušné jednotky lze kombinovat pouze s jednotkami MULTI V Tepelné čerpadlo a MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo!

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení ext. stat. tlaku a týdenní časový režim je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem!

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: venkovní teplota 33 °C DB / 28 °C WB

Topení: venkovní teplota 0 °C DB / -2,9 °C WB

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

** Hodnoty jmenovitých příkonů odpovídají testování dle EN14511

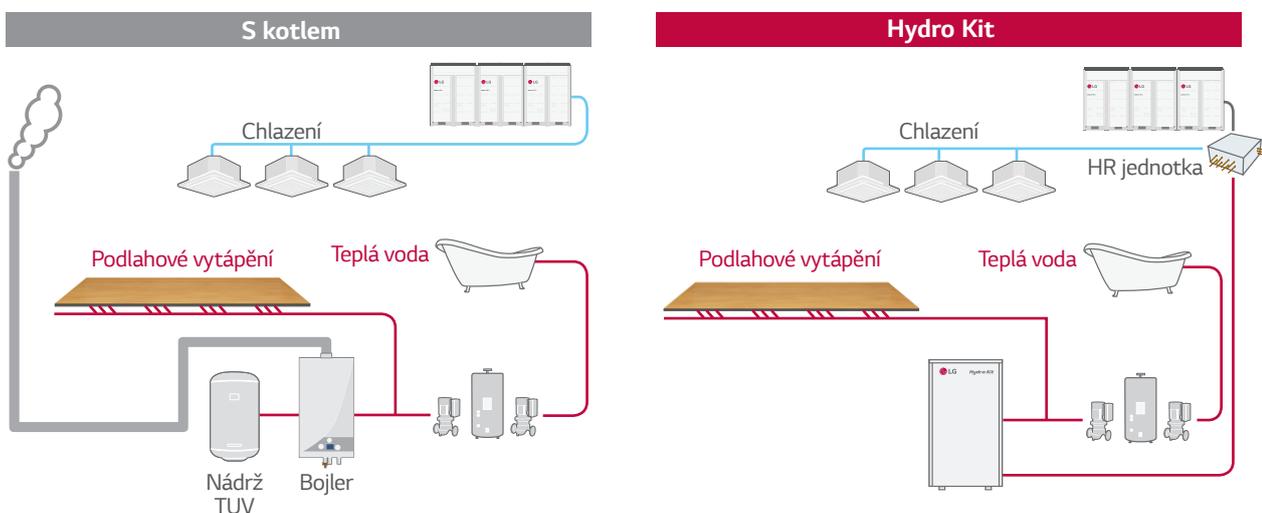
MULTI V™ HYDRO KIT

Hydrokit a jeho výhody

Hydro kit poskytuje teplou užitkovou vodu a podlahové vytápění s vysokou účinností, s nižšími náklady na energie ve srovnání s kotli a přispívá k ochraně životního prostředí a ke snížení emisí CO₂.

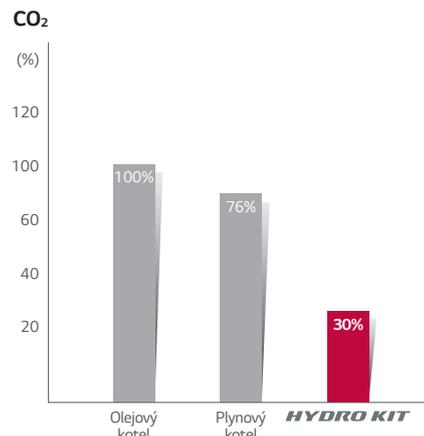
Snadná instalace

Není nutné potrubí pro přívod plynu, snadno se instaluje jako kompaktní a modulární konstrukce.



Ekologické řešení energie šetrné k životnímu prostředí

Energetické řešení šetrné k životnímu prostředí prostřednictvím snížení emisí CO₂.

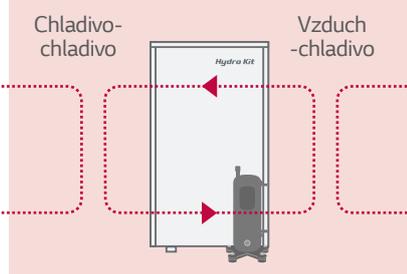


Schématický diagram vysokoteplotního Hydro Kitu

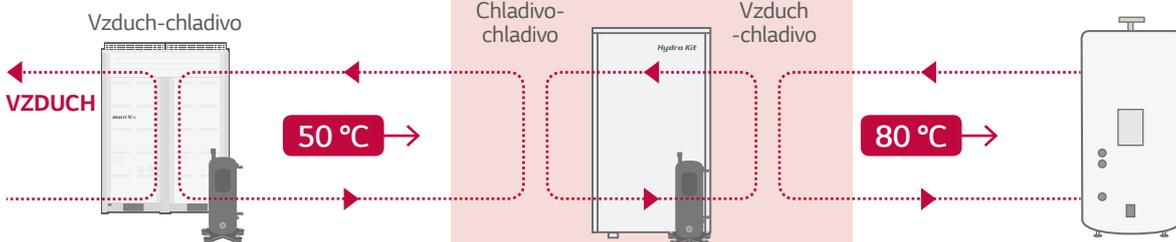
Venkovní jednotka



Vysokoteplotní vodní jednotka



Teplá užitková voda



MULTI V™ HYDRO KIT



Pro vytápění (popř. chlazení) a ohřev TUV

ARNH04GK2A2

ARNH10GK2A2

ARNH04GK3A2

ARNH08GK3A2

Označení	ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2	ARNH04GK3A2	ARNH08GK3A2	
Provedení	středněteplotní (topení / chlazení)		vysokoteplotní (topení)		
Chladicí výkon	12,3 (kW)	28	-	-	
Topný výkon	13,8 (kW)	31,5	13,8	25,2	
Výkon v Btu/h	42.000 (Btu/h)	96.000	42.000	96.000	
El. příkon (chl/top)	0,01 / 0,01 (kW)	0,01 / 0,01	- / 2,3	- / 5	
Tep. výměník chladivo/voda	typ	deskový	typ	deskový	
Jmenovitý průtok vody	(l/min)	39,6	92	19,8	36
Tlaková ztráta	(kPa)	41	69	20	-
Tep. výměník chladivo/chladivo	typ	-	typ	deskový	
Kompresor	typ	-	typ	dvojitý rotační invertní	
Jmenovitý proud	(A)	0,06	17,6	26,4	
Doporučená velikost jističe	(A)	6	25	30	
Výkon motoru kompresoru	(W)	-	-	4000	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f / 220-240 / 50			
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5		CYKY 3C x 4,0	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	26	26	43	
Rozměry	Š*V*H (mm)	520*631*330		520*1080*330	
Čistá hmotnost	(kg)	30,4	35	88	94
Připojení - vodní strana	vstup / výstup (coul)	vnější závit 1" / vnější závit 1"			
Připojení - chladivová strana	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 22,2	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Odtok kondenzátu	(coul)	vnější závit 1" / vnější závit 1"			
Chladivo	chladivo/chladivo	-		R410A	
Náplň chladiva	chladivo/voda (kg)	R410A		R134a	
	(kg)	-		2,3	3
Garantovaný chod - s jednotkami MULTI V 5, MULTI V S (typ ARUM, ARUN)					
Chlazení	vstupní voda (°C)	10 - 35			
	venkovní teplota (°C)	10 - 43 (s nemrznoucí kapalinou od -5 °C)			
Topení	vstupní voda (°C)	10 - 50			
	venkovní teplota (°C)	-20 - 35 (dále 35 - 43 °C ve spojení s jedn. ARUB - ostatní vnitř. jednotky jsou v režimu chlazení)			
Garantovaný chod - s jednotkami MULTI V WATER (typ ARWN, ARWB)					
Chlazení	vstupní voda (°C)	10 - 35			
	cirkulační voda (°C)	10 - 45			
Topení	vstupní voda (°C)	10 - 50			
	cirkulační voda (°C)	10 - 45			
Výstupní teplota vody max.	(°C)	50	50	80	80
Kombinační poměr - podíl přijatelných jednotek	pouze hydrokit (%)	50 - 100			
	hydrokit + vnitřní j. (%)	50 - 200 (1 blokové jednotky) / 50 - 160 (2 blokové jednotky) / 50 - 130 (3 blokové jednotky)			

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, vstup vody 23 °C, výstup vody 18 °C

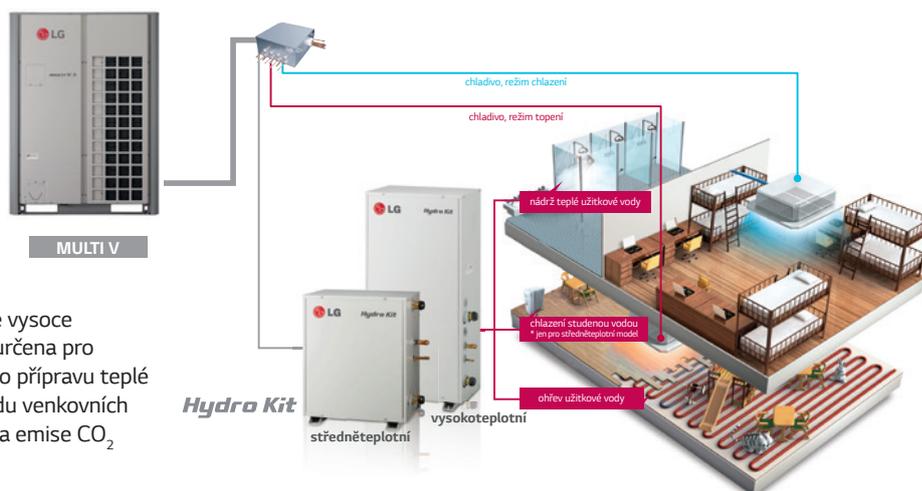
Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB

vstup vody 30 °C, výstup vody 35 °C (středněteplotní) / vstup vody 55 °C, výstup vody 65 °C (vysokoteplotní)

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

V praktické aplikaci může být hluk zařízení vyšší až o 3 dBA (závisí na konkrétních podmínkách dané aplikace).



Hydro Kit je ohleduplný k životnímu prostředí a je vysoce účinný. Tato koncepce celkového řešení HVAC je určena pro klimatizaci, podlahové topení a radiátory, popř. pro přípravu teplé užitkové vody. Všechny tyto funkce využívající řadu venkovních jednotek Multi V minimalizují náklady na energie a emise CO₂ ve srovnání s kotli na pevná paliva.

