

PŘEHLED FUNKCÍ

Kategorie	STANDARDNÍ INVERTOR (R32)									STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)								
	9	12	18	24	30	36	42	48	60	9	12	18	24	30	36	42	48	60
kBtu/h																		
kW																		
Energetická účinnost	Nový typ Scroll kompresoru						•	•	•	•								
	BLDC kompresor a ventilátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent certifikace	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Variabilní řízení napětí			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Široké lamely výměníku			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Optimal. cesty výměníku tepla			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Úspora energie při startu			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Rychlá provozní odezva			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu			•	•	•						•	•	•				
	Zámek režimu	•**	•**	•	•	•	•	•	•	•	•**	•**	•	•	•	•**	•**	•**
Standby režim			•	•	•						•	•	•					
Odolnost	Ocean black fin úprava výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•									
Rychlé chlazení a topení	Provoz nuceného chlazení			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Komfort	Noční tichý režim			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Smart	Beznapěťový kontakt venk. jedn.					•	•	•	•						•	•	•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Týdenní program*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Připojení PI-485			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Wi-Fi jako příslušenství	•	•	•	•	•	•	•	•									
Řešení pro VZT jednotky	Řízení podle cirkul. vzduchu			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Řízení přívod. vzduchu 0-10 V											•	•	•				

* Týdenní program pouze při použití kabelového ovladače.

** S ovladačem PREMTB001 / PREMTBB01 / PREMTB100 / PREMTBB10

Kategorie		COMPACT (R32)				COMPACT (R410A)				Standardní invertor (R410A)	
kBTu/h		18	24	30	36	18	24	30	36	70	85
kW		5,0	7,1	8,0	10,0	5,0	7,1	8,0	10,0	20,0	25,0
Energetická účinnost	Nový typ Scroll kompresoru										
	BLDC kompresor a ventilátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent certifikace	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Variabilní řízení napětí									•	•
	Široké lamely výměníku	•	•		•	•	•		•	•	•
	Optimal. cesty výměníku tepla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Úspora energie při startu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rychlá provozní odezva	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu									•	•
	Zámek režimu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standby režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Odolnost	Ocean black fin úprava výměníku										
Rychlé chlazení a topení	Provoz nuceného chlazení									•	•
Komfort	Noční tichý režim									•	•
Smart	Beznapěťový kontakt venk. jedn.									•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Týdenní program*	•**	•**	•	•	•**	•**	•	•	•	•
	Připojení PI-485									•	•
	Wi-Fi jako příslušenství	•	•	•	•						
VZT Solution	Řízení podle cirkul. vzduchu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení přívod. vzduchu 0-10 V									•	•

* Týdenní program pouze při použití kabelového ovladače.

** S ovladačem PREMTB001 / PREMTB01

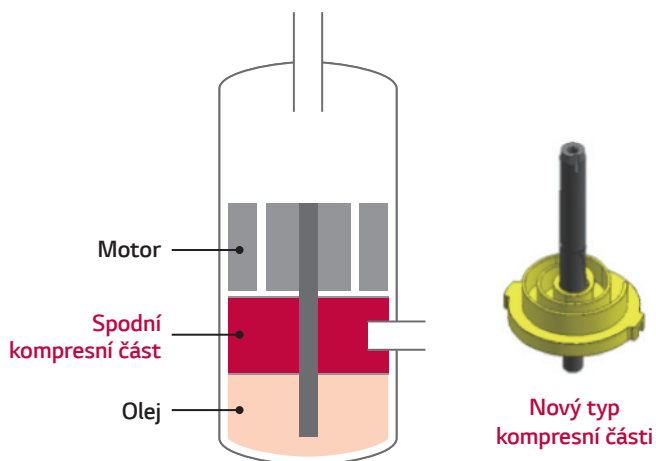
ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Nový kompresor typu Scroll

(UU36WR, UU37WR, UU42WR, UU43WR, UU48WR, UU49WR, UU60WR, UU61WR)

Scroll + rotační kompresor

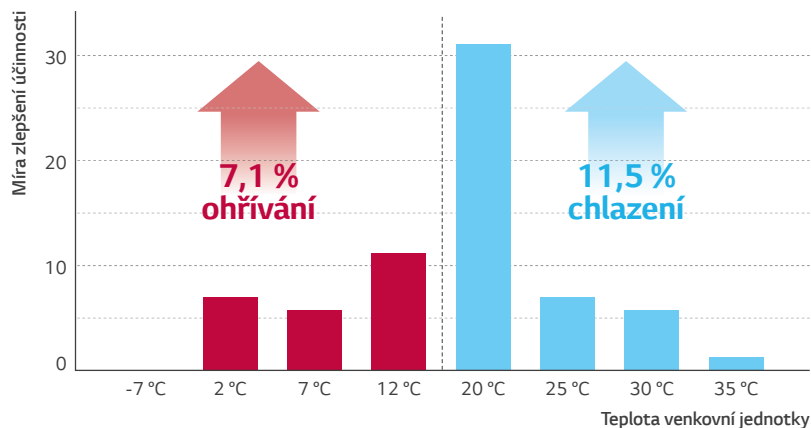
- Scroll komprese + rotační konstrukce
- Vysoká účinnost (zlepšení sezónní účinnosti)
- Nízký hluk (vysoká rychlost možná)
- Široký provozní rozsah (15-150 Hz)



