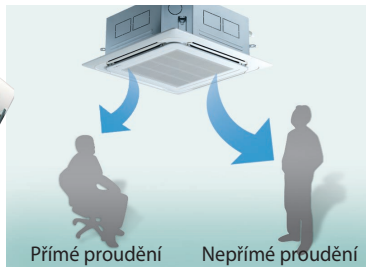
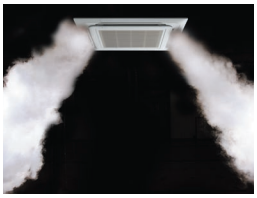
Kazetové jednotky

Kazetové jednotky LG, které se instalují v místnostech pod strop, výborně slouží svému účelu. Jedná se o klimatizační jednotky pro komerční potřeby, které lze instalovat v nejrůznějších prostorách, např. restauracích, hotelech, kancelářích a konferenčních místnostech. Jednotka má elegantní vzhled a je vybavena mnoha speciálními funkcemi. Má čtyři výfukové lamely, které zajištují proudění vzduchu do všech stran, což umožňuje rovnoměrné a prostorové chlazení.

4 Nastavení proudění vzduchu

Úhel lamel lze nastavovat v páru podle prostředí, v němž je jednotka instalovaná. – Např. přímé proudění vzduchu může být nepříjemné, vede k nepohodlí a ke snížení produktivity práce. Ovládání lopatek pomáhá tento problém řešit. Tato funkce je ovládána pomocí nového připojeného dálkového ovládání.

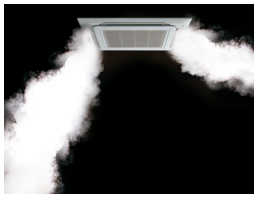




Režim proudění všemi lamelami

Režim individuálního řízení

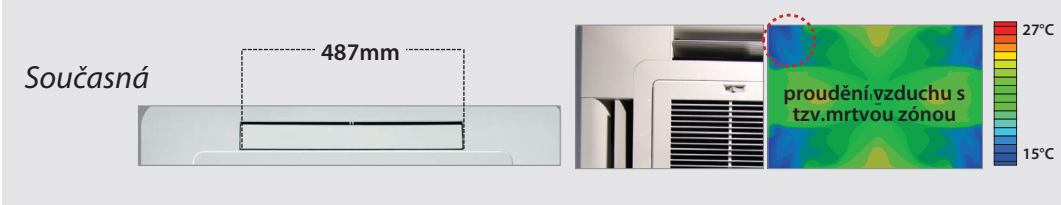
Regulace proudění



Individuální regulace proudění

Komfortnější distribuce proudění vzduchu

Vylepšená konstrukce lamely umožnuje komfortnější distribuci vzduchu a proudění vzduchu v místnosti bez tzv. mrtvých zón.

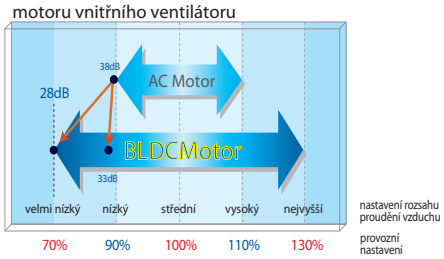


Nižší hladina hlučnosti

• Pomocí ultra lehkého invertního motoru BLDC bylo dosaženo nižší hladiny hlučnosti při vysoké účinnosti turbo ventilátoru.

- Změnou designu jednotky bylo dosaženo lepších parametrů distribuce vzduchu
- Nižší hladina hlučnosti při vysoké účinnosti turbo ventilátoru
- Změnou konstrukce s antivibrační technologií a BLDC motorů se snížil negativní efekt rezonance

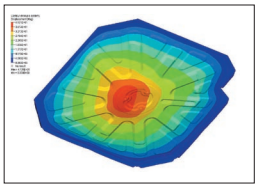
Nastavitelný rozsah proudění vzduchu pomocí motoru vnitřního ventilátoru



• Zadní kryt

- změnou silnější konstrukce zadního krytu bylo dosaženo snížení negativního efektu rezonance

Silnější konstrukce zadního krytu vnitřní jednotky

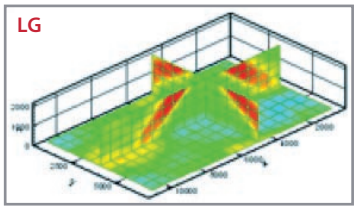


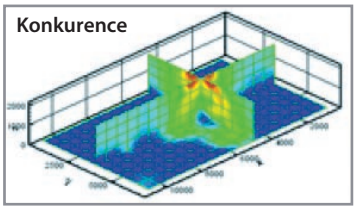
Struktůra DECA

Vířivé proudění vzduchu

100% rozložení teploty v místnosti

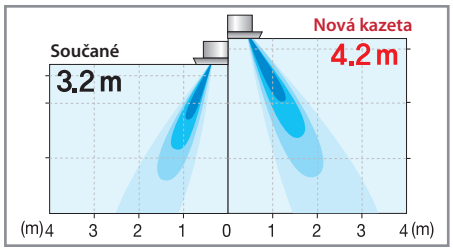
• I v režimu vytápění je rozdíl teploty mezi podlahou a stropem max 1°C.