ERV – REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Vysoká účinnost výměníku

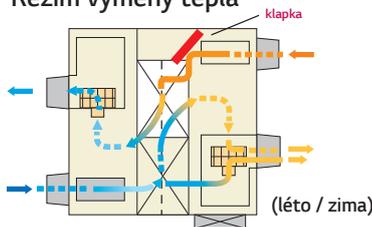
Vysoké účinnosti jednotky a komfortu vnitřního prostředí je dosaženo koncepcí výměníku, v němž dochází k rekuperaci energie vnitřního a venkovního vzduchu a takto je upravena teplota venkovního vzduchu před jeho distribucí do místnosti. Kromě teploty současně upravuje vlhkost vzduchu a tím zlepšuje klima uvnitř místnosti.



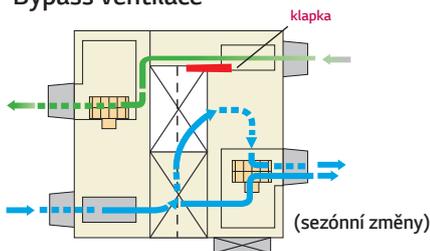
Bypass ventilace

Jednotka ERV automaticky přepíná ventilační režim podle vnitřní a vnější teploty.

• Režim výměny tepla

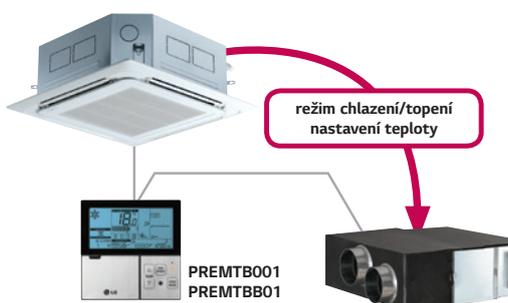


• Bypass ventilace



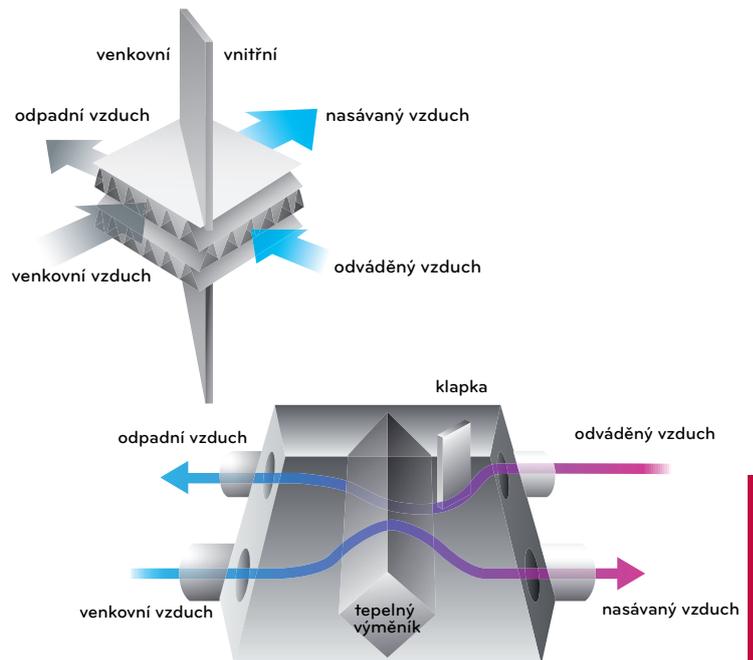
Funkce připojení klimatizačního systému

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.



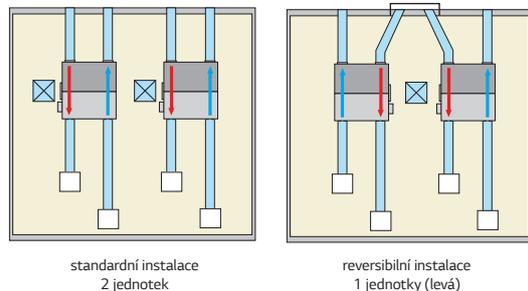
Systém nuceného odsávání

Systém nuceného odsávání využívá vysoký statický tlak a účinný ventilátor, který odstraňuje nečistoty z vnitřního ovzduší. Nasávaný a odsávaný tok vzduchu je zcela oddělen ve výměníku tepla a jednotka ERV filtruje veškeré nečistoty venkovního vzduchu před distribucí, čímž je garantováno čerstvé a zdravé ovzduší v místnosti.

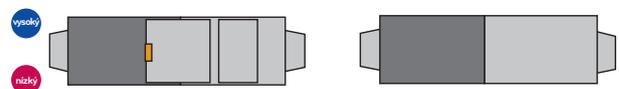


Flexibilita instalace

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



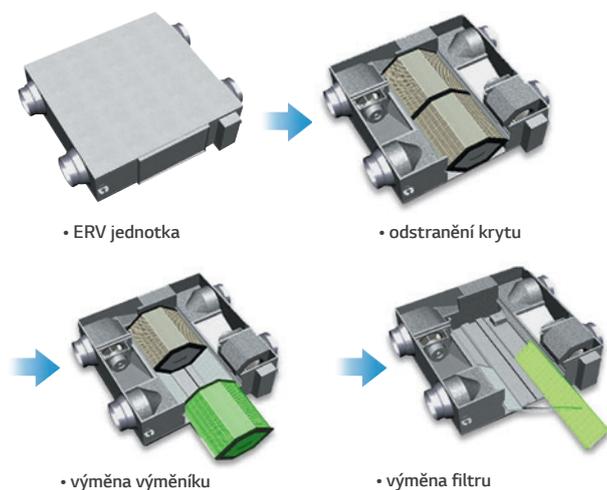
• servisní prostor



ERV – REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Snadné čištění a výměna filtru

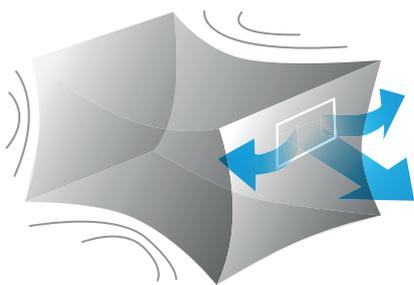
Jednotka umožňuje snadnou výměnu filtru a jeho čištění.



Režim rychlé ventilace

Režim rychlé ventilace podtlakem zabraňuje šíření kontaminantů uvnitř místnosti a v místnosti je vzduch svěží a komfortní v krátkém čase.

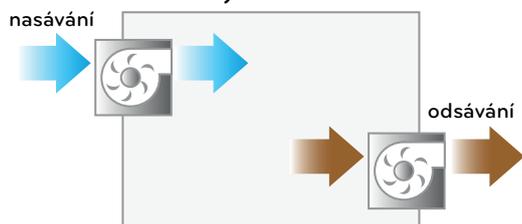
pouze odsávání



Během odsávání dochází k podtlaku uvnitř místnosti, jenž brání plnému větrání.

odsávání
a nasávání
současně

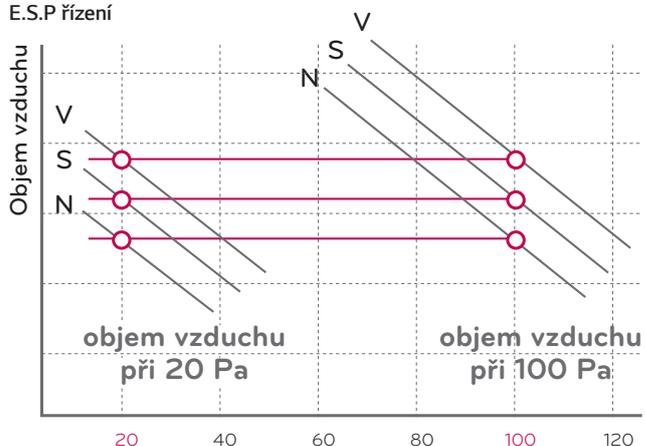
režim rychlé ventilace



E.Tuning (řízení externího statického tlaku)

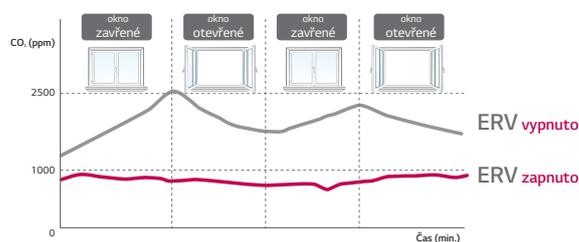
Objem vzduchu zůstává vždy na požadované úrovni bez ohledu na změnu E.S.P. (externího statického tlaku). Obecně platí, že když se externí statický tlak zvyšuje, objem vzduchu se snižuje. E.S.P. ovládání zajišťuje požadovaný konstantní objem vzduchu nezávisle na změně E.S.P. Požadovaný E.S.P. lze nastavit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

E.S.P. řízení



Ovládání koncentrace CO₂

Použitím čidla CO₂ jednotka ERV řídí odsávání vzduchu automaticky a udržuje vzduch uvnitř místnosti čerstvý pod nastavenými koncentracemi CO₂.



