

PŘEHLED VLASTNOSTÍ

KATEGORIE		INVERTOR H (R32)								
kBtu/h		9	12	18	24	30	36	42	48	60
kW		2,5	3,4	5,0	6,8	8,0	9,5	12,0	13,4	14,6
Špičková energetická účinnost	BLDC kompresor a motor ventilátoru	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent cert.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vysoká úroveň SEER / SCOP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proměnlivé ovládání napětí	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Široké lamely	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Optimalizovaný tepelný výměník			•	•	•	•	•	•	•
	Úspora energie Spouštění	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ovládání špičky proudu			•	•	•	•	•	•	•
	Zámek režimu	•*	•*	•	•	•	•	•	•	•
	Pohotovostní režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Komfort prostředí	Komfortní chlazení se snímačem vlhkosti**			•	•	•	•	•	•	•
	Tichý noční provoz			•	•	•	•	•	•	•
	Nepřetržité chlazení	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vysoká výkonost a spolehlivost	Rychlý a spolehlivý provoz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kompresor R1						•	•	•	•
	Černá lamela odolná vůči korozi	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Instalace dlouhých rozvodů chladiva	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pohodlný ovládací systém	LG ThinQ***	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Snadné ovládání (připojení PI-485)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 bod pro vnější vstup****	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Nucené chlazení			•	•	•	•	•	•	•
	Mobilní LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Týdenní program*****	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rozšířené použití	Zapojení Synchro									
	Připojení k VZT jednotce			•	•	•	•	•	•	•

* S ovladačem PREMTB001 / PREMTBB01 / PREMTB100 / PREMTBB10

** K dispozici pouze pro modely s kazetovou jednotkou (840 x 840), Podstropní, s konzolí.

*** K dispozici s modelem LG Wi-Fi (PWFMD200) a má se připojovat k vnitřní jednotce.

**** Není k dispozici pro nástěnnou jednotku.

***** Týdenní program je k dispozici s kabelovým dálkovým ovládáním.

PŘEHLED VLASTNOSTÍ

KATEGORIE	STANDARDNÍ INVERTOR (R32)									KOMPAKTNÍ INVERTOR (R32)			
	9	12	18	24	30	36	42	48	60	18	24	30	36
kBtu/h													
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
Špičková energetická účinnost	BLDC kompresor a motor ventilátoru	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent cert.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vysoká úroveň SEER / SCOP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proměnlivé ovládání napětí	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Široké lamely	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Optimalizovaný tepelný výměník			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Úspora energie Spouštění	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ovládání špičky proudu			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zámek režimu	•*	•*	•	•	•	•	•	•	•	•*	•	•
Pohotovostní režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Komfort prostředí	Komfortní chlazení se snímačem vlhkosti***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tichý noční provoz			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Nepřetržité chlazení	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Vysoká výkonnost a spolehlivost	Rychlý a spolehlivý provoz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kompresor R1						•	•	•	•			
	Černá lamela odolná vůči korozi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Instalace dlouhých rozvodů chladiva	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pohodlný ovládací systém	LG ThinQ***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Snadné ovládání (připojení PI-485)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 bod pro vnější vstup****	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Nucené chlazení			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Mobilní LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Týdenní program*****	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rozšířené použití	Zapojení Synchro						•	•	•	•			
	Připojení k VZT jednotce			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* S ovladačem PREMTB001 / PREMTBB01 / PREMTB100 / PREMTBB10

** K dispozici pouze pro modely s kazetovou jednotkou (840 x 840), Podstropní, s konzolí.

*** K dispozici s modemem LG Wi-Fi (PWFMD200) a má se připojovat k vnitřní jednotce.








**** Není k dispozici pro nástěnnou jednotku.

***** Týdenní program je k dispozici s kabelovým dálkovým ovládáním.

Dvě varianty pro přizpůsobení místu instalace

Zákazník má různé možnosti pro výběr vhodného modelu podle požadovaného řešení.

	STANDARDNÍ	KOMPAKTNÍ
	Široké uplatnění	Kompaktní rozměry
		
	Celkem 53 sad	Celkem 16 sad

Modelová řada	Popis	9k (2,5 kW)	12k (3,4 kW)	18k (5,0 kW)	24k (6,8 kW)	30k (8,0 kW)	36k (9,5 kW)	42k (12,0 kW)	48k (13,4 kW)	60k (14,6 kW)
STANDARDNÍ INVERTOR (R32) SEER A⁺⁺ - A⁺	Široké komerční uplatnění - Vhodné pro široké komerční uplatnění - Maximální délka potrubí až 85 m* - Zapojení Synchro u modelu 36k (max. 4 IDU) - Wi-Fi modem a podlahový snímač (volitelná výbava) - Široký provozní rozsah chlazení (-20 °C ~ 52 °C)* - Široký provozní rozsah vytápění (-25 °C ~ 18 °C)*									
KOMPAKTNÍ INVERTOR (R32) SEER A⁺⁺ - A	Kompaktní a úsporné - Vhodné pro pracovní prostředí a malé obchody - Velmi kompaktní a snadná instalace - Maximální délka potrubí až 50 m* - Wi-Fi modem a podlahový snímač (volitelná výbava) - Provozní rozsah chlazení (-20 °C ~ 50 °C)* - Provozní rozsah vytápění (-15 °C ~ 18 °C)*									

* Tento parametr se může lišit podle konkrétního modelu nebo kombinace.

Standardní: Široké uplatnění s odlišným konstrukčním rozsahem

Celkem 53 sad

4-cestná kazeta 13 sad	Podstropní 11 sad	Nástěnné 7 sad	Kanálové 15 sad	Konzola 3 sad	Kruhová kazeta 4 sad
----------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------

- Flexibilní instalace**
Maximální délka potrubí až 85 m*
- Široký provozní rozsah**
Chlazení (DB): -20 - 52 °C*
Vytápění (WB): -25 - 18 °C*
- Úspora energie**
Třída SEER: A+++ - A++

* Tento parametr se může lišit podle konkrétního modelu nebo kombinace.

