

# Panasonic

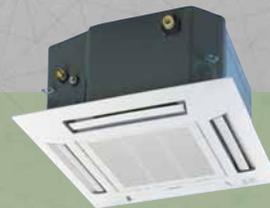
• NANO-E • POWERFUL • QUIET • nanoe-G • ECONAVI

НОВА ГАМА КЛИМАТИЦИ  
ЗА ДОМА  
ПО-ЕФЕКТИВНИ  
ПО-ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ

---

2013 / 2014

---



НОВА ТЕРМОПОМПА ТИП „ВЪЗДУХ-ВЪЗДУХ“ 2013 / 2014



# ДОБРЕ ДОШЛИ В НОВАТА ГАМА КЛИМАТИЦИ ЗА ДОМА

**Panasonic разработи гама от продукти, предназначени за Вас. Тези продукти са по-добри от когато и да било.** С иновативния си дизайн, висока ефективност и несравнима система за пречистване, гамата *Etherea* е създадена с мисъл за клиентите Ви. Но преди всичко тя е за професионалистите в сферата на климатизацията, като Вас – с широкия диапазон от системи, способни да климатизират помещения с всякакви размери, при това с оптимална ефективност и несравнимо лесна инсталация. Гамата *Etherea* е гаранция, че предоставяте на клиентите си най-доброто.



product design award

2013

Системата за климатизация на Panasonic печели престижна награда за дизайн Panasonic се гордее със спечелената от системата за климатизация *Etherea* награда за дизайн iF 2013 Product Design Award. Това е една от най-престижните награди за достижения в областта на продуктовия дизайн. Критериите за присъждането ѝ са стриктни и вземат под внимание както външния вид, така и функционалността на продукта, а също и въздействието му върху околната среда. Лауреати на отличието стават само продукти, демонстрирали иновативен дизайн. Panasonic *Etherea* спечели наградата благодарение на високоинтелигентната си функционалност, превръщаща системата в идеалната климатична система за домашна и други локализиращи инсталации. Агрегатът използва множество сензори, които замерват температурата и влажността в помещението, както и регистрират човешко присъствие.



**Следвайте природата. Следвайте чистотата. Следвайте своя път**  
Климатичите Panasonic са създадени, за да осигуряват много повече от комфортно охлаждане в дома. Те пестят енергия. Те пречистват въздуха. Те регулират мощността на охлаждане, за да отговаря тя най-добре на пространството и стила Ви на живот. Да живеете природосъобразен живот вече е по-лесно от всякога.

## HEALTHY AIR ENERGY SAVING

<b>Air purifier</b> 99% removal bacteria-virus-mold nanoe-G	<b>Perfect humidity control</b> MILD DRY	<b>A class energy saving</b> INVERTER+	<b>6.6 A++ SEER*</b> SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	<b>4.0 A+ SCOP*</b> SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	<b>Up to 38% energy savings (cooling)</b> ECONAVI	<b>Improved comfort</b> AUTOCOMFORT	<b>Silent air 20 dB</b> SUPER QUIET	<b>Easy control by BMS</b> CONNECTIVITY	<b>Internet Control Ready</b> INTERNET CONTROL	<b>5 year compressor warranty</b>
--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	-----------------------------------

Описание на функциите на стр. 16.

<b>CE</b>	<b>EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE</b> www.eurovent-certification.com	<b>www.tuv.com</b> TÜV Rheinland TD0091005786	<b>QUALITY SYSTEM</b> SIFIM	<b>ISO 9000 Series Certification</b> Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM) (Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.) Registration No.: AR 0866	<b>ENVIRONMENTAL SYSTEM</b> SIFIM	<b>UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT</b> 074	<b>Environment Management Systems Approval Certificate</b> CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM) (Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.) Certification No.: M015802127
-----------	---	---	--------------------------------	--	--------------------------------------	---	--



Up to **38%**  
energy savings  
(cooling)  
ECONAVI

## Разберете колко ток харчите, за да откриете как да спестявате

Докато си почивате, гледайки телевизия, климатикът обикновено работи на постоянна температура.

**Econavi открива и намалява преразхода по най-ефективните начини**

С помощта на високотехнологични сензори и програми за прецизно управление той анализира условията в помещението и регулира мощността на охлаждане.

Достатъчно интелигентен е, за да локализира местата, към които да насочи действието си, за да спестите повече енергия.

## 5 функции, спестяващи ток едновременно

**Econavi с интелигентни еко сензори Econavi**

Потенциалният преразход бива засечен с помощта на сензора за човешка активност и сензора за слънчева светлина. Следят се позицията на човека в помещението, неговите движения, дали не е излязъл, както и интензивността на слънчевата светлина.

В зависимост от показанията мощността на охлаждане се регулира автоматично с цел ефикасно пестене на енергия, без от това да страдат комфортът.

INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**



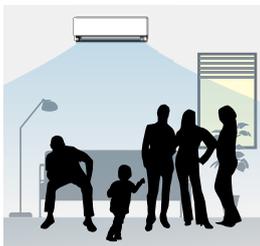
### Нова температурна вълна

Управляван от температурата модел на повторение, чиято цел е икономия на енергия, но не за сметка на комфорта.



### Зонално търсене

Насочва въздушния поток към мястото, където се намирате в помещението. Econavi регистрира промените в човешките движения и намалява разхода на енергия за охлаждане на зоната от помещението, в която няма хора.



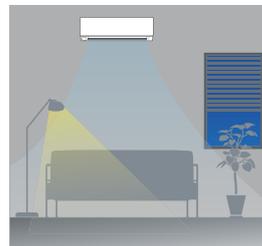
### Откриване на активност

Настроява мощността на охлаждане към ежедневието Ви ритъм. Econavi регистрира промените в нивата на активност и намалява ненужния разход на енергия за охлаждане.



### При отсъствие на хора

Намалява мощността на охлаждане, когато не сте в помещението. ECONAVI регистрира липсата на човек в помещението и намалява разхода на енергия за охлаждане.



### Регистриране на слънчева светлина

Регулира мощността на охлаждане според промените в интензивността на слънчевата светлина.

Толкова много се спестява с толкова малко усилия – до 38% икономия на енергия за модела на инверторно охлаждане с температурна вълна

Сравнение на инверторни модели 1,5 к.с. – с ВКЛЮЧЕН (двоен сензор за човешка активност, сензор за слънчева светлина и температурна вълна) и ИЗКЛЮЧЕН Econavi (охлаждане).

ВКЛЮЧЕН Econavi, външна температура: 35°C/24°C

Дистанционна настройка на температурата: 23°C с висока скорост на вентилатора

Вертикална посока на въздушния поток – автоматично (Auto); хоризонтална – режим Econavi.

Зададената температура се повишава с общо 2°C – с 1°C от Econavi сензора за ниво на активност и с още 1°C от сензора за интензивност на светлината.

Температурната вълна е ВКЛЮЧЕНА, електрическият нагревател (300 Вт; симулиране на топлината на човешкото тяло, телевизора и т.н.)

Econavi ИЗКЛЮЧЕН, външна температура: 35°C/24°C

Дистанционна настройка на температурата: 23°C с висока скорост на вентилатора

Вертикална посока на въздушния поток – автоматично (Auto); хоризонтална – напред (Front).

Общата консумация на енергия е измерена за 2 часа при стабилни условия. В тестовата стая на Panasonic (квадратура: 16.6m<sup>2</sup>).

Това е максималната икономия на енергия. Върху стойността ѝ влияят условията на инсталация и употребата.



НОВО

## Нова температурна вълна

Управляван от температурата модел на повторение, чиято цел е икономия на енергия, но не за сметка на комфорта.

Новите Econavi и температурна вълна бяха разработени въз основа на постановките на температурната физиология. Човешкото тяло се адаптира физиологически към температурните промени. Възползвайки се от тези постановки, центърът за проучване и развитие на Panasonic разработи модела за ритмичен температурен контрол, който да компенсира промените от страна на температурната физиология. Ето защо, когато Econavi засече човешко присъствие и ниско ниво на активност, температурната вълна се настройва към това ритмично температурно управление, за да постигне допълнителна икономия на енергия, но не за сметка на комфорта.

### Как действа температурната вълна?



Компенсирани на температурния физиологичен отговор	
Средна температура в помещението (градуса по Целзий)	
Ритмично умерено повишаване на температурата	Резултат: Още икономия на енергия
Гласуване – как се усеща температурата (усреднени резултати)	
Ритмично	- 0,1
Резултат: Поддържа се в комфортен диапазон*	

Резултатът от експеримента показва, че усещането за температура се е запазило в рамките на комфортния диапазон\*, въпреки че средната зададена температура е била умерено увеличена. Следователно Econavi регистрира човешко присъствие и ниско ниво на активност, температурната вълна се настройва към ритмичното управление на температурата, за да се реализира допълнителна икономия на енергия, но не за сметка на комфорта. \* Температурното условие, за което ПСС (предвидената средна стойност) е в интервала от -0,5 до +0,5, се препоръчва като комфортно условие (в условие В) от Международния стандарт EN ISO 7730.



## ECONAVI сензор за слънчева светлина

### Ново регистриране на слънчева светлина (в режим на охлаждане)

Econavi регистрира промяната в интензивността на слънчевата светлина в помещението и преценява дали е слънчево или облачно/нощ. Реализира се икономия на енергия, като се намалява интензивността на охлаждането при по-слабо слънце.

Когато от слънчево стане облачно или мръкне, Econavi регистрира намаляването на интензивността на светлината и редуцира мощността на охлаждане. Ако мощността на охлаждане остане без промяна, би се похабила енергия. Econavi предвижда това и снижава мощността в размер, еквивалентен на повишаване на зададената температура с 1 °C.

#### Слънчево



Econavi се включва при слънчево време.

#### Регистриране



Econavi установява, че е необходима по-слаба мощността на охлаждане.

#### Намаляване на преразхода



Намалява мощността в размер, еквивалентен на повишаване на зададената температура с 1 °C.

### Ново регистриране на слънчева светлина (в режим на отопление)

Econavi регистрира промяната в интензивността на слънчевата светлина в помещението и преценява дали е слънчево или облачно/нощ. При по-силно слънчево греење системата намалява разхода на енергия за отопление.

Когато времето се променя от облачно/нощ на слънчево, Econavi регистрира по-висока интензивност на слънчевата светлина и определя по-слаба мощност на отопление, ако е необходимо. Ако мощността на отопление остане същата, ще бъде похабена енергия. Econavi предвижда това и снижава мощността в размер, еквивалентен на намаляване на зададената температура с 1 °C.

#### Облачно/нощ



Econavi се включва, когато е облачно/нощ.

#### Регистриране



Econavi установява, че е необходима по-малко мощност на отопление.

#### Намаляване на преразхода



Намалява мощността в размер, еквивалентен на намаляване на зададената температура с 1 °C.



## Интелигентни сензори Econavi

Те следят интензивността на слънчевата светлина, движенията на хората, степента на активност и отсъствието им, откривайки ненужни разходи на енергия. Автоматично се регулира мощността на охлаждане за ефикасно пестене, без да се влошава комфортът.

### Сензор за слънчева светлина

Регистрира промените в интензивността на слънчевата светлина.

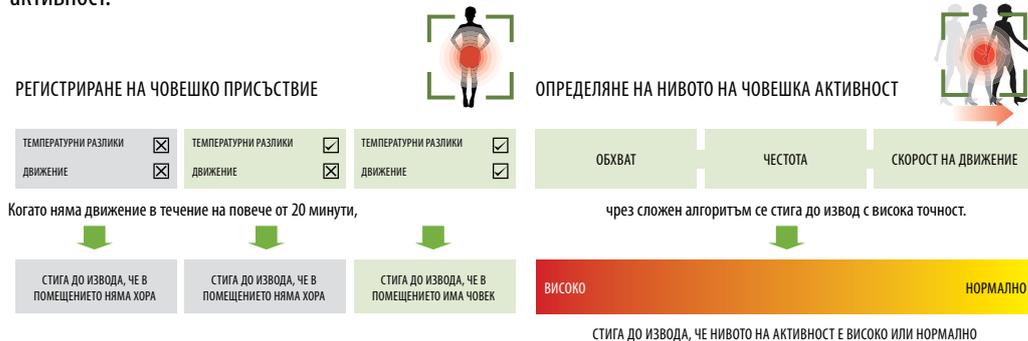
### Сензор за човешка активност

Регистрира човешките движения, промените в нивата на активност и липсата на човек в помещението.



