

Basic INVERTER V



Filtr antybakteryjny



Automatyczne
oczyszczanie



Funkcja Jet Cool

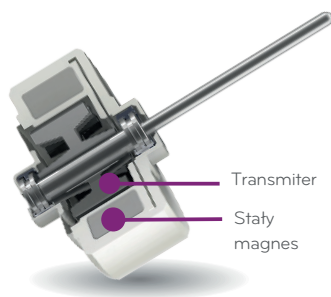


Łatwy montaż

1

Sprężarka rotacyjna i wysokowydajny silnik

Liczba króćców ssących została obniżona z 2 do 1, aby podnieść efektywność sprężania czynnika chłodniczego podczas pracy sprężarki na niskich obrotach, a więc w zakresach, w jakich najczęściej jest używany. Silniki prądu stałego w klimatyzatorach LG charakteryzują się największym w świecie poziomem wydajności.



Silnik BLDC

- Niski hałas emitowany przez elementy mechaniczne i elektryczne.
- Precyzyjna kontrola prędkości.
- Wytrzymałość.

2

Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zoptymalizowanie czasu przepływu prądu przez kontrolę ilościową przetworników prądu w zależności od chwilowego zapotrzebowania energetycznego. Ponadto zastosowanie komponentów wykonanych z materiału zwanego karborundem (SiC - węgiel krzem), przyczyniło się do ograniczenia zużycia energii elektrycznej poprzez znaczącą redukcję strat napięcia w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami inwerterowymi.

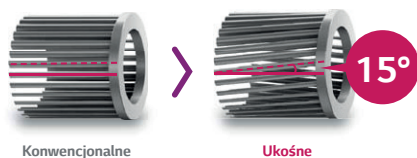


Technologia SiC (karborundowe komponenty elektroniki)

1

Unikalna konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora

Konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora minimalizuje zmiany ciśnienia powstającego przy kontakcie łopatek z powietrzem, dzięki czemu poziom hałasu emitowanego przez wentylator jest bardzo niski.



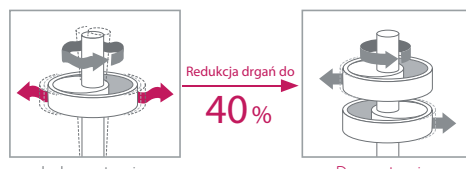
Konwencjonalne

Ukośne

2

Sprężarka o niskim stopniu wibracji

Unikalna konstrukcja sprężarki dwu-rotacyjnej zmniejsza poziom wibracji dzięki redukcji zmian momentu obrotowego o 40% w stosunku do standardowej sprężarki rotacyjnej.



Jedno-rotacyjna

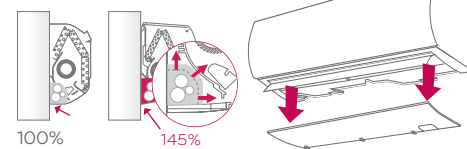
Dwu-rotacyjna

Stabilność pracy sprężarki dwu-rotacyjnej minimalizuje jej wibracje.

3

Łatwy montaż

Większa przestrzeń na instalację freonową i skroplin, w porównaniu z klimatyzatorami innych firm. Łatwiejsza instalacja oraz dostęp serwisowy dzięki zdejmowanej dolnej części obudowy umożliwia montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części czy korzystania z osób trzecich.



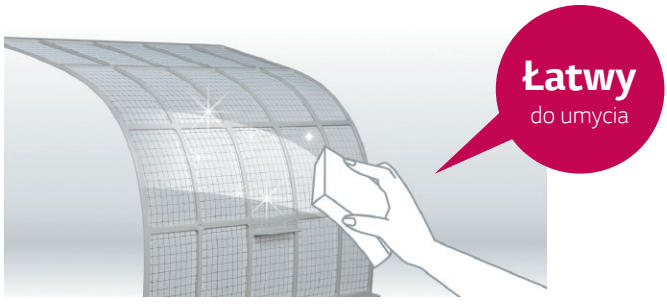
100%
Konwencjonalny

145%
LG

1

Antybakteryjny filtr powietrza

Zadaniem filtra antybakteryjnego jest filtracja cząstek kurzu o wielkości powyżej 10µm, a następnie eliminacja przechwyconych w ten sposób bakterii. Specjalnie zaprojektowany, jest łatwy do czyszczenia, a czas jego użytkowania został znacznie wydłużony. Po podniesieniu przedniego panela wystarczy unieść do góry, aby w całości go wysunąć.