Provoz v závislosti na výšce stropu

U vnitřního ventilátoru bylo prostřednictvím algoritmu pro kontrolu výšky stropu umožněno nastavení intenzity proudění vzduchu.



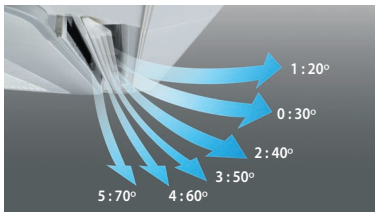
Nový drátový ovladač

Drátový dálkový ovladač s velkým LCD displejem a velkým číselným ukazatelem čtyřmi klíčovými tlačítky pro ovládání umožňuje vyšší uživatelský komfort ovládání vnitřních jednotek.

- **Velký číselník pro vyšší přehlednost z větší vzdálenosti**
- **Velký LCD displej**
- **Snadná instalace**

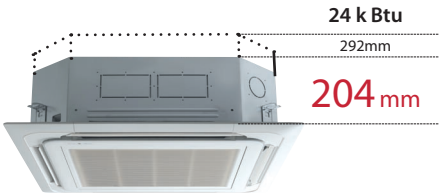
Nezávislé automatické řízení lamel

Samostatné motory jednotlivých lamel kazetové jednotky umožňují nezávislé automatické řízení a přesnější kontrolu distribuce vzduchu v místnosti.



Kompaktní velikost

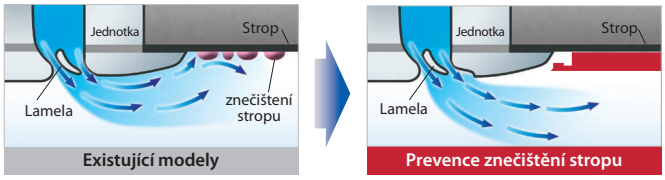
Velikost kompaktní jednotky umožnuje snadnou instalaci.



Model	Výška
UT12	214mm
UT18	256mm
UT24, UT30	204mm
UT36	246mm
UT42, UT48 UT60	288mm

Snížení znečištění stropu

Nová konstrukce dekorační mřížky umožnila snížení znečištění stropu v místnosti nečistotami během distribuce vzduchu.

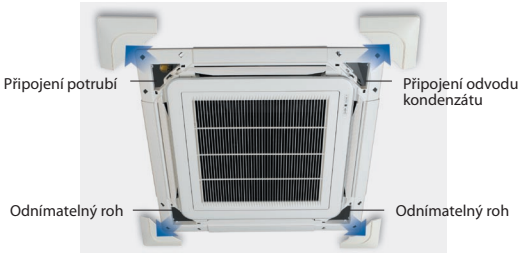


Snadná instalace

Snadná instalace s odnímatelnými rohy dekoračního panelu, manipulace, servis a kontrola úniku chladiva a odvodu kondenzátu.

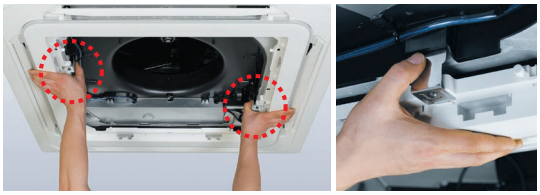
Nastavení držáku

Kontrola odsávání



Snadná výměna panelu

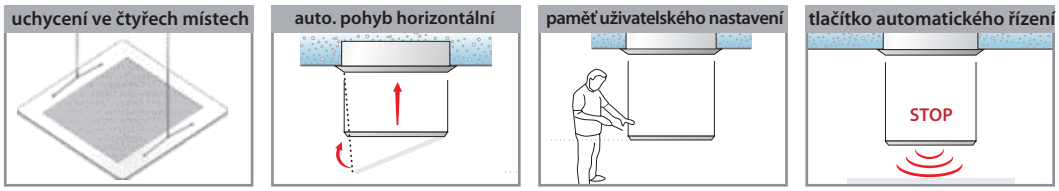
Jednoduchá výměna panelu metodou „one touch“ nevyžaduje asistenci další osoby.