### Висока чувствителност

Всички обекти имат невидимо инфрачервено излъчване. Ако в наблюдаваната зона има такова, то се регистрира от сензора за човешка активност на Econavi като топлина. При движение на обект в зоната, Econavi сравнява температурата му със стайната, за да определи дали е човек, и отчита степента му на активност.



### Различаване на обекти

Сензорната технология на Esonavi използва параметри като скорост, честота и температура, за да определи дали даден обект е човек.

#### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УСТРОЙСТВА



Температурни разлики   
+  
Движение

СТИГА ДО ИЗВОДА, ЧЕ НЕ Е ЧОВЕК

#### ТЪРКАЛЯЩА СЕ ТОПКА



Температурни разлики   
+  
Движение

СТИГА ДО ИЗВОДА, ЧЕ НЕ Е ЧОВЕК

#### МАЛКИ НАСЕКОМИ



Температурни разлики   
+  
Движение

СТИГА ДО ИЗВОДА, ЧЕ НЕ Е ЧОВЕК

#### ДОМАШНИ ЛЮБИМЦИ



Температурни разлики   
+  
Движение

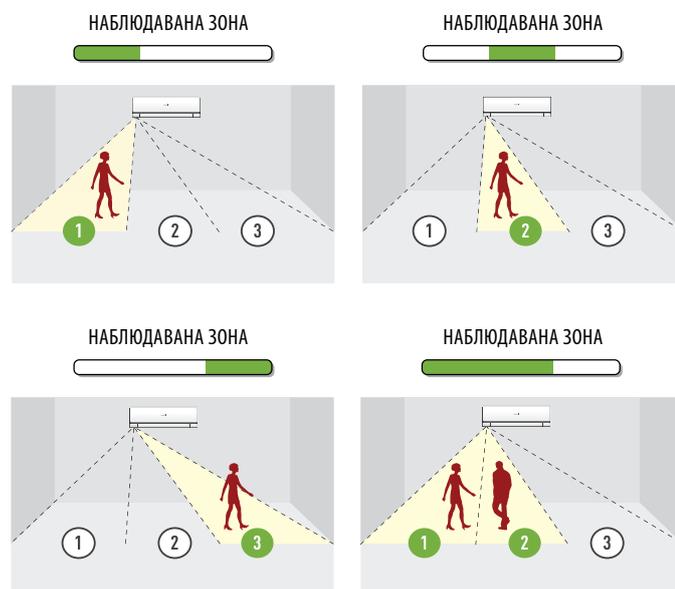
СТИГА ДО ИЗВОДА, ЧЕ НЕ Е ЧОВЕК

И двете промени могат да бъдат регистрирани, но са твърде малки, за да имат ефект върху сензора.

Основавайки се на температурните разлики и характеристиките на движение на обекта, Esonavi може да определи дали става дума за човек\*. \*Сензорът може погрешно да приеме домашен любимец за човек, освен ако не пресече наблюдаваната зона със скорост, която би била невъзможна за човек.

### Принцип на работа на сензора

Сензорът за човешка активност отчита степента ѝ и насочва въздушния поток към зоната, в която тя се осъществява. Светодиодни индикатори показват кога Esonavi работи и отчита активност.

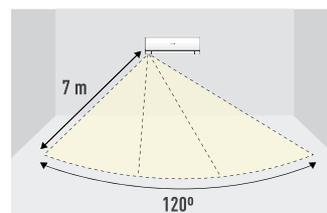


След като се отчете промяна в движенията, има известно закъснение между светването на индикатора и промяната на посоката на въздушния поток. Така се избягва твърде високата чувствителност и прекомерното движение на жалузите, което не спомага за икономията на енергия.

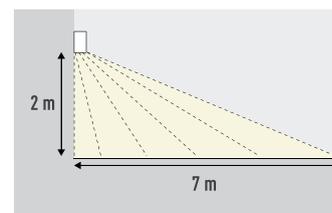
### Зона на покритие

С подобрената си функционалност сензорът за човешка активност наблюдава по-голяма площ. Помещението е разделено на 3 зони. Отнася се за двоен сензор.

#### ОБХВАТ НА НАБЛЮДЕНИЕ ПО ХОРИЗОНТАЛА



#### ОБХВАТ НА НАБЛЮДЕНИЕ ПО ВЕРТИКАЛА



Improved  
comfort

AUTOCOMFORT

## Двойният сензор Autocomfort осигурява комфорт

Предназначението на двойния сензор Autocomfort е да осигури комфорт. Регистрирането на висока активност засича увеличаването на нивото на активност и автоматично увеличава мощността на охлаждане в размер, еквивалентен на намаляване на зададената температура с 1 °C, за да подобри комфорта.

Което е обяснено в следния сценарий: регистриране на висока активност – регистриране на висока активност от Esonavi може да регистрира промени в нивата на активност, за да регулира мощността на охлаждане, за да подобри комфорта.

#### РЕГИСТРИРАНЕ



Увеличено ниво на активност. Регистрира висока активност.

#### ПОДОБРЯВАНЕ НА КОМФОРТА



Намалява мощността в размер, еквивалентен на намаляване на зададената температура с 1 °C.

2. НОСЕНИ ПО ВЪЗДУХА

Премахва 99%<sup>3</sup> от бактериите, вирусите и плесените във въздуха.

3. Степен на обезвреждане във филтъра

Обезврежда 99%<sup>1</sup> от бактериите и вирусите, уловени във филтъра.

НОВО

Nanoe-G улавя микроорганизмите.

Разпръскват се Natural Ion Wind фини Nanoe-G частици от Nanoe-G генератора.

Генераторът освобождава 3 трилиона\* фини Nanoe-G частици.

1. ПОЛЕПВАЩИ

Обезврежда 99%<sup>4</sup> от бактериите и вирусите и потиска развитието на плесени по повърхностите.

**Air purifier**  
99% removal  
bacteria - virus - mold  
nanoe-G

Забележка: \* 3 трилиона е симулираният брой на Nanoe-G частиците при описаните условия. Действителният брой на отчетени Nanoe-G частици в центъра на помещението (13 m<sup>2</sup>): 100 хил./cm<sup>3</sup>; броят за цялото помещение е изчислен при допускане за равномерно разпределение.

## Пречиства въздуха, повърхностите и дори вътрешността си

Вече можете да пречиствате жилищните пространства по-ефективно с Nanoe-G. Използването на фини частици от нанотехнологията премахва вредните микроорганизми от въздуха, който дишате. Но какво се случва с тези, които се намират по мебелите и други повърхности? Невероятно е, но те също могат да бъдат обезвредени чрез въпросните частици. А сега, когато изключите климатика, Nanoe-G ще обезвредят дори микроорганизмите във филтъра. Можете да се насладите на пълно спокойствие с жизнена среда, която е по-свежа и чиста.

### Нови Nanoe-G с обезвреждане във филтъра. Модерна система за пречистване, предназначена за дома Ви

Panasonic представя система за пречистване на въздуха, която улавя вредните микроорганизми в него, като обезврежда дори тези от тях, които се намират по повърхностите, а също и във филтъра. Използват се фини наночастици за пречистване на въздуха и отстраняване на микроорганизмите, прикрепени към тъканите в помещението. Новите модели за тази година са снабдени и със съвсем новата функция да обезвредят бактериите и вирусите, уловени във филтъра. Създали сме за Вас система за пълно пречистване на въздуха, така че да се връщате удома към една чиста жизнена среда.

	1. ПОЛЕПВАЩИ	2. НОСЕНИ ПО ВЪЗДУХА	3. НОВО – ОБЕЗВРЕЖДАНЕ ВЪВ ФИЛТЪРА
Бактерии	99% Обезвреждане	99% Отстраняване	99% Обезвреждане
Вируси	99% Обезвреждане	99% Отстраняване	99% Обезвреждане
Плесен	Потискане на растежа	99% Отстраняване	—

## Как работи новото обезвреждане във филтъра?

### 1. Изключване



Първо трябва климатикът да бъде изключен.  
Забележка: Основното захранване следва да бъде включено през целия период.

### 2. Работа на вентилатора



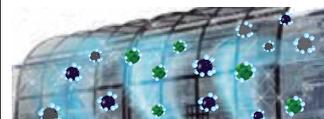
Вентилаторът ще работи автоматично в продължение на 30 минути, като жалюзите са леко отворени, за да се осигури изсъването и липсата на конденз по вътрешните компоненти.  
Забележка: 30-минутна работа на вентилатора следва само ако уредът е оперирал в режим ОХЛАЖДАНЕ/ИЗСУШАВАНЕ.  
Работа на вентилатора: активирана  
Жалюзи: нисък ъгъл  
Nanoe-G светодиод: включен

### 3. Работа на Nanoe-G



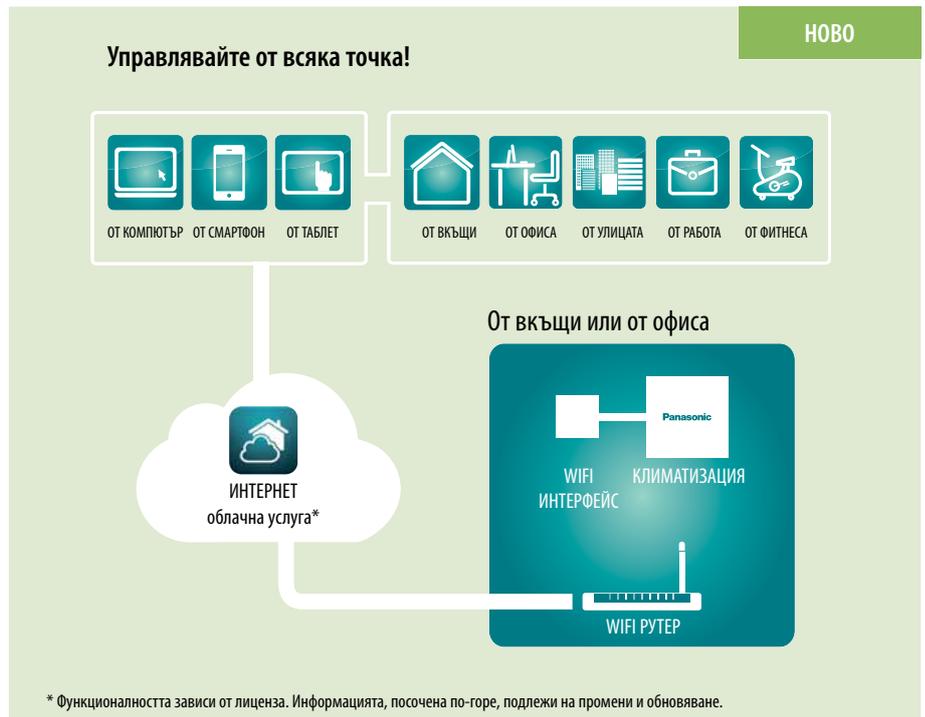
Разпръскване на Natural Ion Wind – Nanoe-G частици, освободени от Nanoe-G генератора.  
Работа на вентилатора: деактивирана  
Жалюзи: затворени  
Nanoe-G светодиод: включен

### 4. Ефект на обезвреждане



Nanoe-G обезврежда бактерии и вируси, които биват уловявани във филтъра в рамките на 2 часа.  
Работа на вентилатора: деактивирана  
Жалюзи: затворени  
Nanoe-G светодиод: включен

# Управлявайте климатика от всяка точка на света. Управлявайте комфорта и ефективността при възможно най-ниската консумация на енергия



\* Функционалността зависи от лиценза. Информацията, посочена по-горе, подлежи на промени и обновяване.

