

H-INVERTER (R32)

Duża wydajność przy wysokości tylko 190 mm

- Funkcja sterowania wartością ESP pozwala w łatwy sposób za pomocą zdalnego sterownika regulować ilość nawiewanego. (Eliminuje to konieczność korzystania z dodatkowego wyposażenia do regulacji przepływu powietrza).
- Praca w wielu pomieszczeniach: dzięki zastosowaniu kanałów spiro oraz komory rozdzielu powietrza możliwe jest uruchomienie chłodzenia / ogrzewania w kilku pomieszczeniach.
- Inteligentny czujnik (czujniki temperatury + czujnik ciśnienia) umożliwia szybsze osiągnięcie pożądanej temperatury wewnętrznej.
- Opcjonalne sterowanie z dwoma termistorami: temperatura w pomieszczeniu może być mierzona zarówno za pomocą termistora umieszczonego w zdalnym sterowniku, jak i w jednostce wewnętrznej.
- Uniwersalny montaż: konstrukcja nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu pozwala na wybór sposobu pobierania powietrza z dołu lub od tyłu, w zależności od warunków instalacji.
- Cicha praca (niski poziom ciśnienia akustycznego dzięki małej prędkości wentylatora)
- Aplikacja mobilna LGMV (Monitoring View) pomaga inżynierom w łatwej kontroli i monitorowaniu urządzeń przy użyciu smartfona.
- Brak konieczności otwierania całego panelu podczas przeprowadzania konserwacji. Panel jest podzielony na dwie części – jedna zapewnia dostęp do wymiennika ciepła, a druga do wentylatora i silnika. Równie łatwo można wyjąć i ponownie założyć filtr, nawet w ograniczonej przestrzeni.
- Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm zwiększa swobodę montażu i zapewnia skuteczne odprowadzanie wody dla każdej instalacji.



LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent. Dane dostępne na: www.eurovent-certification.com

KOMBINACJA		12	18		
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. kW	1.5 / 3.4 / 4.7	2.0 / 5.0 / 6.0	
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. kW	1.8 / 4.0 / 4.9	2.3 / 5.8 / 7.0	
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. kW	0.33 / 1.05 / 1.84	0.30 / 1.39 / 1.88	
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. kW	0.33 / 1.08 / 1.63	0.30 / 1.56 / 2.12	
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	4.7 / 4.8	7.6 / 8.1
EER / COP		kWh / kWh	3.23 / 3.71	3.60 / 3.71	
SEER / SCOP		kWh / kWh	6.1 / 4.0	6.5 / 4.1	
Wydajność projektowa	Chłodzenie przy 35°C	kW	3.4	5	
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	2.9	4.1	
Efektywność energetyczna przestrzeni sezonowej		% / %	-	-	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		A++ / A+	A++ / A+	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie	kWh	195 / 1,015	269 / 1,400	
Wydajność osuszania		l/h	0.8	2.6	
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn.*	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	49 / 52	47 / 52
Poziom mocy akustycznej jedn. wewn.	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	65	63
Przyłącza rur	Ciecz / gaz	mm (cale)	Ø6.35 (1/4) / Ø9.52 (3/8)	Ø6.35 (1/4) / Ø12.7 (1/2)	
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. / Maks. °C	-15 / 50	-15 / 50	
	Ogrzewanie	Min. / Maks. °C	-20 / 18	-20 / 18	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		UL12FH.N50	UL18FH.N30		
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Pobór mocy (jedn. wewn.)		W	21 / 15 / 13	140 / 125 / 100	
Przepływ powietrza		W / Ś / N m³/min	11.5 / 9.5 / 8	18.5 / 15 / 11	
Spręż dyspozycyjny		Min. / Maks. Pa	0 / 50	0 / 50	
Wymiary	Korpus	S x W x G mm	900 x 190 x 460	1,100 x 190 x 700	
Masa	Korpus	kg	18	26.0	
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	W / Ś / N	dB(A)	35 / 30 / 27	38 / 34 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dB(A)	55	56
Przyłącza rur	Skropliny	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	Ø32.0 / 26.0	Ø32.0 / 26.0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		UUA1.ULO	UUB1.U20		
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Zabezpieczenie	Min.	A	15	20	
Przewody zasilania (z uziemieniem)		N x mm²	3C x 1.5	3C x 2.5	
Wymiary	Netto	S x W x G mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	
Masa	Netto	kg	33.3	44.5	
Sprężarka	Typ		Podwójna rotacyjna		
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		R32 / 675	R32 / 675	
	Ilość fabryczna / t-CO ₂ eq	kg	1.0 / 0.675	1.2 / 0.81	
	Maks. długość orurowania bez dodatkowej ilości czynnika	m	10	10	
	Dawka dodatkowa	g/m	20	20	
Wentylator	Przepływ powietrza	Nom.	m³/min x N	28 x 1	50 x 1
Całkowita długość instalacji		Min. / Maks.	m	5 / 30	5 / 30
Różnica wysokości	Jedn. wewn. - Jedn. zewn.	Maks.	m	30	30