Kompaktní: Maximalizace využití prostoru díky kompaktním rozměrům

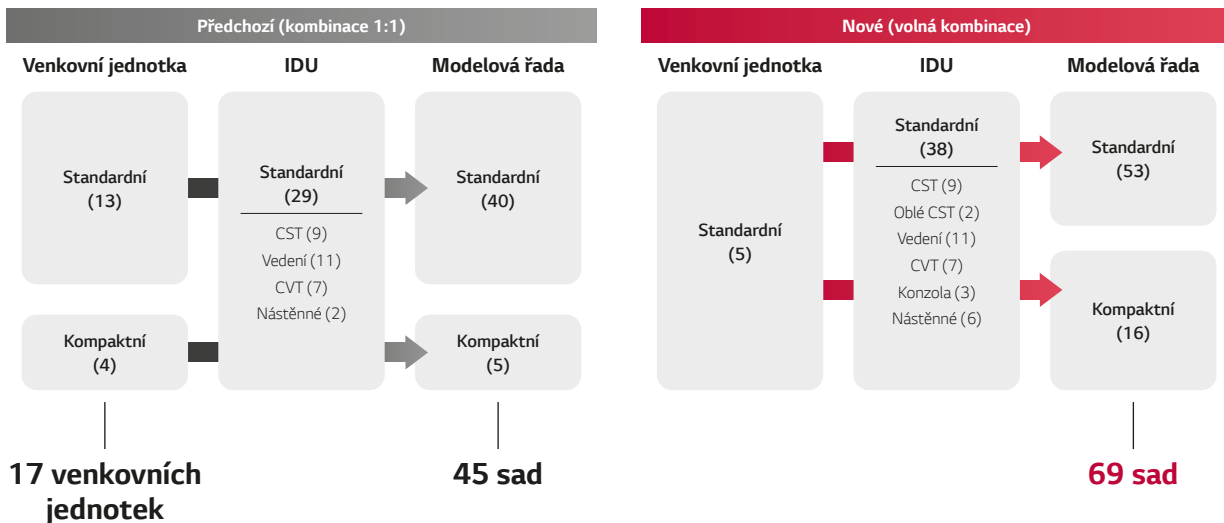
Výška a čelní oblast 40% snížení

- Kompaktní rozměry**
Menší venkovní jednotka
- Úspora energie**
Třída SEER: A+++ - A++
- Flexibilní instalace**
Maximální délka potrubí až 50 m*

* Tento parametr se může lišit podle konkrétního modelu nebo kombinace.

Volná kombinace

Umožňuje rozšířit modelovou řadu LG Single Split ze 45 sad na 101 sad jen s 5 venkovními jednotkami.



Kapacita (Btu/h)

Modelová řada	9k	12k	18k	24k	30k	36k	42k	48k	60k
Standardní	UUA1	UUB1	UUC1	UUD3					
Kompaktní		UUA1	UUB1	UUC1					

Rozlišené parametry













LG Single split nabízí různé funkce (Výkonnost / Instalace / Pohodlí) podle každé řady výrobků.

Položky	STANDARDNÍ	KOMPAKTNÍ	19Y Standard (R32)	
	Široké komerční uplatnění	Kompaktní a úsporné		
Výkonnost	Třída SEER	A++ ~ A+	A++ ~ A+	
	Chladicí výkon* při 48 °C	105 %	88 %	
	Topný výkon* při -15 °C	107 %	98 %	
	Provozní rozsah* (Chlazení, DB)	-20 ~ 50 °C	-10 ~ 48 °C	-15 ~ 48 °C
	Provozní rozsah* (Vytápění, WB)	-20 ~ 18 °C	-15 ~ 18 °C	-18 ~ 18 °C
Instalace	Max. délka potrubí*	50 m	35 m	
	Chladicí výkon* v 50 m	109 %	-	
	Čerpadlo kondenzátu (kazeta)			
	Čerpadlo kondenzátu (středotlaká kanálová jednotka, podstropní jednotka)	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Pohodlí	Regulace vlhkosti (Kazeta, zavěšení, konzola)			
	Wi-Fi (kazeta)	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
	Detekce podlahy (kazeta)	Příslušenství	Příslušenství	Nepoužije se
	Čistička vzduchu (kazeta)	Příslušenství	Příslušenství	Nepoužije se
	Detekce osob (kazeta)	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Další	Aplikace Synchro	36k	Nepoužije se	36k
	Aplikace VZT kom. sady	18k	24k	18k

Na základě údajů interního testu pro model 6,8 kW. (v porovnání se standardním modelem 19Y)
Tento parametr se může lišit podle konkrétního modelu nebo kombinace.

Rozšíření typové řady výrobků

LG Single split rozšiřuje kombinační možnosti včetně různých druhů vnitřních jednotek.

kW		Typ	2,5	3,4	5	6,8	8	9,5	12	13,4	14,6
kBtu/h		Typ	9	12	18	24	30	36	42	48	60
Venkovní jednotky			 UUA1	 UUB1	 UUC1				 UUD1 UUD3		
				 UUA1	 UUB1	 UUC1					
Kazetová jednotka											
Kruhová kazeta											
Single Split	Kanálové	 Středotlaké									
		 Nízkotlaké									
Podstropní											
Konzola											
Nástěnné											

Standardní / Kompaktní

SEER / SCOP

Pokročilé technologie LG dosahují energetické účinnosti světové třídy.



ŠPIČKOVÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

KOMERČNÍ

SINGLE SPLIT

Třída SEER / SCOP

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

Tyto hodnoty jsou uváděny podle modelu invertoru H s kazetovou jednotkou a mohou se měnit podle skutečné kombinace.

Evropské energetické štítky

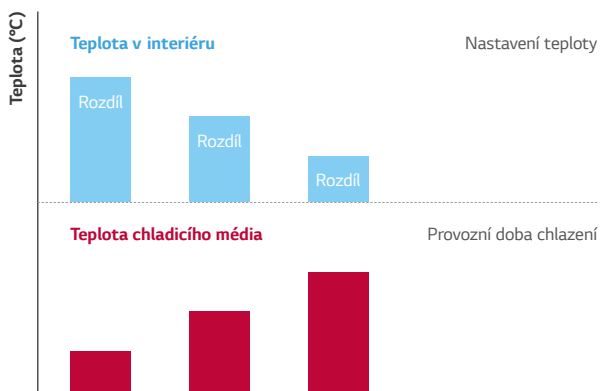
	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	3,6 ≤ SEER < 4,1	2,5 ≤ SCOP < 2,8

Podle stropní kazety (6,8 kW)

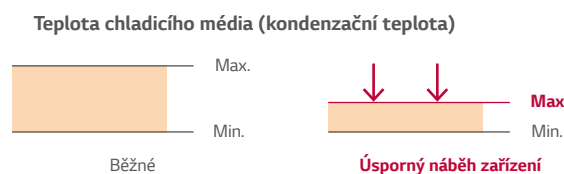
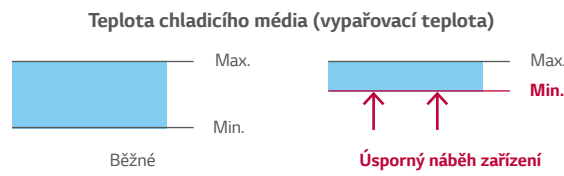
Úspora energie

Komerční klimatizace LG automaticky změní teplotu výstupního vzduchu tím, že ovládají teplotu chladicího média podle rozdílu mezi teplotou v interiéru a cílovou teplotou v interiéru. Během chlazení vzroste vypařovací teplota, pokud se sníží rozdíl mezi těmito teplotami. Umožňuje se tím vyšší komfort a nižší spotřeba energie.