Pohyblivá dekorační mřížka
(Příslušenství : PTEGMO)

Snadné čištění filtru s pohyblivou dekorační mřížkou

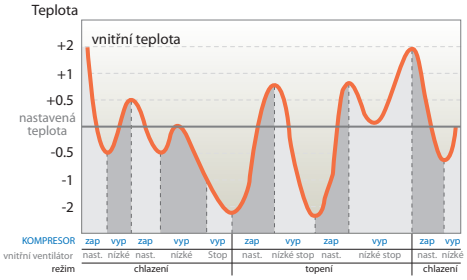
- Instalována na kazetové jednotce
- automatický pohyb horizontální
- uchycení ve čtyřech místech
- paměť uživatelského nastavení
- max.4,5m převýšení



** Více informací naleznete v PDB příručce*

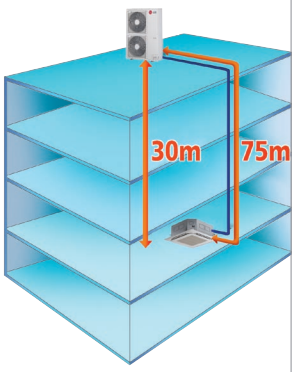
Automatická změna provozního režimu

U modelu s tepelným režimem dochází v závislosti na nastavené teplotě k automatické změně provozního režimu Chlazení a Topení.



Regulace pomocí dvou termistorů

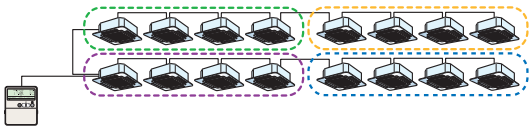
Mezi teplotou naměřenou na nainstalované jednotce a teplotou v místnosti může být velký rozdíl. Ovládání pomocí dvou termistorů Vám umožňuje ovládat teplotu na základě kterékoli ze dvou naměřených hodnot. Výběr termistoru pro ovládání se provádí pomocí posuvného spínače na zadní straně připojeného dálkového ovládání s LCD. Jeden termistor je ve vnitřní jednotce a druhý na dálkovém ovládání.



Dlouhé potrubí s velkým převýšením

Klimatizační jednotky LG (kazetové i kanálové) lze použít pro velké vzdálenosti (max. 50 m) a velké výškové rozdíly (30 m).

Skupinové řízení



1) Společné ovládání
- Tam, kde je spojeno několik jednotek, může jeden zvolený ovladač řídit zvolenou skupinu jednotek.

2) Specifické ovládání
- Spojovací linka je z důvodu komunikace připojena ke každé vnitřní jednotce. Ke každé jednotce je připojen ovladač, který může řídit stejnou funkci.
- Funkce pro skupinové ovládání se aktivuje přepnutím DIP switche v dálkovém ovládači, který je připojen kabelem. V tomto okamžiku přestane hlavní systém reagovat, aby nedošlo ke kolizi dat.
- Při provádění příkazu pro řízení skupiny použijte pro omezení spouštecího proudu náhodná data (0–3 minuty) v hlavní části vnitřní jednotky.
- Ovladač může řídit až 16 vnitřních jednotek.

Týdenní program

V případě potřeby může operátor naprogramovat Zap. / Vyp. jednotky na dobu jednoho týdne.

Dálkový LCD ovladač připojený kabelem
- 24 hod. časovač pro Zap ./ Vyp. Jednotky s časovým intervalem 1 hodina
- Režim TEST
- Funkce samočinné diagnostiky
- 3stupňová volba rychlosti ventilátoru
- Zobrazení teploty v místnosti
- Tloušťka pouze 20mm

Kryt kazetové jednotky
(Příslušenství : PTDCQ / PTDCM)

Zachová eleganci kazetové jednotky.
- Kryje postranní části kazetové jednotky.
- Elegantní vzhled
- Nízká hmotnost

Kazetové jednotky (Kompaktní velikost)