2

Automatyczne oczyszczanie

Zaawansowana funkcja automatycznego oczyszczania osusza mokry wymiennik ciepła, zapobiega gromadzeniu się bakterii i pleśni, usuwając przykre zapachy i tym samym zapewnia użytkownikowi bardziej komfortowe warunki.



1

Funkcja Jet Cool

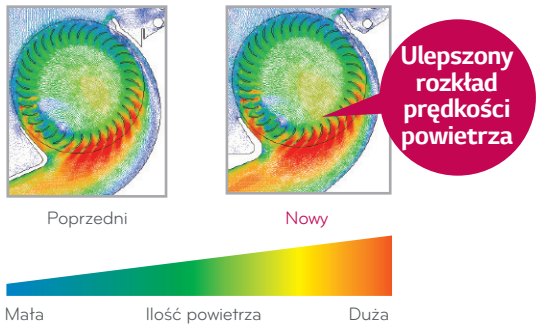
Konstrukcja wylotu powietrza umożliwiła intensywne nawiewanie chłodnego powietrza, które pozwala na schłodzenie pomieszczenia o 5°C w zaledwie 5,6 minuty.



2

Efektywniejszy wylot powietrza

Dzięki redukcji zawirowań zmniejszających przepływ, ilość nawiewanego powietrza zwiększyła się do 12 m³/min.



Model		E09EL	E12EL
Wydajność chłodnicza (min./sr./max)	W	890/2500/3700	900/3500/4040
Wydajność grzewcza (min./sr./max)	W	890/3200/4100	890/3800/5100
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-7°C)	W	3000	3600
E.E.R. / C.O.P.	W/W	3,62/ 3,72	3,13/ 3,65
S.E.E.R. / S.C.O.P.		5,90/ 3,80	5,80/ 3,80
Klasa wydajności energetycznej (chłodzenie/grzanie)		A+ / A	A+ / A
Roczne zużycie energii (chłodzenie/grzanie)	kWh	149/ 1179	211/ 1400
Poziom hałasu jedn. wewn., tryb snu/nis./sr./wys.	dB(A)	20/25/33/39	20/25/33/39
hałasu jedn. zewn., wys.	dB(A)	47	47
Zakres pracy chłodzenie/grzanie (jedn. zewn.)	°C	-10-48 / -10-24	-10-48 / -10-24
Wymiary jedn. wewn. (szer.xwys.xgł.)	mm	798x292x214	798x292x214
jedn. zewn. (szer.xwys.xgł.)	mm	717x483x230	717x483x230
Waga jedn. wewn.	kg	8,5	8,5
jedn. zewn.	kg	28	28



E09EL / E12EL

Model		E09EL	E12EL
Cena jednostki wewnętrznej netto	PLN	900	1000
Cena jednostki zewnętrznej netto	PLN	1500	1600
Cena kompletu netto	PLN	2400	2600

LG Electronics Polska

BIURA:
BIURO GŁÓWNE
 LG Electronics Polska
 02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22
 tel. (22) 48 17 100
 klimatyzacja-warszawa@lge.pl
 www.klimatyzacja.lge.pl
 www.akademiklimatyzacji.lge.pl

Oddział Wrocław
 55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie)
 ul. Szwedzka 5A
 tel. (71) 73 44 401-403
 klimatyzacja-wroclaw@lge.pl

Oddział Poznań
 61-131 Poznań
 ul. Arcybiskupa Baraniaka 88B bud C
 tel. (61) 62 59 943
 klimatyzacja-poznan@lge.pl

Oddział Gdynia
 81-300 Gdynia
 ul. Sportowa 8
 tel. (58) 73 16 410-412
 klimatyzacja-gdynia@lge.pl

Oddział Katowice
 41-500 Chorzów
 ul. Katowicka 47 (Silesia Office Center)
 tel. (32) 621 04 33
 klimatyzacja-katowice@lge.pl