Komfortní vzduch v interiéru

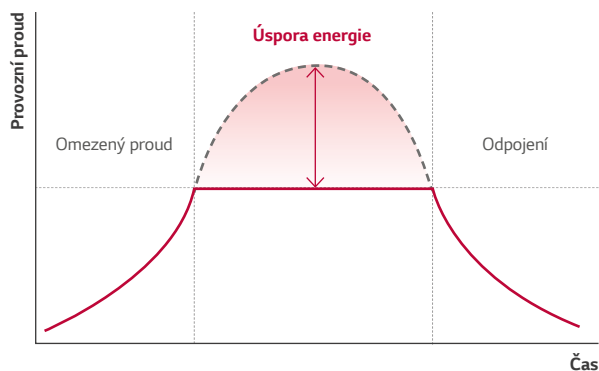


Úspora energie



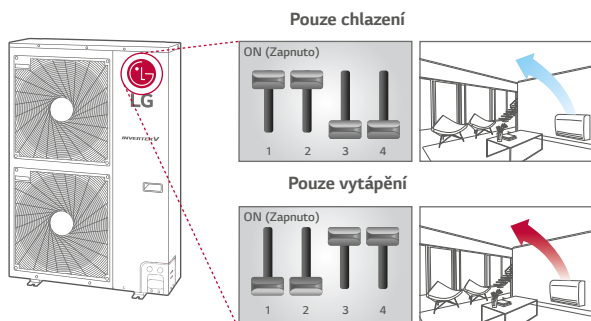
Ovládání špičky proudu

Funkce ovládání špičky proudu brání tomu, aby klimatizace pracovala na maximální výkon, a současně udržuje aktuální nastavení systému tak, aby došlo ke snížení spotřeby energie. Tato funkce pomáhá minimalizovat ztráty energie při obdobích špičkového využívání energie, kdy je cena za energii mnohem vyšší.



Zámek režimu

Nastavte provozní režim na pouze chlazení nebo pouze vytápění; buď nastavením kabelového dálkového ovladače, nebo nastavením spínače DIP tak, abyste předešli kombinovanému používání chlazení a vytápění. (Některé modely vyžadují kabelový dálkový ovladač pro funkci zámku režimu v souladu s tabulkou přehledu vlastností.)



Komfort se snímači teploty a vlhkosti

Díky ovládání pomocí dvou snímačů dosahují klimatizace rychle komfortního vnitřního prostředí pro zákazníky.



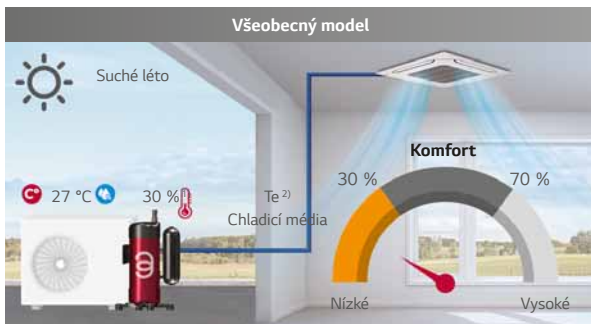
Tím, že tato funkce snímá teplotu i vlhkost, pomáhá předcházet nadměrnému ochlazení a vysoušení, čímž maximalizuje komfort.



Komfortní chlazení platí pro stropní kazetu, podstropní konzole. Nevztahuje se na kazety s malým výkonem (UT09FH, UT12FH, CT09F, CT12F, CT18F)

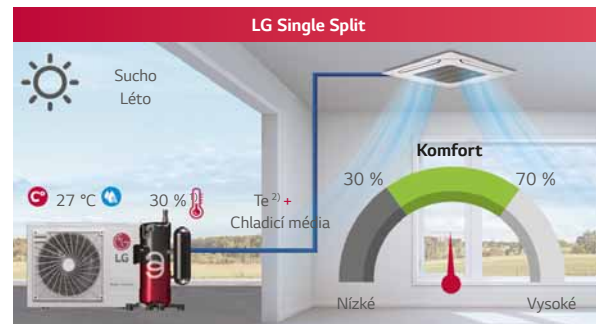
Suché léto

Během suchého letního období systém snímá nízkou hladinu vlhkosti a sníží provozní poměr tak, aby se zvýšila vlhkost a dosáhlo se komfortnějšího prostředí a úspornějšího provozu.



- **Nekomfortní prostředí**
Nadměrné odstraňování skrytého tepla bez ohledu na vlhkost
- **Odpadní energie**
Zbytečné odstraňování skrytého tepla

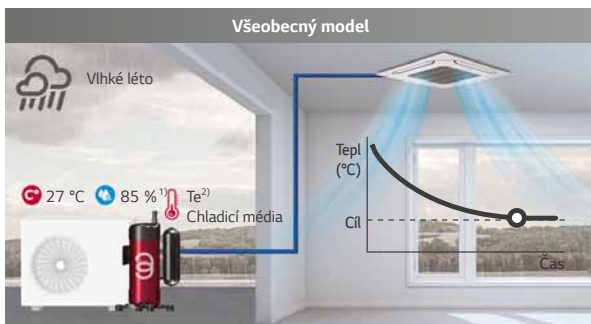
Vlhko: Nízké (< 30 %), standardní (30-70 %)
1) Podmínky v interiéru 2) Vypařovací teplota



- **Komfortní prostředí**
Vzduch v místnosti se méně vysušuje
- **Vyšší energetická účinnost**
Zajišťuje optimální chlazení a šetří energii s ohledem na vlhkost

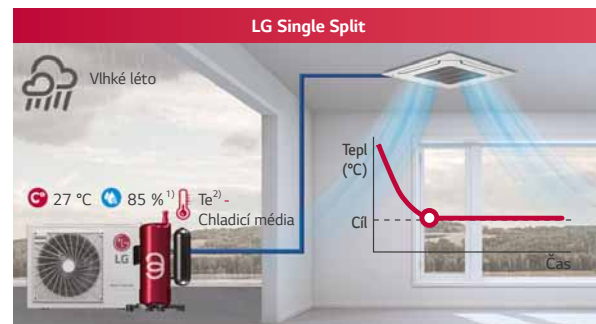
Vlhké léto

Během vlhkého letního období systém snímá vysokou hladinu vlhkosti a zvýší provozní poměr tak, aby se rychle snížila vlhkost a dosáhlo se komfortnějšího prostředí v interiéru.



- **Nekomfortní prostředí**
Všeobecné odstraňování skrytého tepla bez ohledu na vlhkost

1) Podmínky v interiéru 2) Vypařovací teplota



- **Komfortní prostředí**
Rychlé odstraňování skrytého tepla díky snímačům vlhkosti

Tichý noční provoz

Tichý noční provoz sníží hlučnost v noci tím, že nastavíte přepínač na PCB venkovní jednotky.

