

PŘEHLED FUNKCÍ

Kategorie	Standard Inverter (R32)									Compact Inverter (R32)					
	kBtu/h	9	12	18	24	30	36	42	48	60	18	24	30	36	
	kW	2,5	3,4	5,0	6,8	8,0	9,5	12,0	13,4	14,6	5,0	6,8	8,0	9,5	
Energetická účinnost	BLDC kompresor a ventilátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Eurovent certi.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Vysoký koeficient SEER / SCOP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Variabilní řízení napětí	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Široké lamely výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Optimal. cesty výměníku tepla				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	Úspora energie při startu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	Zámek režimu	•*	•*	•	•	•	•	•	•	•	•	•*	•	•	•
	Standby režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Komfort	Komfortní chlazení s vlhkostním čidlem**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Noční tichý režim			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
	Kontinuální chod chlazení	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Vysoký výkon a spolehlivost	Rychlý a spolehlivý chod	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	R1 kompresor						•	•	•	•					
	Povrch výměníku Black Fin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Dlouhé délky rozvodů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pohodlné ovládání	LG ThinQ***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Připojení PI-485	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Externí vstup****	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Provoz nuceného chlazení				•	•	•	•	•	•		•	•		
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Týdenní program*****	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Vylepšené aplikace	Synchro funkce						•	•	•	•					
	Připojitelnost na VZT			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	

* S ovladači PREMTB001 / PREMTB01 / PREMTB100 / PREMTB10

** Pouze u kazetových jednotek (840 x 840), podstropních jednotek a typu konzole.

*** Pouze s LG Wi-Fi modemem (PWFMD200), který by měl být připojen k vnitřní jednotce.

**** Mimo nástěnné jednotky.

***** Pouze s kabelovým ovladačem.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

SEER / SCOP

Pokročilé technologie LG napomáhají dosahovat nejvyšších energetických hodnot.



SEER / SCOP třída

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

※ Tato data se vztahují pouze ke kategorii H-Inverter kazetové jednotky – modely a kombinace na dotaz

Energetické třídy EU

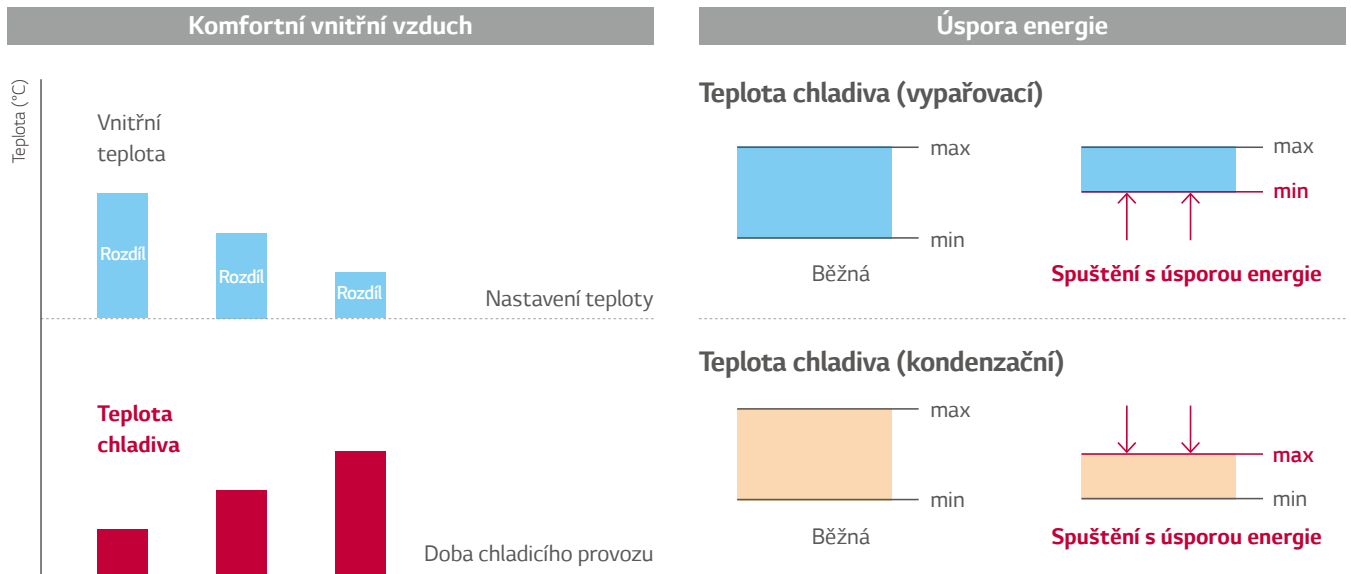
	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP ≥ 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	3,6 ≤ SEER < 4,1	2,5 ≤ SCOP < 2,8

