

NÁSTĚNNÁ ETHEREA
INVERTOR+
STŘÍBRNÁ / BÍLÁ

Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe-G: výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovějším designem.

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské přítomnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídnou maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzity slunečních paprsků. S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe-G dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavé.

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(A) | Easy control by BMS | Possible to use on R22 pipings | 5 year compressor warranty | Allergy | product design award 2013

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné SEER a SCOP: Pro KIT-XE12-OKE a KIT-E12-OKE. JEMNÝ SUCHÝ REŽIM: Udrží relativní vlhkost až o 10 % vyšší než při chlazení. Mimořádně vhodný pro spánek se zapnutou klimatizací. SUPERTICHÝ REŽIM: Pro XE7, XE9, XE12, E7, E9 a XE12.



Stříbrná sada			KIT-XE7-OKE	KIT-XE9-OKE	KIT-XE12-OKE	—
Bílá sada			KIT-E7-OKE	KIT-E9-OKE	KIT-E12-OKE	KIT-E15-OKE
Vnitřní stříbrná			CS-XE70KEW	CS-XE90KEW	CS-XE120KEW	—
Vnitřní bílá			CS-E70KEW	CS-E90KEW	CS-E120KEW	CS-E150KEW
Venkovní			CU-E70KE	CU-E90KE	CU-E120KE	CU-E150KE
Chladicí výkon	Nominální (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)
	Nominální (min–max)	kCal/h	1 760 (650–2 060)	2 150 (730–2 580)	3 010 (730–3 440)	3 610 (730–4 300)
EER ¹⁾	Nominální (min–max)	Úspora energie	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
	Nominální	Úspora energie	6,90 ◀A++	6,90 ◀A++	7,60 ◀A++	6,60 ◀A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Příkon chlazení	Nominální (min–max)	kW	0,460 (0,240–0,560)	0,525 (0,245–0,715)	0,830 (0,250–1,050)	1,240 (0,260–1,540)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ¹⁾		kWh/rok	107	127	161	223
Topný výkon	Nominální (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)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,1	2,95	3,20	4,11
COP ¹⁾	Nominální (min–max)	Úspora energie	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
	Nominální	Úspora energie	4,40 ◀A+	4,70 ◀A++	4,80 ◀A++	4,00 ◀A+
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Příkon vytápění	Nominální (min–max)	kW	0,620 (0,180–1 000)	0,720 (0,190–1 270)	0,840 (0,190–1 600)	1,420 (0,190–1 920)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	668	804	933	1 260
Vnitřní jednotka						
Zdroj napájení	V		230	230	230	230
Doporučený jistič*	A		16	16	16	16
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm ²		1,5	1,5	1,5	1,5
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm ²		4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Proud (nominální)	Chlazení / vytápění	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
Maximální proud		A	4,40	5,6	7,40	8,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení (Vys / Níz / Super-Níz.)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Topení (Vys / Níz / Super-Níz.)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Hladina akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Rozměry	V × Š × H	mm	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255
Čistá hmotnost		kg	10	10	10	10
Filtr pro čištění vzduchu			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Venkovní jednotka						
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	2 034 / 2 034	1 788 / 1 788	1 998 / 1 998	1 998 / 1 998
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Hladina akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66
Rozměry ⁴⁾	V × Š × H	mm	542 × 780 × 289	542 × 780 × 289	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299
Čistá hmotnost		kg	31	33	34	33
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (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)
Náplň chladiva	R410A (hodnota GWP)	kg	0,85	1,02	1,15	1,02
Rozdíl výšek (lunň/vně) ⁵⁾	Max	m	15	15	15	15
Délka potrubí	Min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečná náplň chladiva		g/m	20	20	20	20
Provozní rozpětí	Chlazení min / max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43
	Vytápění min / max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24

Jmenovitě podmínky: Chlazení vnitřní 27°C ST / 19°C MT. Chlazení venkovní 35°C ST / 24°C MT. Vytápění vnitřní 20°C ST. Vytápění venkovní 7°C ST / 6°C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Níz.: Tichý režim. Níz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.plc.panasonic.eu.

*Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

ETHEREA

SEZÓNÍ
ÚČINNOST
SEER — SCOP

A++



CS-E70KEW // CS-E90KEW // CS-E120KEW // CS-E150KEW

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe-G je účinný proti 99 % mikroorganismů ze vzduchu a přilnavých mikroorganismů, plísní, virů a bakterií
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Supertiché! Pouze 20 dB, což odpovídá nočním hodinám na venkově (XE7, XE9, XE12, E7, E9 a E12)
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

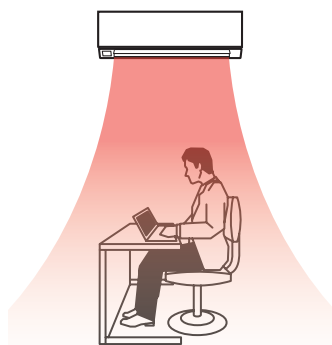
NOVÝ VÝSTUP PROUDU VZDUCHU IDEÁLNÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



Ideální výstup proudu vzduchu v režimu chlazení



Proud vzduchu v režimu chlazení 2 deflektory vzduchu zlepšují nasměrování proudění vzduchu



Ideální výstup proudu vzduchu v režimu topení



Proud vzduchu v režimu topení 2 deflektory vzduchu zlepšují nasměrování proudění vzduchu

Funkce

ZDRAVÝ VZDUCH

- Systém čištění vzduchu Nanoe-G
- provozní režim jemného suchého chlazení pro vyšší pohodlí a prevenci vysušování pokožky

VÝKON, ÚČINNOST A EKOLOGIE

- Invertorový systém s maximální účinností pro vyšší úspory
- -45 % spotřeby s Econavi v režimu tepelného čerpadla a -38 % v režimu chlazení
- Chladicí plyn R410A

POHODLÍ

- Výkonný režim
- Rovnoměrné rozdělení proudu vzduchu
- Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu
- Režim horkého startu, vyšší pohodlí v režimu tepelného čerpadla, žádný studený proud vzduchu při spuštění procesu
- Automatický restart po výpadku proudu

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí
- Uživatelsky přívětivé infračervené dálkové ovládání
- Volitelný kabelový týdenní časovač se 6 nastaveními denně a 42 týdně
- Funkce připojení (vnitřní jednotka vybavená PCB portem, který je možné připojit k vnější datové síti)
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Odnímatelný a omyvatelný panel
- Maximální připojovací vzdálenost 20 m pro typ 18 a 21, 30 m pro typ 24 a 28 15 m pro 18 a 21, 20 m pro 24. a 28., maximální výškový rozdíl
- Přístup pro údržbu přes horní panel venkovní jednotky
- Autodiagnostická funkce



CU-E70KE
CU-E90KE



CU-E120KE
CU-E150KE



V základním balení



Volitelné pevné dálkové ovládání CZ-RD514C

NÁSTĚNNÁ ETHEREA
INVERTOR+
STŘÍBRNÁ / BÍLÁ

Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe-G: výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovějším designem.

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídne maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzity slunečních paprsků. S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe-G dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavé.



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. SEER a SCOP: Pro KIT-XE18-OKE a KIT-E18-OKE. JEMNÝ SUCHÝ REŽIM: Udržuje relativní vlhkost až o 10 % vyšší než při chlazení. Mimořádně vhodný pro spánek se zapnutou klimatizací.