AŽ 8 dB(A)*

Hlučnost

8 hodin

Max. zátěž

Tichý noční provoz

Zapnuto

Spuštění režimu

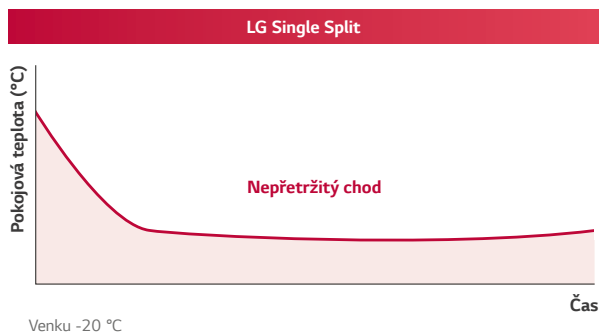
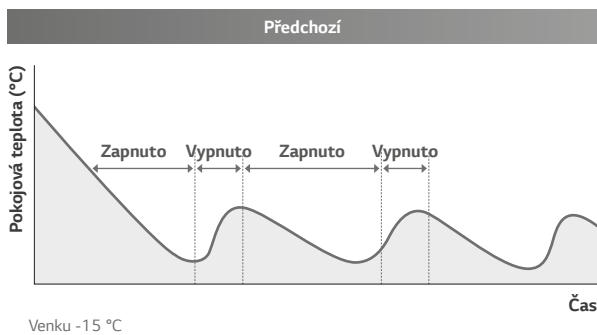
9 hodin

Viz návod k instalaci s podrobnostmi.
(Způsob nastavení, provozní doba)

* Hodnota vychází z modelu 14,6 kW.

Nepřetržité chlazení

LG Single Split dokáže provádět nepřetržité chlazení při nízké okolní teplotě. (až do -15 °C)



Podle modelu 36k. (před 2019)

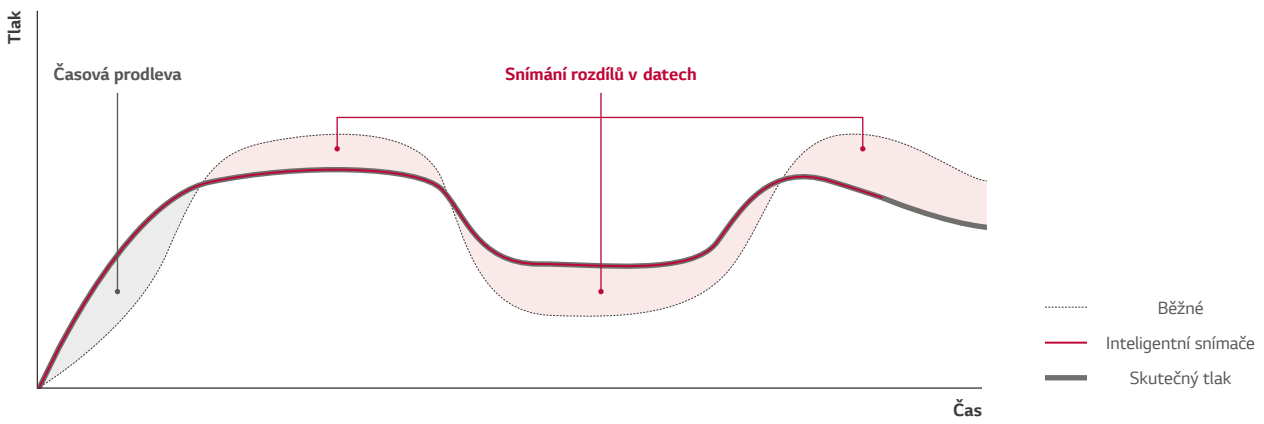
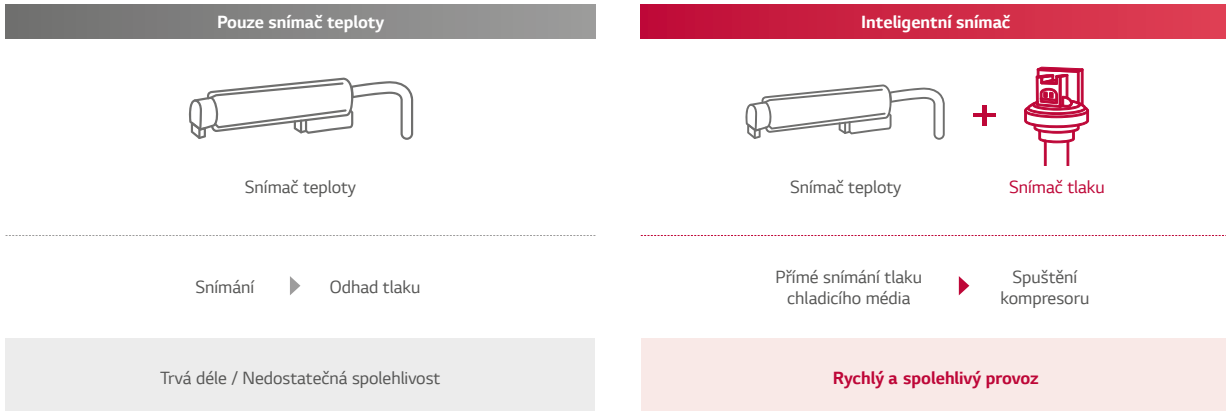


Podle modelu 36k. (po 2019)

Rychlý a spolehlivý provoz

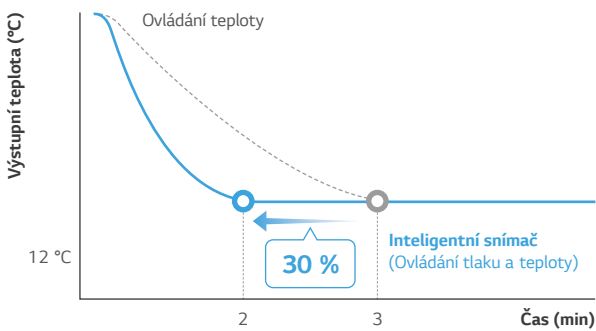
Díky snímačům tlaku a teploty lze rychleji dosáhnout požadované teploty v interiéru.

- Rychlá odezva díky snímání připravenosti k provozu.
- Cílového výkonu se dosahuje při současné prevenci poškození kompresoru vlivem stlačení kapaliny nebo nedostatku oleje.