## Какво е Internet Control?

Internet Control е система от следващо поколение, която осигурява удобно за потребителя управление на уредите за климатизация или тези с термopомпa от всяка точка с помощта на смартфон с Android или iOS, таблет или персонален компютър чрез интернет.

### Лесна инсталация

Просто свържете устройството с Internet Control към климатика или термopомпa с помощта на осигурения кабел, а след това осигурете връзка към точката за WiFi достъп.

### Internet Control. Лесен за инсталиране. Максимална полза

Internet Control е описан най-добре в рекламното изречение: „Вашият дом в облаците“, което означава, че всеки потребител вече разполага с просто и лесно за управление решение за контролиране на уреда, за което не се изискват комуникационни или компютърни умения.

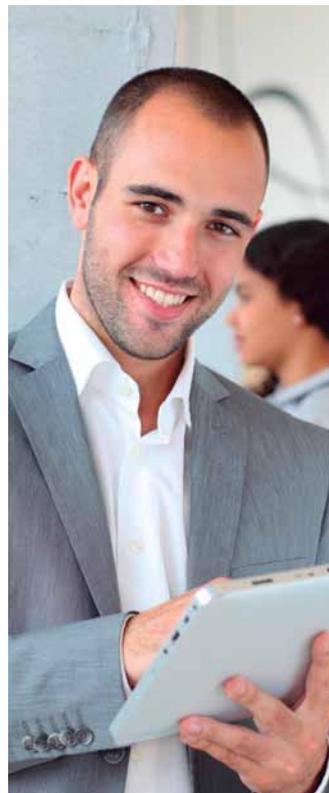
Без сървъри. Без адаптери. Без кабели. Нужна е само малка кутия, която да се свърже и постави в близост до вътрешното тяло на климатика... а също и Вашия смартфон, таблет или персонален компютър.

Съществуващата WiFi връзка в дома Ви е последният необходим компонент. Стартирайте приложението от смартфона, таблета или компютъра си и ще се насладите на едно ново измерение в комфорта. А ако не сте вкъщи, стартирайте приложението и управлявайте климатизацията в дома си чрез облачната услуга. Удобно за потребителя приложение с интуитивен интерфейс – на екрана на смартфона или компютъра Ви – с чиято помощ можете да управлявате климатика по същия начин, по който бихте го правили с дистанционното управление в дома си.

Internet Control може да бъде свалено от AppStore на Apple или от PlayStore на Android.

### Управлявайте климатизацията в дома си чрез устройството за „умен“ интернет контрол посредством смартфони, таблети, персонални компютри или десктоп смартфони през интернет.

Разполагате със същите функции, както когато сте си вкъщи: start/stop, режим на работа, зададена температура, измерена температура в помещението и т.н., както и с модерните функции, осигурени от Internet Control – за постигане на максимален комфорт и ефективност при минимален разход на енергия.



### Пример от живота. Джеймс, архитект

„Архитект съм и се гордея с дома си. За съжаление прекарвам голяма част от живота си по летищата на пет континента.

По тази причина, винаги когато съм наясно, че ще се прибера – дори за няколко дена само – веднага програмирам своята мултисплит система Panasonic от таблета си и независимо къде се намирам, зная че ще мога да се възползвам от предимствата на климатизацията от мига, в който прекрача прага на дома си.“



A class energy saving  
**INVERTER+**



СРАВНЕНИЕ НА КОНСУМИРАНАТА ЕНЕРГИЯ



ДО 50%<sup>\*1</sup> ИКОНОМИИ НА ЕНЕРГИЯ ПРИ ОХЛАЖДАНЕ  
<sup>\*1</sup> Сравнение на модел Inverter 1,5 к.с. и неинверторен модел 1,5 к.с. (в режим охлаждане) Външна температура: 35 °C/24 °C, Дистанционно зададена температура: 25 °C при висока (High) скорост на вентилатора Вертикална посока на въздушния поток: автоматично (Auto); хоризонтална: напред (Front). Общата консумация на енергия е измерена за 8 часа след стартирането. В тестовата стая на Panasonic (квадратура: 16.6m<sup>2</sup>). Това е максималната икономия на енергия. Върху стойността ѝ влияят условията на инсталация и употреба.

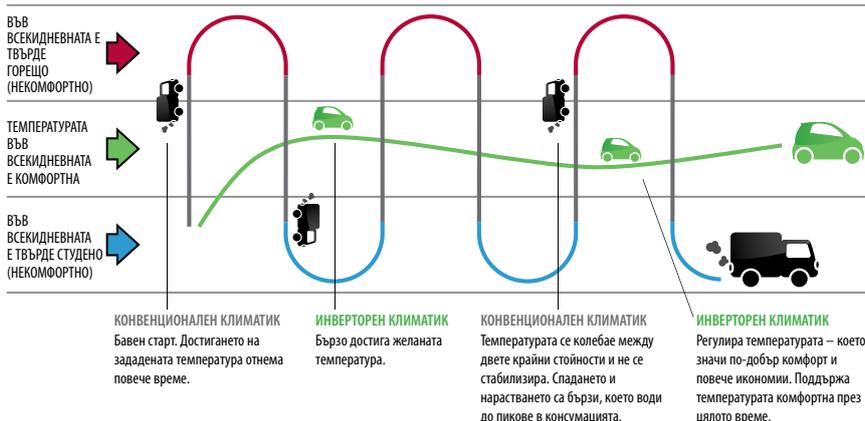
## Инверторна технология. Тайната на успеха е в гъвкавостта ѝ

При климатиците Panasonic Inverter оборотите на компресора са променливи. Това позволява използването на по-малко енергия за поддържане на зададената температура, като същевременно помещението се охлажда по-бързо при първоначалното пускане. Така спестявате от сметките за ток, като същевременно поддържате комфортно охлаждане

**Изключителна енергийна икономичност** Намалява консумацията на електричество  
 Инверторните климатици Panasonic Inverter са разработени за изключителна енергийна икономичност при комфорт без компромиси. При пускането на климатика е необходима повече мощност за достигане на зададената температура. За нейното поддържане след това е нужна по-малко мощност. Обикновените неинверторни климатици работят само с постоянна скорост, при което мощността е повече от нужната за поддържане на температурата. Затова климатикът непрекъснато включва и изключва компресора. Това предизвиква по-големи колебания на температурата, което води до преразход на енергия. При климатиците Panasonic Inverter оборотите на компресора са променливи. Това е метод, при който температурата може да се поддържа прецизно.

За разлика от обикновените неинверторни климатици, които консумират много енергия, Panasonic Inverter намалява преразхода, постигайки икономии на енергия до 50%<sup>\*1</sup> в режим на охлаждане.

### Предимствата на инверторните климатици Сравнение на инверторен и неинверторен тип.



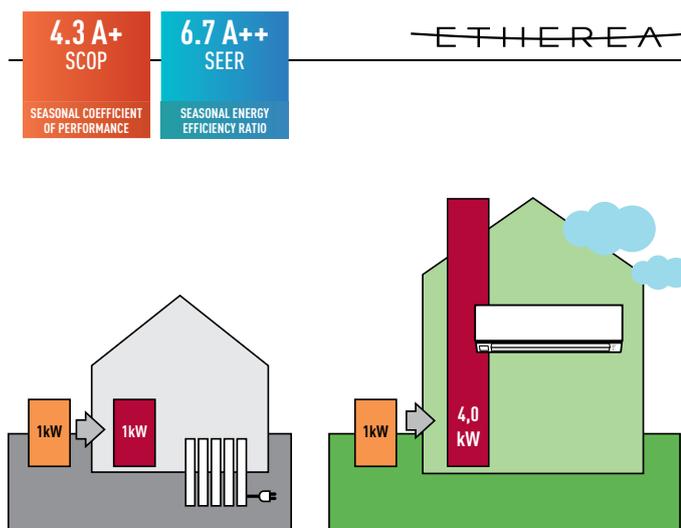
# СЕЗОННА ЕФЕКТИВНОСТ

УРЕДЪТ ИЗПЪЛНЯВА НОВИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕКО ДИЗАЙН

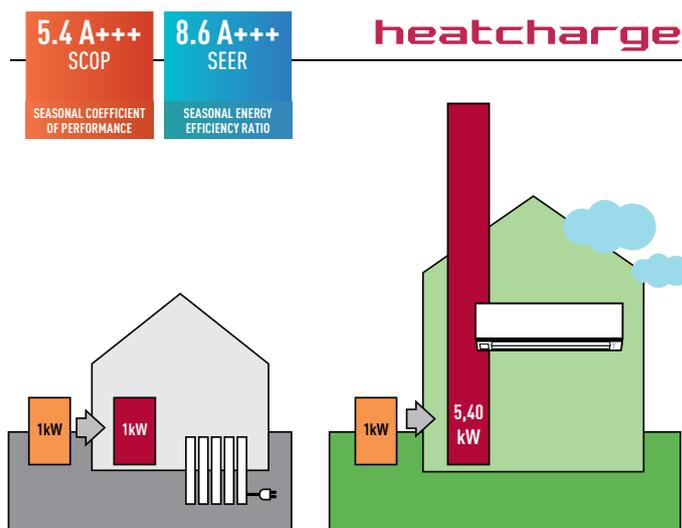


Икономична и екологична работа с висок коефициент SCOP (сезонен коефициент на представянето).

Оригиналната технология Panasonic Inverter и компресорът с високи показатели осигуряват върхова ефективност на работата. Тоест – и по-малки сметки за ток, и принос за опазване на околната среда.



\*При включен SCOP в режим на отопление, XE/E9-NKE, сравнен с електрическа духалка на 7°C



\*При включен SCOP в режим на отопление, VE9-NKE, сравнен с електрическа духалка на 7°C

## Сезонна ефективност – нова маркировка за енергийна ефективност

От януари 2013 г. калкулацията на енергийното представяне на системите за климатизация ще се промени от EER и COP (еднакви за цяла Европа) към новите стандартизирани означения за сезонна ефективност SEER и SCOP. Тези промени в Директивата за продуктите, свързани с енергията (ErP), целят да помогнат на потребителите да се ориентират по-добре в реалната ефективност на климатизите и термолупите, чиито номинална мощност не надминава 12 кВт. Между 1 януари 2013 г. и 1 януари 2019 г. тези разпоредби ще бъдат постепенно прилагани, като графикът за всяка продуктова категория е както следва:

01 януари 2013 г.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F и G.

01 януари 2015 г.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E и F.

01 януари 2017 г.: A+++, A++, A+, A, B, C, D и E.

01 януари 2019 г.: A+++, A++, A+, A, B, C и D.

Коефициент на сезонната енергийна ефективност (SEER) – това е цялостният коефициент на енергийната ефективност на уреда, представителен за целия сезон на охлаждане. Изчислява се, като годишната нужда от охлаждане се раздели на годишната консумация на енергия за целите на охлаждането.

Сезонният коефициент на трансформация (SCOP) – това е цялостният коефициент на представянето на уреда, представителен за целия избран сезон на отопление (стойността на SCOP отговаря на определен отоплителен сезон). Изчислява се, като се раздели референтната годишна нужда от отопление на годишната консумация на електричество за целите на отоплението.

SEER

A+++	SEER > 8,50
A++	6,10 - SEER < 7,00
A+	5,60 - SEER < 6,10
A	5,10 - SEER < 5,60
B	4,60 - SEER < 5,10
C	4,10 - SEER < 4,60
D	3,60 - SEER < 4,10
E	3,10 - SEER < 3,60
F	2,60 - SEER < 3,10
G	SEER · 2,60

SCOP

A+++	SCOP > 5,10
A++	4,60 · SCOP < 5,10
A+	4,00 · SCOP < 4,60
A	3,40 · SCOP < 4,00
B	3,10 · SCOP < 3,40
C	2,80 · SCOP < 3,10
D	2,50 · SCOP < 2,80
E	2,20 · SCOP < 2,50
F	1,90 · SCOP < 2,20
G	SCOP · 1,90

- Име или запазена марка на доставчика
- Идентификатор на модела на доставчика
- Индикация SEER и SCOP
- Скала A-G
- Класове на енергийна ефективност
- Номинален капацитет за охлаждане и отопление в кВт
- Стойности на SCOP и SEER, закръглени до първия знак след десетичната запетая
- Годишна консумация на енергия в кВт/ч на година
- Шумови емисии
- Европейска карта и цветни квадратчета
- Референтен период

## Нов ротационен компресор Panasonic R2

Ротационните компресори Panasonic за климатизация на помещения се инсталират в локации с най-високи изисквания по целия свят. Конструирани да издържат на екстремни условия, те осигуряват висока производителност, ефективност и надеждна работа независимо къде се намирате. Panasonic – най-големият производител на ротационни компресори в света.

