H-INVERTER (R32)

Wysoka wydajność dzięki automatycznej kontroli sprężu dyspozycyjnego

- Funkcja automatycznej kontroli sprężu dyspozycyjnego (ESP) pozwala na automatyczne dostosowanie prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej kanałowej tak, aby uzyskać natężenie przepływu powietrza przy danym sprężu.
- Praca w wielu pomieszczeniach: dzięki zastosowaniu kanałów spiro oraz komory rozdziału powietrza możliwe jest uruchomienie chłodzenia / ogrzewania w kilku pomieszczeniach.
- Opcjonalny UVnano Filter Box: skutecznie tworzy bezpieczne środowisko wewnętrzne, wyłapując i usuwając różne szkodliwe substancje, takie jak najdrobniejszy kurz, bakterie i wirusy w postaci kropel.
- 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.
- 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.
- **Zakres pracy (ogrzewanie): -25°C ~ 18°C (min./maks.)**

ŚREDNIEGO SPRĘŻU
UM48FH.N30



UUD3.U30



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

KOMBINACJA				48
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	5,4 ~ 13,4 ~ 16,1
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	6,2 ~ 15,5 ~ 17,8
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	0,80 ~ 4,12 ~ 5,56
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	0,80 ~ 4,18 ~ 5,24
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	6,5 / 6,5
EER / COP			kWh / kWh	3,25 / 3,71
SEER / SCOP			kWh / kWh	6,1 / 4,1
Wydajność projektowa	Chłodzenie przy 35°C		kW	13,4
	Ogrzewanie przy -10°C		kW	9,5
Efektywność energetyczna przestrzeni sezonowej			% / %	241,0 / 161,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	1 318 / 3 244
Wydajność osuszania			l/h	4,8
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn.*	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	52 / 53
Poziom mocy akustycznej jedn. wenw.	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	69
Przyłącza rur	Ciecz / gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,88 (5/8)
	Rodzaj przyłącza		-	Kielichowe
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. / Maks.	°C	-20 / 52
	Ogrzewanie	Min. / Maks.	°C	-25 / 18
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				**UM48FH.N30**
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Pobór mocy (jedn. wewn.)		W / Ś / N	W	242 / 159 / 124
Przepływ powietrza		W / Ś / N	m^3/min	40 / 34 / 28
Sprężdyspozycyjny		Min. / Maks.	Pa	40 / 150
Wymiary	Korpus	S x W x G	mm	1 250 x 360 x 700
Masa	Korpus		kg	44,3
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	W / Ś / N	dB(A)	39 / 38 / 36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dB(A)	65
Przyłącza rur	Skropliny	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	Ø32,0 / 26,0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				**UUD3.U30**
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50
Zabezpieczenie		Min.	A	20
Przewody zasilania (z uziemieniem)			N x mm^2	5C x 2,5
Wymiary	Netto	S x W x G	mm	950 x 1 380 x 330
Masa	Netto		kg	85,0
Sprężarka	Typ		-	Inverter Scroll
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		-	R32 / 675
	Ilość fabryczna / t-CO_2eq		kg	3,0 / 2,025
	Maks. długość orurowania bez dodatkowej ilości czynnika		m	20
	Dawka dodatkowa		g/m	50
Wentylator	Przepływ powietrza	Nom.	m^3/min x N	55 x 2
Całkowita długość instalacji		Min. / Maks.	m	5 / 85
Różnica wysokości	Jedn. wewn. - Jedn. zewn.	Maks.	m	30

*: Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwaga:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

NOWOŚĆ

STANDARD INVERTER (R32)

Wysoka wydajność i elastyczność instalacji

- Praca w wielu pomieszczeniach: dzięki zastosowaniu kanałów spiro oraz komory rozdziału powietrza możliwe jest uruchomienie chłodzenia / ogrzewania w kilku pomieszczeniach.
- Opcjonalny UVnano Filter Box: skutecznie tworzy bezpieczne środowisko wewnętrzne, wyłapując i usuwając różne szkodliwe substancje, takie jak najdrobniejszy kurz, bakterie i wirusy w postaci kropel.
- 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.
- 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.