UT09 / UT12 / UT18

Nové

Vnitřní jednotka

			UT09 NRD PT-UQC	UT12 NRD PT-UQC	UT18 NQD PT-UQC
		Panel			
Výkon	Chlazení	Btu/h	3,410~8,530~9,380	4,640~11,600~12,760	6,820~17,060~18,760
		kw	1.0~2.5~2.75	1.36~3.4~3.74	2.0~5.0~5.5
	Topení	Btu/h	4,090~10,240~11,260	5,460~13,650~15,010	7,510~18,770~20,640
		kw	1.2~3.0~3.3	1.60~4.0~4.4	2.2~5.5~6.05
Příkon	Chlazení	kw	0.75	1.06	1.56
	Topení	kw	0.81	1.1	1.52
Provozní proud	Chlazení /Topení	A	0.3	0.3	0.3
Napájení		Ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chlazení	kw/kw	3.33	3.21	3.21
COP	Topení	kw/kw	3.75	3.64	3.61
Rozsah nastavení teploty	Chlazení	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Provozní teplota	Topení	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Průtok vzduchu		CMM	8.5/7.0/6.0	9.5 /8/7	13/12/11
		CFM	307 / 272 / 237	336 / 283 / 247	459 / 422 / 388
Hladina hluku		dB(A)±3	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36
Míra odvlhčení		l/h	1.4	1.7	2.4
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm(inch)	570*214*570 (22.4*8.4*22.4)	570*214*570 (22.4*8.4*22.4)	570*256*570 (22.4*10.1*22.4)
	Panel	mm	700*30*700 (27.6*1.2 *27.6)	700*30*700 (27.6*1.2 *27.6)	700*30*700 (27.6*1.2 *27.6)
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg(lbs)	14(30.9)	14(30.9)	15(33.1)
	Panel	kg(lbs)	3(6.6)	3(6.6)	3(6.6)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Plyn	mm(inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)

Venkovní jednotka

			UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UED
Kompresor	Typ		Rotary	Rotary	e - Scroll
Chladivo	Náplň	g(oz)	1000 (35.27)	1000 (35.27)	1300(45.86)
	Typ		R410A	R410A	R410A
Ventilátor	Výpusť	Boční/Horní	boční	boční	boční
Hladina hluku	(Akustický\ tlak, 1m)	dB(A)±3	48 /42	48 /42	51 /45
Rozměry	ŠxVxH	mm(inch)	770*540*245 (30.3*21.3*9.9)	770*540*245 (30.3*21.3*9.9)	870*655*320 (34.3*25.8*12.6)
Čistá hmotnost	Venkovní	kg(lbs)	32(71)	32(71)	46(101)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Plyn	mm(inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
Napájecí kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 2.5
Připojovací kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max. délka potrubí/převýšení		m	15/10	15/10	40/30
Napájení		ø,V, Hz	1,220~240,50	1,220~240,50	1,220~240,50
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	3.42/3.87	5.02/5.03	7.1/7.1
Průtok vzduchu		CMM(CFM)	26	26	50
Dodatečné doplnění chladiva (přes 7.5m)		g/m	20	20	20

Pozn.: Vzhledem k naší inovační politice se mohou technické údaje měnit bez předchozího upozornění.

Inverter

Venkovní

UU09W / UU12W UU18W

Kazetové jednotky

UT24 / UT30 / UT36 / UT42 / UT48 / UT60

Vnitřní jednotka

			UT24 NPD PT-UMC	UT30 NPD PT-UMC	UT36 NND PT-UMC	UT42 NMD PT-UMC	UT48 NMD PT-UMC	UT60 NMD PT-UMC
		Panel						
Výkon	Chlazení	Btu/h	9,680~24,200~26,620	10,920~27,300~30,030	13,640~34,100~37,550	17,060~42,650~46,915	18,700~46,750~51,425	20,200~50,500~55,550
		kw	2.84~7.1~7.81	3.2~8.0~8.8	4.0~10.0~11.0	5.0~12.5~13.8	5.48~13.9~15.7	5.92~14.6~16.3
	Topení	Btu/h	10,920~27,300~30,300	12,280~30,700~33,770	15,000~37,500~41,250	19,108~47,770~52,547	21,840~54,600~60,060	23,200~58,000~63,800
		kw	3.2~8.0~8.8	3.6~9.0~9.9	4.4~11.0~12.1	5.0~14.0~15.4	6.4~15.5~17.6	6.8~16.9~18.7
Příkon	Chlazení	kw	2.15	2.65	3.12	3.89	4.61	5.40
	Topení	kw	2.34	2.80	3.23	3.87	4.54	5.50
Provozní proud	Chlazení /Topení	A	0.6	0.6	0.6	0.72	0.72	0.72
Napájení		Ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chlazení	kw/kw	3.30	3.02	3.21	3.21	3.01	2.70
COP	Topení	kw/kw	3.42	3.21	3.41	3.61	3.41	3.07
Rozsah nastavení teploty	Chlazení	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Provozní teplota	Topení	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Průtok vzduchu		CMM	17/15/13	19 / 17 / 15	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
		CFM	582/519/459	671 / 600 / 530	847 / 759 / 671	1059 / 989 / 919	1200 / 1130 / 1059	1200 / 1130 / 1059
Hladina hluku		dB(A)±3	39/37/34	43/40/37	43/40/37	46/44/40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
Míra odvlhčení		l/h	2.1	2.5	2.7	3.6	4.4	5.5
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm(inch)	840*204*840 (33.1*8.0*33.1)	840*204*840(33.1*8.0*33.1)	840*246*840(33.1*9.7*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)
	Panel	mm	950*25*950 (37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg(lbs)	21(46.3)	21(46.3)	23.5(51.8)	26(57.3)	26(57.3)	26(57.3)
	Panel	kg(lbs)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)