ERV – REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

LZ-H025~200GBA4



Označení		LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA4	LZ-H050GBA4
Jmenovitý průtok vzduchu	(m ³ /hod)	250	350	500
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Režim výměny tepla (rekuperace)				
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nizké		
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	90 / 75 / 52	150 / 135 / 80	240 / 230 / 90
Externí statický tlak	(Pa)	100 / 70 / 50	150 / 130 / 100	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	0,7 / 0,6 / 0,42	1,1 / 0,95 / 0,6	1,92 / 1,58 / 0,79
Účinnost výměny teploty	(%)	80 / 80 / 83	75 / 75 / 77	78 / 78 / 79
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	70 / 70 / 72	68 / 68 / 70	72 / 72 / 74
	chlazení (%)	66 / 66 / 68	63 / 63 / 65	67 / 67 / 69
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	27 / 25 / 23	28 / 26 / 25	34 / 32 / 25
Režim BYPASS				
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nizké		
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	90 / 75 / 52	150 / 135 / 80	240 / 230 / 90
Externí statický tlak	(Pa)	100 / 70 / 50	150 / 130 / 100	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	0,7 / 0,6 / 0,42	1,1 / 0,95 / 0,6	1,92 / 1,58 / 0,79
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	27 / 25 / 23	28 / 26 / 25	34 / 32 / 25
Rozměry	Š*V*H (mm)	988*273*1014		
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 200		
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 přívodní / 1 odvodní - ventilátory s přímým pohonem		
Hmotnost	(kg)	44	44	45
Velikost filtru	Š*V*H (mm)	855*10*166 (2 ks)	855*10*166 (2 ks)	855*6*230 (2 ks)
Třída filtrace		standardně M5 / F7 možné příslušenství		
Provozní rozsah	venk. teplota (°C)	-10 - 40 (viz pozn.**)		

Označení		LZ-H080GBA4	LZ-H100GBA4	LZ-H150GBA4	LZ-H200GBA4
Jmenovitý průtok vzduchu	(m ³ /hod)	800	1000	1500	2000
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Režim výměny tepla (rekuperace)					
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nizké			
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	370 / 280 / 170	480 / 385 / 210	740 / 540 / 340	960 / 770 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Odběr proudu	(A)	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,9 / 1,76	5,6 / 5,4 / 2,9	6,8 / 5,9 / 3,6
Účinnost výměny teploty	(%)	79 / 79 / 82	77 / 77 / 78	79 / 79 / 82	77 / 77 / 78
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	71 / 71 / 72	70 / 70 / 72	71 / 71 / 72	70 / 70 / 72
	chlazení (%)	64 / 64 / 66	62 / 62 / 64	64 / 64 / 66	62 / 62 / 64
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	37 / 35 / 31	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33	40 / 38 / 34
Režim BYPASS					
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nizké			
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	370 / 280 / 170	480 / 385 / 210	740 / 540 / 340	930 / 770 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Odběr proudu	(A)	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,9 / 1,76	5,6 / 5,4 / 2,9	6,8 / 5,9 / 3,6
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	37 / 35 / 31	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33	40 / 38 / 34
Rozměry	Š*V*H (mm)	1062*365*1140		1313*738*1140	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250		4x 250 + 2x 350	
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 přívodní / 1 odvodní (přímý pohon)		2 přívodní / 2 odvodní (přímý pohon)	
Hmotnost	(kg)	60		140	
Velikost filtru	Š*V*H (mm)	1056*6*212,5 (2 ks)		1056*6*212,5 (4 ks)	
Provozní rozsah	venk. teplota (°C)	standardně M5 / F7 možné příslušenství -10 - 40 (viz pozn.**)			

- * Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef. akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno. Hodnota hluku na výstupní otvoru vzduchu může být až o 8 dB(A) vyšší než je provozní hodnota hluku konkrétní jednotky!
- ** Pod hodnotou -5 °C venkovní teploty a vysoké vlhkosti může dojít k namrzání křížového výměníku a bude jen obtížné docházet k přenosu tepla. Zvažte tedy použití jednotek ERV při minusových teplotách.

Uvedené hodnoty účinnosti výměny teploty a entalpie jsou za následujících podmínek:
 Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 29 °C WB
 Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 14 °C WB, venkovní teplota 5 °C DB / 2 °C WB
 Účinnost výměny teploty je vztažena k režimu topení.

ERV DX - REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

S PŘÍDAVNÝM VÝMĚNÍKEM TEPLA A ZVLHČOVÁNÍM

LZ-H050~100GXHO
LZ-H050~100GXNO



VČ. ZVLHČOVÁNÍ

Označení		LZ-H050GXHO	LZ-H080GXHO	LZ-H100GXHO
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nizké		
Chladicí výkon jednotky / pouze DX výměníku (kW)		4,93 / 3,7	7,46 / 5,6	9,12 / 6,6
Topný výkon jednotky / pouze DX výměníku (kW)		6,73 / 4,2	9,8 / 6,1	11,72 / 7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	chlazení (%)	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Akustický tlak (1,5 m)**	režim výměny tepla (dBA)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35
Výkon zvlhčovače	(kg/hod)	2,7	4	5,4
Tlak napájecí vody	(MPa)		0,02 - 0,49	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7	
	voda (mm)		6,35	
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)		25,4	
Chladivo			R410A	
Garantovaný chod	(°C)		-15 ~ 45 (viz pozn.***)	
Rozměry	Š*V*H (mm)		1667*365*1140	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)		4x 250	
Počet ventilátorů	přívod / odvod		1 / 1	
Čistá hmotnost	(kg)		105	

BEZ ZVLHČOVÁNÍ

Označení		LZ-H050GXNO	LZ-H080GXNO	LZ-H100GXNO
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nizké		
Chladicí výkon jednotky / pouze DX výměníku (kW)		4,93 / 3,7	7,46 / 5,6	9,12 / 6,6
Topný výkon jednotky / pouze DX výměníku (kW)		6,73 / 4,2	9,8 / 6,1	11,72 / 7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	(Pa)	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	chlazení (%)	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Akustický tlak (1,5 m)**	režim výměny tepla (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7	
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)		25,4	
Chladivo			R410A	
Garantovaný chod	(°C)		-15 ~ 45 (viz pozn.***)	
Rozměry	Š*V*H (mm)		1667*365*1140	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)		4x 250	
Počet ventilátorů	přívod / odvod		1 / 1	
Čistá hmotnost	(kg)		98	

Výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venk. teplota 35 °C

Topení: vnitřní teplota 20 °C, venk. teplota 7 °C DB / 6 °C WB

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

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745

Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef. akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.

*** Použití jednotek ERV DX doporučujeme konzultovat se zástupcem společnosti LG Electronics.



Typ	Topný výkon (kW)	Napájení	Produkt	Topné výkony				Vybavení			
				vzduch 7°C / voda 35°C		vzduch -2°C / voda 55°C		Rozsah topného režimu		Řídící čidla	Elektroohřivače
				COP	Výkon	COP	Výkon	Venkovní teplota	Výstupní teplota vody		
Monoblok	3	1Φ		4.10	3.00	2.07	2.07	-20°C ~ 30°C	20°C ~ 57°C		není
	5	1Φ		4.42	4.99	2.20	3.44	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		4
	7	1Φ		4.30	7.00	2.14	4.81	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		4
	9	1Φ		4.09	9.00	2.16	6.19	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		4
	12	1Φ		4.49	12.00	2.20	8.25	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		6
		3Φ		4.49	12.00	2.16	8.35				
	14	1Φ		4.44	14.00	2.16	9.90	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		6
3Φ		4.44		14.00	2.15	9.63					
16	1Φ		4.20	16.00	2.15	11.0	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		6	
	3Φ		4.20	16.00	2.14	11.0					
Split	3	1Φ		4.62	3.00	2.07	2.07	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	5	1Φ		4.55	5.00	2.33	3.45	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	7	1Φ		4.40	7.00	2.20	4.81	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	9	1Φ		4.23	9.00	2.27	6.19	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	12	1Φ		4,44	12.00	2.05	7.27	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C		6 / 9
		3Φ		4,44	12.00	2.04	7.31				
	14	1Φ		4,39	14.00	2.03	8.42	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C		6 / 9
3Φ		4,39		14.00	2.02	8.40					
16	1Φ		4,15	16.00	2.02	9.56	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C		6 / 9	
	3Φ		4,15	16.00	2.01	9.57					
Vysokoteplotní split	16	1Φ		2.61 Vzduch 7°C/voda 65°C	16.00	2.62	16.60	-15°C ~ 35°C	25°C ~ 80°C		není

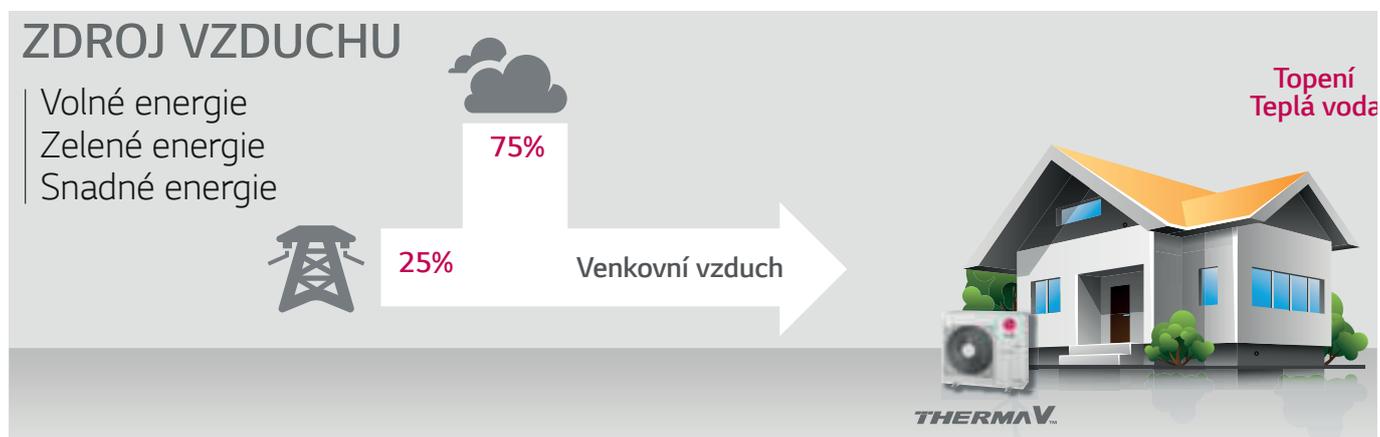
THERMA V™

Co je LG THERMA V?

THERMA V je systém tepelných čerpadel vzduch-voda od společnosti LG, který je určen pro nové a renovované budovy a který je vybaven pokročilou technologií topení LG s úsporou energie. THERMA V má různé způsoby uplatnění, od podlahového vytápění až po dodávku teplé vody s různými zdroji tepla.

Energeticky účinná aplikace

THERMA V představuje nejlepší řešení pro vytápění domácnosti a dodávku teplé vody prostřednictvím invertorové technologie LG. THERMA V má čtyřikrát vyšší energetickou účinnost než topné systémy, neboť absorbuje energii z venkovního prostředí.



Optimální aplikace

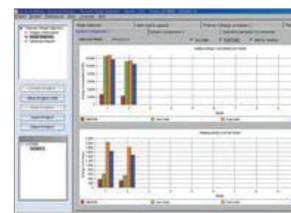
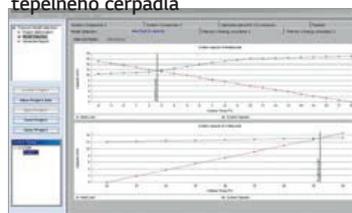
Vyspělý software pro výběr modelu umožňuje technikům zvolit optimální model systému THERMA V na základě lokality a environmentálních faktorů.

