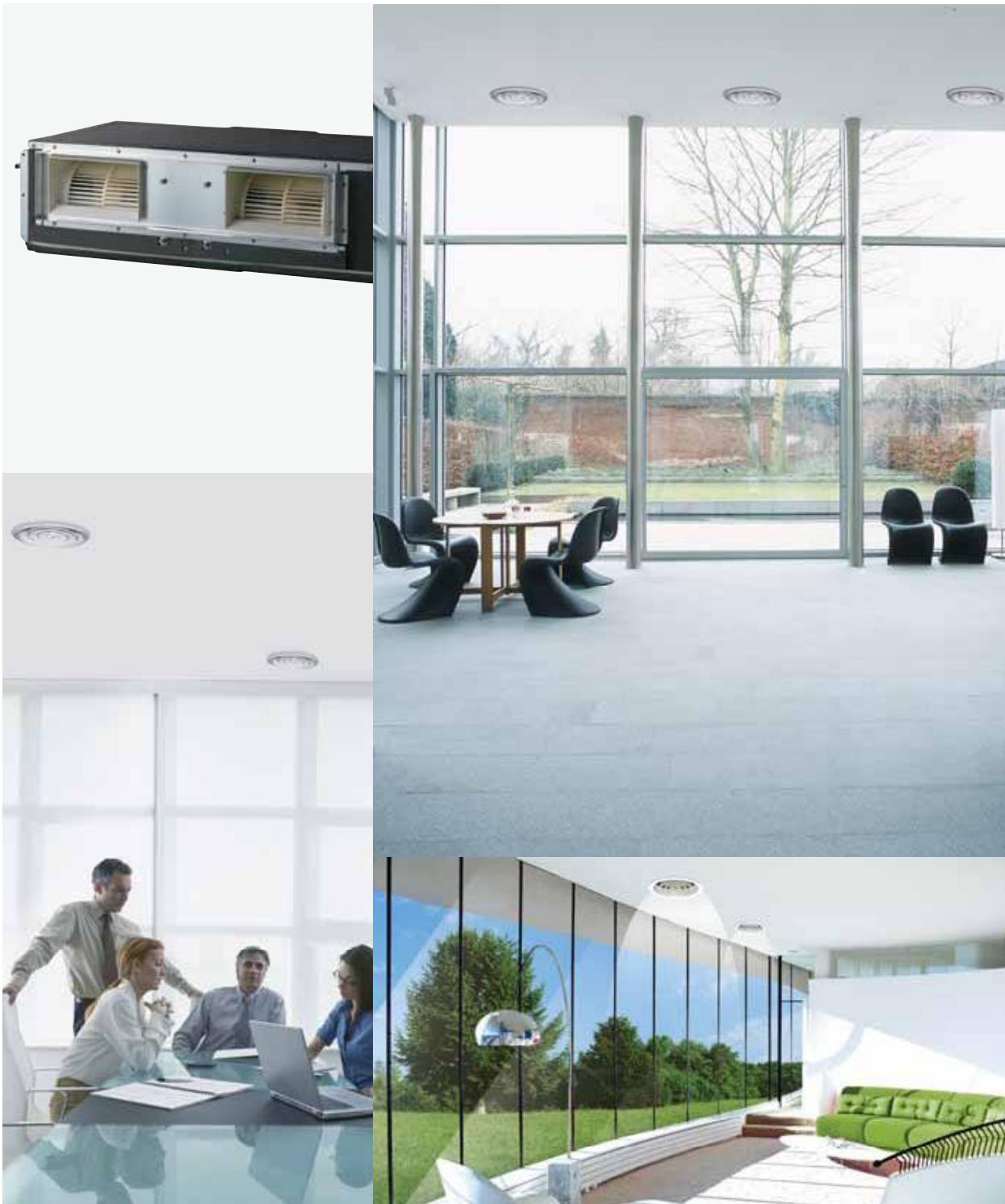


# Kanałowe

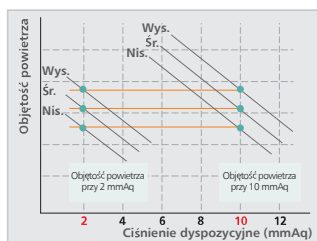
Klimatyzator ukryty w suficie doskonale komponuje się w budynkach, takich jak restauracje, biura, sale koncertowe i hotele. Instalacja jego jest elastyczna i niezależna od rozmieszczenia opraw oświetlenia czy struktury pokoi.



