

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ serii PACi Elite

• CZYNNIK R32



Dzięki niewielkiej wysokości (zaledwie 250 mm) jednostki te można instalować w wielu miejscach, w których nie zmieszczą się urządzenia innych typów – są więc znacznie bardziej uniwersalne. Idealny wybór w przypadku niskich przestrzeni nadsufitowych.

Wyjątkowo mała wysokość: 250 mm, jednakowa dla wszystkich modeli.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Sterownik opcjonalny.
Sterownik na podczerwień.



CZ-RE2C2
Sterownik opcjonalny.
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



CZ-CENSC1
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe							
ZESTAW			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-36PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-50PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-60PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-71PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-100PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-125PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-140PN1ZH5 CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60(1,50÷4,00)	5,00(1,50÷5,60)	6,00(2,00÷7,10)	7,10(2,00÷9,00)	10,00(3,10÷12,50)	12,50(3,20÷14,00)	14,00(3,30÷16,00)
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
Współczynnik SEER²⁾			5,10A	5,10A	6,00A+	6,00A+	6,00A+	5,95	5,84
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	246	342	350	414	582	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00(1,50÷5,00)	5,60(1,50÷6,50)	7,00(1,80÷7,00)	8,00(2,00÷9,00)	11,20(3,10÷14,00)	14,00(3,30÷16,00)	16,00(3,30÷18,00)
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
Współczynnik SCOP²⁾			4,00A+	4,00A+	4,00A+	4,00A+	4,00A+	3,91	3,80
Moc projektowa przy -10°C		kW	3,60	3,80	5,60	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25(10÷80)	25(10÷80)	25(10÷80)	25(10÷80)	40(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	29	29	32	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A	4,20/4,00/3,85	6,50/6,20/5,95	8,20/7,85/7,50	9,45/9,00/8,60	11,20/10,70/10,20	16,90/16,10/15,40	20,00/19,30/18,40
	Ogrzewanie	A	4,10/3,90/3,75	7,15/6,85/6,55	8,60/8,25/7,85	9,20/8,85/8,45	2,40/11,90/11,40	17,00/16,20/15,60	20,20/19,30/18,50
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Ciężar netto		kg	43	43	44	68	99	99	99
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷85	5÷85	5÷85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Wyposażenie dodatkowe

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik na podczerwień
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Wyposażenie dodatkowe

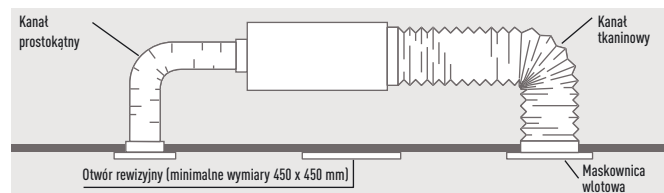
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOWOŚĆ Adapter do komercyjnej sieci WLAN

Charakterystyka techniczna

- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy; tylko modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 250 mm)
- Ciśnienie statyczne 50 Pa
- Łatwa konserwacja i serwis – zewnętrzna skrzynka elektryczna
- 3 prędkości wentylatora promieniowego kontrolowane za pomocą sterownika przewodowego lub sterownika na podczerwień
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

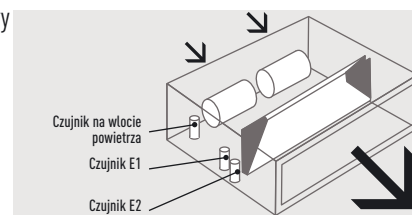
Przykładowa instalacja

Należy pamiętać, że konieczne jest wykonanie rewizji o minimalnych wymiarach 450x450 mm, zapewniającej dostęp do panelu elektrycznego w jednostce.



Bez zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła przez czujnik E1 i E2 pozwala zapobiec efektowi zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.



Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.

		Trójfazowe				
ZESTAW		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Sterownik indywidualny		KIT-71PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PN1ZH8 CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 (2,20 ÷ 9,00)	10,00 (3,10 ÷ 12,50)	12,50 (3,20 ÷ 14,00)	14,00 (3,30 ÷ 16,00)
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
Współczynnik SEER ²⁾			5,90 A+	5,90 A+	5,93	5,82
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	418	588	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,00 ÷ 9,00)	11,20 (3,10 ÷ 14,00)	14,00 (3,30 ÷ 16,00)	16,00 (3,30 ÷ 18,00)
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
Współczynnik SCOP ²⁾			4,00 A+	4,00 A+	3,91	3,80
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	1914	2799	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25 (10 ÷ 80)	40 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	22,0 / 20,0 / 16,0	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	46,0 / 37,0 / 30,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 36 / 31	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	3,20/3,05/2,95	3,75/3,55/3,45	5,65/5,40/5,20	11,70/11,20/10,70
	Ogrzewanie	A	3,20/2,95/2,85	4,20/4,00/3,85	5,75/5,45/5,25	6,80/6,45/6,20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Ciężar netto		kg	68	99	99	99
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopętniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 i KIT-100PN1ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.