От 1978 г. правим света по-приятно място за живеене.



## Защо ротационният компресор Panasonic R2 е толкова ефективен?

- 1 **Мотор с висока ефективност**  
Висококачествените мотори от силициева стомана отговарят на изискванията за ефективност.
- 2 **Високопроизводителна маслена помпа с подобрена лубрикация**  
Разширената високопроизводителна маслена помпа в съчетание с масления резервоар с разширена вместимост осигуряват по-добра лубрикация.
- 3 **Акумулатор с разширена вместимост за хладилен агент**  
По-големият акумулатор събира значително количество хладилен агент, необходим при инсталации с по-дълъг тръбен път.

## Стойност на компресора R2

### Всичко за компресора R2

Конструиран с 28-годишния ни опит в областта на проектирането и произвеждането на компресори, R2 е ротационен компресор от следващо поколение, предназначен за климатизация на жилищни сгради. Усъвършенствената технология, подобрените материали и опростеният дизайн са причината компресорите R2 да бъдат надеждни, ефективни и тихи. Компресорът R2 осигурява качество на работата, комфорт и спокойствие за домовете по цял свят.

Ротационните компресори на Panasonic са изпитвани в реални условия в някои от най-тежките за климатизация работни среди. Доказалият се през годините в най-тежките за работа зони по света компресорен дизайн R2 е предпочитан от строителните предприемачи и собствениците на жилища при тежки климатични условия. За собствениците на жилища, желаещи най-доброто, ротационните компресори R2 са водещ избор за климатизация на жилищни сгради.

### Водеща технология

Ротационната технология се използва при над 80% от климатичните инсталации по света, предназначени за жилищни помещения. Panasonic е водещият производител на ротационни компресори и на такива за жилищни сгради. До момента са произведени над 200 милиона компресора.

### Преимущества

Климатизация реализирана с ротационни компресори Panasonic R2, осигурява превъзходно ниво на комфорт при ниски разходи.



**Жалузи с дълъг живот**  
Специалното покритие на жалузите по технологията физическо отлагане на пари (PVD) значително подобрява издръжливостта и живота на компресорния механизъм.

**Бутало с дълъг живот**  
Буталото е изработено от уникална висококачествена стомана, която забавя процеса на износването и удължава живота му.



## Компресорите R2:

- По-висока ефективност
- С едно или две бутала
- Хладилен агент R-410A
- Компактен размер

**Ротационните компресори R2 използват технология с търкалящо се бутало.**



Компресорът R2 е бил изпитван при екстремни условия на



## Често задавани въпроси

### Как работи ротационният компресор на Panasonic за централна климатизация?

Ротационните компресори R2 разполагат с технология за търкалящо се бутало. Сърцето на ротационния компресор е цилиндърът, в който се намират буталото и жалузите. Жалузите са в постоянен контакт с буталото, тъй като то се търкаля по вътрешната стена на цилиндъра. В процеса на завъртане на буталото, газът се компресира в смаляващото се пространство, докато не се достигне налягането за изпускане, при което бива изпуснат в камерата. В същото време още газ постъпва през отвора за засмукване, като по този начин се автоматизира процесът на засмукване и изпускане.

Опростеният дизайн и симетрията на компонентите на цилиндъра – в комбинация със специалното покритие и първокласните материали – осигуряват дългия живот и надеждността на продукта, цикъл след цикъл.

### Какъв е диапазонът SEER, характеризиращ компресорите Panasonic?

Компресорите R2 са последна дума на техниката и се използват в климатиците с най-висок коефициент на ефективност на пазара. Нашите компресори R2 са конструирани специално, за да отговорят на изискванията за ефективност, което в съчетание с опростения функционален дизайн на буталата, помага за създаването на икономичен продукт, желан от потребителите.

### Защо компресорът на Panasonic е толкова надежден?

Промените в конструкцията и материала на вътрешните компоненти дава възможност на компресора R2 да работи с над средното максимално налягане на изпускане. Покритието с физическо отлагане на пари (PVD) върху жалузите,

заедно с усъвършенствените стоманени сплави значително намаляват износването и удължават издръжливостта.

### Защо компресорът на Panasonic е толкова тих?

Конструкцията на компресорния механизъм на R2 бе основно преработена, за да се увеличи стабилността и да се намалат вибрациите. По-конкретно компресорът изпуска в горно разположен цилиндър, има подобро фиксирано горно лагеруване и намалено триене на компонентите. Долното изпускане и наличието на заглушител в компресорите с двойни бутала също прави възможни ниските нива на шум. В резултат на това новият модел оптимизира ефективността и намалява шума.

### Какъв ще е резултатът, ако сравним ротационните компресори R2 със скрол-компресорите и буталните компресори?

Ротационните компресори R2 са много подобни на някои скрол-компресори по отношение на цялостното си представяне, вкл. ефективност и надеждност. Основните компоненти са опростени и симетрични и допринасят за надеждността на компресорите R2 за лекото им тегло и компактен размер, както и за икономичната приложна цена, без компромис с най-важните изисквания по отношение на представянето – висока ефективност и ниски нива на шум.

### Какви хладилни агенти могат да се използват с компресорите на Panasonic?

Ротационните компресори R2 на Panasonic се използват с R410A.

## Гама домашни климатици

Вътрешни тела 1 X 1 и мултисплит	2,2 кВт	2,8 кВт	3,2 кВт
Инвертор VE за стенов монтаж + система за съхранение на енергията <b>НОВО</b>		 KIT-VE9-NKE	 KIT-VE12-NKE
Инвертор Etherea за стенов монтаж + сребрист <b>НОВО</b>	 KIT-XE7-PKE	 KIT-XE9-PKE	 KIT-XE12-PKE
Инвертор Etherea за стенов монтаж + бял <b>НОВО</b>	 KIT-E7-PKE	 KIT-E9-PKE	 KIT-E12-PKE
Стандартен инвертор тип RE-3 за стенов монтаж <b>НОВО</b>		 KIT-RE9-PKE-3	 KIT-RE12-PKE-3
Стандартен инвертор тип UE за стенов монтаж <b>НОВО</b>		 KIT-UE9-PKE	 KIT-UE12-PKE
Професионален инвертор -15 °C за стенов монтаж <b>НОВО</b>		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA
Подов конзолни инвертор+ <b>НОВО</b>		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE
Стандартен четирипътен касетен инвертор 60x60 <b>НОВО</b>		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA
Стандартен инвертор с ниско статично налягане от скрит тип <b>НОВО</b>		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-PD3EA
Стандартен инвертор MRE 2x1 за стенов монтаж <b>НОВО</b>			
Etherea мултисплит 2x1 инвертор+ <b>НОВО</b>			
Etherea мултисплит 3x1 инвертор+ <b>НОВО</b>			
Etherea мултисплит 4x1 инвертор+ <b>НОВО</b>			

Свободен мулти	4,0 до 5,6 кВт	4,0 до 6,4 кВт	4,5 до 9,0 кВт	4,5 до 11,0 кВт	4,5 до 13,6 кВт	1,6 до 14,5 кВт
						
Външно тяло //инвертор+	CU-2E15PBE (2 стаи)	CU-2E18PBE (2 стаи)	CU-3E18PBE (3 стаи)	CU-4E23PBE (4 стаи)	CU-4E27PBE (4 стаи)	CU-5E34PBE (5 стаи)

4,5 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт	6,5 кВт	8,0 кВт
 KIT-XE15-PKE	 KIT-XE18-PKE	 KIT-XE21-PKE		
 KIT-E15-PKE	 KIT-E18-PKE	 KIT-E21-PKE	 KIT-E24-PKE	 KIT-E28-PKE
 KIT-RE15-PKE-3	 KIT-RE18-PKE-3		 KIT-RE24-PKE-3	
 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA			
	 KIT-E18-PFE			
 KIT-2MRE77-MBE/MKE // KIT-2MRE79-MBE/MKE // KIT-2MRE712-MBE/MKE	 KIT-2MRE912-MBE // KIT-2MRE99-MKE // KIT-2MRE912-MKE // KIT-2MRE1212-MKE			
 KIT-2XE/E77-PBE // KIT-2XE/E79-PBE // KIT-2XE/E712-PBE // KIT-2XE/E99-PBE	 KIT-2XE/E99-PKE // KIT-2XE/E912-PKE // KIT-2XE/E1212-PKE			
		 KIT-3XE/E7712-PBE // KIT-3XE/E7715-PBE		
				 KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-PBE // KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-PKE

## Описания на функциите

### Здравословен въздух

**Air purifier**  
99% removal  
bacteria-virus-mold

**Nanoe-G**  
Nanoe-G използва фини наночастици за пречистване на въздуха в помещението. Действа ефективно върху въздушно преносими и полепващи микроорганизми като бактерии, вируси и плесени, като по този начин гарантира по-чиста жизнена среда.

**Perfect humidity control**  
MILD DRY

**Охлаждане с умерено изсушаване**  
С прецизно управление поддържа зададената температура, без да допуска бързо намаляване на влажността в помещението. Поддържа RH\* до 10% по-висока, отколкото при обикновено охлаждане (\*RH: относителна влажност). Идеално за спане при включен климатик.

**Ion generator**  
ion

**Йонен освежител**  
Отрицателните йони във въздуха близо до водопади и в гори придават отлично самочувствие. Panasonic го донася във Вашия дом, само с натискането на един бутон.

**Prevention allergen filter**  
ANTI-BACTERIAL FILTER

**Антибактериален филтър**  
Този филтър обезврежда уловените от него алергени. Той съчетава три функции в едно (антиалергенна, антивирусна и антибактериална) – за чист и здравословен въздух в помещението.

**Въздушен филтър с едно докосване против плесени**

**Функция за премахване на миризми**  
Позволява почистването на топлообменника, за да се предотврати появата на миризми. През време на почистването вентилаторът се изключва, за да не разпръсква евентуални неприятни миризми.

**Свалящ се и миеш се панел**  
Чистотата на предния панел се поддържа лесно. Той се сваля бързо, с едно движение, и може да се мие във вода. Чистият преден панел осигурява по-плавна и ефективна работа, което пести енергия.

### Комфорт

**A class energy saving**  
INVERTER+

**Система инвертор+**  
Устройствата инвертор+ имат с над 20% по-добри показатели от стандартните инверторни климатизи. Това значи консумация и сметка за ток, по-ниски с 20%. Климатикът инвертор+ също така е от клас A за охлаждане и отопление.

**A class energy saving**  
INVERTER

**Инверторна система**  
Гамата на инверторните климатизи осигурява по-висока ефективност и повече комфорт. Предоставя по-прецизно управление на температурата, без пикове и спадове, поддържане на постоянна температура с по-нисък разход на енергия, и значително намалени нива на шум и вибрации.

**6.6 A++ SEER\***  
SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO

**Невероятно**  
Сезонна ефективност в охлаждането в съответствие с новата директива ErP. По-високите стойности SEER означават по-добра ефективност. Спестявайте през цялата година, докато охлаждадете.

**4.0 A+ SCOP\***  
SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

**Невероятно**  
Сезонна ефективност в отоплението в съответствие с новата директива ErP. По-високите стойности SCOP означават по-добра ефективност. Спестявайте през цялата година, докато отоплявате!

**Up to 38% energy savings (cooling)**  
ECONAVI

**Econavi**  
Сензорът Econavi регистрира нивото и мястото на човешка активност в помещението и коригира посоката на въздушния поток за максимален комфорт и икономии.