DYSTRYBUTOR

Basic

INVERTER V


18K
E18EM


Moc		18K		
Model		E18EM		
Jednostka wewnętrzna		E18EM.NSM		
Wydajność	Chłodzenie	Min.	W	900
		Nom.	W	5000
		Maks.	W	5400
	Ogrzewanie +7°C	Min.	W	900
		Nom.	W	5400
		Maks.	W	6100
Pobór mocy	Ogrzewanie -7°C	Maks.	W	3800
	Chłodzenie	Nom.	W	1720
EER	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	1540
				2,91
S.E.E.R.				5,3
Obciążenie chłodnicze			kW	5,0
COP				3,51
S.C.O.P.				3,8
Obciążenie grzewcze			kW	3,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie			A
	Ogrzewanie			A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	330
	Ogrzewanie		kWh	1400
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dB(A)	29
		Niski	dB(A)	35
		Średni	dB(A)	40
	Ogrzewanie	Wysoki	dB(A)	42
		Niski	dB(A)	35
		Średni	dB(A)	40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	60
	Przepływ powietrza	Tryb snu	m³/min	7,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Niski	m³/min	9,0
		Średni	m³/min	10,5
		Wysoki	m³/min	12,0
		Maks. (Power)	m³/min	17,4
		Wysoki	m³/min	13,0
	Ogrzewanie	Niski	m³/min	8,0
		Średni	m³/min	10,0
		Wysoki	m³/min	13,0
		Wysoki	m³/min	10,5
		Wysoki	m³/min	12,0
Wydajność osuszania			l/h	1,8
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom.	A	7,8
		Maks.	A	9,0
	Ogrzewanie	Nom.	A	7,0
		Maks.	A	9,5
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	7,8
	Ogrzewanie	Nom.	A	7,0
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie nadprądowe			A	C-20
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)			N x mm²	3 x 1,5
Przewody zasilania i sterowania (pomiędzy jednostkami)			N x mm²	4 x 1,0
Wymiary			mm	885 x 296 x 236
Waga netto			kg	9,5
Moc silnika wentylatora			W	30
Jednostka zewnętrzna		E18EM.UL2		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. + Maks.	°C(DB)	-10 + 48
	Ogrzewanie	Min. + Maks.	°C(WB)	-10 + 24
Poziom ciśnienia	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	52
	Ogrzewanie	Wysoki	dB(A)	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	32
Długość instalacji	Ciekłowa (j.zewn./j.wew)	Min.	m	3
		Maks.	m	20
	Różnica wysokości	Maks.	m	10
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35
		Średnica zewn.	cale	(1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm	12,7
		Średnica zewn.	cale	(1/2)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5
		Średnica wew.	cale	(5/8)
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ładunek fabryczny		g	1050
	Dodatkowy ładunek pow. 5,0m		g/m	20
Moc silnika wentylatora			W	43
Typ sprężarki				Rotacyjna
Waga netto			kg	34
Wymiary			mm	770x560x288