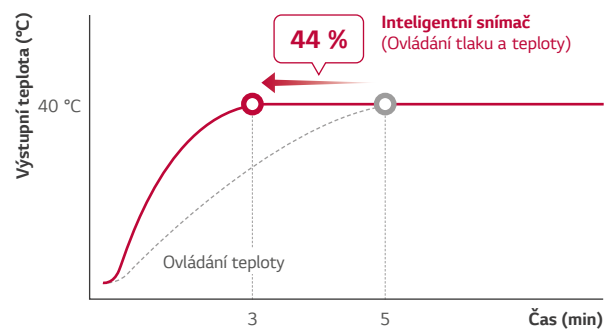


- Díky snímání tlaku se dosáhne požadovaná teplota o 30 % rychleji při chlazení a o 44 % při vytápění.

Chlazení

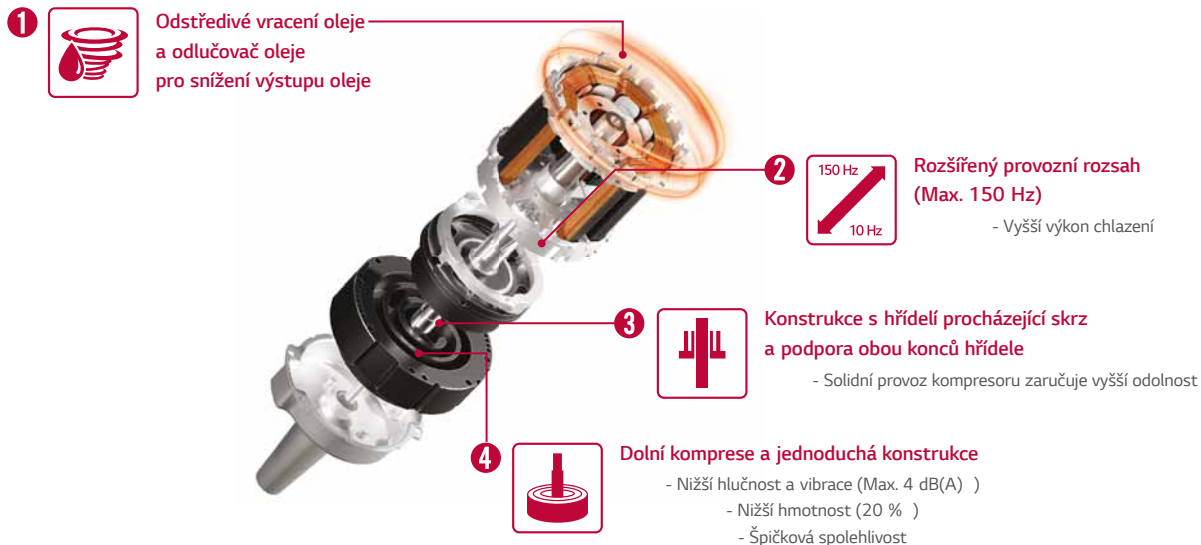


Vytápění



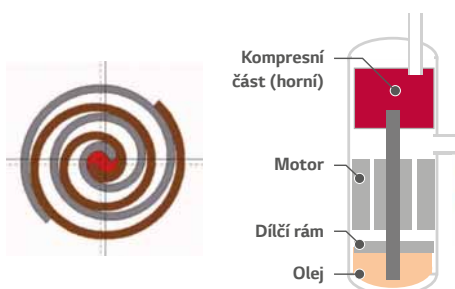
R1 Compressor™

Kompresor R1 spojuje vysokou účinnost, nízkou hlučnost skříňového kompresoru a jednoduchou kompresní konstrukci rotačního kompresoru. Tato technologie umožňuje vysoce účinný kompaktní model.

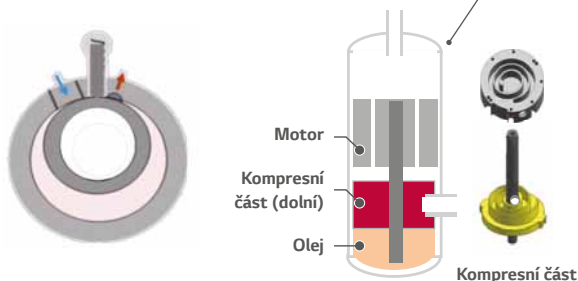


Běžný kompresor

Scroll
Vysoká účinnost / Nízká hlučnost (nepřetržitá komprese, složitá konstrukce)



Rotační: Jednoduchá konstrukce (komprese za 1 otočku)



R1 Compressor™

Revoluční skříň
Vysoká účinnost / stabilní a jednoduchá konstrukce

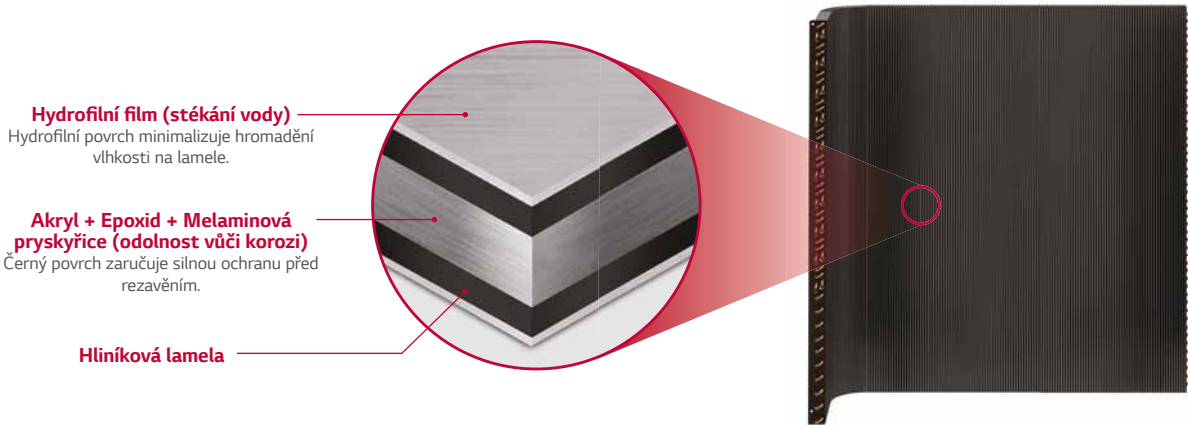


Rozšířený provoz (max. 150 Hz)
Nízká hlučnost a vibrace (Max. 4 dB(A))
Nižší hmotnost (20 %)

Černá lamela odolná vůči korozi

Černá povrchová vrstva s vylepšenou epoxidovou pryskyřicí zaručuje silnou ochranu proti různým korozivním vlivům zvenčí, jako je kontaminace solí a znečištění vzduchu včetně výparů z továren.

Delší životnost, nižší náklady na údržbu



Výrobek nemá plně antikoroziční povrchovou úpravu.
Při instalaci poblíž moře je nutno použít další úpravu povrchu.