Sezónní energetická účinnost

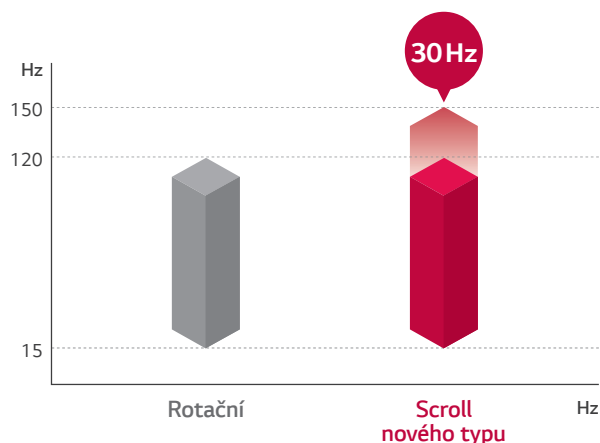
SEER 11,5%, SCOP 7,1% improvement (vs. rotary)

• Výsledek interního testu LG, na základě Single Split 12 kW



Široký provozní rozsah

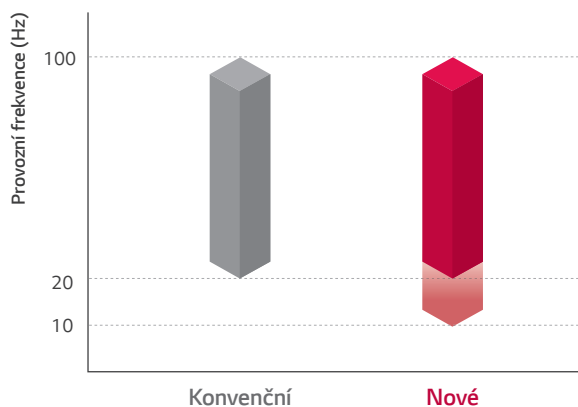
- Optimalizováno pro chladicí a topné operace s různými zátěžemi
- Nejlepší rychlost kompresoru na světě (až 150 Hz)
- Optimalizováno pro rovnoměrný provoz s nízkým zatížením (až do 15 Hz) (zvýšení účinnosti / zlepšený komfort)



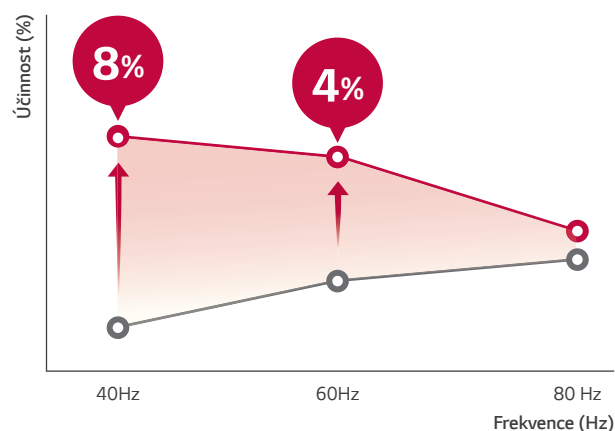
Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

Klimatizační jednotky LG jsou vybavené kompresorem BLDC, který používá silný neodymový magnet.

Kompresor má lepší účinnost ve srovnání se standardními střídavými invertorovými výrobky a je optimalizovaný pro sezónní účinnost.

