

JEDNOSTKI NAŚCIENNE  
TYPU ETHEREA  
SYSTEM INVERTER+  
SREBRNE

Urządzenia serii Ethera z rozbudowanym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe-G: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką. System Econavi wykorzystuje czujniki aktywności osób oraz nowy czujnik nasłonecznienia do optymalnej regulacji wydajności, zapewniającej najwyższy komfort przy równoczesnej oszczędności 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. Pozwala on na zaoszczędzenie do 38% energii przy równoczesnym zwiększeniu komfortu.

Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe-G wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% mikroorganizmów rozproszonych w powietrzu i osadzonych, takich jak bakterie, wirusy i zarodniki pleśni.



Internet Control Ready | Energy saving | 7,60 A+++ SEER | 4,80 A+++ SCOP | Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold | Up to 38% energy savings (cooling) | Improved comfort | Perfect humidity control | Silent air 20 dB | Easy control by BMS | 5 year compressor warranty

Złotybywa prestiżowej nagrody F Design 2013 r.

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne. Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawów KIT-XE12-QKE i KIT-E12-QKE. ŁAGODNE OSUSZANIE: Dzięki temu względna wilgotność powietrza utrzymywana jest na poziomie do 10% wyższym, niż w zwykłym trybie chłodzenia. Funkcja ta znakomicie sprawdza się, gdy klimatyzacja pozostaje włączona podczas snu. NIEZWYKLE CICHĄ PRACĄ: modele serii XE7, XE9, XE12, E7, E9 oraz E12.

Zestaw srebrny			KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Zestaw srebrny/z opcją sterowania ze smartfona			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/z opcją sterowania ze smartfona			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. ÷ maks.)	[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. ÷ maks.)	[kcal/h]	1760 (650 ÷ 2060)	2150 (730 ÷ 2580)	3010 (730 ÷ 3440)	3610 (730 ÷ 4300)
<b>Współczynnik SEER</b>			<b>6,90</b>	<b>6,90</b>	<b>7,60</b>	<b>6,60</b>
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	2,1	2,5	3,5	4,2
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,460 (0,240 ÷ 0,665)	0,525 (0,245 ÷ 0,715)	0,835 (0,250 ÷ 1,050)	1,240 (0,260 ÷ 1,540)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) <sup>1</sup>		[kWh/rok]	107	127	161	223
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[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
<b>Współczynnik SCOP</b>			<b>4,40</b>	<b>4,70</b>	<b>4,80</b>	<b>4,00</b>
P Design przy -10°C		[kW]	2,1	2,7	3,2	3,6
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[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 ogrzewania) <sup>1</sup>		[kWh/rok]	668	804	933	1260
<b>Jednostka wewnętrzna</b>						
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm <sup>2</sup> ]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm <sup>2</sup> ]	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
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m <sup>3</sup> /h]	726/738	768/774	804/822	852/876
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,3	1,5	2	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>2</sup>	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	37/24/20	39/25/20	42/28/20	43/31/25
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	38/25/20	40/27/20	42/33/20	43/35/29
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	53/54	55/56	58/58	59/59
Wymiary <sup>3</sup>	(wys. x szer. x gł.)	[mm]	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Masa netto		[kg]	10	10	10	10
Filtr powietrza			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Jednostka zewnętrzna</b>						
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m <sup>3</sup> /h]	2034/2034	1788/1788	2106/2160	1998/1998
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>2</sup>	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	45/46	46/47	48/50	49/51
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	60/61	61/62	63/65	64/66
Wymiary <sup>3</sup>	(wys. x szer. x gł.)	[mm]	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Masa netto		[kg]	31	33	35	33
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód cieczy/obwód gazu	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/¾ (9,52)	¼ (6,35)/¾ (9,52)	¼ (6,35)/¾ (9,52)	¼ (6,35)/½ (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A (wskaźnik GWP)	[kg]	0,85	1,02	1,15	1,02
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn. <sup>4</sup>	Maks.	[m]	15	15	15	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Warunki pomiaru: Temperatura wewnątrz, tryb chłodzenia 27°C TS/19°C TM. Temperatura na zewnątrz, tryb chłodzenia 35°C TS/24°C TM. Temperatura wewnątrz, tryb ogrzewania 20°C TS. Temperatura na zewnątrz, tryb ogrzewania 7°C TS/6°C TM. (TS: termometr suchy; TM: termometr mokry)

Ograniczenia dotyczące połączeń: jednostki typu JKE nie są kompatybilne z jednostkami typu OKE.

<sup>1</sup> Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/0/006-97. Cichy: tryb cichy. Nis.: najniższa prędkość wentylatora.

<sup>3</sup> Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.

