



Kanałowe

Klimatyzator ukryty w suficie doskonale komponuje się w budynkach, takich jak restauracje, biura, sale koncertowe i hotele. Instalacja jego jest elastyczna i niezależna od rozmieszczenia opraw oświetlenia czy struktury pokoi.

Technologia E.S.P (liniowa kontrola ciśn. dyspozycyjnego)

Przy zmianach ciśnienia statycznego zewnętrznego ilość nawiewanego powietrza do pomieszczenia oraz poziom hałasu są stałe na tym samym poziomie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

- optymalizacja instalacji kanałowej
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie
- zmniejszenie ilości jednostek.

Technologia kontroli faz silnika wentylatora pozwala na oszczędność kosztów. Pożądany nawiew powietrza jest uzyskiwany poprzez regulację prędkości obrotowej wentylatora, co daje dużą elastyczność.

Technologia E.S.P. jest łatwo kontrolowana przy pomocy pilota.



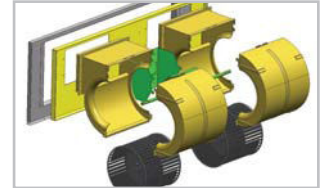
Cicha praca i łatwy serwis

Cicha praca jest zapewniona dzięki zastosowaniu lekkiej obudowy.

Obudowa wentylatora może być zdemontowana bez konieczności zdejmowania całej obudowy wentylatora.



Konwencjonalny

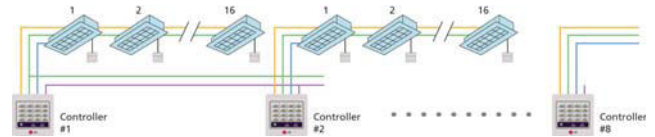


Wentylator LG i obudowa

Sterownik centralny

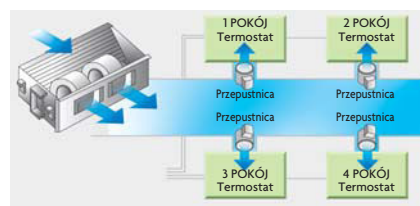
Zasada działania

Jednostki kanałowe LG mogą być sterowane różnorodnymi sterownikami indywidualnymi lub centralnymi. Sterownik centralny jest idealny dla dużych obiektów komercyjnych. Sterownik ten umożliwia również diagnostykę urządzeń oraz wykrywanie błędów w poszczególnych jednostkach, liczba których zawiera się w przedziale od 16 do 2048 (za pomocą 8 oddzielnych sterowników).



Kontrola strefowa

Ta funkcja służy do kontroli pracy klimatyzatora, gdzie każda strefa (max. 4) posiada oddzielny termostat i przepustnicę.



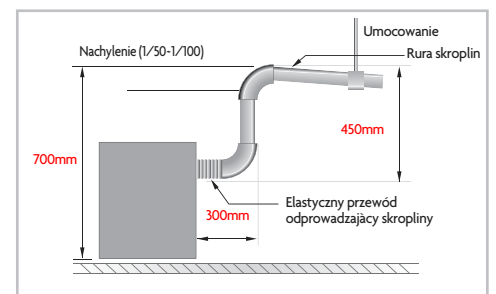
ABZCA

Wbudowana pompka skroplin

Pompka skroplin zainstalowana w urządzeniu automatycznie usuwa skropliny. Istnieje możliwość podnoszenia skroplin na wysokość 700 mm.



(Opcja:ABDPG)

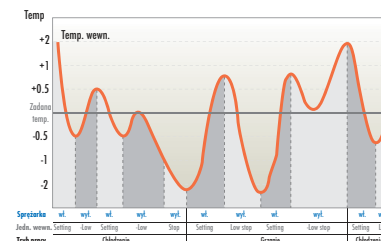


Długa instalacja

W klimatyzatorach LG typu kasetonowego i kanałowego istnieje możliwość zastosowania długiej instalacji rurowej do 50 m między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną, natomiast różnica wysokości między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną może sięgać 30 m.