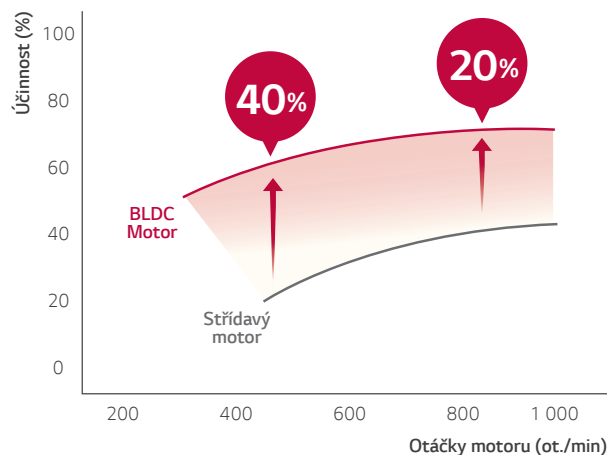


* Na základě UU24W U44



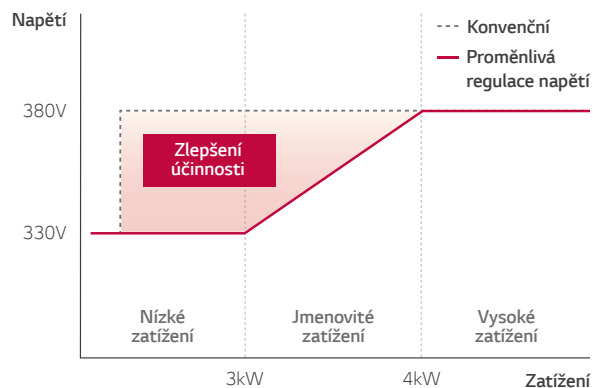
Motor ventilátoru BLDC

Motor ventilátoru BLDC je účinnější než konvenční střídavý motor, přičemž nabízí zvýšenou úsporu energie o 40 % při nízkých otáčkách a 20 % při vysokých.



Proměnlivá regulace napětí

Kompresor se standardním invertorem zlepšuje účinnost úpravami vstupního napětí kompresoru v závislosti na jeho vstupním zatížení.



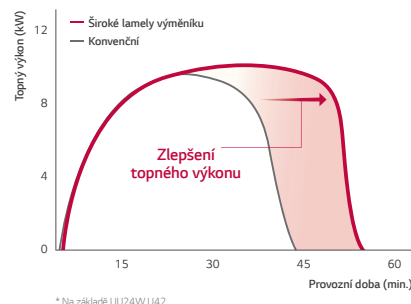
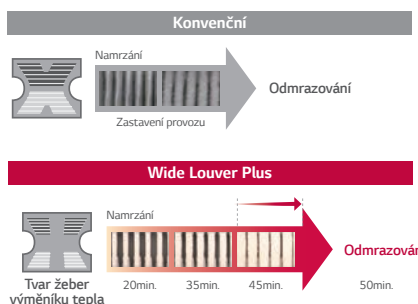
(standardní invertor: kapacita vyšší než 7 kW)

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Široké lamely 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.

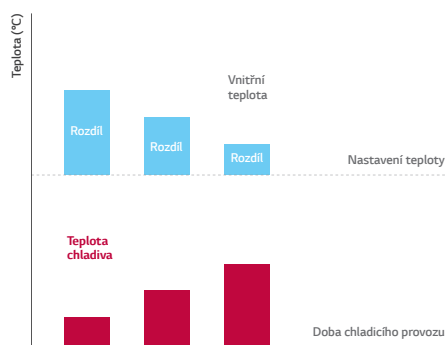
Může minimalizovat namrzání výměníku tepla a zpoždit spuštění odmrazovací operace.



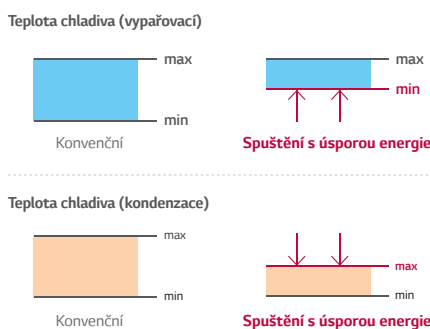
Řízení teploty chladiva dle požadované vnitřní teploty

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.

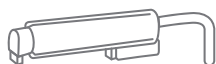
Komfortní vnitřní vzduch



Úspora energie



Rychlá provozní odezva

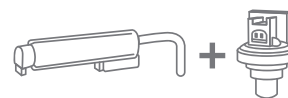


Konvenční

- Krok 1** Zjistí aktuální teplotu chladicího média, vnitřní a venkovní teplotu
- Krok 2** **Odhad tlaku**
Cílový tlak pro ovládání kompresoru, na základě odpovídajících údajů o teplotě



Je pravděpodobnější, že tento algoritmus bude ovlivněn změnou teploty proto spotřebuje více času vypočítáním správného provozního rozsahu kompresoru k dosažení cílového výkonu.