Venkovní jednotka

			UU24W UED	UU30W UED	UU36W UED	UU42W U3D	UU48W U3D	UU60W U3D
Kompresor	Typ		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Chladivo	Náplň	g(oz)	2000(70.6)	2000(70.6)	2500(88.2)	3600(127)	3600(127)	3600(127)
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilátor	Výpusť	Boční/Horní	boční	boční	boční	boční	boční	boční
Hladina hluku	(Akustický\ tlak, 1m)	dB(A)±3	52/46	52/46	56/52	55/51	55/51	55/51
Rozměry	ŠxVxH	mm(inch)	870*808*320(34.3*31.8*12.6)	870*1060*320 (34.3*41.7*12.6)	870*1060*320 (34.3*41.7*12.6)	950*1380*330 (37.4*54.3*13.0)	950*1380*330 (37.4*54.3*13.0)	950*1380*330 (37.4*54.3*13.0)
Čistá hmotnost	Venkovní	kg(lbs)	60(132)	60(132)	75(165.3)	103(227)	103(227)	103(227)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Napájecí kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 3.5	3 x 3.5	3 x 3.5
Připojovací kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max. délka potrubí/převýšení		m	50/30	50/30	50/30	75/30	75/30	75/30
Napájení		ø,V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	10.0/10.7	12.0/13.0	14.0/14.2	17.7/16.7	20.5/20.5	24.7/23.5
Průtok vzduchu		CMM(CFM)	58(2048)	58(2048)	32(1130) x 2	55(1942) x 2	55(1942) x 2	55(1942) x 2
Dodatečné doplnění chladiva (přes 7.5m)		g/m	35	35	50	40	40	40

Pozn.: Vzhledem k naší inovační politice se mohou technické údaje měnit bez předchozího upozornění.

Inverter

Venkovní

UU24W / UU30W UU36W UU42W / UU48W / UU60W

Kazetové jednotky

UT36 / UT42 / UT48 / UT60

Vnitřní jednotka

			UT36 NND PT-UMC	UT42 NMD PT-UMC	UT48 NMD PT-UMC	UT60 NMD PT-UMC
		Panel				
Výkon	Chlazení	Btu/h	13,640~34,100~37,550	17,060~42,650~46,915	18,700~46,750~51,425	20,200~50,500~55,550
		kw	4.0~10.0~11.0	5.0~12.5~13.8	5.48~13.8~15.7	5.92~14.7~16.3
	Topení	Btu/h	15,000~37,500~41,250	19,108~47,770~52,547	21,840~54,600~60,060	23,200~58,000~63,800
		kw	4.4~11.0~12.1	5.0~14.0~15.4	6.4~15.9~17.6	6.8~17.0~18.7
Příkon	Chlazení	kw	3.12	3.89	4.58	5.63
	Topení	kw	3.23	3.87	4.66	5.64
Provozní proud	Chlazení /Topení	A	0.6	0.72	0.72	0.72
Napájení		Ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chlazení	kw/kw	3.21	3.21	3.01	2.61
COP	Topení	kw/kw	3.41	3.61	3.41	3.01
Rozsah nastavení teploty	Chlazení	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Provozní teplota	Topení	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Průtok vzduchu		CMM	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
		CFM	847 / 759 / 671	1059 / 989 / 919	1200 / 1130 / 1059	1200 / 1130 / 1059
Hladina hluku		dB(A)±3	43/40/37	46/44/40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
Míra odvlhčení		l/h	2.7	3.6	4.4	5.5
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm(inch)	840*246*840(33.1*9.7*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)
	Panel	mm	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg(lbs)	23.5(51.8)	26(57.3)	26(57.3)	26(57.3)
	Panel	kg(lbs)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)