* Na základě měření kazetové jednotky (6,8 kW)

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

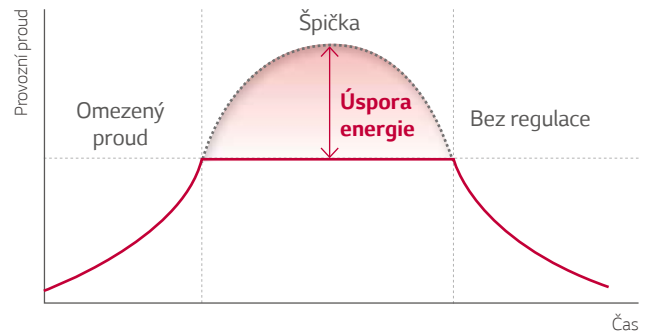
Úspora energie

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.



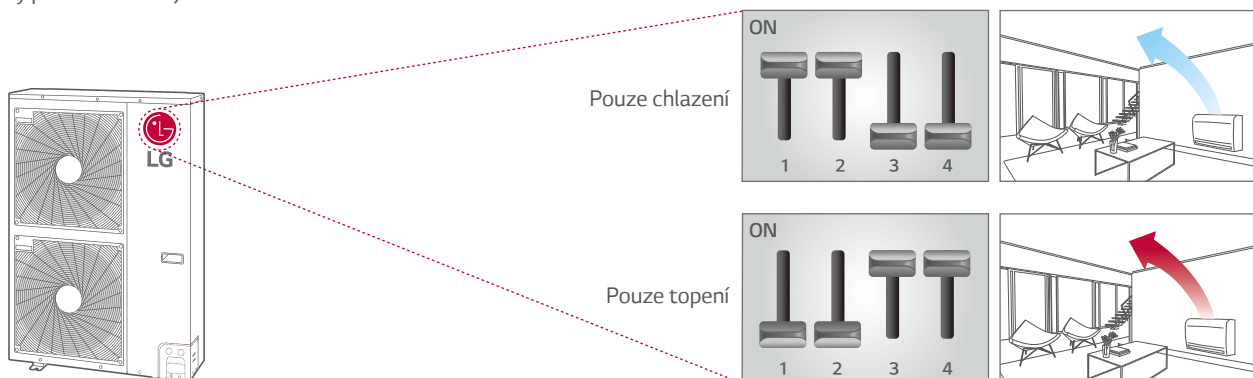
Řízení špičkového proudu

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.



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.)



POHODLNÉ PROSTŘEDÍ

Komfort díky teplotnímu a vlhkostnímu čidlu

Díky Dual Sensing Control mohou klimatizace rychle dosáhnout pro zákazníky příjemného vnitřního prostředí.



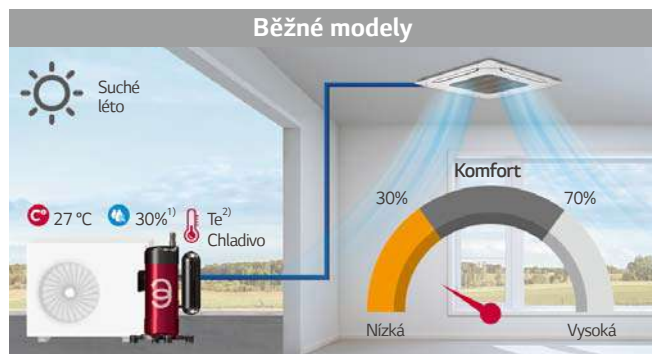
Tím, že snímá jak teplotu, tak vlhkost, pomáhá tato funkce zabránit nadměrnému chlazení a odvlhčování, tím se prostředí stává komfortnější.



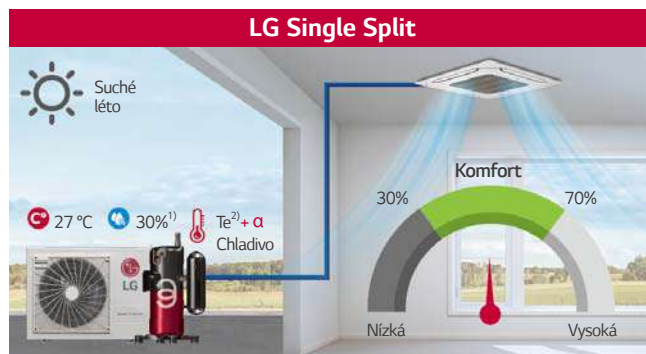
※ Komfortní chlazení platí pro kazetové, kanálové a konzolové jednotky
- Nevztahuje se na modely kazetových jednotek s malým výkonem (UT09FH, UT1 2FH, CT09F, CT1 2F, CT18F)

Suché léto

Během suchého léta systém snímá nízkou úroveň vlhkosti a zvyšuje povrchovou teplotu výměníku vnitřní jednotky, aby zvýšil vlhkost pro příjemnější prostředí a energeticky účinnější provoz.