Automatyczna zmiana trybu pracy

W modelach z pompą ciepła tryb chłodzenia i grzania jest uruchamiany automatycznie w zależności od nastawy temperatury.



Kontrola temperatury otoczenia za pomocą 2 termostatów

Zwykle temperatura mierzona czujnikiem zainstalowanym na klimatyzatorze różni się od temperatury właściwej. Dzięki zastosowaniu 2 czujników, możliwa jest bardziej precyzyjna kontrola w pomieszczeniu. Za pomocą łatwo wysuwanej klapki znajdującej się na odwrotnej stronie pilota, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania. Dzięki temu możliwe jest utrzymanie optymalnej temperatury w pomieszczeniu.

Programowanie tygodniowe

Istnieje możliwość zaprogramowania działania klimatyzatora na okres 1 tygodnia.

Panel sterujący z wyświetlaczem LCD

- 24-godzinne programowanie włącz/wyłącz • funkcja testowa
- funkcja samodiagnostująca • 3-stopniowa regulacja prędkości wentylatora
- wskaźnik pracy • wskaźnik temperatury pomieszczenia • grubość panelu zaledwie 20 mm



Kontrola grupowa

W przypadku połączenia kilku jednostek wewnętrznych urządzenie sterujące może sterować pracą określonej ilości jednostek wewnętrznych. Linia komunikacyjna jest podłączona do każdej jednostki wewnętrznej. Urządzenie sterujące może kontrolować pracę max. 16 jednostek wewnętrznych.

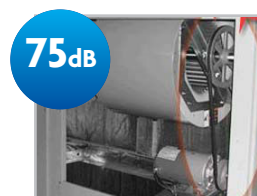
Funkcja ochrony przed dostępem dzieci

Funkcja ta blokuje sterowanie przyciskami kontrolnymi znajdującymi się na urządzeniu. Sterowanie klimatyzatorem odbywa się wtedy za pomocą pilota.

Modele o dużej wydajności

Niższy poziom hałasu

Produkt o znacznie zmniejszonym poziomie hałasu, dzięki zastosowaniu nowej konstrukcji silnika.



Konwencjonalny (Blokowy)



Nowy (Napęd bezpośredni)

Łatwość instalacji

Ułatwiona liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego ESP

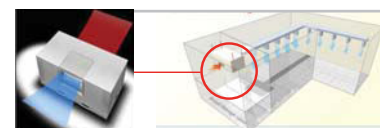
Kontrola przepływu powietrza odbywa się za pomocą sterownika przewodowego, bez względu na ESP.

Możliwość zmiany kierunku nawiewu

Istnieje możliwość nastawy nawiewu powietrza w kierunku pionowym lub poziomym w zależności od charakterystyki przestrzeni w której instalowana jest jednostka.



Nawiew poziomy



Nawiew pionowy

Wysoka wydajność

Urządzenie to, które charakteryzuje się wysoką wydajnością chłodniczą i niższym poziomem hałasu dzięki zastosowaniu technologii o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego, może pracować za pomocą silnika napędzanego elektrycznie.

- Wysoka wydajność, niższy poziom hałasu, mniejszy pobór energii, wlot świeżego powietrza
- Zainstalowano odwracalny silnik wentylatora
- Objętość powietrza może być kontrolowana za pomocą sterownika przewodowego (w zakresie od 0 do 20 mmAg)