Venkovní jednotka

			UU37W UED	UU43W U3D	UU49W U3D	UU61W U3D
Kompresor	Typ		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Chladivo	Náplň	g(oz)	2500(88)	3600(127)	3600(127)	3600(127)
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilátor	Výpusť	Boční/Horní	boční	boční	boční	boční
Hladina hluku	(Akustický\ tlak, 1m)	dB(A)±3	54/50	55/51	55/51	55/51
Rozměry	ŠxVxH	mm(inch)	870*1060*320 (34.3*41.7*12.6)	950*1380*330 (37.4*54.3*13.0)	950*1380*330(37.4*54.3*13.0)	950*1380*330 (37.4*54.3*13.0)
Čistá hmotnost	Venkovní	kg(lbs)	80(176)	103(227)	103(227)	103(227)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Napájenc kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Připojovací kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max. délka potrubí/převýšení		m	50/30	75/30	75/30	75/30
Napájení		ø,V, Hz	3 ,380~415 , 50	3 ,380~415 , 50	3 ,380~415 , 50	3 ,380~415 , 50
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	5.3/4.3	4.09/4.28	4.98/5.23	5.91/5.79
Průtok vzduchu		CMM(CFM)	32(1130) x 2	55(1942) x 2	55(1942) x 2	55(1942) x 2
Dodatečné doplnění chladiva (přes 7.5m)		g/m	45	40	40	40

Pozn.: Vzhledem k naší inovační politice se mohou technické údaje měnit bez předchozího upozornění.

3Phase

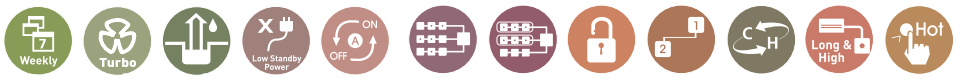
Venkovní

UU37W

UU43W / UU49W / UU61W

Kazetové jednotky

UT12 / UT18 / UT24 / UT30
UT36 / UT48 / UT60



UT12,UT18

UT24~UT60

Vnitřní jednotka

			UT12 NRD PT-UQC	UT18 NRD PT-UQC	UT24 NPD PT-UMC	UT30 NPD PT-UMC	UT36 NND PT-UMC	UT48 NMD PT-UMC	UT60 NMD PT-UMC
		Panel							
Výkon	Chlazení	Btu/h	11,533	17,913	23,885	27,300	34,100	46,700	48,800
		kw	3.38	5.25	7.0	8.00	10.0	13.70	14.30
	Topení	Btu/h	12,795	19,346	25,591	30,700	37,500	49,476	58,000
		kw	3.75	5.67	7.5	9.00	11.0	14.50	17.00
Příkon	Chlazení	kw	1.29	1.85	2.49	3.62	3.80	5.63	5.90
	Topení	kw	1.32	1.93	2.60	3.60	3.40	5.05	5.80
Provozní proud	Chlazení /Topení	A	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.72	0.72
Napájení		Ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chlazení	kw/kw	2.62	2.84	2.81	2.21	2.63	2.43	2.42
COP	Topení	kw/kw	2.84	2.94	2.88	2.50	3.24	2.87	2.93
Rozsah nastavení teploty	Chlazení	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Provozní teplota	Topení	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Průtok vzduchu		CMM	9.5 /8/7	13/12/11	17/15/13	19 / 17 / 15	24 / 22 / 19	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
		CFM	336 / 283 / 247	459 / 422 / 388	582/519/459	671 / 600 / 530	847 / 759 / 671	1200 / 1130 / 1059	1200 / 1130 / 1059
Hladina hluku		dB(A)±3	38 / 35 / 32	41 / 39 / 37	39/37/34	43/40/37	43/40/37	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
Míra odvlhčení		l/h	1.2	2.17	2.1	2.5	2.7	4.4	5.5
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm(inch)	570*269*570(22.4*10.5*22.4)	570*269*570(22.4*10.5*22.4)	840*204*840(33.1*8.0*33.1)	840*204*840(33.1*8.0*33.1)	840*246*840(33.1*9.7*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)	840*288*840(33.1*11.3*33.1)
	Panel	mm	670*30*670(26.4*1.2 *26.4)	670*30*670(26.4*1.2 *26.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)	950*25*950(37.4*1.0*37.4)
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg(lbs)	19(41.9)	19(41.9)	21(46.3)	21(46.3)	23.5(51.8)	26(57.3)	26(57.3)
	Panel	kg(lbs)	3(6.6)	3(6.6)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)