Standardní invertor:

- Krok 1** Zjistí současně tlak a teplotu chladiva, zajistí výkon kompresoru k dosažení cílového výkonu

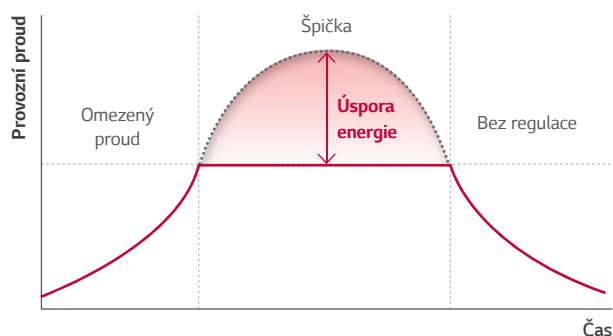


Zajistí dosažení cílového výkonu účinně a spolehlivě.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Řízení špičkového proudu

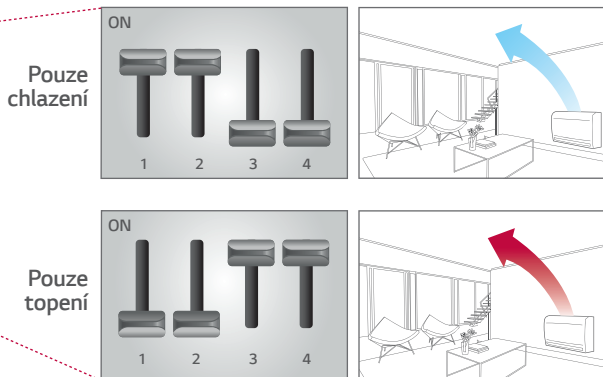
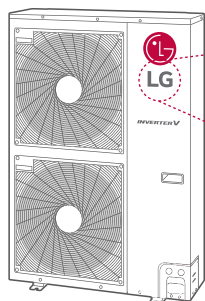
Tato funkce ponechává jednotku v běhu na maximální úrovni při zachování daného nastavení, což má za cíl snížení spotřeby elektrické energie, a to především v momentě, kdy jsou ceny el. energie příliš vysoké.



* Standardní invertor: kapacita vyšší než 5 kW

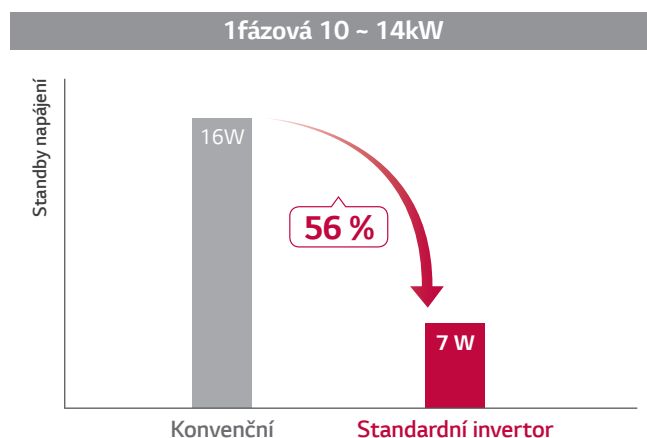
Zámek režimu

Nastavte provozní režim na samotné chlazení nebo samotné topení; buď nastavením kabelového dálkového ovladače, nebo nastavením přepínače DIP, abyste předešli kombinovanému použití chlazení a topení. (Některé modely potřebují kabelový dálkový ovladač pro funkci zamčení režimu podle tabulky přehledu funkcí.)



Režim Standby

Standardní invertor může minimalizovat spotřebu energie vypnutím napájení na desce PCB s výjimkou jednotky MICOM, která přijímá signály.

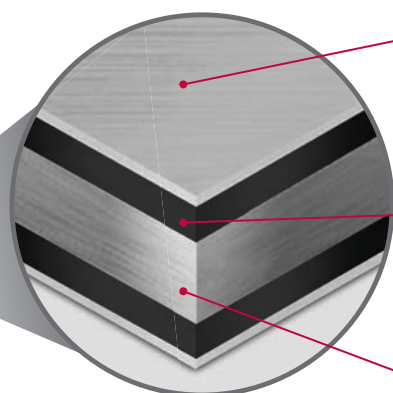
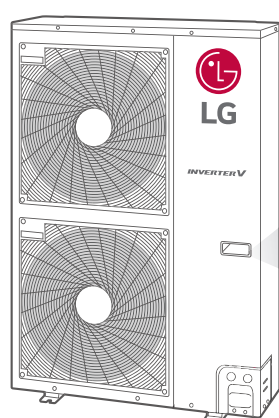


DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

ODOLNOST

Ocean Black Fin

Exkluzivní výměník tepla LG „Ocean Black Fin“ je zkonstruovaný pro lepší odolnost proti korozi.



**Hydrofilní film
(průtok vody) 0,2 ~ 0,3 μm**

Hydrofilní povlak minimalizuje tvorbu vlhkosti na žebro.