Kanałowe

UB18 / UB24 / UB30
UB36 / UB42 / UB48 / UB60



Jednostka wewnętrzna

		UB18	UB24	UB30	UB36	UB42	UB48	UB60
Wydajność (min.-śr.-max)	Chłodzenie	Btu/h 6 756-16 890-18 562 kW 1,98-4,95-5,44	9 680-24 200-26 620 2,84-7,1-7,81	10 920-27 300-30 030 3,2-8,0-8,8	13 640-34 100-37 500 4,0-10,0-11,0	17 060-42 650-46 910 5,0-12,5-13,8	19 100-47 770-52 540 5,6-14,0-15,4	20 200-50 500-55 550 5,92-14,8-16,3
	Grzanie	Btu/h 8 120-20 300-22 330 kW 2,4-6,0-6,6	10 920-27 300-30 030 3,2-8,0-8,8	12 280-30 700-33 770 3,6-9,0-9,9	15 280-38 200-42 020 4,48-11,2-12,3	19 108-47 770-52 540 5,6-14,0-15,4	22 520-56 300-61 930 6,6-16,5-18,2	23 200-58 000-63 800 6,8-17,0-18,7
Pobór mocy	Chłodzenie	kW 1,54	2,62	2,84	3,51	4,15	4,65	5,27
	Grzanie	kW 1,66	2,75	2,49	3,49	3,88	4,57	4,71
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A 0,92	0,92	1,34	1,42	3,65	3,65	3,65
Zasilanie	øV/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	Chłodzenie	kW/kW 3,21	2,71	2,82	2,85	3,01	3,01	2,81
COP	Grzanie	kW/kW 3,61	2,91	3,61	3,21	3,61	3,61	3,61
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C -10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Grzanie	°C -15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Zakres	Grzanie	°C -15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	16,5/14,5/13	18,16,5/14	26,5/23/20	32/29/26	38/36/32	40/35/30	50/45/40
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	36/34/32	38/36/34	40/38/35	42/39/36	42/40/38	44/42/40	46/44/42
Osuszanie	l/h	2,0	2,5	3,3	4,0	5,0	6,0	6,5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm 880x260x450	880x260x450	1180x298x450	1180x298x450	1230x380x590	1230x380x590	1230x380x590
	Jedn. wewn.	kg 35	35	38	38	60	60	62
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale) 6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale) 12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Skropoliny (OD/ID)	mm 32/25	32/25	32/25	32/25	32/25	32/25	32/25

Jednostka zewnętrzna

		UU18W	UU24W	UU30W	UU36W	UU42W	UU48W	UU60W
Sprężarka	Typ	e - Scroll	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny
Czynnik chłodniczy	Ilość	g 1300	2000	2000	2500	3600	3600	3600
	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot Boczny/Od góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu (wys./nis.)	Cisń. akust., 1m	dB(A)±3 51/45	52/46	52/46	56/52	55/51	55/51	55/51
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm 870x655x320	870x808x320	870x808x320	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg 46	60	60	75	103	103	103
	Ciecz	mm(cale) 6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale) 12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Przewód zasilający (z uziemieniem)	Il. x mm² 3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 5,0	3 x 5,0	3 x 5,0
Przewód sterujący (z uziemieniem)	Il. x 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	4 x 0,75	
Max. długość instalacji/różnica wysokości	m 15/10	50/30	50/30	50/30	75/30	75/30	75/30	
Zasilanie	øV/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	
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A 7,1/7,8	10,0/10,7	12,0/13,0	14,0/14,2	17,7/16,7	20,5/20,5	24,7/23,5
	Przepływ powietrza	m³/min. 50	58	58	32 x 2	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7.5m)	g/m 20	35	35	50	40	40	40	