Venkovní jednotka

			UU12 ULD	UU18 UED	UU24 UED	UU30 UED	UU37 UED	UU48 U3D	UU60 U3D
Kompresor	Typ		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
Chladivo	Náplň	g(oz)	1200(42.4)	1300(45.90)	1950(68.9)	1870(66.0)	2450(86.4)	3300(116.4)	3500(123.4)
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilátor	Výpusť	Boční/Horní	boční	boční	boční	boční	boční	boční	boční
Hladina hluku	(Akustický\ tlak, 1m)	dB(A)±3	47	52	52	53	52	55	55
Rozměry	ŠxVxH	mm(inch)	770*540*245 (30.3*21.3*9.6)	870*655*320(34.3*25.8*12.6)	870*808*320(34.3*31.8*12.6)	870*808*320(34.3*31.8*12.6)	870*1060*320(34.2*41.7*12.6)	950*1380*330(37.4*54.3*13.0)	950*1380*330(37.4*54.3*13.0)
Čistá hmotnost	Venkovní	kg(lbs)	31(68.3)	52(114.6)	60(132.2)	64(141)	85(187)	105(231)	105(231)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Napájecí kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x3.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5
Připojovací kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75
Max. délka potrubí/převýšení		m	15/10	50/30	40/30	50/30	50/30	50/30	40/30
Napájení		ø,V, Hz	1,220~240,50	1,220~240,50	1,220~240,50	1,220~240,50	3,380~415,50	3,380~415,50	3,380~415,50
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	5.8/5.95	8.26/8.6	11.4/12.6	17.2/16.3	7.5/7.7	6.5/6.4	6.9/6.7
Průtok vzduchu		CMM(CFM)	26(918)	53(1872)	53(1872)	53(1872)	32(1130)*2	55(1942) *2	55(1942) *2
Dodatečné doplnění chladiva (přes 7.5m)		g/m	20	35	45	45	45	50	50

Pozn.: Vzhledem k naší inovační politice se mohou technické údaje měnit bez předchozího upozornění.

Venkovní

UU12

UU18

UU24/UU30

UU37

UU48 / UU60

Užijte si čistý, tichý a pohodlný život
s klimatizačními jednotkami společnosti LG

Jedinečné vlastnosti

Invertor s vysokou účinností

Nové

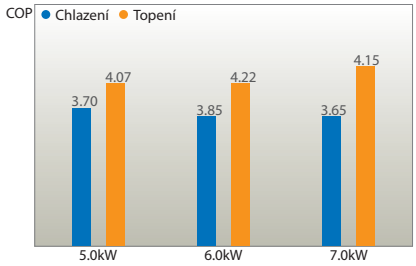
Možná, že jste již zaznamenali rozruch okolo invertorové technologie. Invertory společnosti LG představují špičku v oblasti efektivního využití technologie díky své inovované funkci. To způsobuje, že klimatizační jednotky LG s invertorovou technologií dosahují vysokých parametrů v oblasti nižší úrovně hluku a jsou úspornější v provozu ve srovnání s jejich bežnými protějšky na trhu. Jednotky s invertorovou technologií mají vynikající parametry, jsou tišší, ekonomičtejší a výkonnější v porovnání s ostatními konkurenčními produkty na trhu.

Špičková třída účinnosti COP

- DC Invertní kompresor
- BLDC Motor ventilátoru
- Kontrola invertoru technologii Sine Wave

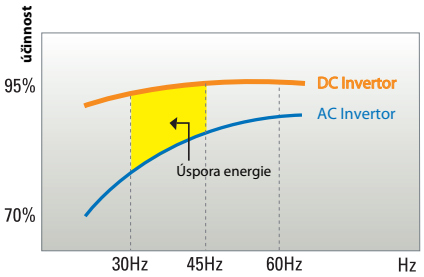
***Testovaná kombinace**

Výkon chlazení	5.0kW	6.0kW	7.0kW
VNITŘNÍ	UT18H	UT21H	UT24H
VENKOVNÍ	UU18WH	UU21WH	UU24WH



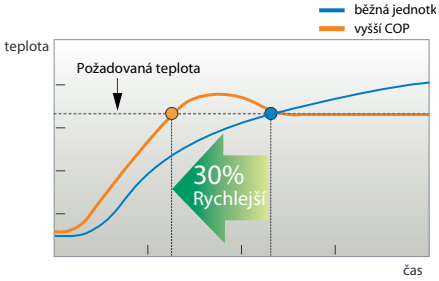
Výkonný BLDC kompresor

LG přichází na trh s invertní klimatizační jednotkou používající BLDC kompresor se silným neodymiovým magnetem.
Ve srovnání s invertními kompresory AC se vyznačuje vyšší účinností, která se projevuje především v provozním rozsahu 30 – 45Hz. Invertní jednotka LG s DC Invertním kompresorem s proměnlivou rychlostí otáček umožňuje přizpůsobit okamžitý výkon při chlazení či vytápění skutečným podmínkám v místnosti. DC kompresor je účinnější ve srovnání s normálním typem jednotky.



Řízení PI

Invertorová technologie s funkcí řízení PI umožňuje dosažení požadované hodnoty teploty v místnosti o 30% rychleji, než je tomu u bežných modelu.