*: Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.

Uwaga:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Wydajności zmierzone w następujących warunkach (zgodnie z normą EN14511)
 - Chłodzenie: temp. wewn. 27°C termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB), temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
 - Ogrzewanie: temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB), temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (WB)
 - Standardowa długość rury, różnica wysokości między jednostką zewnętrzną i jednostką wewnętrzną wynosi 0 m.
- Wartości poziomów głośności są mierzone w komorze pomiaru hałasu zgodnie z normą. Dlatego wartości te zależą od warunków otoczenia i mogą się różnić w rzeczywistości.
- Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32).
- Ze względu na stałe doskonalenie produktów dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu lub kombinacji jednostki wewnętrznej / zewnętrznej.

STANDARD INVERTER (R32)

Duża wydajność przy wysokości tylko 190 mm

- Funkcja sterowania wartością ESP pozwala w łatwy sposób za pomocą zdalnego sterownika regulować ilość nawiewanego. (Eliminuje to konieczność korzystania z dodatkowego wyposażenia do regulacji przepływu powietrza).
- Praca w wielu pomieszczeniach: dzięki zastosowaniu kanałów spiro oraz komory rozdzielu powietrza możliwe jest uruchomienie chłodzenia / ogrzewania w kilku pomieszczeniach.
- Inteligentny czujnik (czujniki temperatury + czujnik ciśnienia) umożliwia szybsze osiągnięcie pożądanej temperatury wewnętrznej.
- Opcjonalne sterowanie z dwoma termistorami: temperatura w pomieszczeniu może być mierzona zarówno za pomocą termistora umieszczonego w zdalnym sterowniku, jak i w jednostce wewnętrznej.
- Uniwersalny montaż: konstrukcja nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu pozwala na wybór sposobu pobierania powietrza z dołu lub od tytu, w zależności od warunków instalacji.
- Cicha praca (niski poziom ciśnienia akustycznego dzięki małej prędkości wentylatora)
- Aplikacja mobilna LGMV (Monitoring View) pomaga inżynierom w łatwej kontroli i monitorowaniu urządzeń przy użyciu smartfona.
- Brak konieczności otwierania całego panelu podczas przeprowadzania konserwacji. Panel jest podzielony na dwie części – jedna zapewnia dostęp do wymiennika ciepła, a druga do wentylatora i silnika. Równie łatwo można wyjąć i ponownie założyć filtr, nawet w ograniczonej przestrzeni.
- Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm zwiększa swobodę montażu i zapewnia skuteczne odprowadzanie wody dla każdej instalacji.



LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent. Dane dostępne na: www.eurovent-certification.com

