

# LIBERO

## INVERTER V

Mighty Efficiency

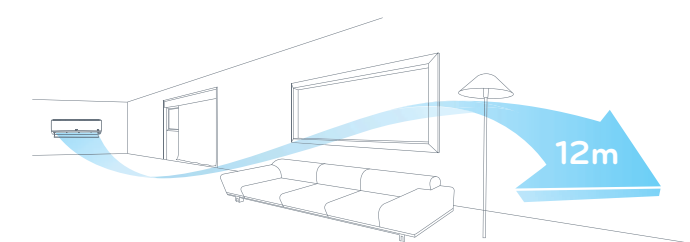


Produkty LG Electronics ovlivňují globální trh s klimatizační technikou vynikajícím výkonem a inovativním designem jednotek.



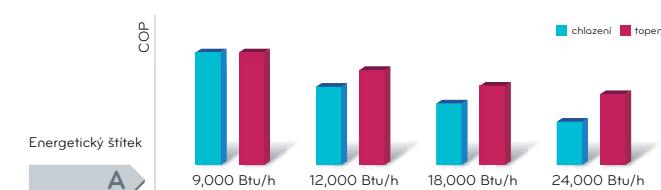
## Výkonné proudění vzduchu

Zchlad'te se už toto léto s našimi novými velkými ventilátory, které umožňují pocítit chladný vzduch až ve vzdálenosti 12 metrů! Chlazení je rychlejší a výkonnější a umožní vám cítit se pohodlně dříve, než se k vám dostane ochlazený vzduch. (Dostupné modely: CS18AQ/CS24AQ)



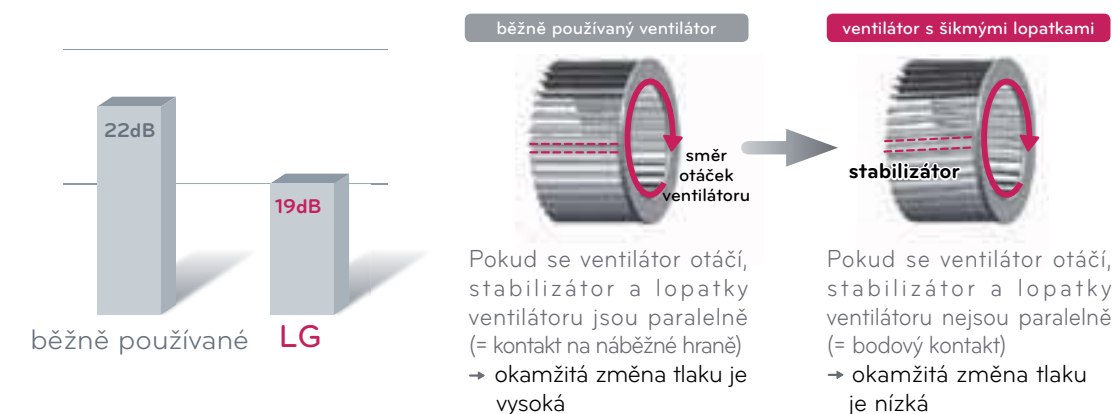
## Vysoká účinnost

Jednotka řady LIBERO získala třídu energetické účinnosti AA (chlazení/topení) pro 9k až 24k.



## Nízká hladina hluchnosti

Vnitřní jednotka má nízkou provozní hladinu hluchnosti a funkce klidového režimu vám umožní klidný a ničím nerušený spánek. Například, model LG CA09AWR, CA12AWR v režimu spánku dosahuje pouze 19 dB. Venkovní jednotky mají nižší vibrace a hladinu hluchnosti díky super tichému ventilátoru a motoru.