**Epoxidová pryskyřice
(odolná proti korozi) 1,6 ~ 2,0 μm**

Černý nátěr poskytuje účinnou ochranu proti korozi

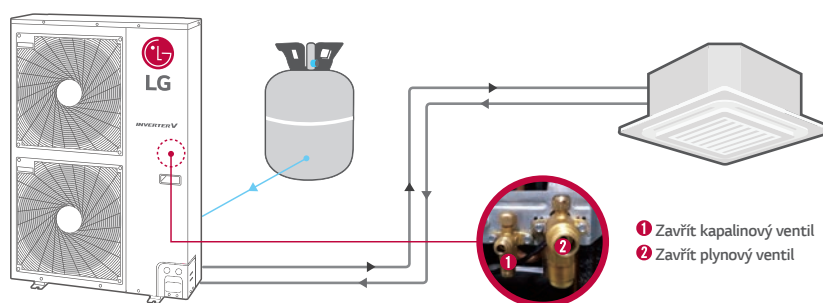
Hliníkové žebro

Provoz nuceného chlazení

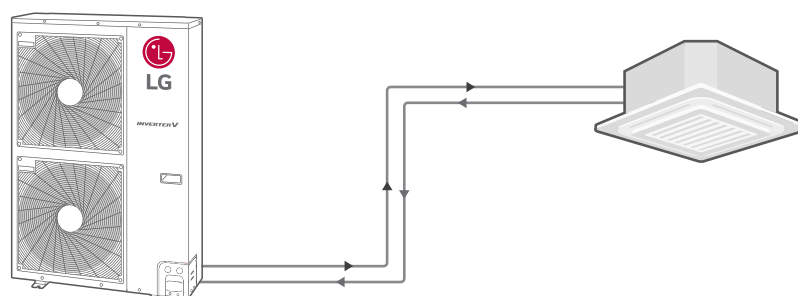
Tato funkce umožňuje doplňování nebo čerpání chladiva bez ohledu na vnitřní teplotu.

Pamatujte si, že se tato funkce může používat během stěhování nebo oprav vnitřních jednotek.