SST (test slaným postřikem)

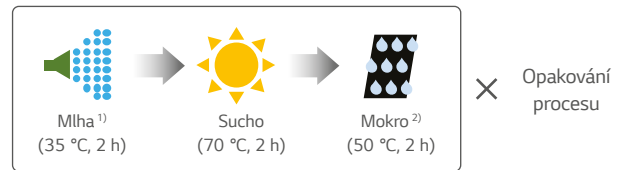
Průběh testu



Průběh testu je v souladu s normou ISO 9227.
1) Koncentrace slané vody: Vodný roztok NaCl (5 %)

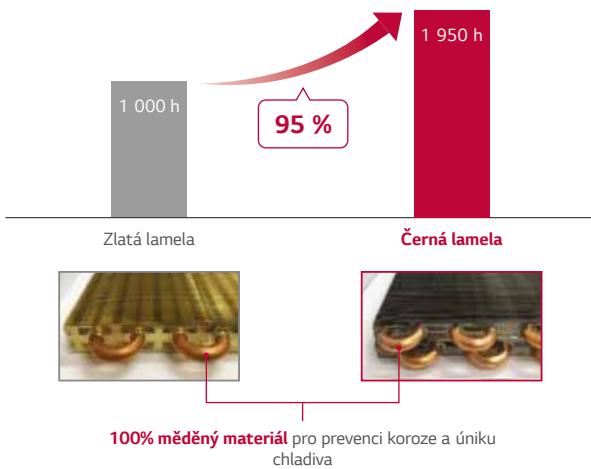
CCT (Cyklický test na prorezavění)

Průběh testu

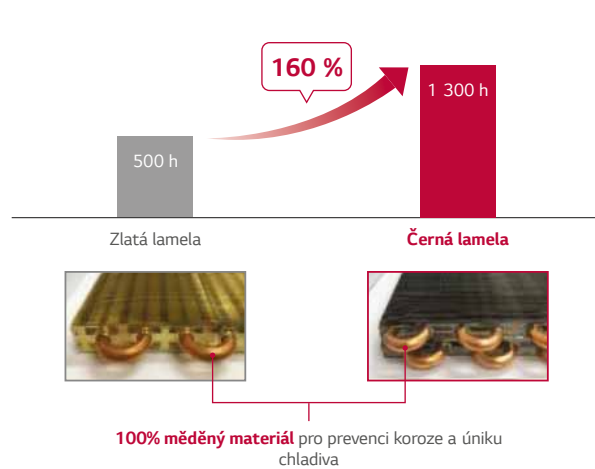


Průběh testu je v souladu s normou ISO 14933.
1) Koncentrace slané vody: Vodný roztok NaCl (5 %)
Změna suchých podmínek: 60 °C, 4 hod 70 °C, 2 h
2) Deionizovaná voda

Výsledek testu (5% plocha závad v porovnání s výchozí hodnotou)

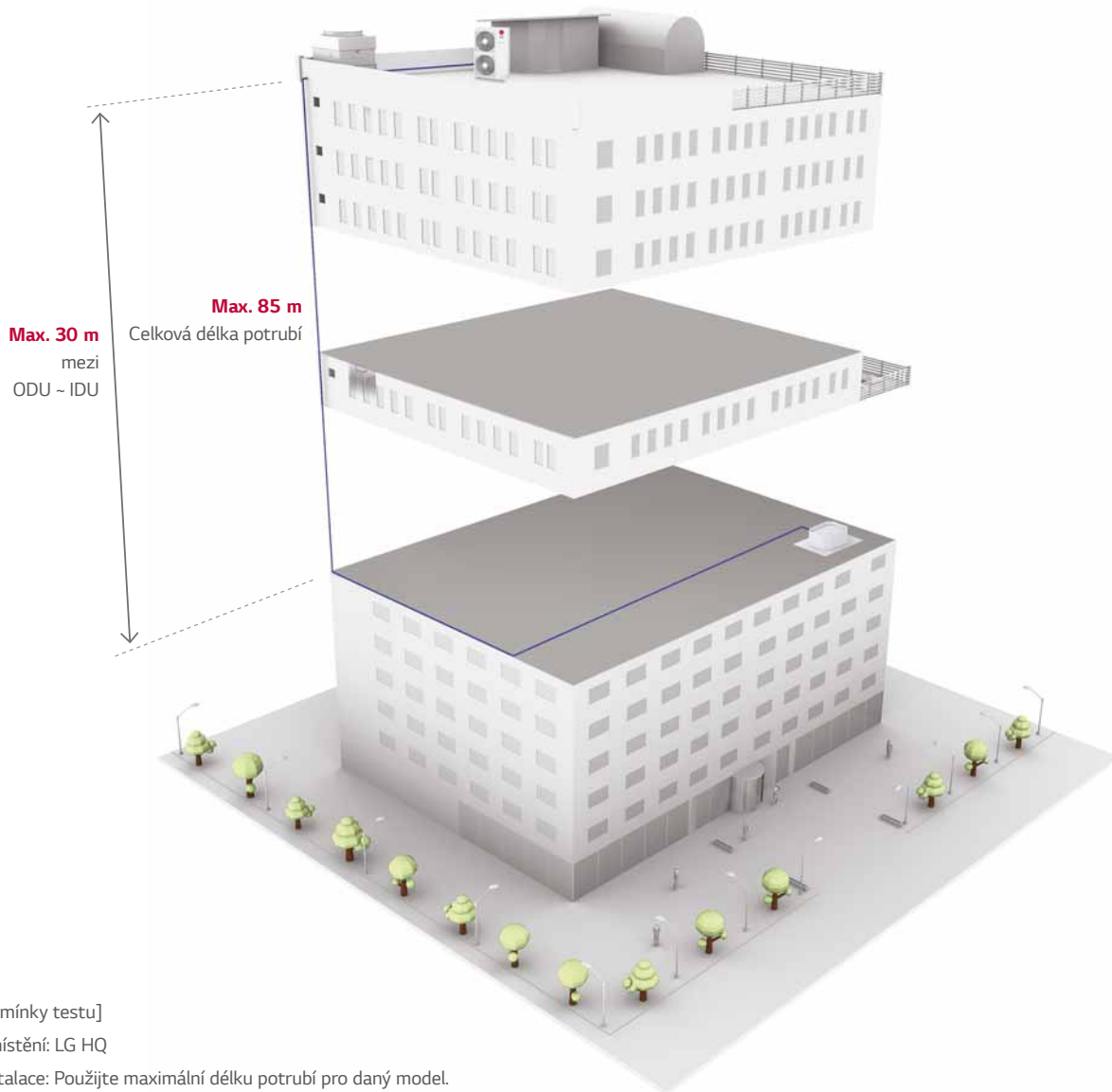


Výsledek testu (5% plocha závad v porovnání s výchozí hodnotou)



Instalace dlouhých rozvodů chladiva

Maximální délka potrubí až 85 m a převýšení až 30 m zaručují flexibilitu pro různé podmínky a snadnou instalaci.