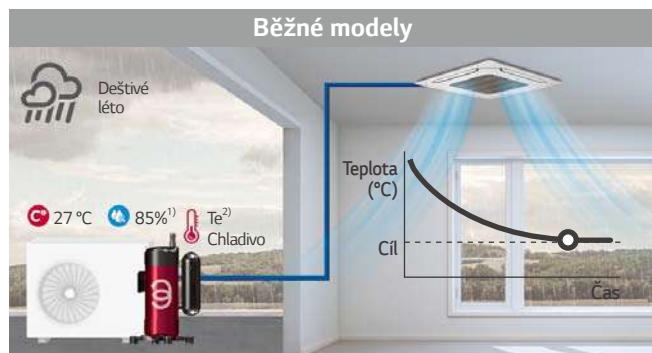
- **Nepříjemné prostředí**
Nadměrná eliminace latentního tepla bez ohledu na vlhkost
- **Energetické ztráty**
Zbytečně eliminuje latentní teplo



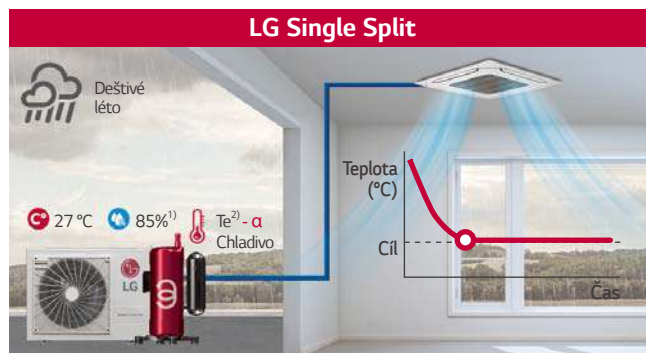
- **Příjemné prostředí**
Méně vysušený vzduch v místnosti
- **Vyšší provozní účinnost**
Poskytuje optimalizované chlazení a šetří energii s přihlédnutím k vlhkosti vzduchu
Stav vlhkosti: Nízká (< 30 %), Standardní (30–70 %) 1) Vlhkost v místnosti 2) Vypařovací teplota

Deštivé léto

Během deštivého léta systém snímá vysokou úroveň vlhkosti a snižuje povrchovou teplotu výměníku vnitřní jednotky, aby snížil vlhkost pro příjemnější prostředí a energeticky účinnější provoz.



- **Nepříjemné prostředí**
Obecná eliminace latentního tepla bez ohledu na vlhkost



- **Příjemné prostředí**
Rychlé odvádění latentního tepla pomocí čidla vlhkosti
1) Vlhkost v místnosti 2) Vypařovací teplota

POHODLNÉ PROSTŘEDÍ

Noční tichý provoz

Noční tichý provoz může snížit hladinu hluku v noční době pouhým nastavením přepínače na elektronické desce venkovní jednotky.

AŽ 8 dB (A)

Hladina hluku

8 hodin

Max. výkon

Noční tichý provoz

Zapnuto

Začátek režimu 9 hodin

※ Podrobnosti naleznete v instalačním manuálu.
(Způsob nastavení, doba provozu)

* Hodnota je dle modelu 14,6 kW.

KOMERČNÍ

SINGLE SPLIT

Nepřetržité chlazení

LG Single Split je schopen nepřetržitého chlazení při nízké okolní teplotě (až -15 °C)

Dříve	LG Single Split
<p>Prostorová teplota (°C)</p> <p>* Venkovní -15 °C</p> <p>Čas</p>	<p>Room Temp. (°C)</p> <p>* Venkovní 20 °C</p> <p>Čas</p>
<p>STOP</p> <p>Opakované zastavení chlazení při nízké okolní teplotě.</p>	<p>Nepřetržitě chlazení při nízké venkovní teplotě.</p>
<p>* Hodnota dle modelu 36 k (před rokem 2019)</p>	<p>* Hodnota dle modelu 36 k (po roce 2019)</p>

VYSOKÝ VÝKON A SPOLEHLIVOST

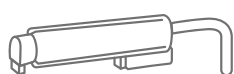
Rychlý a spolehlivý provoz

Prostřednictvím snímání tlaku a teploty lze požadovanou vnitřní teplotu dosáhnout rychleji.