Doplňování



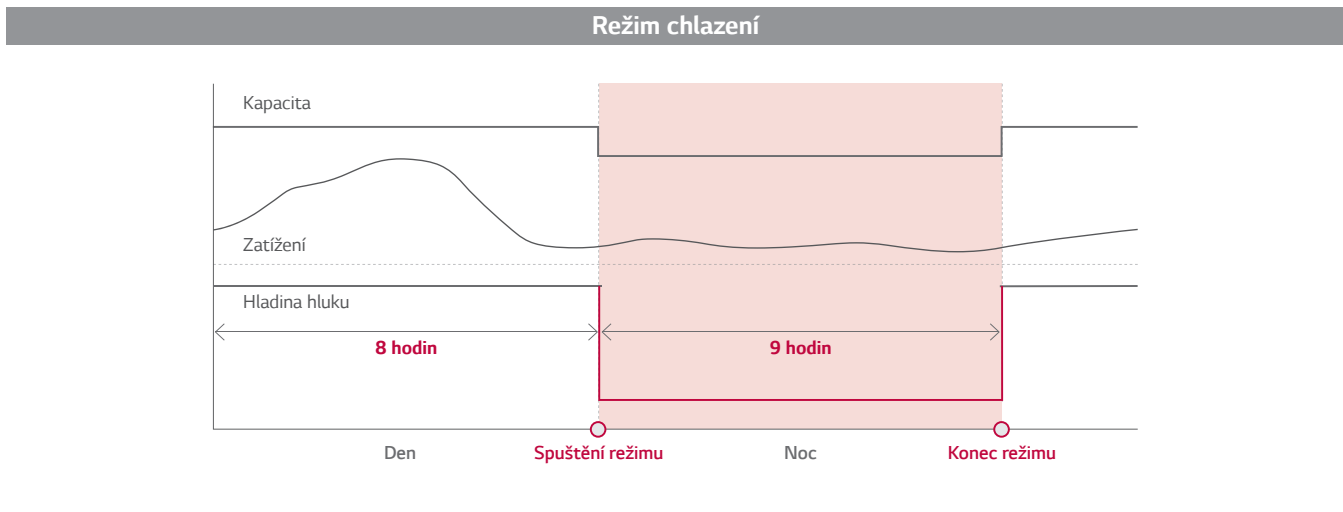
Čerpání



KOMFORT

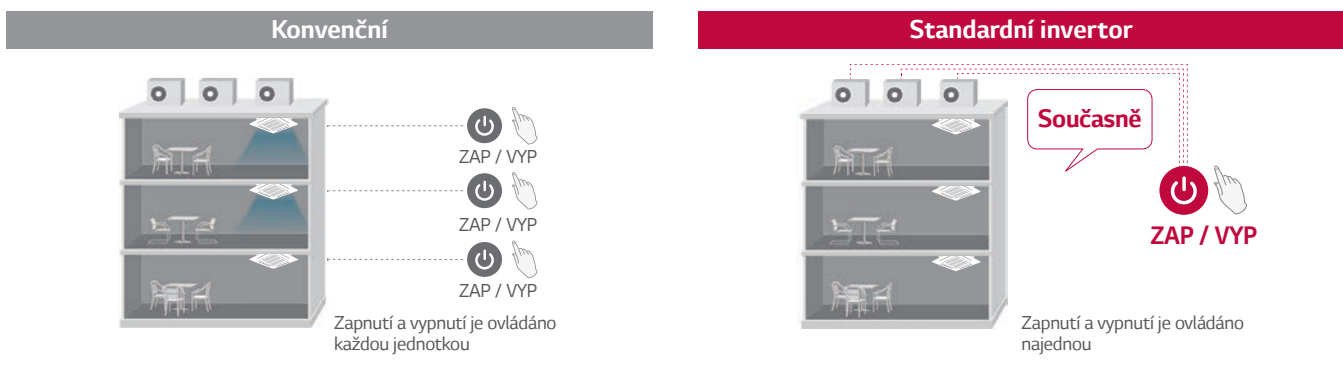
Noční tichý provoz

Tato funkce umožňuje snížení hluku během noci jednoduchým přestavením přepínače DIP na desce PCB venkovní jednotky.



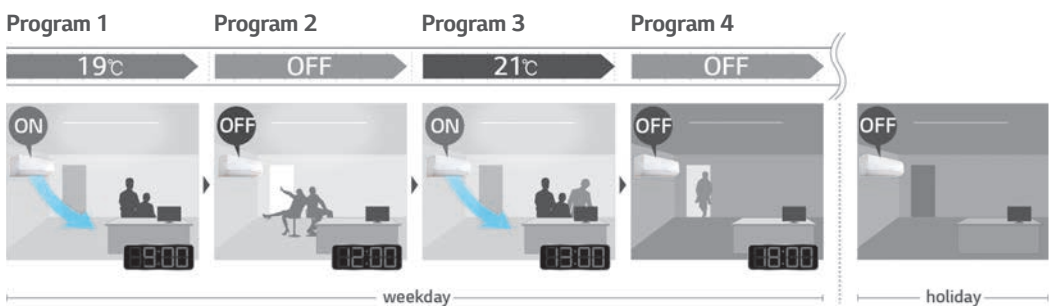
Suchý kontakt venkovní jednotky

Klimatizační jednotky lze současně zapnout nebo vypnout zapnutím nebo vypnutím funkce suchého kontaktu, kterou mají venkovní jednotky. (Výkon modelů přes 10 kW.)



Týdenní program

Můžete přiřadit 2 rezervace pro jeden den a nejvýše 14 rezervací pro týden.



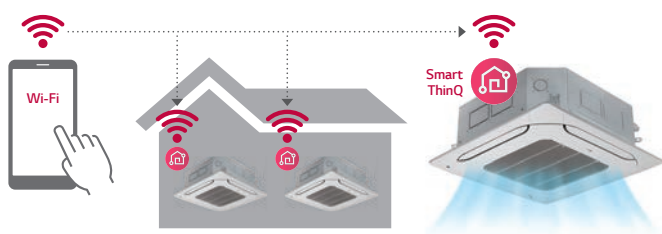
DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

SMART

Wi-Fi

Ovládání klimatizačních jednotek s použitím inteligentních internetových zařízení, jako jsou chytré telefony se systémem Android nebo iOS. Jako volitelný doplněk je požadován Wi-Fi modem (PWFMD200).