**Sunlight detection**  
ECONAVI

**Регистриране на слънчева светлина Econavi**  
Регистрира промени в интензивността на слънчевата светлина в помещението и преценява дали е слънчево или облачно/нощ. При по-силно слънчево греене системата намалява разхода на енергия за отопление.

**Improved comfort**  
AUTOCOMFORT

**Автоматичен комфорт (Autocomfort)**  
Системата Autocomfort следи условията в помещението и когато в него няма човек, превключва в икономичен режим. Комфортът обаче е приоритет, така че при засилена човешка активност мощността на охлаждане се повишава.

**Silent air 20 dB**  
SUPER QUIET

**Супер тих режим**  
Благодарение на компресора от последно поколение и двуроторния му вентилатор, външното тяло е едно от най-тихите на пазара. Вътрешното тяло генерира почти недоловимите 20 dB.

**Down to -10 °C in cooling mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

**До -10 °C в режим „само охлаждане“**  
Климатикът може да работи в режим „охлаждане“ при външна температура до -10 °C.

**Down to -15 °C in heating mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

**До -15 °C в режим „отопление“**  
Климатикът може да работи в режим термомопа при външна температура до -15 °C.

**Down to -25 °C in heating mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

**До -25 °C в режим на отопление**  
Климатикът работи в режим термомопа при външна температура до -25 °C.

**Constant heating**  
HEATCHARGE

**Heatcharge**  
Тази иновативна новоразработена технология зарежда топлина и я използва за отопление. Благодарение на нея можете да се радвате на невероятно мощно, комфортно климатично отопление.

**Prevent freezing**  
SUMMER HOUSE

**Лятна къща**  
Тази иновативна функция поддържа 7/8 градуса в къщата, за да се избегне замръзването на тръбите през зимата. Тази функция е високо ценена за къщи които се ползват само през лятото или уикендите.

**Easy control by BMS**  
CONNECTIVITY

**Лесно управление чрез системата за сграден мениджмънт**  
Комуникационният порт е интегриран във вътрешното тяло и осигурява лесно свързване и управление на Вашата термомопа Panasonic към системата за управление на дома Ви или сградата.

**Internet Control Ready**  
INTERNET CONTROL

**Internet Control**  
Internet Control е система от следващо поколение, която осигурява удобно за потребителя управление на уредите за климатизация или тези с термомопа от всяка точка с помощта на смартфон с Android или iOS, таблет или персонален компютър чрез интернет.

**Powerful mode**  
Бързият и ефективен мощен режим е идеален, когато се приберете в най-горещите или най-студени дни. Климатикът работи на максимална мощност и достига желаната температура в рамките на 15 минути.

**Humidity control**  
Този режим премахва излишната влага с мек бриз и осигурява приятно усещане без големи промени в температурата.

**Wide and long blades**  
Тези жалузи са проектирани така, че въздухът да достига по-далеч. Те го насочват към всяко ъгълче на помещението, за максимална зона на комфорт.

**Vertical air flow**  
Създаване на персонализирана посока на въздушния поток

Функцията позволява вертикално и хоризонтално насочване на въздушния поток. Избира се удобно чрез дистанционното.

**Vertical air flow**  
Автоматично вертикално насочване на въздушния поток

Хоризонталният жалуз се придвижва нагоре и надолу автоматично. С помощта на дистанционното можете да зададете и фиксиран ъгъл.

**Horizontal air flow**  
Ръчно хоризонтално насочване на въздушния поток

**Auto mode**  
Автоматичен режим (инверторни)  
Автоматично превключва от охлаждане на отопление в зависимост от зададената за помещението температура.

**Auto mode**  
Просто автоматично превключване  
При разлика между измерената и зададената температура от 3 °C или повече, режимът на работа автоматично се превключва на отопление или охлаждане така, че температурата да се поддържа на постоянно комфортно ниво.

**Auto mode**  
Режим топъл старт  
При начало на отоплителен цикъл и след цикъл на размразяване, вентилаторът на вътрешното тяло се включва след затоплянето на топлообменника.

### Употреба

**12h timer**  
12-часов таймер за ВКЛ/ИЗКЛ

**24h timer**  
Часовник за реално време с двоен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ

Тази функция Ви дава възможност за настройване на два различни работни таймера (час и минута) за включване и изключване в рамките на 24 часа.

**24h timer**  
Часовник за реално време с единичен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ

Точният момент на задействане (час и минута) се задава предварително. Впоследствие устройството работи всеки ден по този зададен график, докато системата не се нулира.

**Remote control**  
Безжично дистанционно управление с LCD дисплей

### Надеждност

**Auto restart**  
Автоматично рестартиране  
Тази функция позволява автоматично рестартиране, ако работата е била прекъсната заради външна причина, напр. спиране на тока. Веднага след възстановяване на захранването устройството се рестартира с параметрите отпреди спирането.

**Long service life**  
Дълъг тръбен път  
Това е стойност, показваща максималната допустима дължина на тръбния път между външното и вътрешното тяло (или тела). Позволеното отстояние определя възможните инсталации.

**Easy service**  
Достъп за поддръжка през горния панел  
Техническото обслужване на едно външно тяло може да бъде трудна задача. Сега, със свалящия се горен капак, това е бързо и лесно.

**Self diagnosis**  
Функция за самодиагностика  
С тази функция устройството осъществява процес на самодиагностика, когато някоя функция не работи правилно. Това позволява по-бързо сервизно обслужване.

**5 year compressor warranty**  
5 години гаранция  
Ние даваме петгодишна гаранция за всички компресори от гамата.

## Сравнение на функциите

	МОДЕЛИ	ИНВЕРТОР VE ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ + СИСТЕМА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА	ИНВЕРТОР ETHEREA ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ + СРЕБРИСТ	ИНВЕРТОР ETHEREA ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ + БЯЛ	СТАНДАРТЕН ИНВЕРТОР ТИП RE-3 ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ	ПОДОВ КОНЗОЛЕН ИНВЕРТОР+	Професионален инвертор -15 °C за стенов монтаж	ЧЕТИРИПЪТЕН КАСЕТЕН ИНВЕРТОР 60x60	СТАНДАРТЕН ИНВЕРТОР С НИСКО СТАТИЧНО НАЛЯГАНЕ ОТ СКРИТ ТИП	СТАНДАРТЕН 2x1 ИНВЕРТОР ТИП MRE-3 ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ	ETHEREA МУЛТИСПЛИТ 2X1 ИНВЕРТОР+	ETHEREA МУЛТИСПЛИТ 3X1 ИНВЕРТОР+	ETHEREA МУЛТИСПЛИТ 4X1 ИНВЕРТОР+
Здравотворен въздух	Air purifier (H13 HEPA filter)	✓	✓	✓							✓	✓	✓
	Perfect humidity control (30-60%)		✓	✓									
	Ion generator												
	Prevents allergen filter				✓ 10 години			✓ Опция		✓			
	Въздушен филтър с едно докосване против плесени				✓	✓		✓					
	Функция за премахване на миризми	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Свалящ се и миещ се панел	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	Система инвертор+	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓
	Инверторна система				✓		✓	✓	✓	✓			
	Екопани		✓	✓							✓	✓	✓
Комфорт	Регистриране на слънчева светлина Ecolink	✓											
	Автоматичен комфорт (Autocomfort)		✓	✓							✓	✓	✓
	Супер тих режим	✓	✓ За XE7, XE9 и XE12	✓ За E7, E9 и E12	✓ За RE9, RE12 и RE15	✓		✓	✓				
	До -10°C в режим „охлаждане“						✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C				
	До -15°C в режим на отопление						✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C			✓	
	До -25°C в режим на отопление	✓											
	Heatcharge	✓											
	Вила (Summer House)	✓											
	Лесно управление чрез системата за сграден мениджмънт	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	Мощен режим	✓	✓	✓	✓ За RE9, RE12 и RE15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Уютност	Режим „леко изсушаване“	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Широк и дълъг хоризонтален жалуз	✓	✓ За XE7, XE9, XE12 и XE15	✓ За E7, E9, E12 и E15					✓	✓	✓	✓	✓
	Създаване на персонализирана посока на въздушния поток	✓	✓ За XE18 и XE21	✓ За E18, E21, E24 и E28	✓ За RE18 и RE24	✓	✓						
	Автоматично вертикално насочване на въздушния поток	✓	✓	✓	✓ За RE9, RE12 и RE15	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ръчно хоризонтално насочване на въздушния поток	✓	✓ За XE7, XE9, XE12 и XE15	✓ За E7, E9, E12 и E15	✓ За RE9, RE12 и RE15	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Автоматичен режим (инверторни)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Просто автоматично превключване	✓	✓	✓	✓	✓							
	Режим топъл старт	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12-часов таймер за ВКЛ/ИЗКЛ				✓ За RE9, RE12 и RE15			✓					
	Часовник за реално време с двоен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ	✓	✓	✓						✓		✓	✓
Часовник за реално време с единичен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ				✓ За RE18 и RE24		✓							
Безжично дистанционно управление с LCD дисплей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Автоматично рестартиране	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Дълъг тръбен път	✓ 15 м	✓ 15 м (XE7-15) 20 м (XE18-21)	✓ 15 м (E7-15) 20 м (E18-21) 30 м (E24-28)	✓ 15 м (RE9-15) 20 м (RE18) 30 м (RE24)	✓ 15 м (E18)	✓ 15 м (E18)	✓ 20 м	✓ 20 м	✓ Макс. 30 м	✓ Макс. 30 м	✓ Макс. 50 м	✓ Макс. 70 м	
Достъп за поддръжка през горния панел	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Функция за самодиагностика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Гаранция за компресора	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## ИНВЕРТОР VE ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ + СИСТЕМА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА

Новата функция Heatcharge от Panasonic дава възможност за съхраняване на топлина във външното тяло, което позволява отоплението на къщата да започне веднага след включването на термopомпата. Тя също така гарантира максимален комфорт и отопление на дома дори по време на размразяване, тъй като Heatcharge съхранява топлина, за да се избегне студения въздух по време на размразяване.

Econavi добавя и нова технология за регистриране на слънчевата светлина, с цел идеално регулиране на мощността за максимален комфорт и икономии.

В допълнение революционната пречистваща система NANOЕ-G чрез фини наночастици премахва и обезврежда 99% от въздушно преносимите и полепващите микроорганизми като бактерии, вируси и плесени.



