

PŘEHLED FUNKCÍ

CHLADIVO		R32						R410A				
		MULTI POTRUBÍ						DB BOX TYPE				
TYP		14	16	18	21	24	27	30	40	40	48	56
kBtu/h		4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	11,7	14,1	16,4
kW		4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	11,7	14,1	16,4
Energetická účinnost	BLDC motor kompresoru a ventilátoru	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Certifikace Eurovent	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plynulá regulace napětí			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lamely Wide Louver Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Optim. cesty výměníku tepla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Energeticky šetrný start			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pohotovostní režim	•	•	•	•	•	•	•				
	Zámek režimu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dlouhá životnost	Kompresor R1								•	•	•	•
	Dvojitý rotační kompresor	•	•	•	•	•	•	•				
	Inteligentní snímač regulace tlaku			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Výměník s povrchem Black Fin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pohodlí a praktičnost	Rychlé chlazení a topení			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tichý noční režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sledování chyb	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Připojka PI-485			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Režim nuceného chlazení	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HLAVNÍ FUNKCE

DOKONALÉ ŘEŠENÍ PRO VÍCE MÍSTNOSTÍ



Energetická účinnost | Dlouhá životnost | Pohodlí a praktičnost

Systém LG Multi Split zajišťuje výkonné a účinné chlazení a vytápění s 2, 3, 4 nebo až 9 vnitřními jednotkami napojenými na jednu venkovní jednotku.

Pokročilá technologie invertoru LG přináší maximální výkon při nižších energetických a prostorových nárocích, než je tomu u samostatných systémů Single Split.



Užijte si novou úroveň čerstvého vzduchu

UVnano™ Filter Box



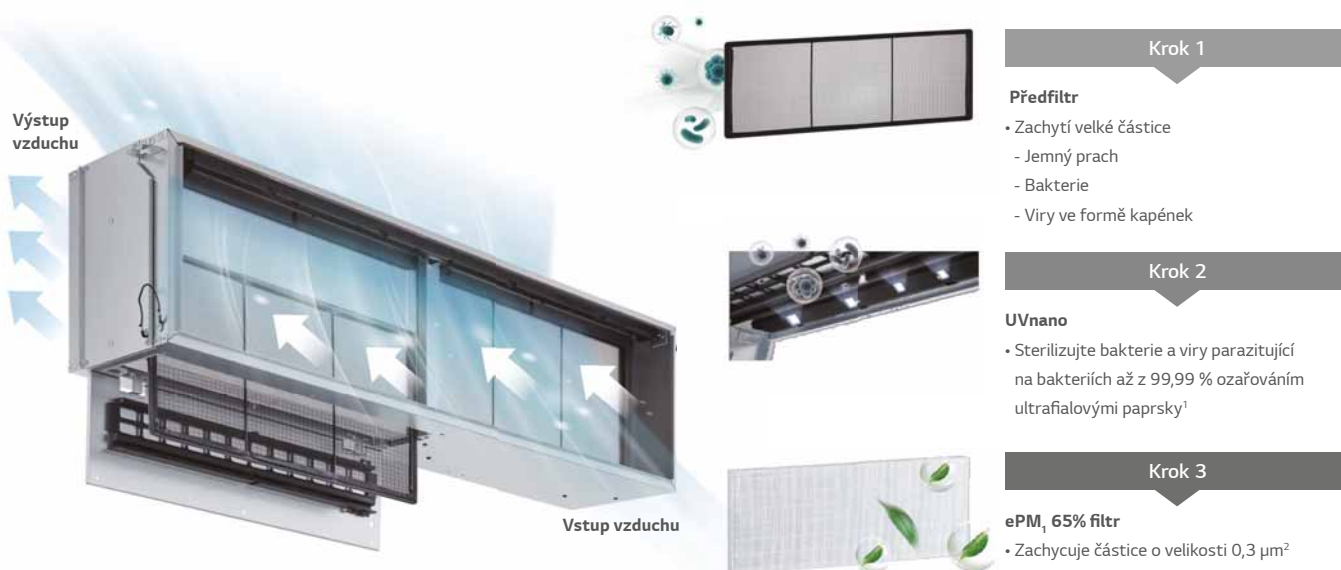
LG UVnano Filter Box dokáže efektivně vytvořit bezpečné vnitřní prostředí zachycováním a odstraňováním různých škodlivých látek, jako je ultrajemný prach, bakterie a viry ve formě kapiček.



