

JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA INVERTER+ SREBRNE / BIAŁE

Jednostki serii Etherea z ulepszonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe-G: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką. System Econavi wykorzystuje wbudowany czujnik aktywności oraz nowy czujnik nasłonecznienia do regulacji mocy wyjściowej, zapewniając najwyższy komfort przy równoczesnym oszczędzaniu energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu lub jego braku. Pozwala to na zaoszczędzenie do 38% energii i jednoczesną poprawę komfortu. Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe-G wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% unoszonych w powietrzu i osadzonych mikroorganizmów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.



MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA PRZEZ INTERNET-opcja. SEER i SCOP: dotyczy KIT-XE12-QKE i KIT-E12-QKE. KONTROLA WILGOTNOŚCI: technologia MILD DRY utrzymuje wilgotność względną powietrza do 10% wyższą niż podczas chłodzenia. Idealna do wypoczynku nocnego przy włączonym klimatyzatorze. Tryb SUPER CICHY: dotyczy XE7, XE9, XE12, E7, E9 i XE12.

Nagrodzone prestiżową nagrodą iF Design Award 2013

Zestaw srebrny			KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Zestaw srebrny ze sterowaniem przez smartfon			KIT-XE7-QKE-WIFI	KIT-XE9-QKE-WIFI	KIT-XE12-QKE-WIFI	—
Zestaw biały			KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Zestaw biały ze sterowaniem przez smartfon			KIT-E7-QKE-WIFI	KIT-E9-QKE-WIFI	KIT-E12-QKE-WIFI	KIT-E15-QKE-WIFI
Jednostka wewnętrzna srebrna			CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—
Jednostka wewnętrzna biała			CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Jednostka zewnętrzna			CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E15QKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)
	Nominalna (min-max)	kcal/h	1,760 (650 - 2,060)	2,150 (730 - 2,580)	3,010 (730 - 3,440)	3,610 (730 - 4,300)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	Oszczędność energii	4,46 (3,13-4,25) A	4,76 (3,47-4,20) A	4,19 (3,40-3,81) A	3,39 (3,27-3,25) A
Współczynnik SEER	Nominalny	Oszczędność energii	6,90 A++	6,90 A++	7,60 A++	6,60 A++
Moc projektowa P _{design} (chłodzenie)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,460 (0,240 - 0,565)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,835 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	107	127	161	223
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)
Wydajność grzewcza przy -7°C	Nominalna	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	Oszczędność energii	4,48 (3,89-4,00) A	4,72 (4,21-3,92) A	4,76 (4,21-3,75) A	3,73 (4,21-3,54) A
Współczynnik SCOP	Nominalny	Oszczędność energii	4,40 A+	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A+
Moc projektowa P _{design} przy -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalny (min-max)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)
Roczne zużycie energii (tryb grzania) ²⁾		kWh/rok	668	804	933	1,260
Jednostka wewnętrzna						
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Zalecany przekrój kabla zasilającego		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Przekrój kabla pomiędzy jednostkami		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd (nominalny)	Chłodzenie / ogrzewanie	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
Prąd maksymalny		A	4,40	5,6	7,40	8,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Ciepła netto		kg	10	10	10	10
Filtr oczyszczający powietrze			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Jednostka zewnętrzna						
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	2,106 / 2,160	1,998 / 1,998
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66
Wymiary ⁴⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Ciepła netto		kg	31	33	35	33
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazow.	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A (potencjał GWP)	kg	0,85	1,02	1,15	1,02
Różnica wys. zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁵⁾	Maksymalna	m	15	15	15	15
	Minimal. / Maks.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Dł. rur bez dodatkowego ładunku czynnika	Maksymalna	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20
Zakres roboczy	Chłodzenie (min-max)	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Ogrzewanie (min-max)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C DB / 19 °C WB. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20 °C DB. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: temperatura termometru suchego; WB: temperatura termometru mokrego)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. 4) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dyrektywie i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA INVERTER+ SREBRNE / BIAŁE

Jednostki serii Etherea z ulepszonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe-G: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką. System Econavi wykorzystuje wbudowany czujnik aktywności oraz nowy czujnik nasłonecznienia do regulacji mocy wyjściowej, zapewniając najwyższy komfort przy równoczesnym oszczędzaniu energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu lub jego braku. Pozwala to na zaoszczędzenie do 38% energii i jednoczesną poprawę komfortu. Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe-G wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% unoszonych w powietrzu i osadzonych mikroorganizmów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.



MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA PRZEZ INTERNET: opcja. SEER i SCOP: dotyczy KIT-XE18-QKE i KIT-E18-QKE. KONTROLA WILGOTNOŚCI: technologia MILD DRY utrzymuje wilgotność względną powietrza do 10% wyższą niż podczas chłodzenia. Idealna do wypoczynku nocnego przy wyłączonym klimatyzatorze.

Nagrodzone prestiżową nagrodą IF Design Award 2013

Zestaw srebrny			KIT-XE18-QKE	—	—	—
Zestaw srebrny ze sterowaniem przez smartfon			KIT-XE18-QKE-WIFI	—	—	—
Zestaw biały			KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE
Zestaw biały ze sterowaniem przez smartfon			KIT-E18-QKE-WIFI	KIT-E21-QKE-WIFI	KIT-E24-QKE-WIFI	KIT-E28-QKE-WIFI
Jednostka wewnętrzna srebrna			CS-XE18QKEW	—	—	—
Jednostka wewnętrzna biała			CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	CS-E28QKES
Jednostka zewnętrzna			CU-E18QKE	CU-E21QKE	CU-E24QKE	CU-E28QKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)
	Nominalna (min-max)	kcal/h	4,300 (840 - 5,160)	5,420 (840 - 6,110)	5,850 (840 - 6,970)	6,580 (840 - 7,400)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	Oszczędność energii	3,47 (3,50-3,02) A	2,89 (3,50-2,84) C	3,27 (3,50-3,06) A	3,04 (2,58-2,95) B
Współczynnik SEER	Nominalny	Oszczędność energii	6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	1,440 (0,280 - 1,990)	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	254	339	390	449
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)
	Nominalna (min-max)	kcal/h	4,990 (840 - 6,880)	6,190 (840 - 7,310)	7,400 (840 - 8,510)	8,260 (840 - 9,460)
Wydajność grzewcza przy -7°C	Nominalna (min-max)	kW	4,98	5,24	6,17	6,77
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	Oszczędność energii	3,82 (2,88-3,11) A	3,44 (2,88-3,11) B	3,33 (2,18-3,19) C	2,96 (2,18-3,01) D
Współczynnik SCOP	Nominalny	Oszczędność energii	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A+	3,80 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalny (min-max)	kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)
Roczne zużycie energii (tryb grzania) ²⁾		kWh/rok	1,467	1,610	1,974	2,211
Jednostka wewnętrzna						
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	20	20	20
Zalecany przekrój kabla zasilającego		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przekrój kabla pomiędzy jednostkami		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Prąd (nominalny)	Chłodzenie / ogrzewanie	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5
Prąd maksymalny		A	11,3	11,9	14,4	15,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1074 / 1158	1,134 / 1,200	1,188 / 1,272	1,266 / 1,314
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255
Ciężar netto		kg	13	13	13	13
Filtr oczyszczający powietrze			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Jednostka zewnętrzna						
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67
Wymiary ⁴⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	46	47	67	67
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazow.	cal (mm)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Różnica wys. zainstalowania jedn. wewn. i zewn.	Maksymalna	m	15	15	20	20
Dł. przewodów rurowych	Minim. / Maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Dł. rur bez dodatkowego ładunku czynnika	Maksymalna	m	7,5	7,5	10	10
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		g/m	20	20	30	30
Zakres roboczy	Chłodzenie Minim. / Maks.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Ogrzewanie Minim. / Maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C DB / 19 °C WB. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20 °C DB. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: temperatura termometru suchego; WB: temperatura termometru mokrego)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Szczegółowe informacje o dyrektywie i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.