ФОТОБ ЗА INTERNET CONTROL: Опция

Максимален капацитет			7,70 кВт		8,40 кВт
Комплект			KIT-VE9-NKE		KIT-VE12-NKE
Вътрешно тяло			CS-VE9NKE		CS-VE12NKE
Външно тяло			CU-VE9NKE		CU-VE12NKE
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,50 (0,60 - 3,00)		3,50 (0,60 - 4,00)
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	5,15 <b>A</b>		3,98 <b>A</b>
SEER	Номинална	Икономия на енергия	8,60 <b>A+++</b>		8,50 <b>A+++</b>
Стойност на Pdesign (охлаждане)			2,5		3,5
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,48 (0,14 - 0,79)		0,88 (0,14 - 1,10)
Годишна консумация на енергия (охлаждане) <sup>2)</sup>		кВт/ч	102		145
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	3,20 (0,60 - 7,70)		4,20 (0,60 - 8,40)
Мощност на отопление при -7 °C	Номинална	кВт	3,2		5,60
COP <sup>3)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	5,47 <b>A</b>		4,91 <b>A</b>
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	5,40 <b>A+++</b>		5,10 <b>A+++</b>
Стойност на Pdesign при -10 °C		кВт	3,2		4,2
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,58 (0,14 - 2,72)		0,85 (0,14 - 3,16)
Годишна консумация на енергия (отопление) <sup>2)</sup>		кВт/ч	830		1153
<b>Вътрешно тяло</b>					
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	600 / 600		654 / 618
Обем отнета влага от въздуха		л/ч	1,5		2,0
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	44 / 26 / 23		45 / 29 / 26
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	44 / 27 / 24		45 / 33 / 30
Ниво на звукова мощност	Охлаждане/отопление (В)	dB	59 / 59		60 / 60
Размери	В x Ш x Д	мм	295 x 890 x 275		295 x 890 x 275
Нето тегло		Кг	14,5		14,5
Филтър за пречистване на въздуха			Nanoe-G		Nanoe-G
<b>Външно тяло</b>					
Захранващо напрежение	V		230		230
Препоръчан предпазител	A				
Препоръчано сечение на захранващия кабел	мм <sup>2</sup>				
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5		4 x 1,5
Номинален ток	Отопление / охлаждане	A	2,2 / 2,7		3,9 / 3,8
Макс. ток		A	14,0		15,0
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	1,980 / 1,890		2,052 / 1,890
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	49		50
	Отопление (В)	dB(A)	49		50
Ниво на звукова мощност	Охлаждане/отопление (В)	dB	64 / 64		65 / 65
Размери <sup>4)</sup>	В x Ш x Д	мм	623 x 799 x 299		623 x 799 x 299
Нето тегло		Кг	43		43
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)
Количество хладилен агент	R410A (GWP) <sup>7)</sup>	Кг	1,50		1,50
Денивелация (вътр./външ.) <sup>5)</sup>	Макс.	м	5		5
Дължина на тръбния път	Мин. / Макс.	м	3-15		3-15
Дължина на предварителното зареждане	Макс.	м	7,5		7,5
Допълнително зареждане		г/м	20		20
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-10 / +43		-10 / +43
	Отопление мин./макс.	°C	-25 <sup>6)</sup> / +24		-25 <sup>6)</sup> / +24

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/ЕО. 2) Годишната консумация на енергия се пресмята като консумираната мощност при 230 V се умножи по средно 500 ч./г. в режим охлаждане. 3) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификацията Eurovent 6/C/006-97. 4) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. 6) 7) Работа в режим на отопление е възможна до външна температура -25 °C, изпитвана от SP Technical Research Institute of Sweden. Характеристиките в режим на отопление са гарантирани до -20 °C.

Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

\* Предварителни технически данни



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛО

Constant  
heating

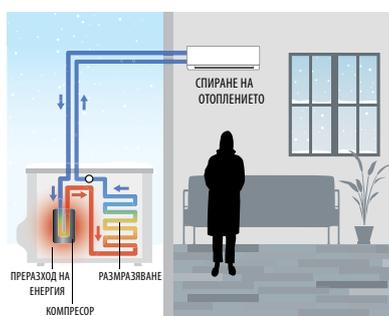
HEATCHARGE

SEASONAL  
EFFICIENCY

PRODUCT FOLLOWS THE NEW  
ECODESIGN REQUIREMENTS

SCOP

A+++



КОНВЕНЦИОНАЛНО - ПОМЕЩЕНИЕТО ПОСТЕПЕННО СЕ  
ОХЛАЖДА  
РАЗМРАЗЯВАНЕ: От 11 до 15 мин.  
СНИЖАВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА В ПОМЕЩЕНИЕТО: От 5 до 6 °C



HEATCHARGE - ПОМЕЩЕНИЕТО СЕ ЗАТОПЛЯ ИЗЦЯЛО  
РАЗМРАЗЯВАНЕ: От 5 до 6 мин.  
СНИЖАВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА В ПОМЕЩЕНИЕТО: От 1 до 2 °C

\* Времето за размразяване и колко намалява температурата в помещението зависи от обстановката, в която е монтиран уредът (дали помещението е изолирано и дали има течение), оперативните и температурните условия.

\* Температурата на издувания въздух пада по време на размразяване. Колко намалява температурата в помещението зависи от обстановката, в която е монтиран уредът (дали помещението е изолирано и дали има течение), оперативните и температурните условия.

\* Ако конкретната среда води до натрупване на лед, нагряването може да спре по време на размразяване.

## KIT-VE9-NKE // KIT-VE12-NKE

### Технически акценти

- **НОВО!** СИСТЕМА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА. АГРЕГАТ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА, КОЙТО ОСЪЩЕСТВЯВА НЕПРЕКЪСНАТО ОТОПЛЕНИЕ И ФУНКЦИЯ ЗА БЪРЗО ОТОПЛЕНИЕ
- **НОВО!** МАКСИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ И КОМФОРТ СЪС СЕНЗОРА ЗА СЛЪНЧЕВА СВЕТЛИНА ECONAVI
- **НОВО!** ВЪЗДУХОПРЕЧИСТВАЩА СИСТЕМА NANOE-G С 99% ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВЪЗДУШНО ПРЕНОСИМИ И ПОЛЕПВАЩИ ПЛЕСЕНИ, ВИРУСИ И БАКТЕРИИ
- СУПЕР ТИХ! САМО 23 дВ, КОЛКОТО Е НОЩЕМ НА ПОЛЕТО
- ПО-МОЩЕН ВЪЗДУШЕН ПОТОК ЗА ПО-БЪРЗО ДОСТИГАНЕ НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА

### Функции

#### ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ

- **НОВО!** Система за пречистване на въздуха Nanoe-G

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система с максимална ефективност за по-добро пестене
- **НОВО!** РЕГИСТРИРАНЕ НА СЛЪНЧЕВА СВЕТЛИНА ECONAVI
- Хладилен агент R410A

#### КОМФОРТ

- Супер тих режим
- Супер мощен режим на отопление
- Равномерно разпределяне на въздушния поток
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- „Топъл старт“ за повече комфорт в режим термпомпа, без студен въздух при пускане
- Автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Часовник за реално време с двоен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ
- Удобно инфрачервено дистанционно управление
- Възможности за свързване (порт за печатна платка на вътрешното тяло за връзка с външна мрежа)

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Свалящ се и миещ се панел
- Максимално отстояние за свързване – до 15 м
- Максимална денивелация – до 15 м
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло
- Функция за самодиагностика



CU-VE9NKE  
CU-VE12NKE

# ИНВЕРТОР ETHEREA ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ + СРЕБРИСТ/БЯЛ

**Etherea с усъвършенстван сензор Econavi и нова система за почистване на въздуха Nanoe-G: забележителна ефективност, комфорт и здравословен въздух, съчетани с най-съвременен дизайн.**

С помощта на сензора за човешка активност и новата технология за регистриране на слънчевата светлина, Econavi оптимизира идеално мощността за най-добър комфорт, същевременно пестейки енергия. Econavi не само оптимизира посоката и дебита на въздушния поток според човешкото присъствие, а и автоматично намалява мощността на охлаждане при по-малко (или липса на) слънчево греене. С Econavi постигате до 38% икономии на енергия при подобрен комфорт. В допълнение революционната пречистваща система NANO-E-G чрез фини наночастици премахва и обезврежда 99% от въздушно преносимите и полепващите микроорганизми като бактерии, вируси и плесени.



Лауреат на престижната награда IF Design Award 2013



ГОТОВ ЗА INTERNET CONTROL: Опция МЕКО ИЗСУШАВАНЕ: Поддържа относителна влажност до 10% по-висока, отоплител при охлаждане. Идеално за спане при включен климатик. СУПЕР ТИХ: За XE7, XE9, XE12, E7, E9 и XE12

Комплект със сребристо покритие			KIT-XE7-PKE	KIT-XE9-PKE	KIT-XE12-PKE	KIT-XE15-PKE	
Бял комплект			KIT-E7-PKE	KIT-E9-PKE	KIT-E12-PKE	KIT-E15-PKE	
Сребристо вътрешно тяло			CS-XE7PKEW	CS-XE9PKEW	CS-XE12PKEW	CS-XE15PKEW	
Бяло вътрешно тяло			CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW	
Външно тяло			CU-E7PKE	CU-E9PKE	CU-E12PKE	CU-E15PKE	
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (730-4.300)	
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,41 (3,13-4,21) ◀A	4,72 (3,47-4,17) ◀A	4,12 (3,40-3,57) ◀A	3,36 (3,27-3,23) ◀A	
	Номинална	Икономия на енергия	6,7 A++	6,6 A++	6,6 A++	5,9 A+	
Стойност на Pdesign (охлаждане)			2,1	2,5	3,5	4,2	
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,465 (0,240-0,570)	0,530 (0,245-0,720)	0,850 (0,250-1,120)	1,25 (0,260-1,550)	
Годишна консумация на енергия (охлаждане) <sup>2)</sup>			110	133	186	249	
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,30 (0,85-6,80)	
Мощност на отопление при -7 °C	Номинална	кВт	2,35	2,88	3,37	4,11	
COP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,44 (3,26-3,96) ◀A	4,66 (3,54-3,88)	4,32 (3,47-3,55) ◀A	3,71 (3,33-3,52) ◀A	
	Номинална	Икономия на енергия	4,3 A+	4,1 A+	4,0 A+	3,6 A	
Стойност на Pdesign при -10 °C			2,1	2,7	3,2	3,6	
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,630 (0,230-1,01)	0,730 (0,240-1,29)	0,925 (0,245-1,690)	1,430 (0,255-1,930)	
Годишна консумация на енергия (отопление) <sup>2)</sup>			684	922	1120	1400	
<b>Вътрешно тяло</b>							
Захранващо напрежение			V	230	230	230	
Препоръчан предпазител			A	16	16	16	
Препоръчано сечение на захранващия кабел			мм <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.5	
Свързване вътрешно / външно тяло			мм <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	2,15 / 2,85	2,4 / 3,35	3,80 / 4,10	5,50 / 6,40	
Макс. ток			A	4,5	5,7	8,8	
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	732 / 768	762 / 786	834 / 858	846 / 900	
Обем отнета влага от въздуха			л/ч	1,3	1,5	2	
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25	
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29	
Ниво на звукова мощност			Тръба за течности / тръба за газове	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58
Размери <sup>3)</sup>			В x Ш x Д	мм	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Нето тегло			Кг	10	10	10	
Филтър за пречистване на въздуха				Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	
<b>Външно тяло</b>							
Дебит на въздуха			Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>			Охлаждане/отопление (В)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50
Ниво на звукова мощност			Охлаждане/отопление (В)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65
Размери <sup>3)</sup>			В x Ш x Д	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Нето тегло			Кг	31	33	34	
Тръбни съединения			Тръба за течности / тръба за газове	инча (мм)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Количество хладилен агент			R410A (GWP) <sup>3)</sup>	Кг	0,830	1,00	1,05
Денивелация (вътр./външно) <sup>4)</sup>			Макс.	м	15	15	15
Дължина на тръбния път			Мин. / Макс.	м	3-15	3-15	3-15
Дължина на предварителното зареждане			Макс.	м	7,5	7,5	7,5
Допълнително зареждане				г/м	20	20	20
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Отопление мин./макс.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)  
Ограничения при свързване: JKE устройствата не са съвместими с NKE устройствата.