**LIBERO-R****INVERTER V**  
Mighty Efficiency**LIBERO-E****INVERTER V**  
Mighty Efficiency**CS09AQ**  
**CS12AQ**  
**CS18AQ**  
**CS24AQ**

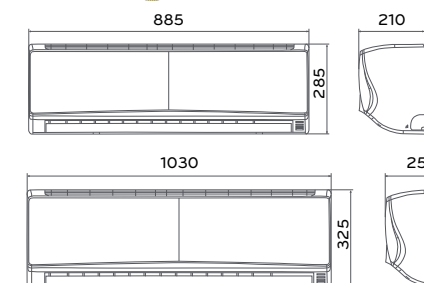
- Vysoká účinnost
- Optimalizované chlazení a topení
- Antivirový a antialergenní filtr
- Rychlá a snadná instalace
- Plazma filtr a trojitý filtr
- Kompatibilní s Multi systémem Inverter



CS09AQ / CS12AQ



CS18AQ / CS24AQ



2.5-3.5kW 5.3kW 7.0-8.0kW

**E09SQ**  
**E12SQ**  
**E18SQ**  
**E24SQ**

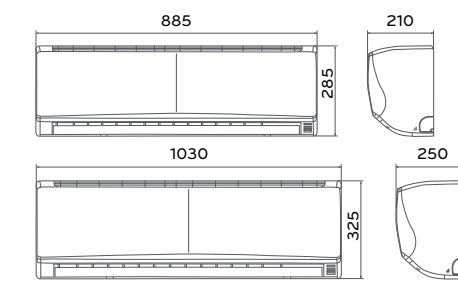
- Optimalizované chlazení a topení
- Antivirový a antialergenní filtr
- Trojitý filtr
- Rychlá a snadná instalace
- Funkce Low Noise a Autoclean
- Kompatibilní s Multi systémem Inverter



E09SQ / E12SQ



E18SQ / E24SQ



2.5-3.5kW 5.3kW 7.0-8.0kW

**Specifikace**

Model	VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	CS09AQ NBO S09AQU UBO	CS12AQ NBO S12AQU UBO	CS18AQ NCO S18AQU UCO	CS24AQ NCO S24AQU UCO
Chladicí výkon		0.89-2.50-3.70	0.89-3.50-4.04	0.9 - 5.2 - 6.0	0.90-7.03-8.65
Topný výkon		0.89-3.20-5.00	0.89-4.00-6.00	0.9 - 6.3 - 9.0	0.90-8.44-11.40
Topný výkon při nízkých teplotách (-7°C)		3.20	3.80	5.50	8.50
Příkon	Chlazení/Topení	550/700	880/960	1,500/1,650	2,190/2,330
EER		4.55	3.98	3.47	3.21
COP		4.6	4.17	3.82	3.62
Roční energetická spotřeba	Chlazení	440	440	750	1095
Napájení		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1/220-240/50
Průtok vzduchu	Vnitřní, max.	12	12	19.5	22
	Venkovní, max.	33	33	60	60
Hladina akustického tlaku	Vnitřní Vys/Stř/Niz	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42/40/35/29	45/40/35/29
	Venkovní, max.	45	45	51	53
Hladina akustického výkonu	Vnitřní, max.	57	57	63	65
	Venkovní, max.	65	65	70	70
Provozní rozsah	Chlazení (venkovní)	-10-48	-10-48	-10-48	-10-48
	Topení (venkovní)	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24
Kompresor	Typ	rotační	1P rotační	dvourotační	dvourotační
Ventilátor (vnitřní)	Výkon motoru	W	20	20	30
Ventilátor (venkovní)	Výkon motoru	W	43	85	124
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3	6.6/7.3
Startovací proud	Chlazení/Topení	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3	6.6/7.3
Maximální proud	Chlazení/Topení	A	10.0	12.5	19.0
Doporučená velikost jističe		A	15	20	25
Přívodní kabel napájení	poč. x vel.	3*1.0	3*1.0	3*1.5	3*2.5
Propojovací kabel poč. x vel.		4x 1 (vč. zeměni)	4x1.0	4x1.0	4x1.0
Chladivo a náplň (při 7,5 m)	g	R410A, 1,000	R410A, 1,000	R410A, 1,350	R410A, 1,800
Dodatečná náplň chladiva	g/m	20	20	20	35
Připojení potrubí	Kapalina	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Plyn	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
Délka potrubí (min./max.)		2 / 20	2 / 20	- / 20	- / 30
Max. převýšení		10	10	10	15
Odvod kondenzátu (vnější/vnitřní)		21.5/16.0	21.5/16.0	21.5/16.0	21.5/16.0
Rozměry	Vnitřní (Š x V x H)	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	1,030 x 325 x 250	1,030 x 325 x 250
	Venkovní (Š x V x H)	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	870 x 800 x 320
Čistá hmotnost	Vnitřní	11	11	17	17
	Venkovní	34	34	51	60

Poznámky: 1. Vzhledem k průběžným inovacím si vyhrazujeme právo na změnu parametrů bez upozornění.