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



Jednostka zewnętrzna



Kanałowe

UB18 / UB24 / UB30
UB36 / UB48 / UB60

Jednostka wewnętrzna

			UB18	UB24	UB30	UB36	UB48	UB60	
Wydajność (średnia)	Chłodzenie	Btu/h	16 890	22 179	27 300	34 100	46 700	50 800	
		kW	4,95	6,5	8,00	10,0	13,70	14,90	
	Grzanie	Btu/h	19 800	26 410	30 700	37 500	54 600	59 700	
		kW	5,8	7,4	9,00	11,0	16,00	17,50	
Pobór mocy (średni)	Chłodzenie	kW	1,96	2,49	3,60	4,00	5,84	6,30	
		kW	2,18	2,60	3,20	3,60	5,10	5,00	
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	0,92	0,92	1,34	1,42	3,65	3,65	
Zasilanie		øV/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	Chłodzenie	kW/kW	2,53	2,61	2,22	2,50	2,35	2,37	
COP	Grzanie	kW/kW	2,66	2,85	2,81	3,06	3,14	3,50	
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	
Zakres	Grzanie	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m ³ /min.	16,5/14,5/13	18/16,5/14	26,5/23/20	32/29/26	40/35/30	50/45/40	
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	36/34/32	38/36/34	40/38/35	42/39/36	44/42/40	46/44/42	
Osuszanie		l/h	2,0	2,5	3,3	4,0	6,0	6,5	
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	880x260x450	880x260x450	1180x298x450	1180x298x450	1230x380x590	1230x380x590	
Waga	Jedn. wewn.	kg	35	35	38	38	60	62	
Przylączy rur		Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gaz	mm(cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Skrupiny (OD/ID)	mm	32/25	32/25	32/25	32/25	32/25	32/25

Jednostka zewnętrzna

			UU18	UU24	UU30	UU37	UU48	UU60
Sprężarka	Typ		Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1300	1950	1870	2450	3300	3500
		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Od góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	
Poziom hałasu (wys./nis.)	Cisń. akust., 1m	dB(A)±3	52	52	53	52	55	55
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm	870x655x320	870x808x320	870x808x320	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	52	60	64	85	105	105
Przylączy rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gaz	mm(cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Przewód zasilający (z uziemieniem)		Il. x mm ²	3x2,5	3x2,5	3x3,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)		Il. x mm ²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Max. długość instalacji/różnica wysokości		m	50/30	40/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Zasilanie		øV/Hz	1/220 -240/50	1/220 -240/50	1/220 -240/50	3/380 -415/50	3/380 -415/50	3/380 -415/50
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	8,6/9,4	11,4/12,6	17,2/16,3	7,5/7,7	6,5/6,4	6,9/6,7
Przepływ powietrza		m ³ /min.	53	53	53	32 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)		g/m	35	45	45	45	50	50

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Jednostka zewnętrzna



Kanałowe_Model o dużej wydajności

B120AH



B120AH

Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	117 000
		kW	34,3
	Grzanie	Btu/h	130 000
		kW	38,1
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	14,5
	Grzanie	kW	12,5
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	24/21
Zasilanie		Ø/V/Hz	3/380-415/50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,36
COP	Grzanie	kW/kW	3,05
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 - +43
Zakres (jedn. zewn.)	Grzanie	°C	-10 - +24
Osuszanie		l/h	10,0
Spręż dyspozycyjny (max)		mmH ₂ O	20 (0,79)
Przepływ powietrza (wys./str./nis.)	Jedn. wewn.	m ³ /min.	105/97/90
Waga	Jedn. wewn.	kg	130
Poziom hałasu (wys./str./nis.)	Jedn. wewn.	dB(A)±3	53/51/49
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1 600x720x800
Czynnik chłodniczy		g, typ	8 000, R410A
Sprężarka		Typ	Scroll
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Do góry
Poziom hałasu (Ciśn. akust./1m)	Jedn. zewn.	dB(A)±3	65
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	15,88(5/8)
	Gaz	mm(cale)	28,58(1 1/8)
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. zewn.	mm	1 280x1 520x730
Waga	Jedn. zewn.	kg	300
Przewód zasilający	Jedn. zewn.	Il. x mm ²	5 x 8,5
Przewód zasilający	Jedn. wewn.	Il. x mm ²	4 x 1,25
Przewód sterujący		Il. x mm ²	2 x 1,25
Max. długość instalacji/różnica wysokości		m	50/30
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)		g/m	180

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Jednostka zewnętrzna



UW120