- Rychlá odezva díky snímání v reálném čase.
- Požadovaného výkonu je dosaženo, aniž by hrozilo poškození kompresoru nasátím kapalného chladiva nebo nedostatkem oleje.

- Snímáním tlaku je dosaženo požadované teploty rychleji o 30 % při chlazení a 44 % při topení.

Pouze čidlo teploty



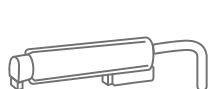
Čidlo teploty

Snímání teploty → Odhadování tlaku

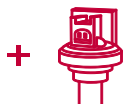
Časová prodleva / menší spolehlivost



Inteligentní snímání



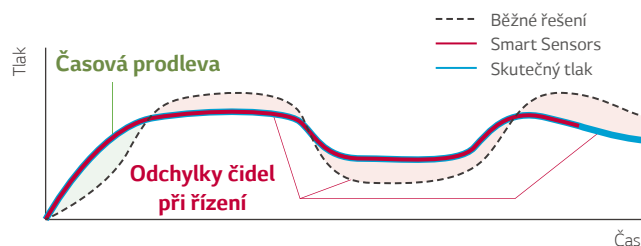
Čidlo teploty



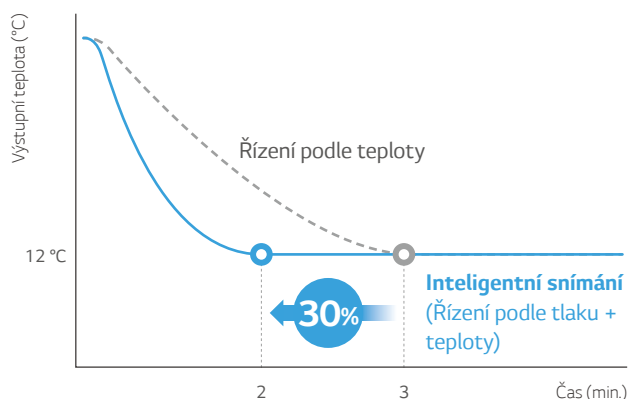
Čidlo tlaku

Snímá tlak chladiva přímo → Řídí kompresor

Rychlý a spolehlivý provoz

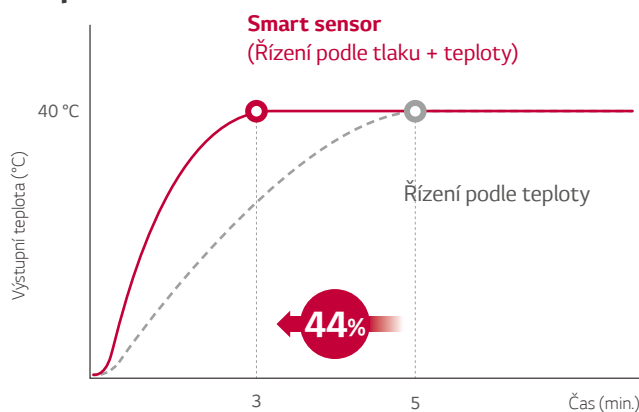


• Chlazení



※ Na základě vnitřních testovacích dat LG

• Topení



※ Na základě vnitřních testovacích dat LG

VYSOKÝ VÝKON A SPOLEHLIVOST

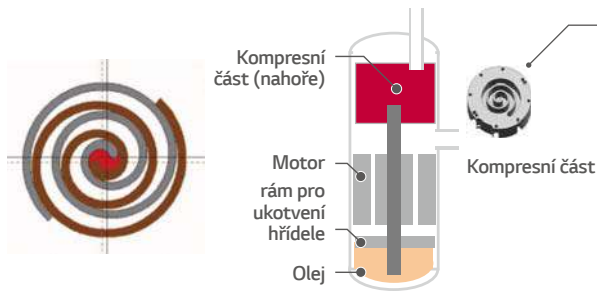
R1 Compressor™

R1 Kompressor kombinuje vysokou účinnost, nízkou hlukovou charakteristiku kompresoru Scroll a jednoduchou kompresní strukturu rotačního kompresoru. Tato technologie umožňuje vysoce účinný kompaktní model.