2. Výkony vycházejí z následujících podmínek:

Chlazení: - vnitřní teplota 27 °C DB /19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB/24 °C WB.

Topení: - vnitřní teplota 20 °C DB /15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB/6 °C WB

3. Výše uvedené hodnoty roční energetické spotřeby jsou průměrné hodnoty po 500 hodinách provozních za rok při nominálních výkonech.

**Specifikace**

Model	VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	E09SQ NBO E09SQU UBO	E12SQ NBO E12SQU UBO	E18SQ NCO S18AQU UCO	E24SQ NCO S24AQU UCO
Chladicí výkon		0.89-2.50-3.70	0.90-3.50-4.04	0.90 - 5.20 - 6.00	0.90 - 7.03 - 8.65
Topný výkon		0.89-3.20-4.10	0.89-4.00-5.10	0.90 - 6.30 - 9.00	0.90 - 8.44 - 11.40
Topný výkon při nízkých teplotách (-7°C)		3.00	3.60	5.50	8.50
Příkon	Chlazení/Topení	600 / 770	1,010 / 1,050	1,500 / 1,650	2,190 / 2,330
EER		4.17	3.47	3.47	3.21
COP		4.16	3.81	3.82	3.62
Roční energetická spotřeba	Chlazení	300	505	750	1095
Napájení		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Průtok vzduchu	Vnitřní, max.	12	12	19.5	22
	Venkovní, max.	27	27	50	60
Hladina akustického tlaku	Vnitřní Vys/Stř/Niz	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42 / 40 / 35 / 29	45 / 40 / 35 / 29
	Venkovní, max.	47	47	51	53
Hladina akustického výkonu	Vnitřní, max.	57	57	63	65
	Venkovní, max.	65	65	70	70
Provozní rozsah	Chlazení (venkovní)	-5-48	-5-48	-10-48	-10-48
	Topení (venkovní)	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24
Kompresor	Typ	rotační	rotační	dvourotační	dvourotační
Ventilátor (vnitřní)	Výkon motoru	W	20	20	30
Ventilátor (venkovní)	Výkon motoru	W	43	84	124
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	2.66 / 3.40	4.60 / 4.65	6.6 / 7.3
Startovací proud	Chlazení/Topení	A	2.66 / 3.40	4.60 / 4.65	6.6 / 7.3
Maximální proud	Chlazení/Topení	A	10.0	12.5	19.0
Doporučená velikost jističe		A	15	20	25
Přívodní kabel napájení	poč. x vel.	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	3 x 2.5
Propojovací kabel poč. x vel.		4x 1 (vč. zeměni)	4x 1 (vč. zeměni)	4x 1 (vč. zeměni)	4x 1 (vč. zeměni)
Chladivo a náplň (při 7,5 m)	g	R410A, 900	R410A, 900	R410A, 1,350	R410A, 1,800
Dodatečná náplň chladiva	g/m	20	20	20	35
Připojení potrubí	Kapalina	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Plyn	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.70(1/2)	15.88(5/8)
Délka potrubí (min./max.)		3 / 15	3 / 15	- / 30	- / 30
Max. převýšení		7	7	15	15
Odvod kondenzátu (vnější/vnitřní)		21.5 / 16.0	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Rozměry	Vnitřní (Š x V x H)	885x285x210	885x285x210	1,030x325x250	1,030x325x250
	Venkovní (Š x V x H)	717x483x230	717x483x230	870x655x320	870x800x320
Čistá hmotnost	Vnitřní	11	11	17	17
	Venkovní	28	28	46	60

Poznámky: 1. Vzhledem k průběžným inovacím si vyhrazujeme právo na změnu parametrů bez upozornění.

2. Výkony vycházejí z následujících podmínek:

Chlazení: - vnitřní teplota 27 °C DB /19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB/24 °C WB.

Topení: - vnitřní teplota 20 °C DB /15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB/6 °C WB

3. Výše uvedené hodnoty roční energetické spotřeby jsou průměrné hodnoty po 500 hodinách provozních za rok při nominálních výkonech.