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

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

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

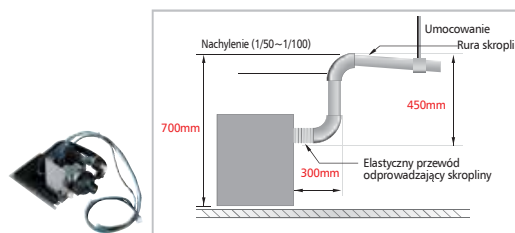


\*Łatwa kontrola ustawień E.S.P poprzez użycie sterownika.

Kanałowe

## Wbudowana pompka skroplin

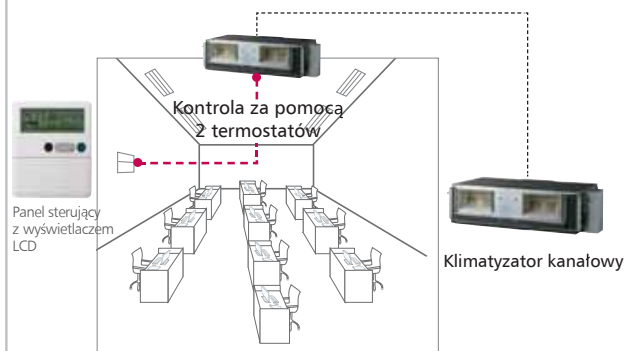
Pompka skroplin zainstalowana w urządzeniu automatycznie usuwa skropliny. Istnieje możliwość podnoszenia skroplin na wysokość 700 mm.



(Opcja: ABDPG)

## 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.

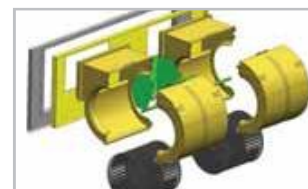


## Cicha praca i łatwy serwis

Cicha praca jest zapewniona dzięki zastosowaniu lekkiej obudowy. Obudowa wentylatora może być zdemonstrowana bez konieczności zdejmowania całej obudowy wentylatora.



Konwencjonalny



Wentylator LG i obudowa

# Kanałowe



DC Inverter



- UB18 • UB24
- UB30 • UB36
- UB42 • UB48
- UB60



## Specyfikacje

### Jednostka wewnętrzna

			UB18 NHD	UB24 NHD	UB30 NGD	UB36 NGD	UB42 NRD	UB48 NRD	UB60 NRD
Wydajność (Min.~śr.~max)	Chłodzenie	Btu/h	6 756-16 890-18 562	9 680-24 200-26 620	10 920-27 300-30 030	13 640-34 100-37 500	17 060-42 650-46 910	19 100-47 770-52 540	20 200-50 500-55 550
		kW	1,98-4,95-5,44	2,84-7,1-7,81	3,2-8,0-8,8	4,0-9,8-11,0	5,0-12,5-13,8	5,6-14,0-15,4	5,92-14,8-16,3
	Grzanie	Btu/h	8 120-20 300-22 330	10 920-27 300-30 030	12 280-30 700-33 770	15 280-38 200-42 020	19 108-47 770-52 540	22 520-56 300-61 930	23 200-58 000-63 800
		kW	2,4-6,0-6,6	3,2-8,0-8,8	3,6-9,0-9,9	4,48-11,2-12,3	5,6-14,0-15,4	6,6-16,4-18,2	6,8-16,8-18,7
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1,54	2,62	2,65	3,25	4,15	4,65	5,26
	Grzanie	kW	1,66	2,75	2,49	3,28	3,73	4,54	4,57
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	3,01	3,02	3,01	3,01	2,81
COP	Grzanie	kW/kW	3,61	2,91	3,61	3,41	3,75	3,61	3,67
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
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	36 / 32 / 38	40 / 35 / 30	50 / 45 / 40
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	34 / 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	880 × 260 × 450	880 × 260 × 450	1180 × 298 × 450	1180 × 298 × 450	1230 × 380 × 590	1230 × 380 × 590	1230 × 380 × 590
Waga	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)
	Skropliny (OD/ID)	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25

### Jednostka zewnętrzna

			UU18W UED	UU24W UED	UU30W UED	UU36W UED	UU42W U3D	UU48W U3D	UU60W U3D
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/Do góry		Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu(H/L)	Cisn. akust., 1m	dB(A)±3	51 / 45	52 / 46	52 / 46	56 / 52	55 / 51	55 / 51	55 / 51
Wymiary	Szer.xWys.x Gł.	mm	870 × 655 × 320	870 × 808 × 320	870 × 808 × 320	870 × 1060 × 320	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330
Waga	Jedn. zewn.	kg	46	60	60	75	103	103	103
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)
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il. x mm²		3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 5,0	3 × 5,0	3 × 5,0
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il. x mm²		4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		40 / 30	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 / 7,2	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 × 2	55 × 2	55 × 2	55 × 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.