• Obrazovka pro výběr modelu

• Simulace měsíční spotřeby energie

• Tepelná zátěž a výkon tepelného čerpadla

• Diagram srovnání systémů



Spolehlivá aplikace

Provozní rozsah: venkovní teplota do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a maximální výstupní teplota vody $57\text{ }^{\circ}\text{C}$.

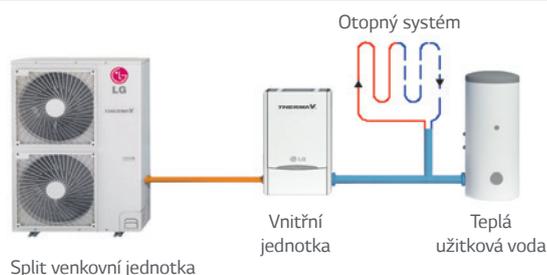
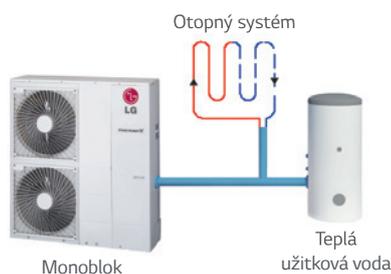


Různé aplikace

Zařízení THERMA V umožňují různé způsoby použití, například v nových i renovovaných budovách.

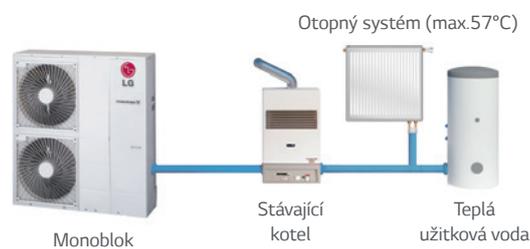
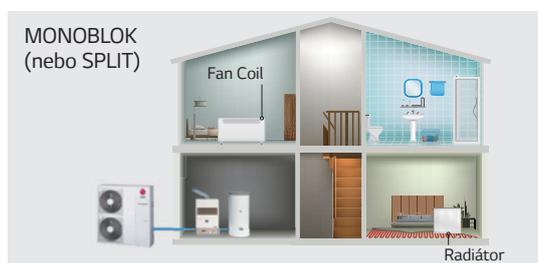
Nový dům

S nízkoteplotním monoblokem a děleným systémem (split) lze provádět topení a chlazení.



Renomovaný dům

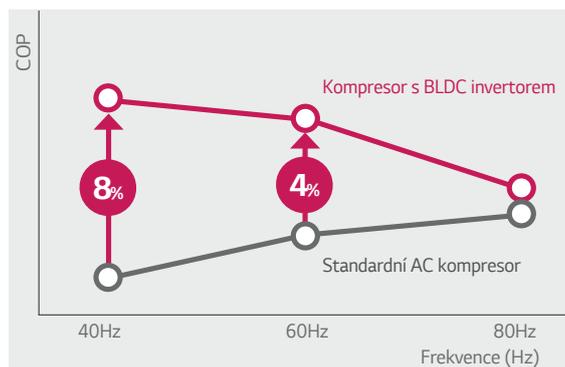
Systém THERMA V lze připojit ke stávajícímu boilerovému systému za účelem optimalizace energetické účinnosti a tepelného výkonu v renovovaném domě. Vysokoteplotní čerpadlo THERMA V také může zcela nahradit stávající boiler a dodávat horkou vodu o teplotě 80 °C.



THERMA V™

Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

Systém THERMA V je vybaven kompresorem BLDC*, který využívá silný neodymový magnet. Kompresor má vyšší účinnost oproti standardním výrobkům s AC invertorem a je optimalizovaný pro sezónní účinnost.



Konvenční
Rozložené vinutí



Nový
Soustředěné vinutí



- Minimalizovaná cirkulace oleje
- Vysoce účinný motor
- Optimalizovaná komprese
- Optimalizované vibrace a hluchnost
- Vysoká spolehlivost

Vysoce účinné oběhové čerpadlo

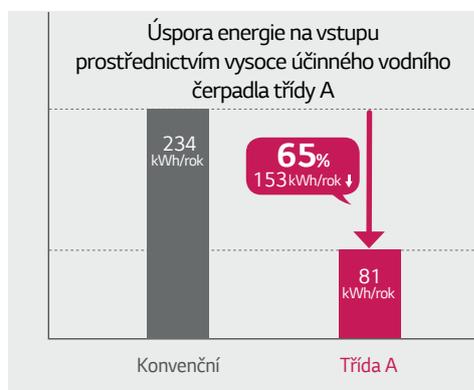
Systém THERMA V je vybaven vysocí účinným oběhovým čerpadlem třídy A. Tlak čerpadla je nastavitelný dle návrhových parametrů potrubní sítě.



3 / 5 / 7 / 9 kW

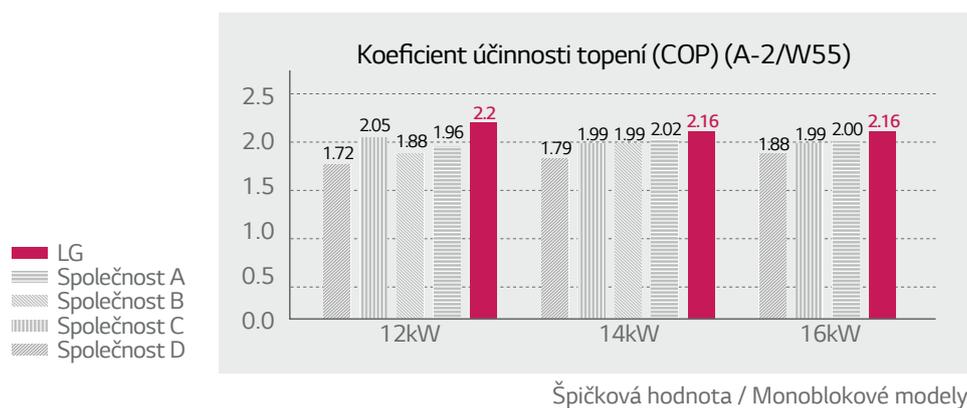


12 / 14 / 16 kW



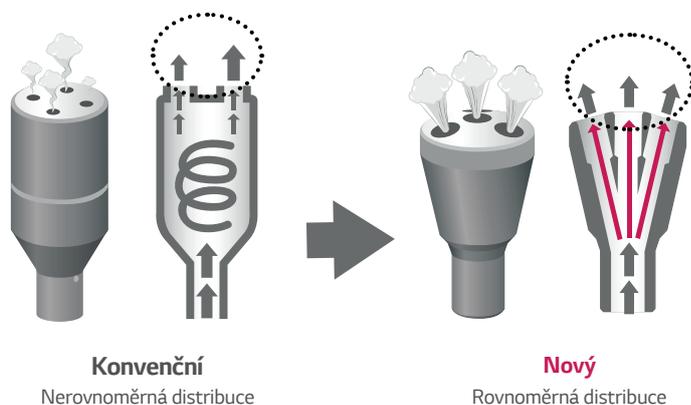
* Za podmínek: 12 hodin x 30 dnů x 5 měsíců (odhadovaná hodnota)

Energetická účinnost při teplotě -2 °C



Zdokonalení výměníku tepla

Zlepšení účinnosti a výkonu bylo dosaženo zvýšením rychlosti tepelné výměny pomocí výměníku tepla s širokými lamelami a novou optimální konstrukcí rozvaděče.



Optimalizovaná činnost výměníku tepla

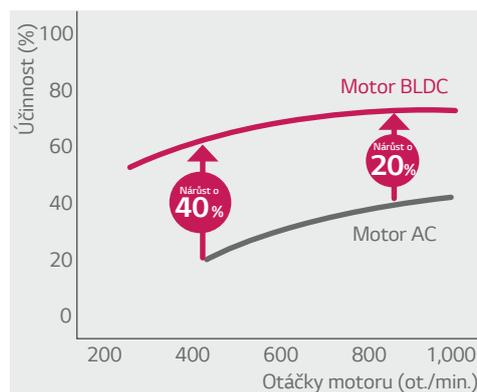
Zvýšená účinnost cyklu až o 5 % s rovnoměrnou distribucí

Rychlost tepelné výměny (%)

Topení 123 %

Invertorový BLDC motor ventilátoru

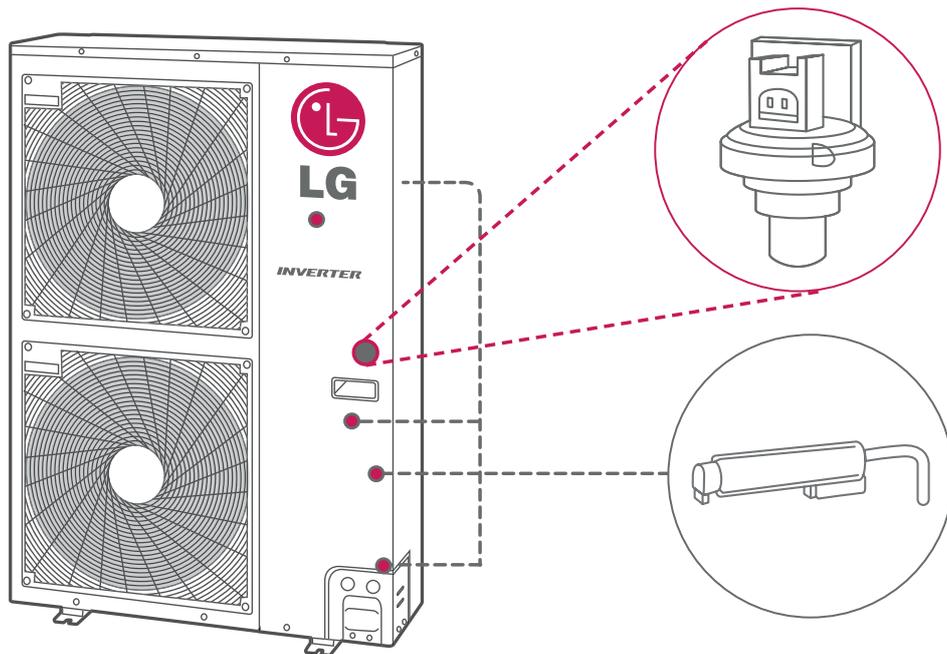
LG BLDC motor ventilátoru nabízí další úsporu energie až o 40 % při nízkých otáčkách a 20 % při vysokých otáčkách v porovnání s AC motorem.