[Podmínky testu]

- Umístění: LG HQ
- Instalace: Použijte maximální délku potrubí pro daný model.
- Období: 3 měsíce (kontrola hladiny oleje v reálném čase)
- Nepoužití olejového sifonu

Typ	UUA1	UUB1	UUC1	UUD1 / UUD3
Maximální délka potrubí	20 m	30 / 35* m	50 m	85 m
Maximální rozdíl ve výšce (ODU-IDU)	15 m	30 m	30 m	30 m

* Kompaktní 6,8 / 8,0 kW

Uživatelé mohou ovládat klimatizace pomocí chytrých telefonů se systémem Android nebo iOS a hlasovým ovládáním pomocí aplikace asistenta Google a Amazon Alexa.



V Google nebo Apple store vyhledejte „LG ThinQ“, pak si stáhněte aplikaci. Wi-Fi modem (PWFMD200) je nezbytný pro určité volitelné prvky.

Přístup ke klimatizaci kdykoli a odkudkoli



Jednoduchá obsluha různých funkcí

- Pročištění vzduchu*
- Zapnout / vypnout*
- Volba režimu*
- Aktuální teplota*
- Nastavení teploty*
- Nastavení otáček ventilátoru*
- Ovládání lamel

* Tyto funkce využívá asistent Google

V některých zemích může být používání asistenta Google omezeno. Země spuštění: Německo, Velká Británie, Irsko, Rakousko, Švýcarsko, Francie, Španělsko, Itálie, Rusko, Norsko, Nizozemsko, Portugalsko, Turecko, Švédsko, Dánsko

Snadné ovládání (centrální ovladač)

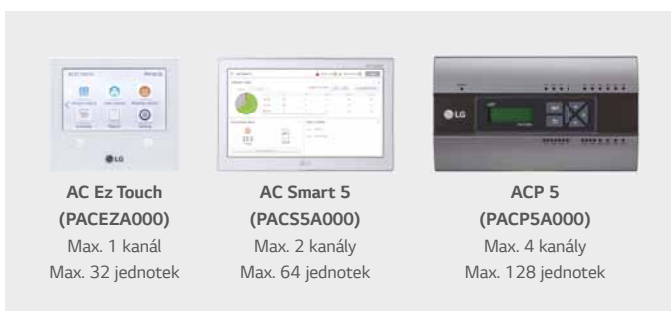
PI-485 je brána umožňující komunikaci mezi venkovní jednotkou LG a centrálními ovladači LG, jako je ACP, AC Smart.



CN_PWR: Konektor AC 220 V

BUS_A & BUS_B: RS-485 (+) & (-)

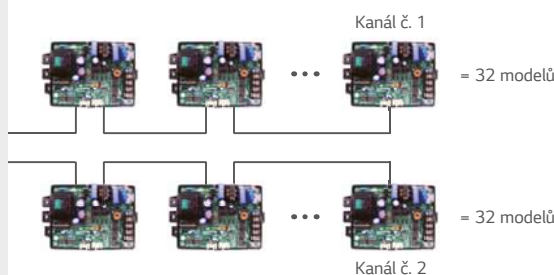
Brána PI 485 (PMNFP14A1)



AC Ez Touch (PACEZA000)
Max. 1 kanál
Max. 32 jednotek

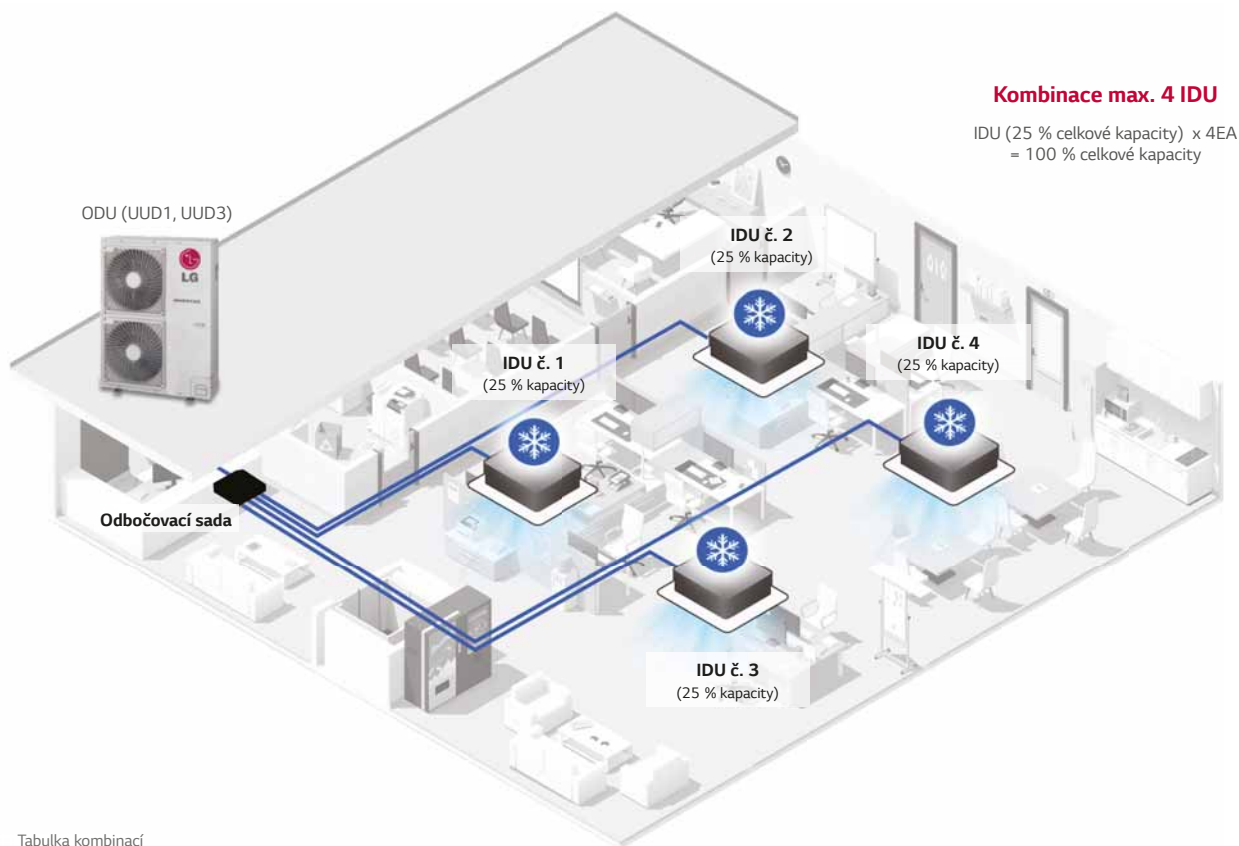
AC Smart 5 (PAC55A000)
Max. 2 kanály
Max. 64 jednotek

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



Zapojení synchro

Kombinovat lze maximálně 4 vnitřní jednotky s použitím odbočovací sady a nastavením přepínače pro jednu vnitřní jednotku. Lze snadno použít na různá místa.