QR kód:
Pro více informací
Informace
o klimatizacích LG,
navštivte prosím
naš Youtube kanál.



Schéma čištění vzduchu



- 1) Na základě testu TÜV Rheinland provedeného podle testovací metody LG v souladu s ISO 20743, odstranění 99,99 procent Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis a Klebsiella pneumoniae po vystavení UV LED světlu po dobu 4 hodin (testované modely: PBM13M3UA0, PBM13M2UA0, PBM13M1UA0).
- 2) Na základě testu KCL (Korea Conformity Laboratories) provedeného v souladu s ISO 16890.

Certifikace



Zkušební certifikát

Vestavěný modul UV LED testovaného modelu (PBM13M3UA0) má v průměru více než 99,99% sterilizační výkon vůči bakteriím v měřicích bodech předfiltru za navrhovaných testovacích podmínek.

Testováno v TÜV Rheinland Standard.



Zkušební certifikát

Vestavěný modul UV LED testovaného modelu (PBM13M3UA0) má 99,99% sterilizační výkon vůči viru (Phi X 174) v měřicích bodech předfiltru za navrhovaných testovacích podmínek.

Testováno v TÜV Rheinland Standard.

ePM₁ 65% filtr

ePM₁ 65% hodnocení schopnosti filtrování v souladu s ISO 16890

Zkušební certifikát



Porovnání tříd filtrů

Třída filtrace	ISO 16890 (průměrná účinnost)				ASHRAE 52.2 Hodnocení filtru
	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	Hrubý	
G1	-	-	-	-	MERV 1-4
G2	-	-	-	30% - 50%	MERV 1-4
G3	-	-	-	45% - 65%	MERV 5
G4	-	-	-	60% - 85%	MERV 6-8
M5	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%	80% - 95%	MERV 8-10
M6	10% - 40%	20% - 50%	45% - 80%	> 90%	MERV 9-13
F7	40% - 65%	50% - 75%	80% - 90%	> 95%	MERV 13-14
F8	65% - 90%	75% - 95%	90% - 100%	> 95%	MERV 14-15
F9	80% - 90%	85% - 95%	90% - 100%	> 95%	MERV 16

Testováno v KCL (Korea Conformity Laboratories).
 Norma ISO 16890 poskytuje laboratorní postupy hodnocení, které realističtěji simulují skutečné provozní podmínky, nahrazení tříd filtrů G1-F9 normy EN 779 klasifikačním systémem založeným na skupinách částic PM1, PM2,5 a PM10.
 Na rozdíl od normy EN 779, která specifikuje třídy filtrů, norma ISO 16890 klasifikuje podle skupin filtrů, hodnocení výkonu filtru jeho zadržením částic o velikosti od 0,3 μm do 10 μm. Skupina filtrů PM1 obsahuje velikosti částic ≤ 1,0 μm, PM2,5 zahrnuje částice o velikosti ≤ 2,5 μm a PM10 zahrnuje velikosti částic ≤ 10 μm. Minimální účinnost je definována jako účinnost dosažená po elektrostatickém vybití filtru před testováním. Průměrná účinnost se vypočítá zprůměrováním účinnosti filtru v neupraveném stavu (před elektrostatickým vybitím) a ve vybitém stavu.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST A+++ / A+

Produkty s nejvyšší energetickou účinností.

Maximalizujte úsporu energie, abyste snížili zatížení účtu za elektřinu.

Třída SEER / SCOP (regulace ErP)

kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
SEER	8,5	7,8	8,5	8,5	8,0	8,0	8,2
	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++
SCOP	4,2	4,2	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2
	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

- Kontrola špičkového proudu
- Vylepšená výměna tepla
- Zámek režimu
- Kompresor R1