<sup>4</sup> Jeżeli miejsce instalacji jednostki zewnętrznej znajduje się wyżej, niż miejsce instalacji jednostki wewnętrznej.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem <http://www.doc.panasonic.de>

**JEDNOSTKI NAŚCIENNE  
TYPU ETHEREA  
SYSTEM INVERTER+  
SREBRNE/BIAŁE**

**Urządzenia serii Ethera z rozbudowanym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe-G: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką.** System Econavi wykorzystuje czujniki aktywności osób oraz nowy czujnik nasłonecznienia do optymalnej regulacji wydajności, zapewniającej najwyższy komfort przy równoczesnej oszczędności 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. Pozwala on na zaoszczędzenie do 38% energii przy równoczesnym zwiększeniu komfortu.

Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe-G wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% mikroorganizmów rozproszonych w powietrzu i osadzonych, takich jak bakterie, wirusy i zarodniki pleśni.



Internet Control Ready

Energy saving

6,90 A++ SEER

4,20 A+ SCOP

Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold

Up to 38% energy savings (cooling)

Improved comfort

Perfect humidity control

Easy control by BMS

5 year compressor warranty

Złotybyca prestiżowej nagrody F Design 2013 r.

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne. Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawów KIT-XE18-QKE i KIT-E18-QKE. ŁAGODNE OSUSZANIE: Dzięki temu względna wilgotność powietrza utrzymywana jest na poziomie do 10% wyższym, niż w zwykłym trybie chłodzenia. Funkcja ta znakomicie sprawdzi się, gdy klimatyzacja pozostaje włączona podczas snu.

Zestaw srebrny			KIT-XE18-QKE	—	—	—
Zestaw srebrny/z opcją sterowania ze smartfona			KIT-XE18-QKE-WIFI	—	—	—
Zestaw biały			KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE
Zestaw biały/z opcją sterowania ze smartfona			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. ÷ maks.)	[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. ÷ maks.)	[kcal/h]	4300 (840 ÷ 5160)	5420 (840 ÷ 6110)	5850 (840 ÷ 6970)	6580 (840 ÷ 7400)
<b>Współczynnik SEER</b>		<b>Nominalny</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,00 A+</b>
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	5,0	6,3	6,8	7,7
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[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) <sup>1</sup>		[kWh/rok]	254	339	390	449
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[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)
Wydajność grzewcza przy -7°C	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	4,990 (0,840 ÷ 6,880)	6,190 (0,840 ÷ 7,310)	7,400 (0,840 ÷ 8,510)	8,260 (0,840 ÷ 9,460)
<b>Współczynnik SCOP</b>		<b>Nominalny</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,90 A+</b>	<b>3,80 A+</b>
P Design przy -10°C		[kW]	4,4	4,6	5,5	6,0
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[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 ogrzewania) <sup>1</sup>		[kWh/rok]	1467	1610	1974	2211
<b>Jednostka wewnętrzna</b>						
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	20	20	20
Zalecany przewód zasilający		[mm <sup>2</sup> ]	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm <sup>2</sup> ]	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 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
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m <sup>3</sup> /h]	1074/1158	1134/1200	1188/1272	1266/1314
Usuwanie wilgoci		[l/h]	2,8	3,5	3,9	4,5
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>2</sup>	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	44/37/34	45/37/34	47/38/35	49/38/35
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	44/37/34	45/37/34	47/38/35	48/38/35
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	60/60	61/61	63/63	65/64
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	295 × 1070 × 255	295 × 1070 × 255	295 × 1070 × 255	295 × 1070 × 255
Masa netto		[kg]	13	13	13	13
Filtr powietrza			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Jednostka zewnętrzna</b>						
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m <sup>3</sup> /h]	2352/2274	2502/2424	3012/3012	3270/3270
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>2</sup>	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47/47	48/49	52/52	53/53
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	61/61	62/63	66/66	67/67
Wymiary <sup>3</sup>	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	695 × 875 × 320	695 × 875 × 320	795 × 875 × 320	795 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	46	47	67	67
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód cieczy/obwód gazu	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/¾ (15,88)	¼ (6,35)/¾ (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,24	1,32	1,80	1,80
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.	Maks.	[m]	15	15	20	20
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	10	10
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	30	30
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Warunki pomiaru: Temperatura wewnątrz, tryb chłodzenia 27°C TS/19°C TM. Temperatura na zewnątrz, tryb chłodzenia 35°C TS/24°C TM. Temperatura wewnątrz, tryb ogrzewania 20°C TS. Temperatura na zewnątrz, tryb ogrzewania 7°C TS/6°C TM. (TS: termometr suchy; TM: termometr mokry)  
Ograniczenia dotyczące połączeń: jednostki typu JKE nie są kompatybilne z jednostkami typu QKE.

<sup>1</sup> Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97. Cichy: tryb cichy. Nis.: najniższa prędkość wentylatora.

<sup>3</sup> Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem <http://www.doc.panasonic.de>