Produkt obdržel prestižní cenu IF Design Award 2013

Stříbrná sada			KIT-XE18-OKE	—	—	—
Bílá sada			KIT-E18-OKE	KIT-E21-OKE	KIT-E24-OKE	KIT-E28-OKE
Vnitřní stříbrná			CS-XE18QKEW	—	—	—
Vnitřní bílá			CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	CS-E28QKES
Venkovní			CU-E18QKE	CU-E21QKE	CU-E24QKE	CU-E28QKE
Chladicí výkon	Nominální (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)
	Nominální (min-max)	kCal/h	4 300 (840-5 160)	5 420 (840-6 110)	5 850 (840-6 970)	6 580 (840-7 400)
EER ¹⁾	Nominální (min-max)	Úspora energie	3,47 (3,50-3,02) A	2,89 (3,50-2,84) C	3,27 (2,58-3,06) A	3,04 (2,58-2,95) B
SEER	Nominální	Úspora energie	6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Příkon chlazení	Nominální (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)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok	254	339	390	449
Topný výkon	Nominální (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)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální (min-max)	kW	4 990 (840-6 880)	6 190 (840-7 310)	7 400 (840-8 510)	8 260 (840-9 460)
COP ¹⁾	Nominální (min-max)	Úspora energie	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
SCOP	Nominální	Úspora energie	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	4,4	5,5	5,5	6,0
Příkon vytápění	Nominální (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)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	1 467	1 610	1 974	2 211
Vnitřní jednotka						
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič*		A	16	20	20	20
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm ²	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Proud (nominální)	Chlazení / vytápění	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5
Maximální proud		A	11,3	11,9	14,4	15,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 074 / 1 158	1 034 / 1 200	1 188 / 1.272	1 266 / 1.314
Objem odvedené vlhkosti		U/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení (Vys / Níz / Super-Níz.)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Topení (Vys / Níz / Super-Níz.)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Hladina akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64
Rozměry	V × Š × H	mm	295 × 1 070 × 255	295 × 1 070 × 255	295 × 1 070 × 255	295 × 1 070 × 255
Čistá hmotnost		kg	13	13	13	13
Filtr pro čištění vzduchu			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Venkovní jednotka						
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	2 352 / 2 274	2 502 / 2 424	3 012 / 3 012	3 270 / 3 270
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Hladina akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67
Rozměry ⁴⁾	V × Š × H	mm	695 × 875 × 320	695 × 875 × 320	795 × 875 × 320	795 × 875 × 320
Čistá hmotnost		kg	46	47	67	67
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (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)
Náplň chladiva		kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max	m	15	15	20	20
Délka potrubí	Min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	7,5	7,5	10	10
Dodatečná náplň chladiva		g/m	20	20	30	30
Provozní rozpětí	Chlazení min / max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min / max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Omezení možností připojení: Jednotky JKE nejsou kompatibilní s jednotkami OKE. * není v anglickém originálu.

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP.

3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Níz.: Tichý režim. Níz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.plc.panasonic.eu. *Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

ETHEREA

SEZÓNÍ
ÚČINNOST
SEER — SCOP

A++



CS-E180KEW // CS-E210KEW // CS-E240KEW // CS-E280KES

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe-G je účinný proti 99 % mikroorganismů ze vzduchu a přilnavých mikroorganismů, plísní, virů a bakterií
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Supertiché! Pouze 20 dB, což odpovídá nočním hodinám na venkově (XE7, XE9, XE12, E7, E9 a E12)
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

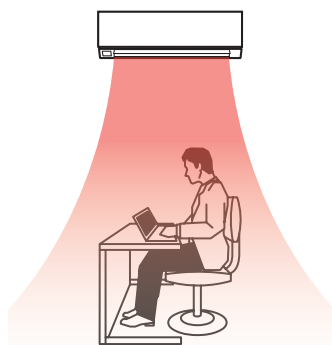
NOVÝ VÝSTUP PROUDU VZDUCHU IDEÁLNÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



Ideální výstup proudu vzduchu v režimu chlazení



Proud vzduchu
v režimu chlazení
2 deflektory vzduchu
zlepšují nasměrování
proudění vzduchu



Ideální výstup proudu vzduchu v režimu topení



Proud vzduchu
v režimu topení
2 deflektory vzduchu
zlepšují nasměrování
proudění vzduchu

Funkce

ZDRAVÝ VZDUCH

- Systém čištění vzduchu Nanoe-G
- provozní režim jemného suchého chlazení pro vyšší pohodlí a prevenci vysušování pokožky

VÝKON, ÚČINNOST A EKOLOGIE

- Invertorový systém s maximální účinností pro vyšší úspory
- -45 % spotřeby s Econavi v režimu tepelného čerpadla a -38 % v režimu chlazení
- Chladicí plyn R410A

POHODLÍ

- Výkonný režim
- Rovnoměrné rozdělení proudu vzduchu
- Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu
- Režim horkého startu, vyšší pohodlí v režimu tepelného čerpadla, žádný studený proud vzduchu při spuštění procesu
- Automatický restart po výpadku proudu

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí
- Uživatelsky přívětivé infračervené dálkové ovládání
- Volitelný kabelový týdenní časovač se 6 nastaveními denně a 42 týdně
- Funkce připojení (vnitřní jednotka vybavená PCB portem, který je možné připojit k vnější datové síti)
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Odnímatelný a omyvatelný panel
- Maximální připojovací vzdálenost 20 m pro typ 18 a 21, 30 m pro typ 24 a 28
- 15 m pro 18 a 21, 20 m pro 24. a 28., maximální výškový rozdíl
- Přístup pro údržbu přes horní panel venkovní jednotky
- Autodiagnostická funkce



CU-E180KE
CU-E210KE



CU-E240KE
CU-E280KE



V základním
balení



Volitelné pevné dálkové
ovládání CZ-RD514C