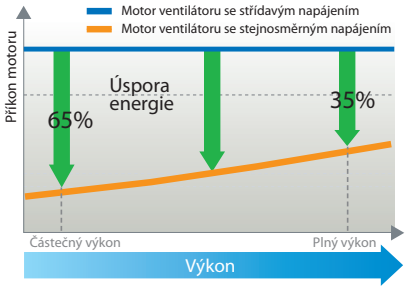


BLDC ventilátor

Pomocí ultra lehkého invertoru BLDC byl nastavitelný rozsah vzduchu v interiéru zvýšen na 60~130%. Invertor BLDC rovněž zvýšil stabilitu a energetickou účinnost jednotky při nízkých otáčkách o 65% a umožnil ješte příjemnější klimatizaci .

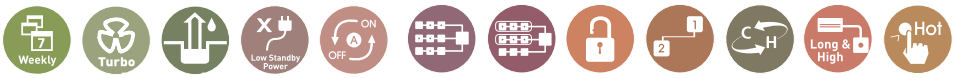
Stator

Rotor



Kazetové jednotky

UT18H / UT21H / UT24H



Vnitřní jednotka

			UT18H NPD PT-UMC	UT21H NND PT-UMC	UT24H NND PT-UMC
		Panel			
Výkon	Chlazení	Btu/h	6,820~17,060~18,760	9,550~20,470~27,300	9,550~23,900~28,660
		kw	2.0~5.0~5.5	2.8~6.0~8.0	2.8~7.0~8.4
	Topení	Btu/h	7,510~18,770~20,640	10,920~23,900~30,700	10,920~27,300~32,070
		kw	2.2~5.5~6.05	3.2~7.0~9.0	3.2~8.0~9.4
Příkon	Chlazení	kw	1.35	1.56	1.92
	Topení	kw	1.35	1.66	1.93
Provozní proud	Chlazení /Topení	A	0.60	0.60	0.60
Napájení		Ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chlazení	kw/kw	3.70	3.85	3.65
COP	Topení	kw/kw	4.07	4.22	4.15
Rozsah nastavení teploty	Chlazení	°C	-10~43	-10~43	-10~43
Provozní teplota	Topení	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Průtok vzduchu		CMM	17/15/13	19/16/14	21/18/16
		CFM	582 / 519 / 459	671/565/494	742/636/565
Hladina hluku		dB(A)±3	39 / 37 / 34	38/36/34	40/38/36
Míra odvlhčení		l/h	2.1	2.7	2.7
Rozměry (ŠxVxH)	Vnitřní	mm(inch)	840*204*840 (33.1*8.0*33.1)	840*246*840 (33.1*9.7*33.1)	840*246*840 (33.1*9.7*33.1)
	Panel	mm	950*25*950 (37.4*1.0 *37.4)	950*25*950 (37.4*1.0*37.4)	950*25*950 (37.4*1.0*37.4)
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg(lbs)	21(46.3)	23.5(51.8)	23.5(51.8)
	Panel	kg(lbs)	5(11.0)	5(11.0)	5(11.0)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	6.35(1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	12.7(1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

Venkovní jednotka

			UU18WH UED	UU21WH U4D	UU24WH U4D
Kompresor	Typ		Rotary	Rotary	Rotary
Chladivo	Náplň	g(oz)	1,500(52.91)	2,200(77.6)	2200(77.6)
	Typ		R410A	R410A	R410A
Ventilátor	Výpusť	Boční/Horní	boční	boční	boční
Hladina hluku	(Akustický\ tlak, 1m)	dB(A)±3	52 /46	52/46	52/46
Rozměry	ŠxVxH	mm(inch)	870*808*320 (34.3*31.8*12.0)	950*834*330(37.4*31.8*12.6)	950*808*320(37.4*31.8*12.6)
Čistá hmotnost	Venkovní	kg(lbs)	52(115)	60(132)	60(132)
Servisní ventil	Kapalina	mm(inch)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Plyn	mm(inch)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Napájecí kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Připojovací kabel (s uzeměním)		Počet*mm²	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max. délka potrubí/převýšení		m	40/30	50/30	50/30
Napájení		ø,V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	5.0/5.5	6.9/7.4	8.5/8.6
Průtok vzduchu		CMM(CFM)	50(1766)	58(2048)	58(2048)
Dodatečné doplnění chladiva (přes 10m)		g/m	20	40	40

Pozn.: Vzhledem k naší inovační politice se mohou technické údaje měnit bez předchozího upozornění.

Inverter

Venkovní

UU18WH UU21WH /UU24WH