• Přístup k vaší klimatizační jednotce kdykoli a odkudkoli

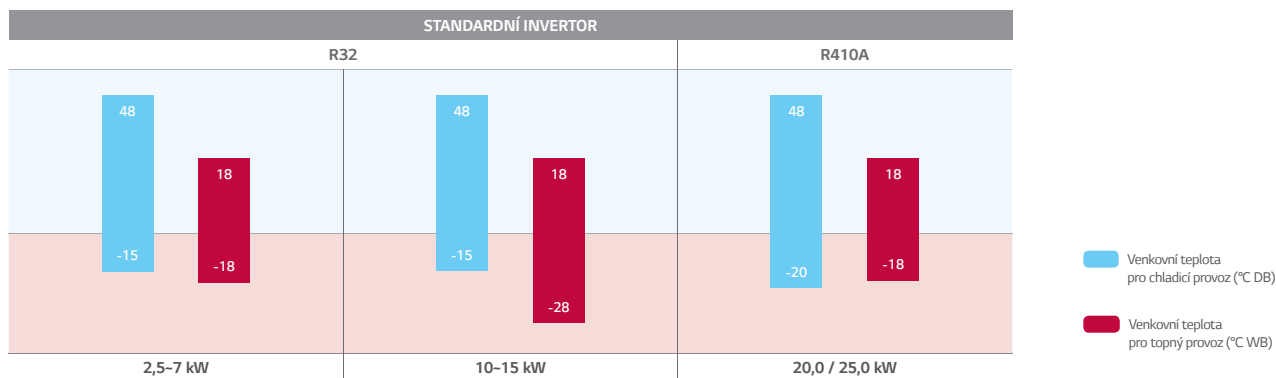


• Jednoduché ovládání různých funkcí

- ON/OFF
- Volba režimu
- Aktuální teplota
- Nastavení teploty
- Ovládání lopatky
- Rezervace
- Monitorování energie
- Řízení filtrů

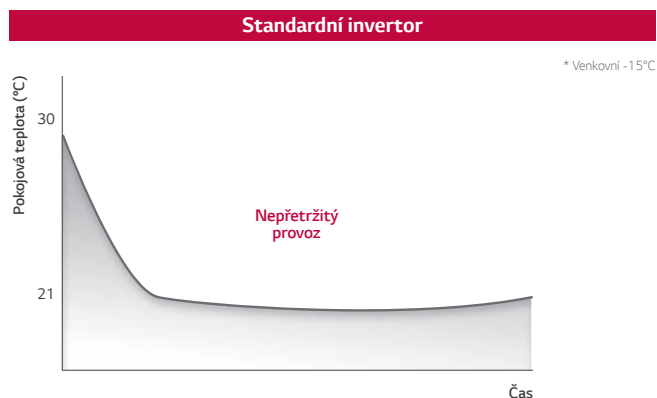
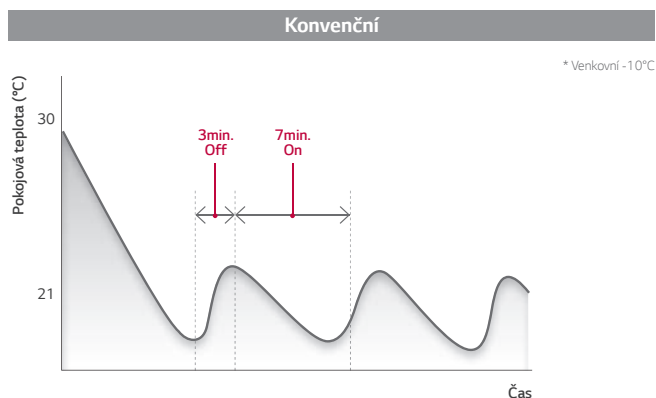
※ Vyhledejte si „LG Smart ThinQ“ na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.

Široký provozní rozsah



Stabilní provoz

Vysoký a stabilní chladicí výkon při nízkých teplotách.



—
**STROPNÍ
KAZETOVÉ JEDNOTKY**

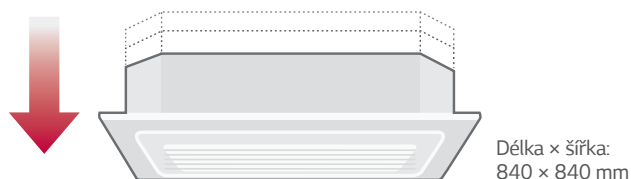


DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

KAZETOVÁ JEDNOTKA

Kompaktní velikost

Vnitřní jednotka se štíhlými a kompaktními rozměry umožňuje úspěšnou instalaci díky snadnému přizpůsobení na různých místech omezeného prostoru.



Standardní invertor	Výška
7,1 - 8,0 kW	204 mm
10,0 kW	246 mm
12,5 - 15 kW	288 mm

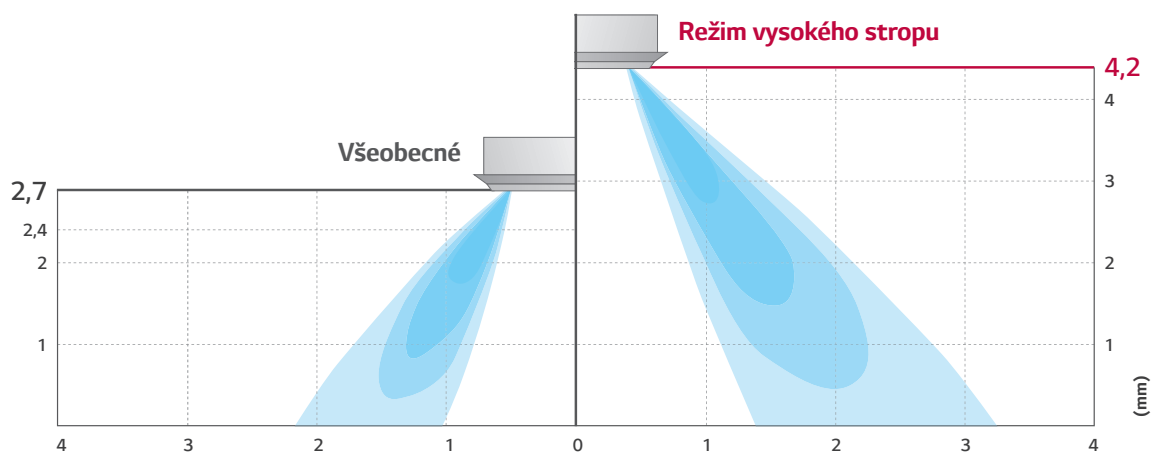
Čelní panel 620 x 620 mm – kompaktní a stylové provedení