KOMBINACJA		9	12	18	24		
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. kW	1.5 / 2.5 / 3.2	1.5 / 3.4 / 4.7	2.0 / 5.0 / 5.8	2.7 / 6.8 / 7.8	
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. kW	1.8 / 3.2 / 4.0	1.8 / 4.0 / 4.9	2.3 / 5.8 / 6.7	3.0 / 7.5 / 9.0	
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. kW	0.30 / 0.66 / 0.93	0.33 / 1.05 / 1.84	0.3 / 1.35 / 1.89	0.4 / 2.03 / 2.84	
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. kW	0.38 / 0.74 / 1.63	0.33 / 1.08 / 1.63	0.4 / 1.77 / 2.48	0.4 / 2.13 / 3.30	
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3.0 / 3.3	4.7 / 4.8	7.5 / 8.3	9.0 / 9.4
EER / COP		kWh / kWh	3.80 / 4.30	3.23 / 3.71	3.71 / 3.28	3.35 / 3.52	
SEER / SCOP		kWh / kWh	6.1 / 4.0	5.6 / 3.8	6.1 / 3.9	6.2 / 3.9	
Wydajność projektowa	Chłodzenie przy 35°C	kW	2.5	3.4	5	6.8	
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	2.9	2.9	4.1	5.4	
Efektywność energetyczna przestrzeni sezonowej		% / %	-	-	-	-	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		A++ / A+	A+ / A	A++ / A	A++ / A	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie	kWh	143 / 1,015	213 / 1,068	287 / 1,472	384 / 1,938	
Wydajność osuszania		l/h	0.2	0.8	1.6	2.5	
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn.*	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	49 / 52	49 / 52	47 / 52	48 / 52
Poziom mocy akustycznej jedn. wewn.	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	65	65	63	65
Przyłącza rur	Ciecz / gaz	mm (cale)	Ø6.35 (1/4) / Ø9.52 (3/8)	Ø6.35 (1/4) / Ø9.52 (3/8)	Ø6.35 (1/4) / Ø12.7 (1/2)	Ø9.52 (3/8) / Ø15.88 (5/8)	
	Rodzaj przyłącza		-	Kielichowe	Kielichowe	Kielichowe	Kielichowe
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. / Maks. °C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-20 / 50	
	Ogrzewanie	Min. / Maks. °C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		CL09F.N50	CL12F.N50	CL18F.N60	CL24F.N30		
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Pobór mocy (jedn. wewn.)		W	21 / 15 / 13	21 / 15 / 13	100 / 90 / 80	150 / 130 / 110	
Przepływ powietrza		W / Ś / N m³/min	11.5 / 9.5 / 8	11.5 / 9.5 / 8	15 / 12 / 10	20 / 16 / 12	
Spręż dyspozycyjny		Min. / Maks. Pa	0 / 50	0 / 50	0 / 50	0 / 50	
Wymiary	Korpus	S x W x G mm	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460	1,100 x 190 x 700	
Masa	Korpus	kg	18.0	18.0	20.9	26.0	
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	W / Ś / N	dB(A)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dB(A)	55	55	56	58
Przyłącza rur	Skropliny	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	Ø32.0 / 26.0	Ø32.0 / 26.0	Ø32.0 / 26.0	Ø32.0 / 26.0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		UUA1.ULO	UUB1.U20	UUC1.U40			
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50		
Zabezpieczenie	Min.	A	15	20	25		
Przewody zasilania (z uziemieniem)		N x mm²	3C x 1.5	3C x 2.5	3C x 2.5		
Wymiary	Netto	S x W x G mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330		
Masa	Netto	kg	33.3	44.5	57.7		
Sprężarka	Typ		Podwójna rotacyjna				
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675		
	Ilość fabryczna / t-CO ₂ eq	kg	1.0 / 0.675	1.2 / 0.81	1.9 / 1.283		
	Maks. długość orurowania bez dodatkowej ilości czynnika	m	10	10	20		
	Dawka dodatkowa	g/m	20	20	40		
Wentylator	Przepływ powietrza	Nom.	m³/min x N	28 x 1	50 x 1	58 x 1	
Całkowita długość instalacji		Min. / Maks.	m	5 / 30	5 / 30	5 / 50	
Różnica wysokości	Jedn. wewn. - Jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	

*: Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.

Uwaga:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Wydajności zmierzone w następujących warunkach (zgodnie z normą EN14511)
 - Chłodzenie: temp. wewn. 27°C termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB), temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
 - Ogrzewanie: temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB), temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (WB)
 - Standardowa długość rury, różnica wysokości między jednostką zewnętrzną i jednostką wewnętrzną wynosi 0 m.
- Wartości poziomów głośności są mierzone w komorze pomiaru hałasu zgodnie z normą. Dlatego wartości te zależą od warunków otoczenia i mogą się różnić w rzeczywistości.
- Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32).
- Ze względu na stałe doskonalenie produktów dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu lub kombinacji jednostki wewnętrznej / zewnętrznej.