Nejvyšší energetická účinnost



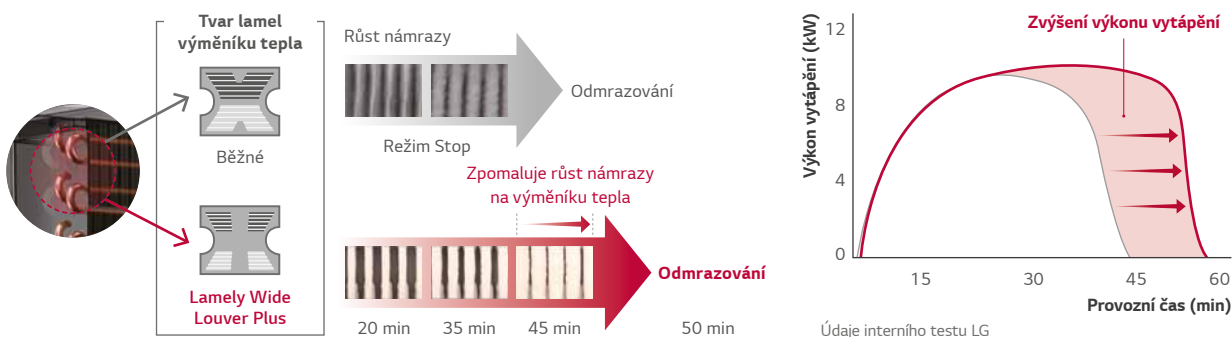
Rozšířená výměna tepla

Technologie žebér Wide Louver Plus zvyšuje topný výkon o 11 % při plném zatížení a COP o 6 % ve srovnání s běžnými žebry.

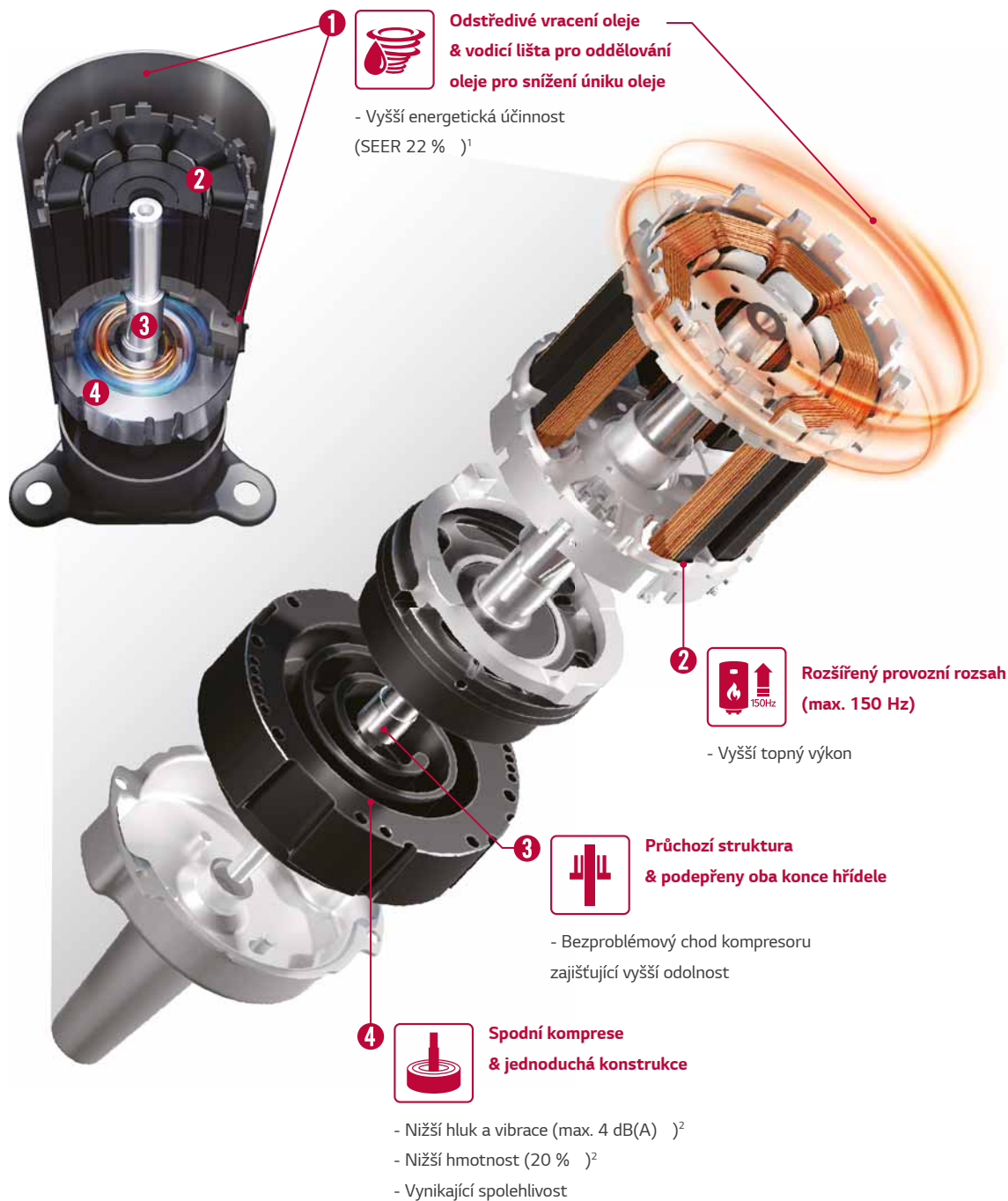
Dokáže zpomalit namrzání výměníku tepla a oddálit start odmrazovacího režimu.