ŚREDNIEGO SPRĘŻU
CM18F.NA0 / CM24F.NA0 / UM30F.NA0



UUB1.U20 UUC1.U40



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

KOMBINACJA				18	24	30
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	2,0 ~ 5,0 ~ 5,7	2,7 ~ 6,8 ~ 7,8	3,1 ~ 7,5 ~ 9,0
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	2,3 ~ 5,5 ~ 6,5	3,0 ~ 7,5 ~ 8,5	3,6 ~ 9,0 ~ 10,0
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	0,3 ~ 1,33 ~ 1,86	0,4 ~ 1,95 ~ 2,69	0,4 ~ 2,14 ~ 3,03
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	0,4 ~ 1,48 ~ 2,46	0,5 ~ 2,27 ~ 3,29	0,5 ~ 2,42 ~ 3,33
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	7,4 / 7,8	8,7 / 10,1	10,8 / 13,7
EER / COP			kWh / kWh	3,75 / 3,71	3,49 / 3,31	3,50 / 3,71
SEER / SCOP			kWh / kWh	6,2 / 4,1	6,3 / 3,8	5,8 / 3,9
Wydajność projektowa	Chłodzenie przy 35°C		kW	5,0	6,8	7,5
	Ogrzewanie przy -10°C		kW	4,1	5,4	5,4
Efektywność energetyczna przestrzeni sezonowej			% / %	-	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		-	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	282 / 1 400	378 / 1 989	453 / 1 938
Wydajność osuszania			l/h	1,25	2,6	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn.*	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	47 / 52	48 / 52	50 / 52
Poziom mocy akustycznej jedn. wenw.	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	63	65	68
Przyłącza rur	Ciecz / gaz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,88 (5/8)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,88 (5/8)
	Rodzaj przyłącza		-	Kielichowe	Kielichowe	Kielichowe
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. / Maks.	°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50
	Ogrzewanie	Min. / Maks.	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				**CM18F.NA0**	**CM24F.NA0**	**UM30F.NA0**
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Pobór mocy (jedn. wewn.)		W / Ś / N	W	70 / 60 / 50	100 / 70 / 60	125 / 85 / 70
Przepływ powietrza		W / Ś / N	m^3/min	14 / 12 / 10	18 / 15 / 12	20 / 15,5 / 13
Sprężdyspozycyjny		Min. / Maks.	Pa	20 / 150	20 / 150	20 / 150
Wymiary	Korpus	S x W x G	mm	900 x 245 x 700	900 x 245 x 700	900 x 245 x 700
Masa	Korpus		kg	27,9	27,9	29,1
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	W / Ś / N	dB(A)	31 / 29 / 28	36 / 32 / 29	38 / 33 / 30
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dB(A)	60	62	65
Przyłącza rur	Skropliny	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	Ø32,0 / 26,0	Ø32,0 / 26,0	Ø32,0 / 26,0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				**UUB1.U20**	**UUC1.U40**	
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Zabezpieczenie		Min.	A	20	25	
Przewody zasilania (z uziemieniem)			N x mm^2	3C x 2,5	3C x 2,5	
Wymiary	Netto	S x W x G	mm	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	
Masa	Netto		kg	44,5	57,7	
Sprężarka	Typ		-	Podwójna rotacyjna		
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		-	R32 / 675	R32 / 675	
	Ilość fabryczna / t-CO_2eq		kg	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	
	Maks. długość orurowania bez dodatkowej ilości czynnika		m	10	20	
	Dawka dodatkowa		g/m	20	55	
Wentylator	Przepływ powietrza	Nom.	m^3/min x N	50 x 1	58 x 1	
Całkowita długość instalacji		Min. / Maks.	m	5 / 30	5 / 50	
Różnica wysokości	Jedn. wewn. - Jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	

*: Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwaga:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. 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.
3. 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.
4. 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.