THERMAV™

Spolehlivost při nízké teplotě

Regulace tlaku zvyšuje tepelný výkon díky stabilnímu provozu při nízké okolní teplotě.



Regulace tlaku



Senzor teploty

Senzor tlaku

Tímto způsobem je zajištěno dosažení cílového výkonu při současném udržení Senzor spolehlivé činnosti.

Regulace teploty

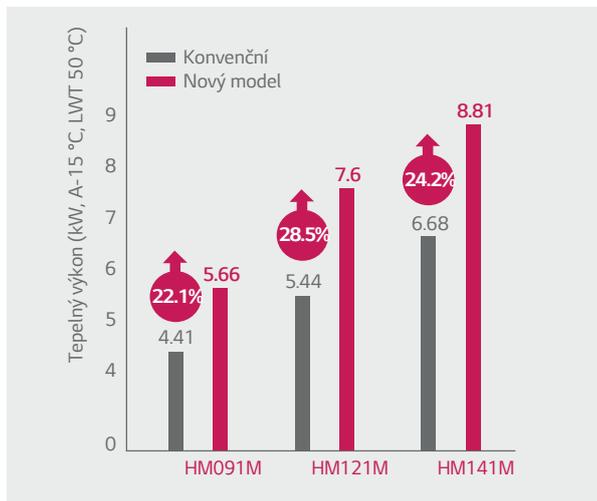


Pouze senzor teploty

U tohoto algoritmu je větší pravděpodobnost ovlivnění změnou teploty. Kromě toho trvá delší dobu vypočítat správné provozní rozmezí kompresoru pro cílový výkon.

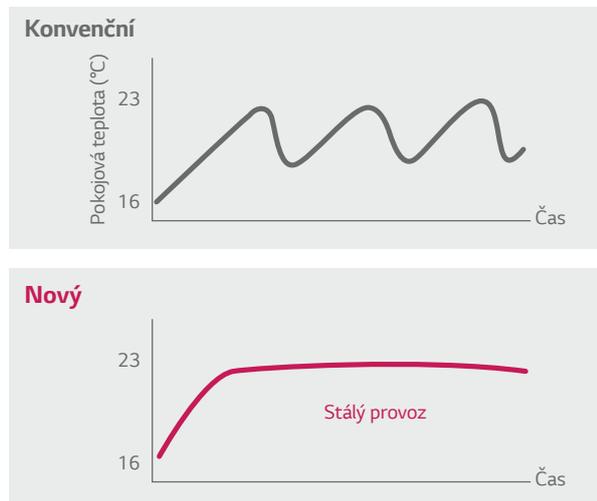
Tepelný výkon při nízké teplotě

Vysoký a stabilní výkon při nízké teplotě



Stabilní provoz

Vysoký a stabilní tepelný výkon při nízkých teplotách.

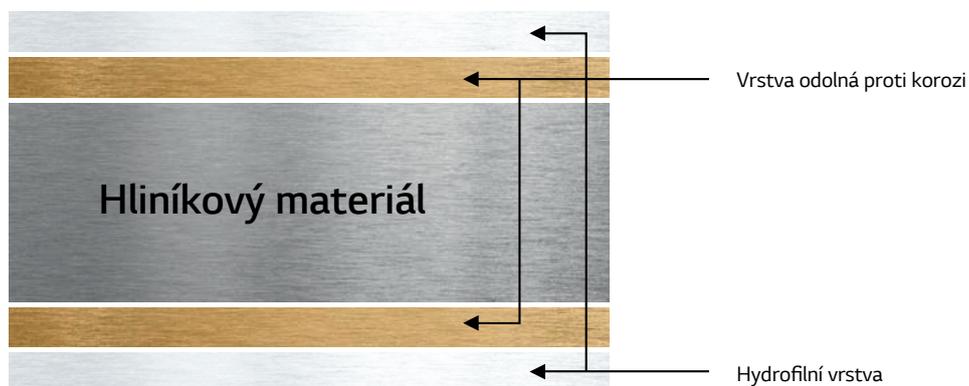


THERMA V™

Výměník tepla odolný proti korozi

Systém THERMA V je vybaven kompresorem BLDC*, který využívá silný neodymový magnet. Kompresor má vyšší účinnost oproti standardním výrobkům s AC invertorem a je optimalizovaný pro sezónní účinnost.

• Vrstvy povrchové úpravy Gold Fin



| Zkouška solnou mlhou po dobu 15 dnů |



Hliník chráněný
vrstvou
LG Gold Fin



Hliník bez
povrchové úpravy

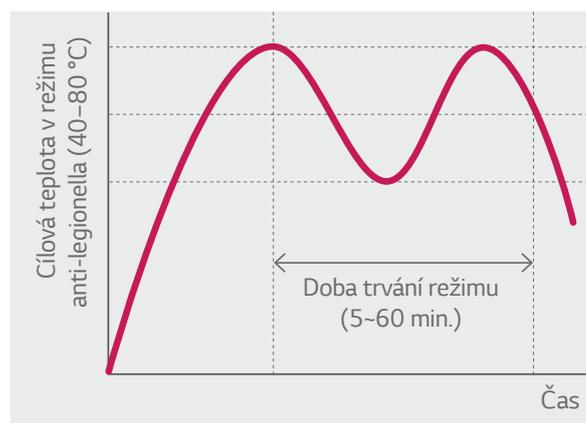


Konvenční
Začíná korodovat

- Úprava Gold Fin je dlouhodobá, trvanlivá a dodává venkovní jednotce prestižní vzhled.

Funkce anti-legionella

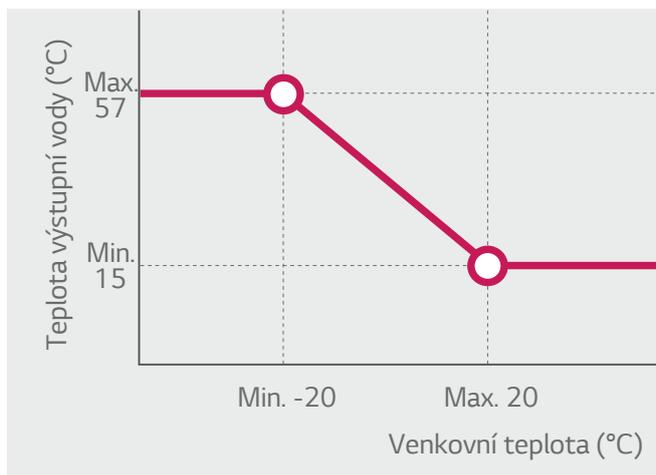
Je-li aktivován provozní režim anti-legionella, systém THERMA V automaticky jednou za týden zahřívá celý zásobník vody, dokud teplota vody nedosáhne 80 °C.



THERMA V™

Provoz v závislosti na počasí

Pokud si uživatel zvolí tento režim, nastavení teploty bude probíhat automaticky podle venkovní teploty. Jestliže venkovní teplota klesne, topný výkon pro vytápění domu automaticky stoupne, aby byla v domě zachována příjemná teplota podle počasí.



Nouzový provoz

I v případě náhlé poruchy zajišťuje systém THERMA V stabilní vytápění prostřednictvím dvoufázového nouzového ovládní.

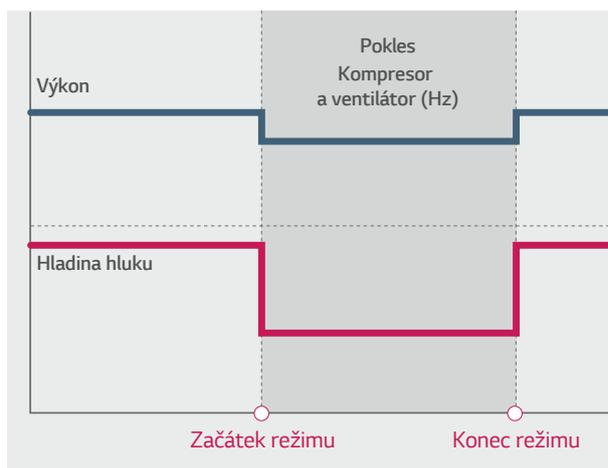


- ⚠ • V případě **malé poruchy** (způsobené převážně senzorem)
 - THERMA V – ZAP., elektrický ohřívač – ZAP./VYP.
- ⚠⚠ • V případě **velké poruchy** (způsobené převážně součástmi cyklu)
 - THERMA V – VYP., elektrický ohřívač – ZAP.

Tichý režim a plánovač

Provoz v tichém režimu snižuje hladinu hluku, zejména během nastavování pomocí dálkového ovladače. Uživatel také může nastavit týdenní plán na zap./vyp.

Topný výkon (kW)	Akustický tlak při topení (dBA)	
	Normální	Tichý režim
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



THERMAV™ TYP MONOBLOK



HM031M.U42 / HM051M.U42
HM071M.U42 / HM091M.U42

Monoblok (venkovní jednotka)		Výkon	3kW 1Φ	5kW 1Φ	7kW 1Φ	9kW 1Φ
		Reference	HM031M.U42	HM051M.U42	HM071M.U42	HM091M.U42
Jmenovitý výkon	Topení (A7/W35)	kW	3.00	4.99	7.00	8.73
	Topení (A2/W50)	kW	2.18	3.63	5.08	6.18
	Topení (A-2/W50)	kW	2.15	3.59	5.02	6.46
	Topení (A-7/W35)	kW	2.33	3.87	5.42	6.97
	Chlazení (A35/W18)	kW	-	4.99	7.00	9.00
Jmenovitý příkon	Topení (A7/W35)	kW	0.73	1.13	1.63	2.20
	Topení (A2/W50)	kW	0.93	1.46	2.15	2.85
	Topení (A-2/W50)	kW	0.98	1.52	2.16	2.78
	Topení (A-7/W35)	kW	0.95	1.63	2.33	2.99
	Chlazení (A35/W18)	kW	-	1.38	2.00	2.65
COP	Topení (A7/W35)		4.11	4.42	4.29	3.97
	Topení (A2/W50)		2.34	2.49	2.36	2.17
	Topení (A-2/W50)		2.19	2.36	2.32	2.32
	Topení (A-7/W35)		2.45	2.37	2.33	2.33
EER	Chlazení (A35/W18)		-	3.62	3.50	3.40
Rozměry	ŠxVxH	mm	950 x 834 x 330	1239 x 907 x 390	1239 x 907 x 390	1239 x 907 x 390
Hmotnost		kg	61	97	98	99
Hladina akustického výkonu (topení)		dB(A)	57	66	66	66
Venkovní vzduch Provozní rozsah	Topení	°CDB	-20-30		-20-35	
	Chlazení	°CDB	-		5-48	
Rozsah teploty výstupní vody	Topení	°C	20 - 57		15 - 57	
	Chlazení	°C	-		6 - 30	
Připojení vodovodního potrubí	Vstup	mm	Zásuvka 25.4 (1)			
	Výstup	mm	Zásuvka 25.4 (1)			
Elektrický ohřivač	Napájení	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			
	Výkon	kW	4			
Limit průtoku vody		LPM	Min. 15			
Max. vodní spád		m	6		7	
Napájení		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			
Doporučená pojistka		A	16		20	
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor	35°C/ 55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor (průměr)	35°C/ 55°C	%	153/97	159/108	154/111	161/114
Jmenovitý tepelný výkon (průměr)	35°C/ 55°C	kW	3/2	6/5	7/6	7/7
Roční spotřeba energie (průměr)	35°C/ 55°C	kWh	1541/1969	3140/3757	3652/4691	3759/4636
Vodní čerpadlo EEI ≤			0.20	0.20	0.20	0.20

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R143a)

Všechny modely jsou vybaveny elektrickým topným kabelem z důvodu prevence zamrznutí vody v kondenzační vaničce (kromě 3kW jednotky).