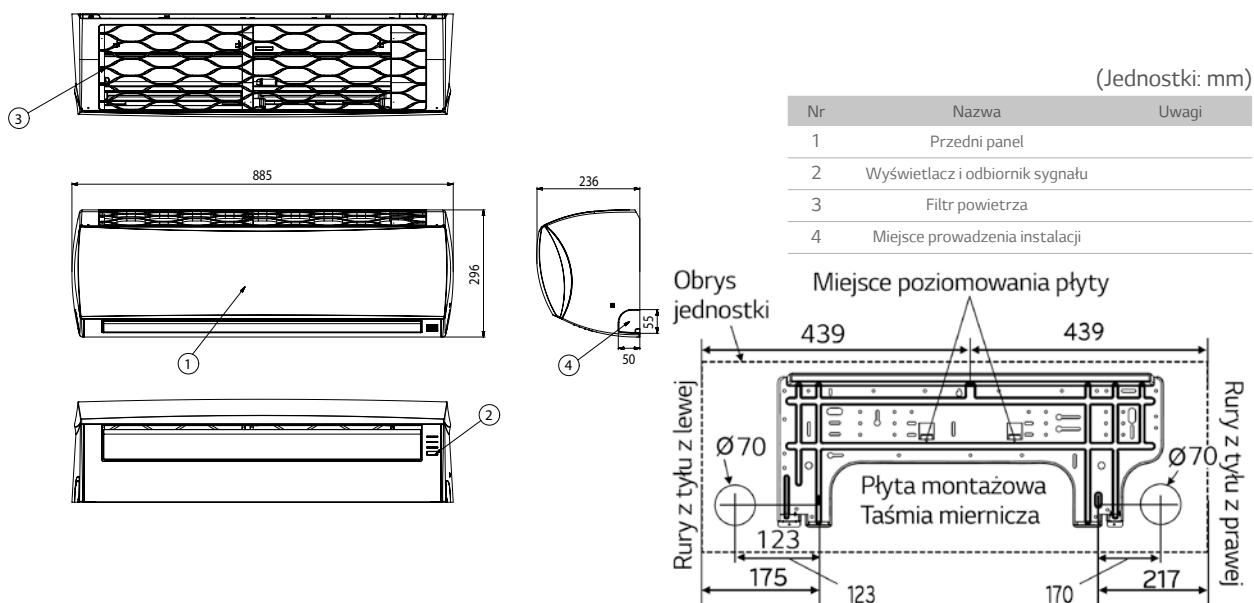
UWAGI: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
- instalacja: długość instalacji 7,5m oraz zerowa różnica poziomów.

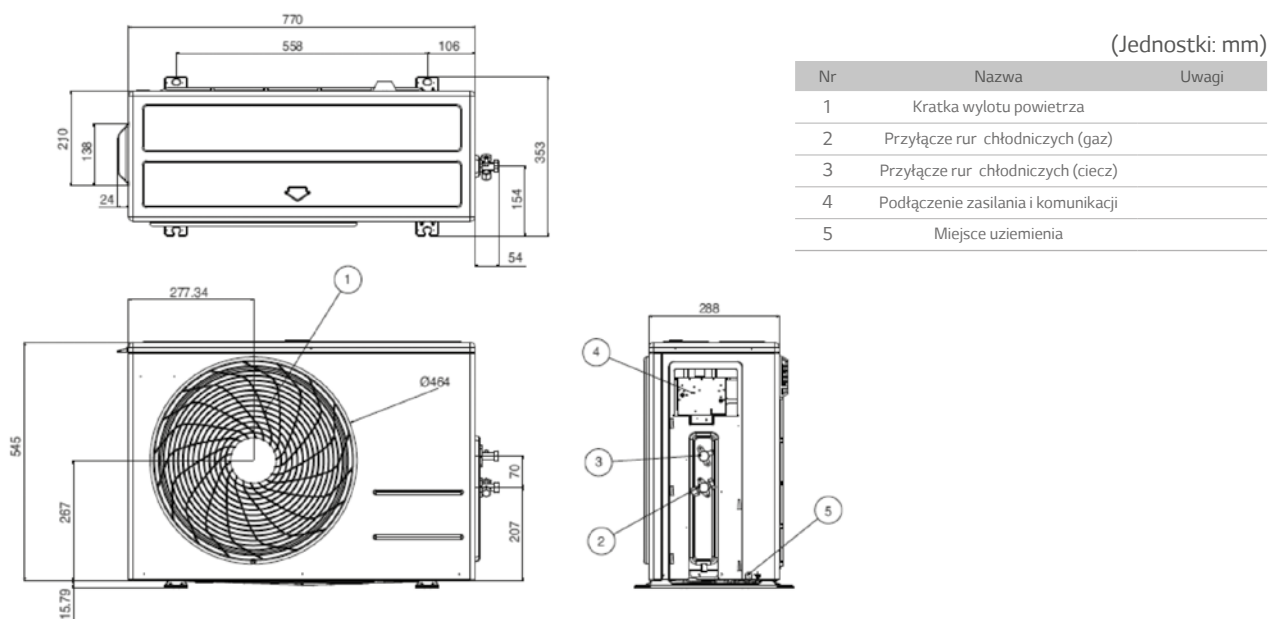
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

E18EM.NSM



E18EM.UL2



* Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).