Tabulka kombinací

	2 PMUB11A	3 PMUB11A	4 PMUB111A			
Model	Duo		Trio		Quartet	
	Kazeta	Vedení	Kazeta	Vedení	Kazeta	vedení
UUD1, UUD3	CT18F x 2EA	CM18F x 2EA	CT12F x 3EA	CL12F x 3EA	CT12F x 4EA	CL12F x 4EA
	CT24F x 2EA	CM24F x 2EA	CT18F x 3EA	CM18F x 3EA	-	-
	UT30F x 2EA	UM30F x 2EA	-	-	-	-
Odbočovací sada	PMUB11A		PMUB11A		PMUB111A	
Přepínač						

Poznámka

- Použitelné vnitřní jednotky: Řada Single CAC
 - Suchý kontakt a kontrola zóny a automatická změna režimu není k dispozici, pokud je připojeno pomocí Synchro.
 - Při použití synchronizace
 - Nepoužívejte bezdrátové dálkové ovládání.
 - Používejte pouze jedno kabelové dálkové ovládání pro vnitřní jednotky.
 - Některé centrální ovladače a některé funkce centrálního ovladače mohou být nedostupné u funkce Synchro.
- Odbočovací sady jsou nezbytné pro činnost modelů Synchro.

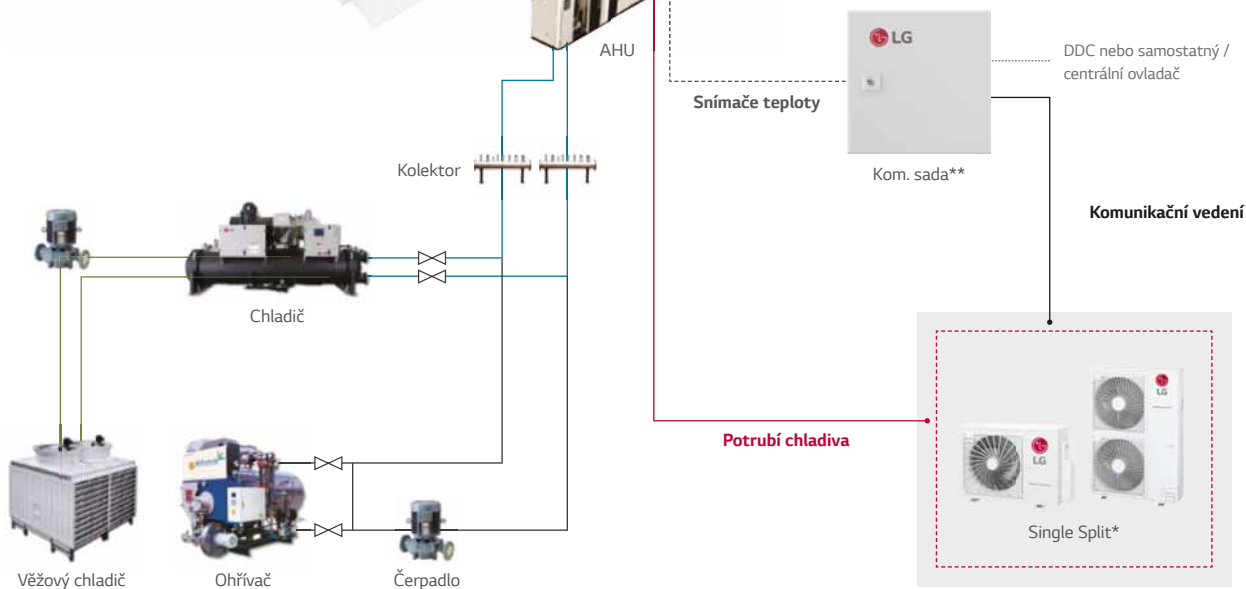
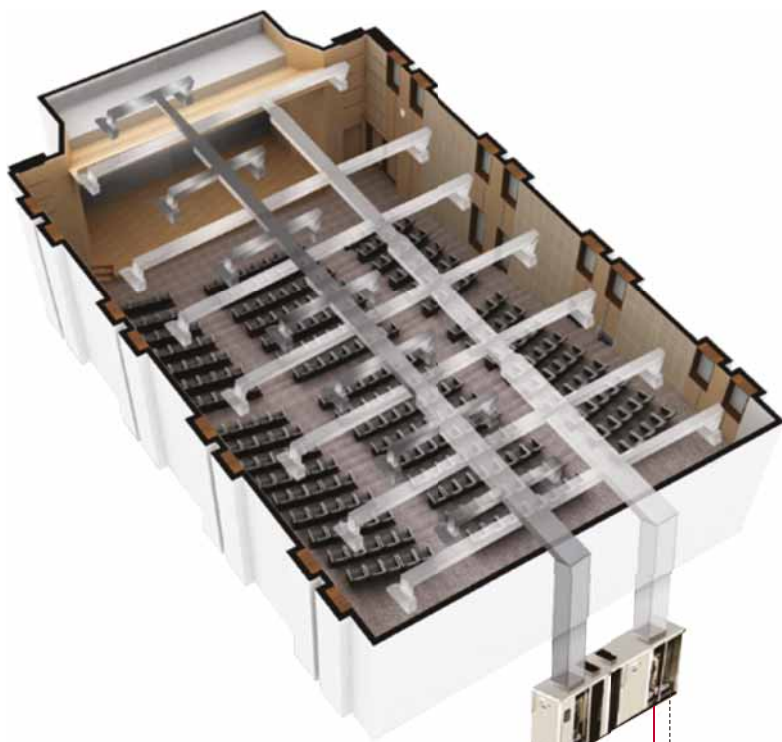
Připojení k VZT jednotce

Single split lze připojit k AHU pomocí komunikační sady.

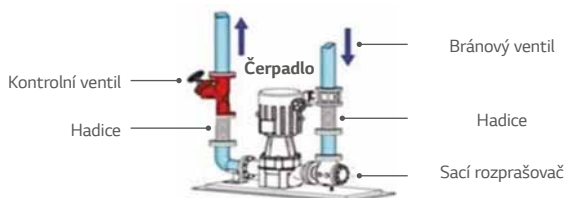
SLOŽITÉ

JEDNODUCHÉ

**Jednoduchost a úspora místa
Snadná instalace
Nízké náklady na údržbu**



Složité potrubí



* Lze použít jen pro modely UUB1, UUC1, UUD1, UUD3

** Název modelu komunikační sady

- Ovládání dle teploty zpětného (cirkulačního) vzduchu: PAHCMR000
- Ovládání dle teploty přívodního vzduchu: PAHCMS000

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ

KOMERČNÍ

SINGLE SPLIT