- Nový 4cestný kazetový panel přizpůsobený kompaktnímu tvaru a hodící se do stropu
- Velikost panelu odpovídá stropní dlaždici



Režim pro vysoké stropy

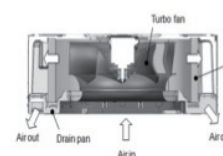
Režim vysokého stropu zajišťuje výkonné chlazení a topení až do výšky 4,2 m, od stropu po podlahu.



Pohybové čidlo a čidlo vlhkosti



Pohybové čidlo
(PTVSM A0)



Používání pohybového čidla

Používání vizuálního senzoru

- Úspora energie
 - Přívod komfortního průtoku
 - Senzor je volitelné příslušenství.
- Může se používat jen s PT-MCHW0

Komfortní a energeticky úsporná regulace podle vlhkosti

Používání čidla vlhkosti

- Úspora energie
- (Aby bylo možné použít čidlo vlhkosti, je zapotřebí nový dálkový ovladač, PREMTB100 nebo PREMTBB10.)

• Detekce

Pohybové čidlo zaznamenává aktivitu lidí každých 20 s.



20 sekund



• Rozsah detekce



Výška 3,2 (15 × 8 m)



Výška 3,5 (16 × 10 m)



Senzor je nainstalovaný s rotací 90°
12 × 6 m → detekce 6 × 12 m

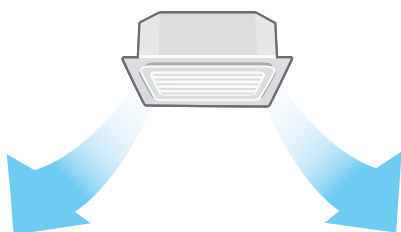
DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

KAZETOVÁ JEDNOTKA

Nezávislý provoz výfukových lamel

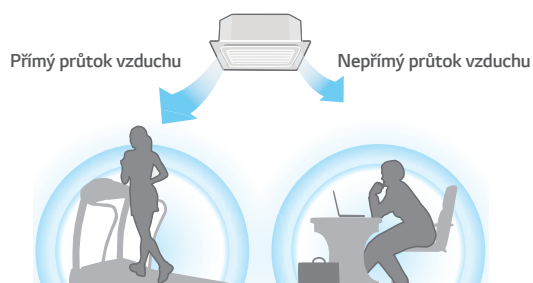
Funkce nezávislého provozu lopatek používá samostatné motory, což umožňuje ovládat navzájem nezávisle všechny čtyři lopatky.

Provoz všech lopatek



* V kombinaci se standardním kabelovým ovladačem.

Nezávislé ovládání lopatek

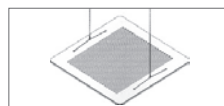


Pohyblivý čelní panel

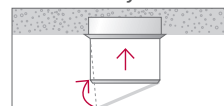
Snadné čištění filtru díky použití zvedací mříže.



4bodová nosná konstrukce



Automatické vyvážení



Paměť pro uživatelskou úroveň



Automatická detekce zastavení

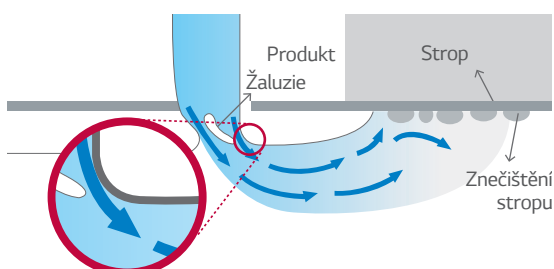


* Obsluha pomocí kabelového dálkového ovladače PREMTB100, PREMTB001 a bezdrátového ovladače, který je součástí jednotky PTEGMO.
* Kromě CT09 NR2 / CT12 NR2 / CT18 NQ2
* Aplikováno do kazetového panelu PT-UMC1

Ochrana stropu proti znečištění

Konstrukce Coanda vzduchového výstupu může zabránit znečištění stropu.

Konvenční



Konstrukce Coanda