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/ЕО. 2) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 3) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 4) 7) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



CS-E7PKEW // CS-E9PKEW // CS-E12PKEW  
// CS-E15PKEW

CS-XE7PKEW // CS-XE9PKEW // CS-XE12PKEW // CS-XE15PKEW



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛО



КАБЕЛНО ДИСТАНЦИОННО  
УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)  
CZ-RD514C



## КОМПЛЕКТ СЪС СРЕБРИСТО ПОКРИТИЕ KIT-XE7-PKE // KIT-XE9-PKE // KIT-XE12-PKE // KIT-XE15-PKE

## БЯЛ КОМПЛЕКТ: KIT-E7-PKE // KIT-E9-PKE // KIT-E12-PKE // KIT-E15-PKE

### Технически акценти

- МАКСИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ И КОМФОРТ С ESONAVI, ВЕЧЕ И С ДЕТЕКТОР ЗА СЛЪНЧЕВА СВЕТИЛИНА
- ВЪЗДУХОПРЕЧИСТВАЩА СИСТЕМА NANOE-G С 99% ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВЪЗДУШНО ПРЕНΟΣИМИ И ПОЛЕПВАЩИ ПЛЕСЕНИ, ВИРУСИ И БАКТЕРИИ
- УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- ОХЛАЖДАНЕ С УМЕРЕНО ИЗСУШАВАНЕ ИЗБЯГВА СЕ РЯЗКО СПАДАНЕ НА ВЛАЖНОСТТА В ПОМЕЩЕНИЕТО
- СУПЕР ТИХ! САМО 20 DB, КОЛКОТО Е НОЩЕМ НА ПОЛЕТО (XE7, XE9 XE12, E7, E9 И E12)
- ПО-МОЩЕН ВЪЗДУШЕН ПОТОК ЗА ПО-БЪРЗО ДОСТИГАНЕ НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА

### Функции

#### ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ

- Система за пречистване на въздуха Nanoe-G
- Режим охлаждане с умерено изсушаване за по-добър комфорт на кожата

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система с максимална ефективност за по-добро пестене
- -45% консумация с Esonavi в режим на термпомпа и -38% в режим на охлаждане
- Хладилен агент R410A

#### КОМФОРТ

- Супер тих режим (от 20 dB)
- Мощен режим
- Равномерно разпределяне на въздушния поток
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- „Топъл старт“ за повече комфорт в режим термпомпа, без студен въздух при пускане
- Автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Часовник за реално време с двоен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ
- Удобно инфрачервено дистанционно управление
- Жичен седмичен таймер (опция) с 6 настройки на ден и 42 настройки на седмица
- Възможности за свързване (порт за печатна платка на вътрешното тяло за връзка с външна мрежа)
- Управление чрез смартфон (опция)

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Свалящ се и миещ се панел
- Максимално отстояние за свързване – до 15 м
- Максимална денивелация – до 15 м
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло
- Функция за самодиагностика



CU-E7PKE  
CU-E9PKE



CU-E12PKE  
CU-E15PKE

# ИНВЕРТОР ETHEREA ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ + СРЕБРО/БЯЛО

**Etherea с усъвършенстван сензор Econavi и нова система за почистване на въздуха Nanoe-G: забележителна ефективност, комфорт и здравословен въздух, съчетани с най-съвременен дизайн.**

С помощта на сензора за човешка активност и новата технология за регистриране на слънчевата светлина, Econavi оптимизира идеално мощността за най-добър комфорт, същевременно пестейки енергия. Econavi не само оптимизира посоката и дебита на въздушния поток според човешкото присъствие, а и автоматично намалява мощността на охлаждане при по-малко (или липса на) слънчево греене. С Econavi постигате до 38% икономии на енергия при подобрен комфорт. В допълнение революционната пречистваща система NANO-E-G чрез фини наночастици премахва и обезврежда 99% от въздушно преносимите и полепващите микроорганизми като бактерии, вируси и плесени.



Лауреат на престижната награда IF Design Award 2013

Internet Control Ready

A class energy saving

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

ГОТОВ ЗА INTERNET CONTROL: Опция МЕКО ИЗСУШАВАНЕ: Поддържа относителна влажност до 10% по-висока, отоплято при охлаждане. Идеално за спане при включен климатик.

Комплект със сребристо покритие			KIT-XE18-PKE	KIT-XE21-PKE	—	—
Бял комплект			KIT-E18-PKE	KIT-E21-PKE	KIT-E24-PKE	KIT-E28-PKE
Сребристо вътрешно тяло			CS-XE18PKEW	CS-XE21PKEW	—	—
Бяло вътрешно тяло			CS-E18PKEW	CS-E21PKEW	CS-E24PKEW	CS-E28PKEW
Външно тяло			CU-E18PKE	CU-E21PKE	CU-E24PKE	CU-E28PKE
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)	6,80 (0,98-8,10)	7,65 (0,98-8,60)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)	5.850 (840-6.970)	6.580 (840-7.400)
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	3,47 (3,50-3,02) <b>A</b>	2,89 (3,50-2,84) <b>C</b>	3,27 (2,58-3,06) <b>A</b>	3,04 (2,58-2,95) <b>B</b>
SEER	Номинална	Икономия на енергия	6,9 <b>A++</b>	6,5 <b>A++</b>	6,1 <b>A++</b>	6,0 <b>A+</b>
Стойност на Pdesign (охлаждане)			5,0	6,3	6,8	7,7
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	1,44 (0,28-1,99)	2,18 (0,28-2,50)	2,08 (0,38-2,65)	2,52 (0,38-2,92)
Годишна консумация на енергия (охлаждане) <sup>2)</sup>			254	339	390	449
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)	8,60 (0,98-9,90)	9,60 (0,98-11,00)
Мощност на отопление при -7 °C	Номинална	кВт	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)	7,400 (840-8,510)	8,260 (840-9,460)
SOP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	3,82 (2,88-3,11) <b>A</b>	3,44 (2,88-3,11) <b>B</b>	3,31 (2,18-3,16) <b>C</b>	2,94 (2,18-2,97) <b>D</b>
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	4,2 <b>A+</b>	4,0 <b>A+</b>	3,8 <b>A</b>	3,6 <b>A</b>
Стойност на Pdesign при -10 °C			4,4	4,6	5,5	6,0
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	1,520 (0,340-2,570)	2,09 (0,34-2,73)	2,60 (0,45-3,13)	3,26 (0,45-3,70)
Годишна консумация на енергия (отопление) <sup>2)</sup>			1467	1610	2026	2333
<b>Вътрешно тяло</b>						
Захранващо напрежение	V		230	230	230	230
Препоръчан предпазител	A		16	20	20	20
Препоръчано сечение на захранващия кабел	мм <sup>2</sup>		1.5	2.5	2.5	2.5
Свързване вътрешно / външно тяло			мм <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,8	11,5 / 14,6
Макс. ток		A	11,3	11,9	13,8	15,5
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	1074 / 1158	1.034 / 1.200	1.188 / 1.272	1.266 / 1.314
Обем отнета влага от въздуха		л/ч	2,8	3,5	3,9	4,5
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	44 / 37 / 34	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Ниво на звукова мощност	Охлаждане/отопление (В)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64
Размери <sup>3)</sup>	В x Ш x Д	мм	295 x 1.070 x 255			
Нето тегло		кг	13	13	13	13
Филтър за пречистване на въздуха			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Външно тяло</b>						
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане/отопление (В)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Ниво на звукова мощност	Охлаждане/отопление (В)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67
Размери <sup>3)</sup>	В x Ш x Д	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Нето тегло		кг	46	47	67	67
Тръбни съединения	Тръба за течности / тръба за газове	инча (мм)	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)
Количество хладилен агент	R410A (GWP) <sup>5)</sup>	кг	1,24	1,32	1,80	1,80
Денивелация (вътр./външно) <sup>4)</sup>	Макс.	м	15	15	20	20
Дължина на тръбния път	Мин. / Макс.	м	3-20	3-20	3-30	3-30
Дължина на предварителното зареждане	Макс.	м	7,5	7,5	10	10
Допълнително зареждане		г/м	20	20	30	30
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Отопление мин./макс.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)  
Ограничения при свързване: JKE устройствата не са съвместими с NKE устройствата.

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/ЕО. 2) Нивото на звуковото налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 3) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 4) 7) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



CS-E18PKEW // CS-E21PKEW //  
CS-E24PKES // CS-E28PKES

CS-XE18PKEW // CS-XE21PKEW // CS-XE24PKES // CS-XE28PKES



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛО



КАБЕЛНО ДИСТАНЦИОННО  
УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)  
CZ-RD514C



**КОМПЛЕКТ СЪС СРЕБРИСТО ПОКРИТИЕ KIT-XE18-PKE // KIT-XE21-PKE**

**БЯЛ КОМПЛЕКТ: KIT-E18-PKE // KIT-E21-PKE // KIT-E24-PKE // KIT-E28-PKE**

**Технически акценти**

- МАКСИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ И КОМФОРТ С ECONAVI, ВЕЧЕ И С ДЕТЕКТОР ЗА СЛЪНЧЕВА СВЕТЛИНА
- ВЪЗДУХОПРЕЧИСТВАЩА СИСТЕМА NANOЕ-G С 99% ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ВЪЗДУШНО ПРЕНОСИМИ И ПОЛЕПВАЩИ ПЛЕСЕНИ, ВИРУСИ И БАКТЕРИИ
- УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- ОХЛАЖДАНЕ С УМЕРЕНО ИЗСУШАВАНЕ ИЗБЯГВА СЕ РЯЗКО СПАДАНЕ НА ВЛАЖНОСТТА В ПОМЕЩЕНИЕТО
- ПО-МОЩЕН ВЪЗДУШЕН ПОТОК ЗА ПО-БЪРЗО ДОСТИГАНЕ НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА

**Функции**

**ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ**

- Система за пречистване на въздуха Nanoe-G
- Режим охлаждане с умерено изсушаване за по-добър комфорт на кожата

**ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ**

- Инверторна система с максимална ефективност за по-добро пестене
- -45% консумация с Econavi в режим на термомпа и -38% в режим на охлаждане
- Хладилен агент R410A

**КОМФОРТ**

- Супер тих режим (от 20 dB)
- Мощен режим
- Равномерно разпределяне на въздушния поток
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- „Топъл старт“ за повече комфорт в режим термомпа, без студен въздух при пускане
- Автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването

**ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

- Часовник за реално време с двоен таймер за ВКЛ/ИЗКЛ
- Удобно инфрачервено дистанционно управление
- Жичен седмичен таймер (опция) с 6 настройки на ден и 42 настройки на седмица
- Възможности за свързване (порт за печатна платка на вътрешното тяло за връзка с външна мрежа)
- Управление чрез смартфон (опция)

**ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ**

- Свалящ се и миещ се панел
- Максимално отстояние за свързване – до 15 м
- Максимална денивелация – до 15 м
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло
- Функция за самодиагностика



CU-E18PKE  
CU-E21PKE



CU-E24PKE  
CU-E28PKE

# СТАНДАРТЕН ИНВЕРТОР ТИП RE-3 ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ

Инверторните модели са мощни и ефективни, и са винаги готови за работа, когато Ви е необходимо.