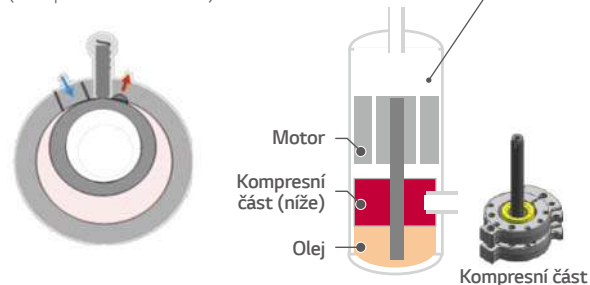
- 1** **Vracení oleje na bázi centrifugy, účinné odlučování oleje pro zabránění úniku oleje z kompresoru**
- 2** **Rozšíření provozního rozsahu (max 150Hz)**
- Vyšší výkon chlazení
- 3** **Osazení hřídele kompresoru, ukotvení na obou koncích**
- Spolehlivý provoz kompresoru zajišťuje delší životnost
- 4** **Komprese ve spodní části, jednoduchá struktura**
- Nižší hluk a vibrace (*max. 4dB (A) ↓)
- Nižší hmotnost (*20% ↓)
- Špičková spolehlivost

Standardní kompresor

Scroll : Vysoká účinnost / Nízký hluk
(Nepřetržitá komprese, ale složitá struktura)



Rotační: Jednoduchá struktura:
(Komprese na 1 otáčku)



R1 Compressor™

Revoluční Scroll: Vysoká účinnost / Stabilitní a jednoduchá struktura

Tvar Hybrid Scroll

(LG patent)*

* Patent registration number (S.Korea : 10-1059880, USA : RE46106)

Motor

Kompresní část (horní část → dolní část)

Hřídel prochází scrollem → odstraní naklánění

Jednoduchá struktura: bez kotvícího rámu

Lepší cirkulace oleje než u předchozích scroll kompresorů

Olej

Rozšíření provozního rozsahu (**Max. 150 Hz**)

Nízká hlukovost a vibrace (**Max. 4 dB (A) ↓**)

Nižší hmotnost (**20% ↓**)

VYSOKÝ VÝKON A SPOLEHLIVOST

Ochrana proti korozi Black Fin

Černý povlak se zesílenou epoxidovou pryskyřicí se používá pro silnou ochranu před různými korozivními vnějšími vlivy, jako je obsah solí a znečištění vzduchu, včetně exhalací z továren.

Delší životnost, nižší náklady na údržbu



Vodoodpudivá vrstva
Zabraňuje hromadění vody na lamelách výměníku.

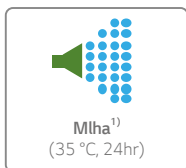
Akryl + epoxid + melaminová pryskyřice (antikoroziční vrstva)
Černá vrstva poskytuje silnou ochranu před korozi.

Hliníková lamela

Poznámka: Některé části zařízení nejsou zcela ošetřeny antikoroziční ochranou. Při instalaci v blízkosti moře je nutné provést další opatření.

SST (Test solným roztokem)

Způsob testování

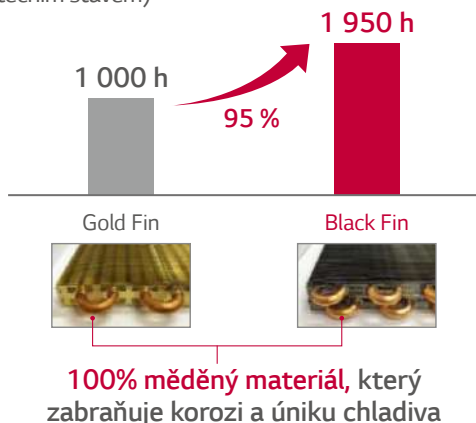


× Proces se opakuje

Test je proveden dle ISO 9227.

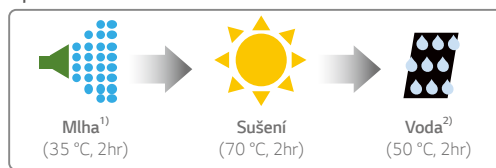
1) Koncentrace solného roztoku: 5% vodní roztok NaCl

Výsledek testu (5% plocha defektů ve srovnání s počátečním stavem)



CCT (Cyklický korozivní test)

Způsob testování



× Proces se opakuje

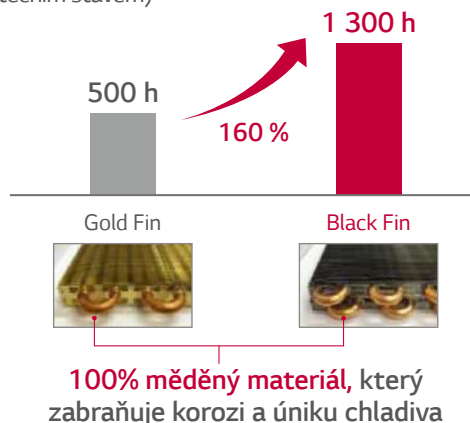
Test je proveden dle ISO 14933.