## Pompa ciepła

- UB18 •UB24
- UB30 •UB36
- UB48 •UB60



## Specyfikacje

## Jednostka wewnętrzna

			UB18 NHD	UB24 NHD	UB30 NGD	UB36 NGD	UB48 NRD	UB60 NRD	
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	
		α/V/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	
		kW/kW	2,66	2,85	2,81	3,06	3,14	3,50	
COP	Grzanie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
		°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
		°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
		m³/min.	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14	26,5 / 23 / 20	32 / 29 / 26	40 / 35 / 30	50 / 45 / 40	
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	Poziom hałas (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	34 / 38 / 35	42 / 39 / 36	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42	
		l/h	2,0	2,5	3,3	4,0	6,0	6,5	
Osuszanie	Wymiary (szer.x.wys.x.gł.)	Jedn. wewn.	mm	880 × 260 × 450	880 × 260 × 450	1180 × 298 × 450	1180 × 298 × 450	1230 × 380 × 590	1230 × 380 × 590
		Jedn. wewn.	kg	35	35	38	38	60	62
Waga	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)
		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)
Skropliny (OD/ID)	mm	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	

## Jednostka zewnętrzna

			UU18 UED	UU24 UED	UU30 UED	UU37 UED	UU48 U3D	UU60 U3D
Sprężarka	Typ	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Scroll	Scroll	Scroll	
		Ilość	g	1300	1950	1870	2450	3300
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3	52	52	53	52	55	55
		Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	870 × 655 × 320	870 × 808 × 320	870 × 808 × 320	870 × 1060 × 320
Waga	Jedn. zewn.	kg	52	60	64	85	105	105
		Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	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)
	Przewód zasilający (z uziemieniem)	il. x mm²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 3,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)			il. x mm²	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m	50 / 30	40 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	
		Zasilanie	α/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	8,26 / 8,6	11,4 / 12,6	17,2 / 16,3	7,5 / 7,7	6,5 / 6,4	6,9 / 6,7
		Przepływ powietrza	m³/min.	53	53	53	32 × 2	55 × 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m	35	45	45	45	50	50	

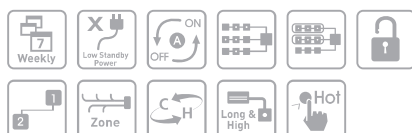
Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

# Kanałowe

Model o dużej wydajności

Zestaw

• B120AH



B120AH

## Specyfikacje

### B120AH Svo

Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	112 000
		kW	32,8
	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		øV/Hz	3 / 380-415 / 50
E.E.R	Chłodzenie	kW/kW	2,26
C.O.P	Grzanie	kW/kW	3,05
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24
Osuszanie		l/h	10,0
Spręż dyspozycyjny (max)		mmHg <sub>0</sub>	20 (0,79)
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.) Jedn. wewn.		m <sup>3</sup> /min.	105 / 97 / 90
Waga Jedn. wewn.		kg	130
Poziom hałasu (wys./śr./nis.) Jedn. wewn.		dB(A)±3	53 / 51 / 49
Wymiary (Szer.×Wys.×Gł.) Jedn. wewn.		mm	1600 × 720 × 800
Czynnik chłodniczy (do 7,5m)		g, Typ	8 000, R410A
Sprężarka		Typ	Scroll
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Do góry
Poziom hałasu (Cśn. akust., 1m) Jedn. zewn.		dB(A)±3	65
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał)	15,88(5/8)
	Gaz	mm(cał)	28,58(1 1/8)
Wymiary (Szer.×Wys.×Gł.) Jedn. zewn.		mm	1280 × 1520 × 730
Waga Jedn. zewn.		kg	300
Przewód zasilający	Jedn. zewn.	il.×mm <sup>2</sup>	5 × 8,5
	Jedn. wewn.	il.×mm <sup>2</sup>	4 × 1,25
Przewód sterujący		il.×mm <sup>2</sup>	2 × 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.