Režim vytápění ve stavu odmrazování

Dokáže zpomalit namrzání výměníku tepla a oddálit start odmrazovacího režimu.



Kompresor R1



QR kód:
Pro více informací
informace
o klimatizacích LG,
navštivte prosím
naš Youtube kanál.

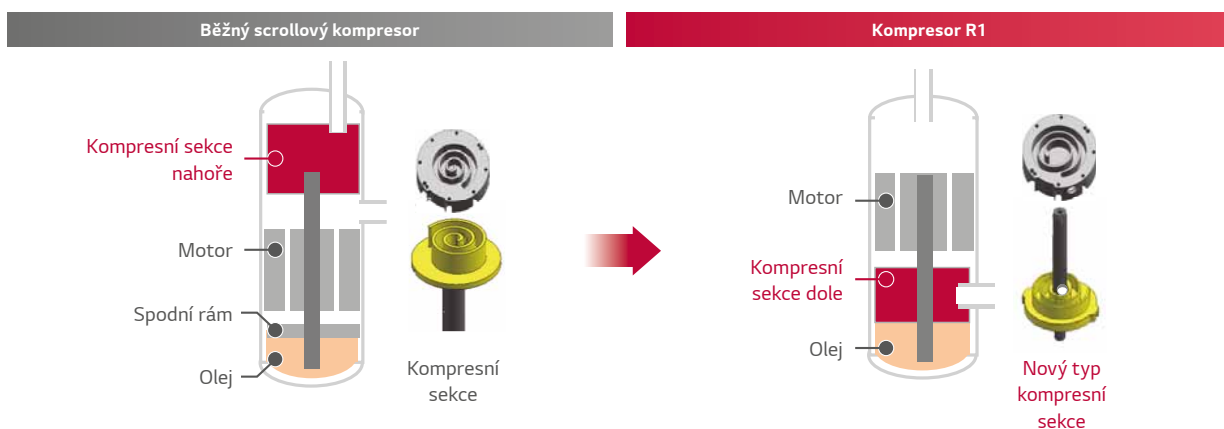
1) Výsledek interního testu LG, založený na single split kazetě 10 kW
2) Výsledek interního testu LG, založený na běžném kompresoru (rotační typ GPT442M)
Aplikace kompresoru R1 Model: 40–56 K (7 modelů)

Revoluční scrollový kompresor

Revoluční scrollový kompresor se používá pro vysokou účinnost a spolehlivost. Tento typ kompresoru je ve srovnání s konvenčním pokročilejší. Vylepšeno bylo zejména naklápění scrollu při rotaci. Dále se oproti konvenčnímu typu zlepšil provozní rozsah.

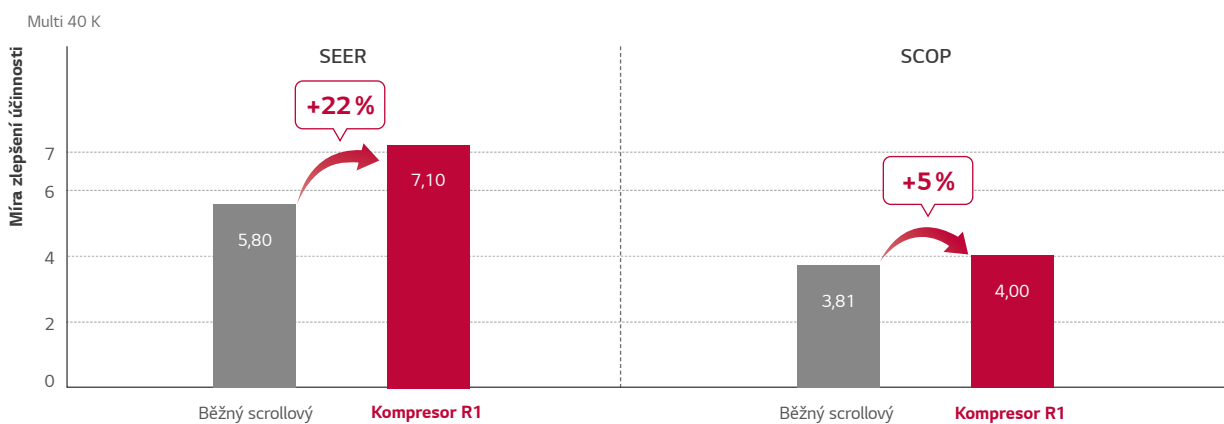
- Scroll kompresor s jednoduchou konstrukcí
- Vysoká účinnost (nízké zatížení při nízké rychlosti / celková účinnost)
- Nízká hlučnost (možná vysoká rychlost)
- Vylepšené naklápění scrollu při rotaci
- 20% snížení hmotnosti (vs. konvenční kompresor)