Hodnoty uvedené v tabulce výše jsou uvedeny vč. vlhkostního vlivu při venkovních teplotách pod 0°C.

THERMAV™

TYP MONOBLOK



HM121M.U32 / HM141M.U32 / HM161M.U32
HM123M.U32 / HM143M.U32 / HM163M.U32

Monoblok (venkovní jednotka)		Výkon	12kW 1Φ	14kW 1Φ	16kW 1Φ	12kW 3Φ	14kW 3Φ	16kW 3Φ
		Reference	HM121M.U32	HM141M.U32	HM161M.U32	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Jmenovitý výkon	Topení (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Topení (A2/W50)	kW	8.76	10.41	11.58	8.94	10.43	12.21
	Topení (A-2/W50)	kW	8.63	10.33	11.45	8.84	10.31	12.07
	Topení (A-7/W35)	kW	9.31	11.03	12.36	9.33	10.84	12.60
	Chlazení (A35/W18)	kW	14.50	15.50	16.10	14.50	15.50	16.10
Jmenovitý příkon	Topení (A7/W35)	kW	2.67	3.15	3.81	2.67	3.15	3.81
	Topení (A2/W50)	kW	3.51	4.26	4.83	3.65	4.32	5.12
	Topení (A-2/W50)	kW	3.57	4.45	5.05	3.75	4.45	5.25
	Topení (A-7/W35)	kW	3.37	4.09	5.08	3.38	4.01	5.29
	Chlazení (A35/W18)	kW	4.00	4.69	5.07	4.00	4.69	5.07
COP	Topení (A7/W35)		4.49	4.44	4.20	4.49	4.44	4.20
	Topení (A2/W50)		2.50	2.44	2.40	2.45	2.41	2.38
	Topení (A-2/W50)		2.42	2.32	2.27	2.36	2.32	2.30
	Topení (A-7/W35)		2.76	2.70	2.43	2.76	2.70	2.38
EER	Chlazení (A35/W18)		3.63	3.30	3.18	3.63	3.30	3.17
Rozměry	ŠxVxH	mm	1239 x 1450 x 390					
Hmotnost		Kg	141			145		
Hladina akustického výkonu (topení)		dB(A)	68			68		
Venkovní vzduch	Topení	°CDB	-20~35					
Provozní rozsah	Chlazení	°CDB	5~48					
Rozsah teploty výstupní vody	Topení	°C	15 ~ 57					
	Chlazení	°C	6 ~ 35					
Připojení vodovodního potrubí	Vstup	mm	Vnitřní závit 25.4 (1)					
	Výstup	mm	Vnitřní závit 25.4 (1)					
Elektrický ohříváč	Napájení	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380 - 415 / 50		
	Výkon	kW	6					
Limit průtoku vody		LPM	Min. 15					
Max. vodní spád		m	8					
Napájení		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Doporučená pojistka		A	32			20		
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor	35°C/ 55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor (průměr)	35°C/ 55°C	%	165/121	166/121	163/121	173/124	163/124	162/124
Jmenovitý tepelný výkon (průměr)	35°C/ 55°C	kW	11/10	12/10	12/10	11/11	12/11	11/13
Roční spotřeba energie (průměr)	35°C/ 55°C	kWh	5568/6694	5839/6694	6122/6694	5193/7078	5942/7078	6256/7078
Vodní čerpadlo EEI ≤			0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R143a)

Všechny modely jsou vybaveny elektrickým topným kabelem z důvodu prevence zamrznutí vody v kondenzační vaničce (kromě 3kW jednotky).

Hodnoty uvedené v tabulce výše jsou uvedeny vč. vlhkostního vlivu při venkovních teplotách pod 0°C.

THERMAV™ TYP SPLIT



HU031.UE2 / HU051.U42
HU071.U42 / HU091.U42

Split (venkovní jednotka)		Výkon	3kW 1Φ	5kW 1Φ	7kW 1Φ	9kW 1Φ
		Reference	HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42	HU091.U42
Jmenovitý výkon	Topení (A7/W35)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Topení (A2/W50)	kW	2.18	3.64	5.08	6.54
	Topení (A-2/W50)	kW	2.15	3.59	5.02	6.46
	Topení (A-7/W35)	kW	2.45	4.08	5.71	7.34
	Chlazení (A35/W18)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
Jmenovitý příkon	Topení (A7/W35)	kW	0.65	1.07	1.59	2.09
	Topení (A2/W50)	kW	0.93	1.38	2.04	2.54
	Topení (A-2/W50)	kW	0.98	1.44	2.11	2.64
	Topení (A-7/W35)	kW	0.95	1.40	2.06	2.58
	Chlazení (A35/W18)	kW	0.75	1.35	2.05	2.65
COP	Topení (A7/W35)		4.62	4.67	4.40	4.30
	Topení (A2/W50)		2.34	2.64	2.49	2.57
	Topení (A-2/W50)		2.19	2.49	2.38	2.45
			2.58	2.91	2.77	2.84
EER	Chlazení (A35/W18)		4.00	3.70	3.41	3.40
Rozměry	ŠxVxH	mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Hmotnost		kg	46	64	64	64
Hladina akustického výkonu (topení)		dB(A)	60	64	64	65
Venkovní vzduch	Topení	°CDB	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
	Provozní rozsah	°CDB	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Chladivo (R410a)	Průměr potrubí (kapalina)	mm	Ø6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Průměr potrubí (plyn)	mm	Ø12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Předplněné množství	kg	1	1.55	1.55	1.55
	Délka potrubí předplněného chladivem	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Doplňování chladiva	g/m	20	40	40	40
Ref. délka potrubí	Minimum	m	-	-	-	-
	Standard	m	7.5	7.5	7.5	7.5
		m	30	50	50	50
Napájení	P/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Doporučená pojistka	A		20	20	20	20

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R143a)

Všechny modely jsou vybaveny elektrickým topným kabelem z důvodu prevence zamrznutí vody v kondenzační vaničce.

Split (vnitřní jednotka)		Výkon	3kW	5,7, 9kW
		Reference	HN0314.NK2	HN0914.NK2
Rozměry	ŠxVxH	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
Hmotnost		kg	46	48
Elektrický ohřivač	Napájení	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Výkon	kW	4	4
Rozsah teploty výstupní vody	Topení	°C	15-57	15-57
	Chlazení	°C	6-30	6-30
Límit průtoku vody		LPM	Min. 15	Min. 15
Max. vodní spád		m	6	7
Připojení vodovodního potrubí	Vstup	mm	Vnější závit 25(1)	Vnější závit 25(1)
	Výstup	mm	Vnější závit 25(1)	Vnější závit 25(1)
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor	35°C/ 55°C		Bude aktualizováno	A++/A+
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor (průměr)	35°C/ 55°C	%	Bude aktualizováno	171/115
Jmenovitý tepelný výkon (průměr)	35°C/ 55°C	kW	Bude aktualizováno	6/5
Roční spotřeba energie (průměr)	35°C/ 55°C	kWh	Bude aktualizováno	2816/3537
Vodní čerpadlo EEI ≤			Bude aktualizováno	0.20

THERMAV™



HU161H.U32 / HN1610H.NK2

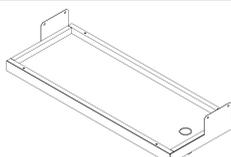
Vysokoteplotní systém split (venkovní jednotka)		Výkon	16kW 1Φ
		Reference	HU161H.U32
Jmenovitý výkon	Topení (A7/W65)	kW	16
	Topení (A2/W65)	kW	14.6
	Topení (A-2/W65)	kW	15.7
	Topení (A-7/W65)	kW	15.1
Jmenovitý příkon	Topení (A7/W65)	kW	6.13
	Topení (A2/W65)	kW	6.81
	Topení (A-2/W65)	kW	6.96
	Topení (A-7/W65)	kW	7.2
COP	Topení (A7/W65)		2.61
	Topení (A2/W65)		2.14
	Topení (A-2/W65)		2.26
	Topení (A-7/W65)		2.10
Rozměry	ŠxVxH	mm	950 x 1,380 x 330
Hmotnost		Kg	105
Hladina akustického výkonu (topení)		dB(A)	68
Venkovní vzduch Provozní rozsah	Topení	°CDB	-15 ~ 35
Chladivo (R410a)	Průměr potrubí (kapalina)	mm	9.52(3/8)
	Průměr potrubí (plyn)	mm	15.88(5/8)
	Předplněné množství	Kg	3.5
	Délka potrubí předplněného chladičem	m	10
	Doplňování chladiva	G/m	60
Ref. délka potrubí	Minimum	m	5
	Standard	m	7.5
	Maximum	m	50
Napájení		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučená pojistka		A	25

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R143a)