1) Koncentrace solného roztoku: 5% vodní roztok NaCl

※ Sušící proces se mění 60 °C, 4 h → 70 °C, 2 h

2) Demineralizovaná voda

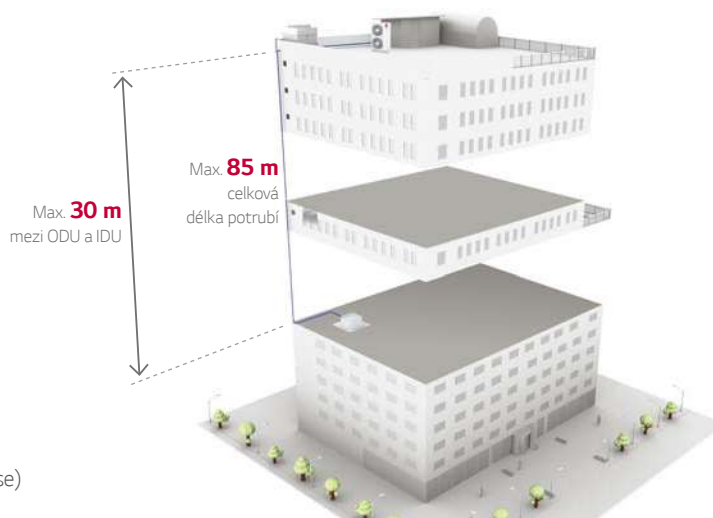
Výsledek testu (5% plocha defektů ve srovnání s počátečním stavem)



VYSOKÝ VÝKON A SPOLEHLIVOST

Dlouhé rozvody potrubí

Maximální délka potrubí do 85 m a převýšení do 30 m poskytuje flexibilitu pro různé podmínky a snadnou instalaci.



[Podmínky testu]

- Místo: LG HQ
- Instalace: Použijte maximální délku potrubí podle modelu
- Délka testu: 3 měsíce (kontrola hladiny oleje v reálném čase)
- Bez použití olejových sifonů

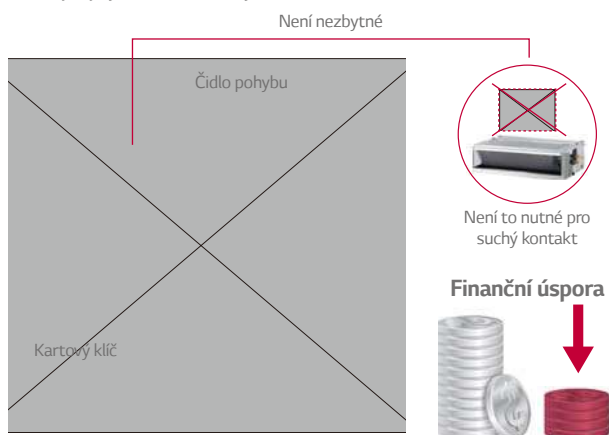
Model	UUA1	UUB1	UUC1	UUD1 / UUD3
Celková délka potrubí (m)	30	30 / 35*	50	85
Převýšení mezi vnější a vnitřní jedn. (m)	30	30	30	30

* 24k, 30k

Jednobodový digitální vstup (vzdálené ovládání ZAP/VYP)

Vnitřní jednotku lze ovládat externími zařízeními bez suchého kontaktu, takže zákazník může ušetřit náklady na instalaci.

Přímé propojení mezi vnitřní jednotkou a externími zařízeními

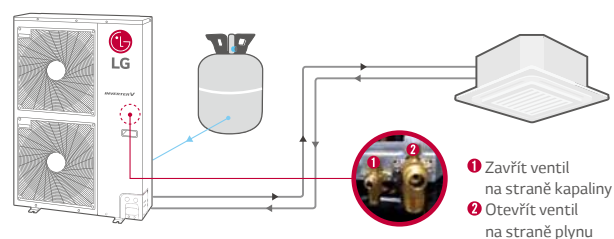


* V případě potřeby dalších funkcí kromě ovládání zapnuto / vypnuto je nutné nainstalovat suchý kontakt.