Použitý model: 40-56 K (7 modelů)



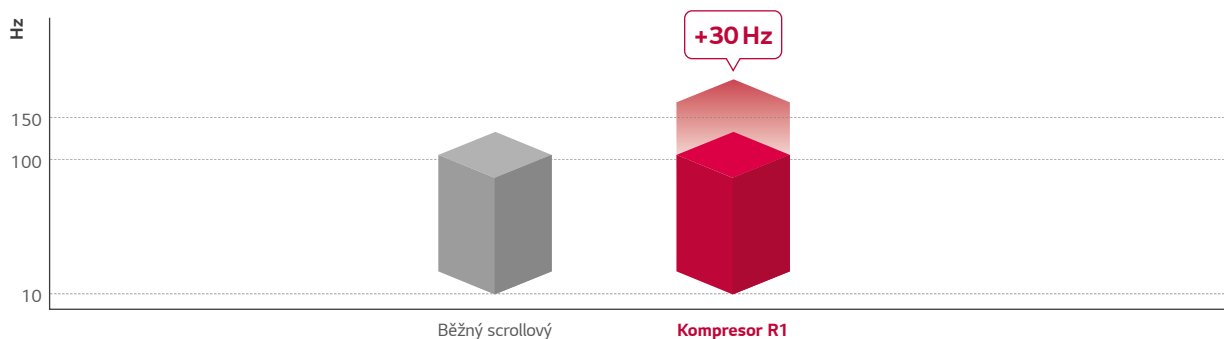
Sezónní energetická účinnost

SEER 22 %, SCOP 5 % zlepšení (vs. rotační kompresor)



Široký provozní rozsah

- Optimalizováno pro různé provozní zátěže topení a chlazení
- Nejvyšší rychlost kompresoru na světě (až 150 Hz)
- Optimalizováno pro provoz i při nízké zátěži až 10 Hz (zvýšení účinnosti / lepší komfort)



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Bezpečnosti a životnosti produktu napomáhá pokročilý kompresor BLDC Dual Inverter, inteligentní senzor a odolný výměník tepla Black Fin.



- Vylepšený dvojitý invertorový kompresor BLDC
- Široký rozsah pracovních otáček
- Nerezavějící výměník Black Fin

Vylepšený dvojitý invertorový kompresor BLDC

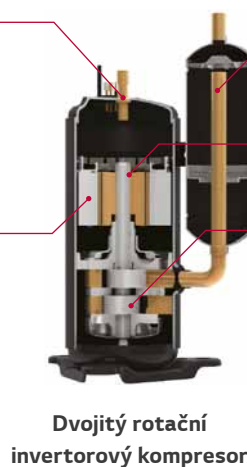
Části dvojitého invertorového rotačního kompresoru BLDC byly vylepšeny v zájmu delší životnosti.

Optimalizace průtoku

- Snížený přítok oleje prodloužením vypouštěcího olejové potrubí, díky čemuž je uvnitř kompresu dostatečné množství oleje, který zabraňuje nadměrnému tření.

Motor s koncentrovaným vinutím

- Plocha dráhy oleje je zvětšena o více než 50 % zvětšením válcové dutiny statoru.
- To snižuje tepelné ztráty motoru a zlepšuje chladicí funkci cívky statoru.



Optimalizace sání

- Snížení ztrát sání a zlepšení lapání oleje optimalizací dráhy sání.

Povrchový nátěr

- Vylepšený nátěr a leštění hřídele.

Rotor s dvěma vačkami

- Horní a dolní vačky rotoru vyrovnávají nevyváženost vznikající při otáčení rotoru hřídele. Max. krouticí moment je vyšší o 45 % ve srovnání s rotory s jednou vačkou.
- Sniženy byly rovněž vibrace a hluk.