Vysokoteplotní systém split (vnitřní jednotka)		Výkon	16kW 1Φ
		Reference	HN1610H.NK2
Rozměry	ŠxVxH	mm	520 x 1,080 x 330
Hmotnost		kg	94
Hladina akustického výkonu (topení)		dB(A)	57
Jmenovitý příkon	Topení	kW	6.13
Rozsah teploty výstupní vody	Topení	°C	25 ~ 80
Limit průtoku vody		LPM	Min. 15
Chladivo (R134a)	Průměr potrubí (kapalina)	mm	9.52(3/8)
	Průměr potrubí (plyn)	mm	15.88(5/8)
	Předplněné množství	kg	2.3
Připojení vypouštěcího potrubí	Vstup	mm	Vnější závit 25(1)
	Výstup	mm	Vnější závit 25(1)
Připojení vypouštěcího potrubí		mm	Vnější závit 25(1)
Napájení		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučená pojistka		A	25
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor	35°C/ 55°C		A / A+
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor (průměr)	35°C/ 55°C	%	13 / 11
Jmenovitý tepelný výkon (průměr)	35°C/ 55°C	kW	115 / 113
Roční spotřeba energie (průměr)	35°C/ 55°C	kWh	9395 / 7642

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R143a)

Příslušenství

Příslušenství	Vlastnosti
Ohřívač vody pro domácnost	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>LGRTV200E 198 LITRŮ</p> <p>LGRTV300E 287 LITRŮ</p> <p>Jednoduché vinutí</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LGRTV200VE 198 LITRŮ</p> <p>LGRTV300VE 287 LITRŮ</p> <p>Dvojité vinutí</p> </div> </div>
Souprava ohřívače vody pro domácnost	<ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1Φ, Split) • PHLTC (3 Φ, Split) • PHLTB (Monoblok) <p>Vlastnosti Domácí ohřívač vody pro monoblok se vyznačuje snadnou instalací. Výrobek je chráněn jističem MCCB. Rozměry: (V x Š x H): 250 x 170 x 110 Hmotnost (kg): 2,1</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">PHLTA / PHLTC PHLTB</p> <ul style="list-style-type: none"> • PHLTA, PHLTC je potřeba jen pokud chcete použít samostatný elektrický ohřev v nádobě pro teplou vodu, jinak není potřeba. Vnitřní jednotka Therma V má vlastní funkci elektrického ohřívače (jako zálohu vytápění). • V případě použití domácího ohřívače jiné značky lze senzor (PHRSTAO) zakoupit zvlášť.
Dálkový senzor teploty	<ul style="list-style-type: none"> • PQRSTAO <p>Vlastnosti Pomáhá detekovat přesnou pokojovou teplotu. Aplikuje se na stropní kazetu, skryté stropní vedení, AWHP a hydro-soupravu.</p> <p>Součásti Dálkový senzor teploty / prodlužovací kabel (15 m) / příručka</p> <div style="text-align: right;">  </div>
Solární termální souprava	<ul style="list-style-type: none"> • PHLLA <p>Vlastnosti Slouží k propojení solárního-termálního systému se systémem THERMA V a domácím ohřívačem se dvěma cívkami. Instaluje se na vodovodní potrubí mezi domácí ohřívač a solární-termální systém. Rozměry (mm) (V x Š x H): 110 x 55 x 22</p> <div style="text-align: right;">  </div>
Suchý kontakt	<ul style="list-style-type: none"> • PDRYCB000 <p>Vlastnosti Pro propojení s boilerem (bivalentní systém)</p> <div style="text-align: right;">  </div>
Kondenzátní vana	<ul style="list-style-type: none"> • PHDPA <p>Vlastnosti Zachycuje kondenzovanou vodu (když odkapávání na dno není možné) a odvádí ji do potrubí.</p> <div style="text-align: right;">  </div>

INVERTER SCROLL CHILLER AIR

Proč LG INVERTER SCROLL CHILLER ?

Použitím prvotřídní technologie EHP MULTI V je dosaženo vysoké účinnosti a spolehlivého provozu.



1 Invertorová technologie LG EHP

Vapor Injection a HiPOR

Vapor Injection

HiPOR™ technologie

Vysokotlaký plyn



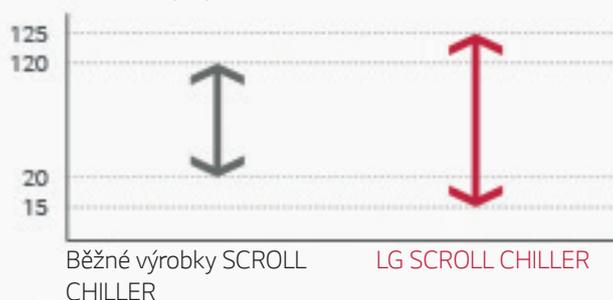
Přímý návrat oleje

EHP : Elektrické tepelné čerpadlo

2 Provoz při nízkém zatížení

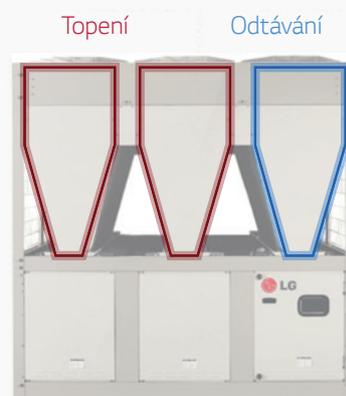
- rozsah provozní frekvence od 15 Hz
- provozní minimum 10%

Provozní rozsah (Hz)



3 Nepřetržitý provoz topení

- nepřetržitý provoz topení během odtávání



4 Tlakové řízení

- přesnější a spolehlivější provoz / aplikována řídicí logika MULTI V

Teplotní čidlo

Tlakové čidlo



+



5 Chladivo R410A

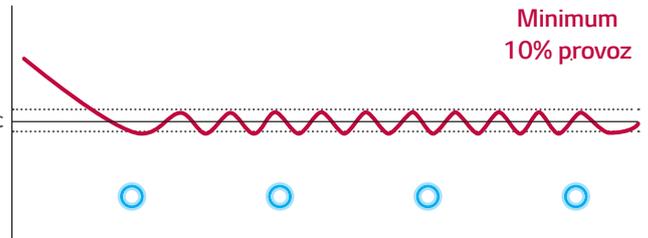
- ODP = 0, chladivo šetrné k životnímu prostředí
- ODP : Ozone Depletion Potential (potenciál poškozování ozónové vrstvy)

INVERTER SCROLL CHILLER AIR

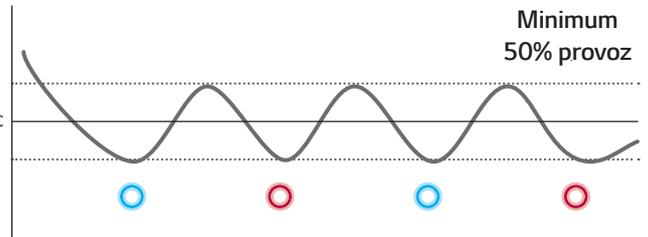
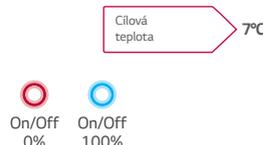
PROVOZ PŘI NÍZKÉM ZATÍŽENÍ

Invertorový kompresor LG umožňuje provoz od 10% a garantuje minimální odchylku teploty vůči požadované výstupní teplotě vody.

LG Invertor Scroll kompresor



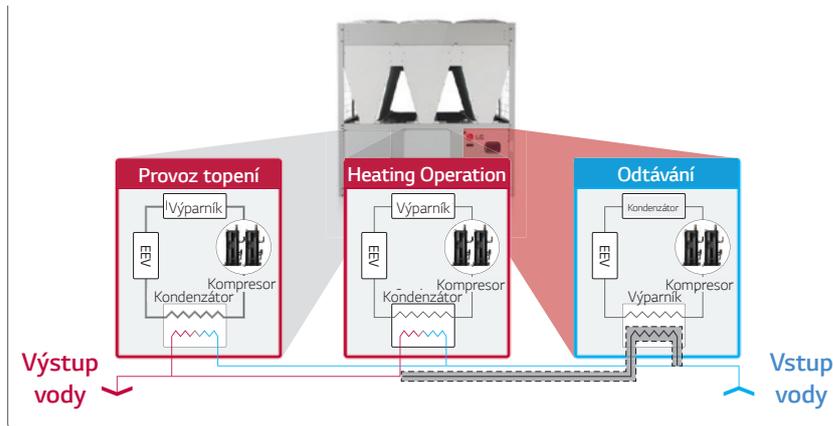
Běžný On/Off Systém s více kompresory



NEPŘETRŽITÝ PROVOZ TOPENÍ

Nepřetržitě topení kombinovaných výrobníků minimalizuje snížení teploty výstupní vody během odtávání.

Nepřetržitě topení kombinovaných výrobníků minimalizuje snížení teploty výstupní vody během odtávání.



ZÁLOŽNÍ FUNKCE

Záložní funkce je s výhodou využita tehdy, vyskytne-li se problém u jednoho z kompresorů, popř. bloků a víceblokových jednotek.