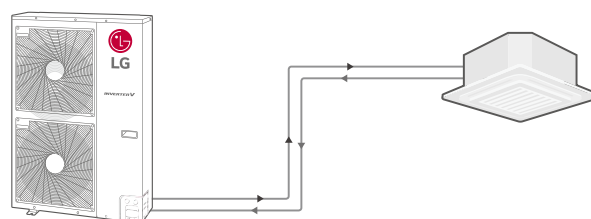
Provoz nuceného chlazení

Tato funkce umožňuje doplňování nebo odčerpání chladiva, bez ohledu na vnitřní teplotu. Tato funkce může být použita při přemísťování nebo opravě vnitřních jednotek.

Doplňování chladiva



Odsávání chladiva



PRAKTICKÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

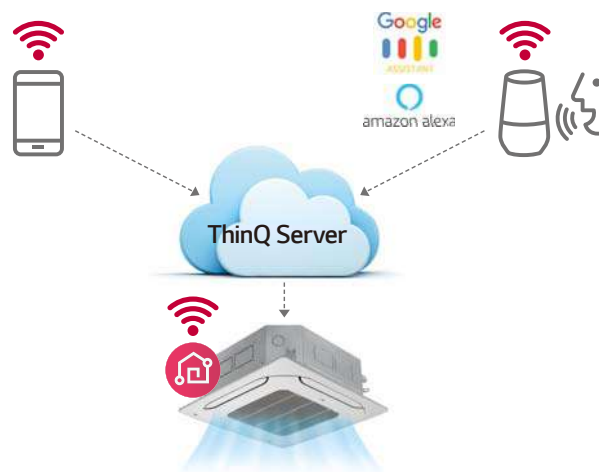
LG ThinQ®

Uživatelé mohou ovládat klimatizaci pomocí chytrých telefonů s Androidem nebo iOS a hlasových příkazů prostřednictvím Asistenta Google a Amazon Alexa.



※ Vyhledejte „LG ThinQ“ v obchodech Google nebo Apple a stáhněte si aplikaci.
 ※ Je vyžadováno příslušenství – modem Wi-Fi (PWFMD200).

Získejte přístup ke své klimatizaci kdykoli a odkudkoliv



Jednoduché ovládání pro různé funkce

- ZAP/VYP*
- Provozní režim*
- Aktuální teplota*
- Nastavení požadované teploty*
- Nastavení požadované rychlosti ventilátoru*
- Nastavení pohybu lamely

* Tyto funkce používá Google Asistent a Amazon Alexa

※ V některých zemích může být používání systému Google Asistent & Amazon Alexa omezeno.

- Potvrzené země: Německo, Velká Británie, Irsko, Rakousko, Švýcarsko, Francie, Španělsko, Itálie, Rusko, Norsko, Nizozemsko, Portugalsko, Turecko, Švédsko, Dánsko

Jednoduché ovládání (centrální ovladač)

PI-485 je elektronická brána, která zajišťuje komunikaci mezi venkovními jednotkami LG a centrálními ovladači LG, jako jsou ACP, AC Smart.



※ CN_PWR: AC 220V konektor

※ BUS_A & BUS_B: RS-485 (+) & (-)

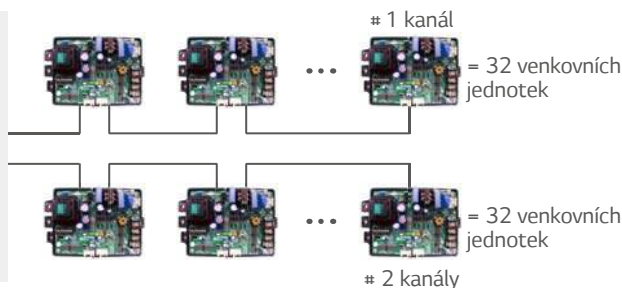
PI 485 brána (PMNFP14A1)



AC Ez Touch (PACEZA000)
Max. 1 kanál
Max. 32 venkovní jednotky

AC Smart 5 (PAC55A000)
Max. 2 kanály
Max. 64 venkovních jednotek

ACP 5 (PACP5A000)
Max. 4 kanály
Max. 128 venkovních jednotek



1 kanál

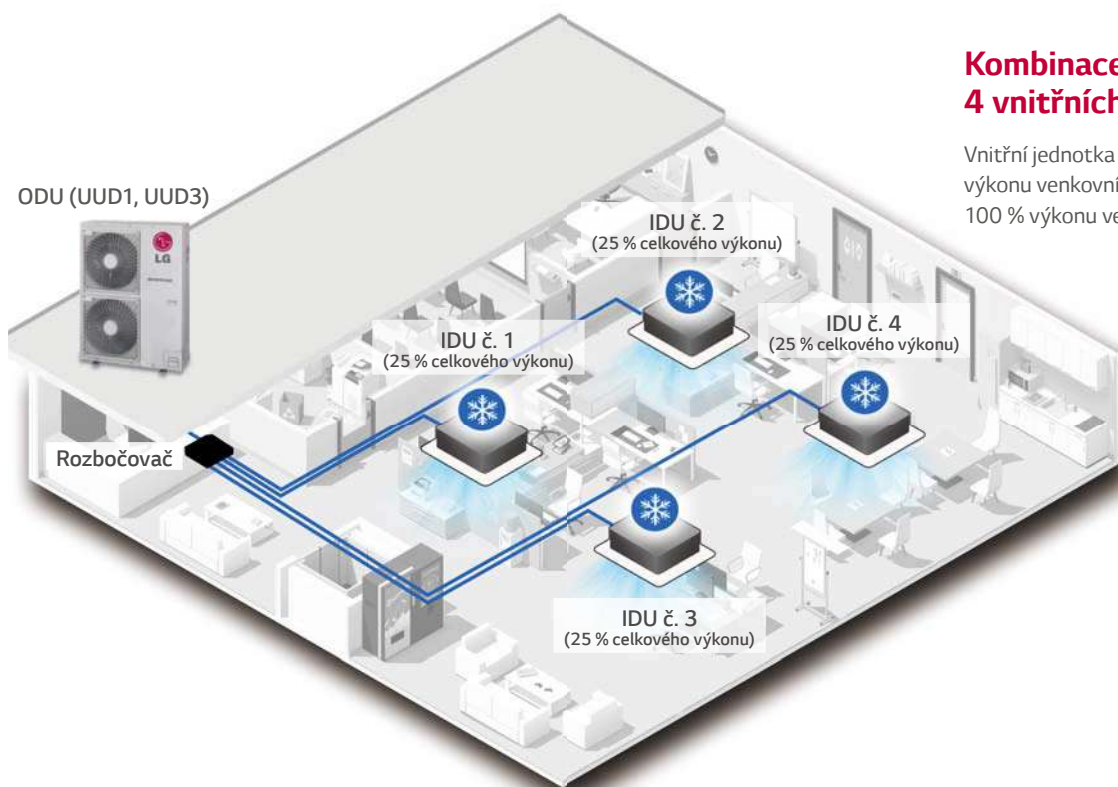
= 32 venkovních jednotek

2 kanály

SYNCHRO SYSTÉM

Funkce SYNCHRO

Maximálně 4 vnitřní jednotky lze kombinovat pomocí sady rozbočovačů a nastavením přepínačem dip s jednou venkovní jednotkou. Lze jej snadno použít na různá místa.

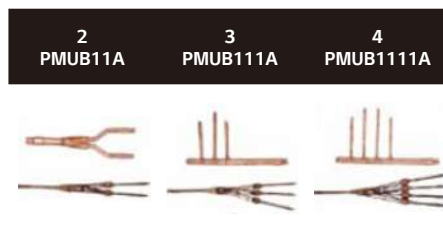


Kombinace max. 4 vnitřních jednotek

Vnitřní jednotka 25 % celkového výkonu venkovní jednotky x 4 ks = 100 % výkonu venkovní jednotky

※ Kombinační tabulka

Model	Dvě		Tři		Čtyři	
	Kazeta	Kanálové	Kazeta	Kanálové	Kazeta	Kanálové
UUD1, UUD3	CT18F x 2EA CT24F x 2EA UT30F x 2EA	CM18F x 2EA CM24F x 2EA UM30F x 2EA	CT12F x 3EA CT18F x 3EA	CL12F x 3EA CM18F x 3EA	CT12F x 4EA	CL12F x 4EA
Rozbočovač	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
Přepínač dip						



Poznámka

- Použitelné vnitřní jednotky: Série Single CAC
 - Suchý kontakt a ovládání zón a automatické přepínání není k dispozici, při použití zapojení synchro.
 - Při použití zapojení synchro
 - Nepoužívejte bezdrátový dálkový ovladač
 - Pro všechny vnitřní jednotky používejte pouze jeden kabelový dálkový ovladač.
 - Některé centrální ovladače a některé funkce centrálního ovladače nemusí být při zapojení synchro k dispozici.
- Pro zapojení Synchro jsou vyžadovány rozbočovací sady.