Mezi dvěma kompresory



Automatická poruchová záloha



INVERTER SCROLL CHILLER AIR



ACHH020LBAA
ACHH040LBAA
ACHH060LBAA

Označení jednotky		ACHH020LBAA	ACHH040LBAA	ACHH060LBAA
Chladicí výkon	jmen / max (kW)	65 / 70	130 / 140	195 / 210
Topný výkon	jmen / max (kW)	70,3 / 80	140,6 / 160	210,9 / 240
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	21,7	43,3	65
	topení (kW)	21,2	42,4	63,6
EER / COP	chlazení (nom.)		3	
	topení (nom.)		3,3	
ESEER			4,9	
SCOP			3,35	
Počet kompresorů		2x scroll	4x x scroll	6x x scroll
Regulace výkonu	(%)		10 - 100	
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	25,0 x 5C	50,0 x 5C	95,0 x 5C
Jmenovitý proud	chlazení / topení (A)	34,1	68,2	102,3
Maximální provozní proud	(A)	52	104	156
Doporučená velikost jističe	(A)	75	125	200
Akustický tlak	(dBA)	67	68	68
Akustický výkon	chl / top (dBA)	84 / 85	91 / 92	92 / 93
Množství vzduchu	m ³ /min	2x 210	4x 210	6x 210
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30		
Nom.průtok vody na výměníku	chl / top (l/min)	180 / 190	360 / 380	540 / 570
Min.průtok vody na výměníku (l/min)		120	247	372
Max.průtok vody na výměníku (l/min)		224	459	690
Náplň chladiva	R410a (kg)	1x 14	2x 14	3x 14
Rozměry	Š*V*H (mm)	2154*2351*765	2154*2351*1528	2154*2351*2291
Čistá hmotnost	(kg)	540	1030	1530
Dimenze vodního potrubí (vnitřní průměr)	vstup (mm)	40	65	65
	výstup (mm)	40	65	65
Garantovaný chod - chlazení	teplota výstupní vody (°C)		5 - 15	
	venkovní teplota (°C)		-10 - 48	
Garantovaný chod - topení	teplota výstupní vody (°C)		35 - 55	
	venkovní teplota (°C)		-15 - 35	

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : venkovní teplota 35°C, vstupní teplota vody 12°C, výstupní teplota vody 7°C

Topení : venkovní teplota 7°C, vstupní teplota vody 40°C, výstupní teplota vody 45°C

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

ŘÍDICÍ SYSTÉMY



PREMTB100
(bílý rámeček)



PREMTBB10
(černý rámeček)

Standardní kabelový ovladač PREMTB100 s českým jazykem

Standardní kabelový ovladač s 4,3" barevným displejem a českým jazykem pro ovládání klimatizačních jednotek a rekuperačních jednotek ERV a ERV DX. Ovladač umožňuje skupinové ovládání (až 16 vnitřních jednotek) a je vybaven nejen teplotním čidlem, ale i vlhkostním čidlem. Ovladač disponuje 1 digitálním výstupem (zapnout / vypnout). Možnost nastavení nočního režimu venkovní jednotky.



PREMTB001
(bílý rámeček)



PREMTBB01
(černý rámeček)

Standardní kabelový ovladač PREMTB001 / PREMTBB01

Umožňuje snadné a komfortní ovládání jedné či více jednotek.
Max.počet napojitelných vnitřních jednotek - 16 ks.



Premium dotykový kabelový ovladač PREMTA000B

Komfortní ovladač s dotykovým displejem, rozšířenými funkcemi plánování a různými funkčními režimy. Ovladač s češtinou / angličtinou / němčinou / polštinou



PQRCVCL0Q
(Černá/Jednoduchý)



PQRCVCL0QW
(Bílá/Jednoduchý)



PQRCHCA0Q
(Černá/Hotelový)



PQRCHCA0QW
(Bílá/Hotelový)

Jednoduchý kabelový ovladač PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW

Jednoduchý kabelový ovladač hotelový PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW

Zjednodušený ovladač se základními funkcemi zapnutí a vypnutí, řízení otáček, nastavení teploty a změny provozního režimu (nelze u hotelového typu).



Bezdrátový ovladač PQWRHQ0FDB

Univerzální bezdrátový ovladač pro nástěnné sestavy rezidenční klimatizace, komerční splity a multisplity, stejně tak i jednotky řady MULTI V.



WIFI ovladač pro vnitřní jednotku LG-IR-WF-1

Zařízení použitelné pro všechny jednotky s infra červeným přijímačem. Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení teploty, provozní režim, otáčky ventilátoru a polohu výfukových lamel..

ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY



Centrální ovladač AC EZ PQCSZ250S0

Ovladač pro max. 32 vnitřních jednotek s možností zapnutí a vypnutí, nastavení otáček ventilátoru, provozního režimu a nastavení teploty.



Centrální ovladač AC EZ TOUCH PACEZA000

Ovladač s Spalčovým dotykovým panelem umožňuje řízení až 64 vnitřních jednotek. Ovladač s Spalčovým dotykovým panelem umožňuje řízení až 64 vnitřních jednotek webový přístup. Dále ovladač umožňuje skupinové / individuální řízení, možnost okamžité změny provozního režimu, alarm indikátor, energetickou statistiku a plánování.



Centrální ovladač AC SMART IV PACS4B000

Centrální ovladač s LCD displejem slouží k ovládání a monitorování až 128 vnitřních jednotek. Lze na něj napojit nejen vnitřní klimatizační jednotky, rekuperační jednotky, hydro kity, tepelná čerpadla ThermoV, nebo moduly pro digitální vstupy a výstupy, ale i další zařízení, která nejsou dodávkou společnosti LG Electronics, jako např. VZT jednotky, chillery, nebo wattmetry ve spojení s indikátory el. spotřeby (PDI).



Centrální řídicí modul ACP IV PACP4B000

Prostřednictvím modulu ACP lze 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 rekuperační jednotek ERV. Modul umožňuje též řízení tepelných čerpadel THERMA V.



Řídicí software AC MANAGER IV PACM4B000

Software umožňující řízení a monitoring až 8192 vnitřních jednotek připojených až na max. 32 centrálních řídicích ACP modulů. AC MANAGER IV je nutno použít s centrálním řídicím modulem ACP.

ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY



Brána ACP Lonworks PLNWKB000

Rozhraní mezi řídicím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG. Umožňuje ovládání různých zařízení ze zákaznickova vlastního PC - uživatel může řídit např.nastavení teplot, plánování, řízení spíchkového výkonu, apod. Možnost napojení až 64 vnitřních jednotek, vč.rekuperačních jednotek ERV, popř.16 ks vzduchotechnických jednotek, nebo 15 ks chillerů.



Brána ACP BACnet PQNFB17C0

Rozhraní mezi řídicím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG. Možnost napojení až 256 vnitřních jednotek, vč. rekuperačních jednotek ERV a ERV DX, nebo 16 vzduchotechnických jednotek.



Brána pro použití v síti KNX, typ LG-AC-KNX-4 / 8 / 16 / 64

KNX brána je určena pro monitorování a obousměrné řízení všech parametrů a funkcí klimatizačních zařízení LG. Max.počet vnitřních jednotek činí 64 ks. Brána je snadno napojitelná na kondenzační jednotky, popř. rekuperační jednotky ERV.



Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / PDI Premium PPWRDB000 / PQNUD1S40

Umožňuje zobrazení spotřeby el.energie jednotlivých jednotek i celého systému. Možnost napojení až na 2, resp. 8 venkovních jednotek, max.128 vnitřních jednotek. Zobrazení kumulované celkové spotřeby venkovních a vnitřních jednotek / kumulované nebo aktuální spotřeby jednotlivých vnitřních jednotek, funkce zálohování dat.



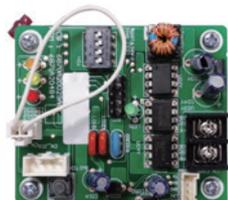
ACS Vstupní / výstupní modul PEXPMB000

Modul k propojení s řadou centrálních ovladačů - AC Smart IV, ACP IV, AC Manager IV. Je s výhodou využít tehdy, nepostačují-li digitální vstupy a výstupy daného zařízení, ale jsou-li zapotřebí i analogové vstupy a výstupy. Modul PEXPMB000 lze využít k ovládání dalších zařízení, jako např.čerpadlo, ostraha, osvětlení, apod., a to pomocí digitálních a analog. vstupů a výstupů.

ŘÍDICÍ SYSTÉMY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



PQNFP00T0



PMNFP14A1



PDRYCB000-500

PUDCA0 /
PRDCA0PUCKA0 /
PRCKA1PRCKD21E
PRCKD41EPRLK048A0 /
PRLK096A0PATX13A0E / PATX20A0E
PATX25A0E / PATX35A0E
PATX50A0E

Zařízení	Typové označení	Funkce
Sada digitálních výstupů	PQNFP00T0	Zařízení pro propojení AC MANAGER IV, ACP IV, nebo AC SMART IV s externím zařízením, které umí tato externí zařízení zapnout / vypnout (např. osvětlení, čerpadlo, motor, apod.)
Elektronická deska PI485	PMNFP14A1	El. deska PI485 převádí komunikační protokol klimatizace do RS485 protokolu pro centrální řízení. Typ PHNFP14A0 je určen pro jednotky ERV.
	PHNFP14A0	
Komunikační sada pro VZT	PUCKA0	Pro napojení kondenzační jednotky řady UU18-85W (Standard inverter) / UU36-49WH (H-inverter). Řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu pomocí dálkového ovladače nebo suchého kontaktu
	PRCKA1	Pro kondenzační jednotky řady MULTI V. Řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu pomocí dálkového ovladače nebo suchého kontaktu
	PUDCA0	pro napojení kondenzační jednotky řady UU70-85W (Standard inverter). Výkonové řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu nebo přívodního vzduchu pomocí nadřazené regulace
	PRDCA0	Pro kondenzační jednotky řady MULTI V. Výkonové řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu nebo přívodního vzduchu pomocí nadřazené regulace
Řídicí skříň	PRCKD21E	Pro řízení celé VZT jednotky, ve spojení s 1 až 4 kondenz. jednotkami řady MULTI V
	PRCKD41E	Pro řízení celé VZT jednotky, ve spojení s 5 až 8 kondenz. jednotkami řady MULTI V
Expanzní ventil	PRLK048A0	Pro kondenzační jednotky řady MULTI V, max. výkon výparníku 28,1 kW
	PRLK096A0	Pro kondenzační jednotky řady MULTI V, max. výkon výparníku 56,2 kW
Expanzní sada	PATX13A0E	Pro MULTI V vel. 80-160, výkon 23-46 kW
	PATX20A0E	Pro MULTI V vel. 180-360, výkon 52-75 kW
	PATX25A0E	Pro MULTI V vel. 280-360, výkon 82-104 kW
	PATX35A0E	Pro MULTI V vel. 380-460, výkon 110-133 kW
	PATX50A0E	Pro MULTI V vel. 480-560, výkon 139-163 kW
Suchý beznapěťový kontakt	PDRYCB000	Modul pro dálkové zapnutí a vypnutí vnitřní jednotky možnost signalizace chodu a poruchy. Napájení AC 220V z venkovního napáj. zdroje
	PDRYCB400	Modul pro dálkové ovládání vnitřní jednotky s rozšířenými funkcemi. Napájení DC 5V a 12V z el. desky vnitřní jednotky
	PDRYCB300	Modul s rozšířenými funkcemi je speciálně určen pro použití s cizím ovladačem
	PDRYCB500	Modul pro připojení vnitřní jednotky na externí zařízení k ovládání různých funkcí. Je určen pro komunikaci MODBUS RTU.



INVERTER V



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

LG Electronics Polska Sp. Z o.o., Czech branch
Českomoravská 2420/15a, 190 93 Praha 9, Czech Republic

www.lg.com/cz

infolinka 810 555 810