СПЕР ТИОС За RE9 и RE12

Комплект			KIT-RE9-PKE-3	KIT-RE12-PKE-3	KIT-RE15-PKE-3	KIT-RE18-PKE-3	KIT-RE24-PKE-3	
<b>Вътрешно тяло</b>								
Външно тяло			CU-RE9PKE-3	CU-RE12PKE-3	CU-RE15PKE-3	CU-RE18PKE-3	CU-RE24PKE-3	
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,98-6,00)	6,80 (0,98-8,10)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3960)	4.300 (840-5.160)	5.850 (840-6.970)	
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	3,57 (4,74-3,00) ◀ A	3,47 (5,29-3,25) ◀ A	3,33 (4,76-2,78) ◀ A	3,40 (3,50-2,96) ◀ A	3,24 (2,58-3,03) ◀ A	
SEER	Номинална	Икономия на енергия	5,6 ◀ A+	5,6 ◀ A+	5,6 ◀ A+	6,7 ◀ A++	5,9 ◀ A+	
Стойност на Pdesign (охлаждане)			2,5	3,5	4,2	5,0	6,8	
Консумирана мощност (охлаждане)		Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,28-2,03)	2,10 (0,38-2,67)
Годишна консумация на енергия (охлаждане) <sup>2)</sup>			кВт/ч	156	219	263	261	403
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-9,90)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.840 (770-3.530)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5850)	4.990 (840-6.880)	7.400 (840-8.510)	
Мощност на отопление при -7 °C	Номинална	кВт	3,00	3,70	4,93	4,98	6,13	
COP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,02 (5,29-3,57) ◀ A	3,79 (6,00-3,49) ◀ A	3,61 (4,28-2,98) ◀ A	3,77 (2,88-3,08) ◀ A	3,28 (2,18-3,14) ◀ C	
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	3,4 ◀ A	3,4 ◀ A	3,4 ◀ A	4,1 ◀ A++	3,4 ◀ A	
Стойност на Pdesign при -10 °C			кВт	2,5	3,2	4,4	5,5	
Консумирана мощност (отопл.)		Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385 (0,21-2,280)	1,54 (0,34-2,60)	2,62 (0,45-3,15)
Годишна консумация на енергия (отопление) <sup>2)</sup>			кВт/ч	1029	1318	1482	1502	2265
<b>Външно тяло</b>								
Захранващо напрежение		V	230	230	230	230	230	
Препоръчан предпазител		A	16	16	16	20	20	
Препоръчано сечение на захранващия кабел		мм <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	
Свързване (вътрешно/външно)		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	3,3 / 3,8	4,7 / 5,2	6,0 / 6,3	6,6 / 6,9	9,6 / 11,8	
Макс. ток		A	6,3	8,4	10,5	11,4	13,9	
Дебит на въздуха		м <sup>3</sup> /ч	750 / 666	750 / 750	822 / 870	978 / 1.074	1.104 / 1.164	
Обем отнета влага от въздуха		л/ч	1,4	2	2,4	2,8	3,9	
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38	
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	58	58	60	60	63	
	Отопление (В)	dB	58	58	62	60	63	
Размери		В x Ш x Д	мм	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 1.070 x 240	
Нето тегло		Кг	8	8	8	12	12	
Филтър за пречистване на въздуха			Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	
<b>Външно тяло</b>								
Дебит на въздуха		Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	1.902 / 1.842	1.956 / 1.896	1.956 / 1.956	2.352 / 2.274	3.012 / 3.012
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	47	48	49	47	52	
	Отопление (В)	dB(A)	48	50	51	47	52	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	63	64	65	61	66	
	Отопление (В)	dB	64	66	67	61	66	
Размери <sup>4)</sup>		В x Ш x Д	мм	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Нето тегло		Кг	23	26	27	46	67	
Тръбни съединения		Тръба за течности / газове	инч (мм)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Количество хладилен агент		R410A	Кг	0,77	0,86	0,92	1,22	1,8
Денвелация (вътр./външ.) <sup>5)</sup>		Макс.	м	10	10	10	15	20
Дължина на тръбния път		Мин. / Макс.	м	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Дължина на предварителното зареждане		Макс.	м	7	7	7	7,5	10
Допълнително зареждане		г/м	20	20	20	20	30	
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Отопление мин./макс.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/EO. 2) Годишната консумация на енергия се пресмята като консумираната мощност при 230 V се умножи по средно 500 ч/г. в режим охлаждане. 3) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификацията Eurovent 6/C/006-97. 4) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



CS-RE9PKE-3 // CS-RE12PKE-3 // CS-RE15PKE-3



ЗА RE9, RE12 И RE15  
СЕ ДОСТАВЯ С  
ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО



ЗА RE18 И RE24 СЕ  
ДОСТАВЯ С  
ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

## KIT-RE9-PKE-3 // KIT-RE12-PKE-3 // KIT-RE15-PKE-3 // KIT-RE18-PKE-3 // KIT-RE24-PKE-3

### Технически акценти

- ПЪЛНА ГАМА СТАНДАРТНИ ИНВЕРТОРНИ МОДЕЛИ
- ПО-ТИХИ ВЪТРЕШНИ ТЕЛА
- ВИСОКИ ИКОНОМИИ НА ЕНЕРГИЯ
- ОСВЕЖАВАЩ ВЪЗДУШЕН ПОТОК С ОТМОРЯВАЩ ЕФЕКТ НА БРИЗ
- ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ДЪЛГИ ВРЪЗКИ (ОТ 15 м ДО 30 м)

### Функции

#### ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ

- Антибактериален филтър от ново поколение
- Функция за премахване на миризми
- Филтър против плесени

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система
- Хладилен агент R410A

#### КОМФОРТ

- Освежаващ въздушен поток с отморяващ ефект на бриз (само за RE9, RE12 и RE15)
- Супер тих режим (само за RE9, RE12 и RE15)
- Мощен режим (само за RE9, RE12 и RE15)
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- Режим топъл старт
- Автоматично рестартиране
- Лесно превключване на режима

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- 12-часов таймер (само за RE9, RE12 и RE15)
- 24-часов таймер (само за RE18 и RE24)
- Удобно инфрачервено дистанционно управление

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Максимално разстояние за свързване – до 15 м (20 м за RE18 и 30 м за RE24)
- Свалящ се и миеш се панел
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло
- Функция за самодиагностика



CS-RE18PKE-3 // CS-RE24PKE-3



CU-RE9PKE-3 CU-RE15PKE-3  
CU-RE12PKE-3



CU-RE18PKE-3



CU-RE24PKE-3

# СТАНДАРТЕН ИНВЕРТОР ТИП UE ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ

## Нов инвертор от серия UE – мощен и ефективен.



Комплект			KIT-UE9-PKE	KIT-UE12-PKE	
Вътрешно тяло			CS-UE9PKE	CS-UE12PKE	
Външно тяло			CU-UE9PKE	CU-UE12PKE	
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	3,57 (4,74-3,00)	3,47 (5,29-3,25)	
SEER	Номинална	Икономия на енергия	5,6 <b>A+</b>	5,6 <b>A+</b>	
Стойност на Pdesign (охлаждане)			2,5	3,5	
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	
Годишна консумация на енергия (охлаждане)			кВт/ч	156	
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	3,30 (0,90-3,90)	4,25 (0,90-4,90)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.840 (770-3.350)	3.660 (770-4.210)	
Мощност на отопление при -7 °C	Номинална	кВт	2,83	3,55	
COP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,02 (5,29-3,39)	3,79 (6,00-3,35)	
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	3,4 <b>A</b>	3,4 <b>A</b>	
Pdesign при -10 °C		кВт	2,5	3,2	
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	
Годишна консумация на енергия (отопление)			кВт/ч	1029	
Вътрешно тяло					
Захранващо напрежение			V	230	
Препоръчан предпазител			A		
Препоръчано сечение на захранващия кабел			мм		
Свързване вътрешно / външно тяло			мм	4 x 1,5	
Ток (номинален)	Охлаждане	A	3,3	4,7	
	Отопление	A	3,8	5,2	
Макс. ток		A	6,3	8,4	
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м³/ч	750 / 666	750 / 750	
Обем отнета влага от въздуха			л/ч	1,4	
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	58	58	
	Отопление (В)	dB	58	58	
Размери <sup>3)</sup>	В x Ш x Д	мм	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	
Нето тегло			кг	8	
Филтър за пречистване на въздуха			Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	
Външно тяло					
Дебит на въздуха			Отопление / охлаждане	м³/ч	1.902 / 1.842
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	47	48	
	Отопление (В)	dB(A)	48	50	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	63	64	
	Отопление (В)	dB	64	66	
Размери <sup>3)</sup>	В x Ш x Д	мм	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	
Нето тегло			кг	23	
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
Количество хладилен агент			R410A	кг	0,77
Денivelация (вътр./външно) <sup>4)</sup>			Макс.	м	10
Дължина на тръбния път			Мин. / Макс.	м	3-15
Дължина на тръбния път без допълване на хладилен агент			Макс.	м	7
Допълнително количество газ				г/м	20
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	+16 / +43	+16 / +43	
	Отопление мин./макс.	°C	-10 / +24	-10 / +24	

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане вънре 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вънре 20 °C DB Охлаждане навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/ЕО. / 2) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. / 3) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 4) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛО

## KIT-UE9-PKE // KIT-UE12-PKE

### Технически акценти

- НОВ ДИЗАЙН
- ПО-ТИХИ ВЪТРЕШНИ ТЕЛА
- ВИСОКИ ИКОНОМИИ НА ЕНЕРГИЯ
- 12-ЧАСОВ ТАЙМЕР ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
- ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ДЪЛГИ ВРЪЗКИ

### Функции

#### ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ

- Функция за премахване на миризми
- Филтър против плесени

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система
- Хладилен агент R410A

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- 12-часов таймер
- Удобно инфрачервено дистанционно управление

#### КОМФОРТ

- Супер тих режим
- Мощен режим
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- Режим топъл старт
- Автоматично рестартиране

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Максимално разстояние за свързване – 15 м
- Свалящ се и миещ се панел



CU-UE9PKE  
CU-UE12PKE

**ПРОФЕСИОНАЛЕН  
ИНВЕРТОР -15 °C ЗА  
СТЕНЕН МОНТАЖ  
В РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ**

**Пълна гама климатични системи с висока ефективност дори при външна температура -15 °C!**  
Този степен климатик е проектиран специално за професионални приложения като компютърни зали, където е необходимо охлаждане дори при ниски външни температури.

В допълнение той разполага със система за автоматично превключване на режима, за да поддържа вътрешния микроклимат дори при резки изменения на външната температура.



КОМПЛЕКТ			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Вътрешно тяло			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Външно тяло			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)	4.300 (840-5.160)
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,85 (4,23-5,00) <b>A</b>	4,02 (3,57-5,00) <b>A</b>	3,50 (3,50-3,16) <b>A</b>	3,47 (3,50-3,02) <b>A</b>
SEER	Номинална	Икономия на енергия	7,1 <b>A+++</b>	6,7 <b>A+++</b>	6,3 <b>A+++</b>	6,9 <b>A+++</b>
Предвидена мощност при -10 °C		кВт	2,5	3,5	4,2	5,0
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,515 (0,17-0,71)	0,87 (0,17-1,12)	1,20 (0,28-1,58)	1,44 (0,28-1,99)
Годишна консумация на енергия (охлаждане)		кВт/ч	123	183	233	254
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.920 (730-4.640)	3.440 (730-5.680)	4.640 (840-6.110)	4.990 (840-6.880)
Мощност на отопление при -7 °C	Номинална	кВт	3,91	4,78	5,14	5,80
COP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,86 (4,12-5,15) <b>A</b>	4,35 (3,63-5,15) <b>A</b>	3,75 (2,88-3,24) <b>A</b>	3,82 (2,88-3,11) <b>A</b>
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	4,4 <b>A++</b>	4,1 <b>A++</b>	3,9 <b>A</b>	4,2 <b>A++</b>
Предвидена мощност при -10 °C		кВт	2,8	3,6	3,6	4,4
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	0,7 (0,165-1,31)	0,92 (0,165-1,82)	1,44 (0,34-2,19)	1,52 (0,340-2,57)
Годишна консумация на енергия (отопление)		кВт/ч	891	1229	1292	1467
<b>Вътрешно тяло</b>						
Захранващо напрежение	V		230	230	230	230
Препоръчан предпазител	A		16	16	16	16
Препоръчано сечение на захранващия кабел	мм		1,5	1,5	1,5	1,5
Свързване вътрешно / външно тяло	мм		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Макс. ток	A		7,8	8,4	9,6	11,3
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158
Обем отнета влага от въздуха	л/ч		1,5	2,0	2,4	2,8
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Отопление(В/Н/супер Н)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	55	58	59	60
	Отопление (В)	dB	56	58	59	60
Размери <sup>3)</sup>	В x Ш x Д	мм	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1070 x 255
Нето тегло	Кг		10	10	10	13
Филтър за пречистване на въздуха						
<b>Външно тяло</b>						
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	1878 / 1782	1974 / 1926	2052 / 1980	2352 / 2274
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане/отопление (В)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Ниво на звукова мощност	Охлаждане/отопление (В)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Размери <sup>3)</sup>	В x Ш x Д	мм	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Нето тегло		Кг	36	36	45	46
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Количество хладилен агент	R410A	Кг	1.100	1.100	1,060	1,240
Денивелация (вътр./външно) <sup>4)</sup>	Макс.	м	5	5	15	15
Дължина на тръбния път	Мин. / Макс.	м	3-15	3-15	3-15	3-20
Дължина на предварителното зареждане	Макс.	м	7,5	7,5	7,5	7,5
Допълнително зареждане		г/м	20	20	20	20
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Отопление мин./макс.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/ЕО. 2) Годишната консумация на енергия се пресмята като консумираната мощност при 230 V се умножи по средно 500 ч./г. в режим охлаждане. 3) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 4) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛО

**KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA // KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA**

**Технически акценти**

- ПРОЕКТИРАН ЗА РАБОТА 24ч/7 дена В СЕДМИЦАТА
- ВИСОКОЕФЕКТИВЕН ДОРИ ПРИ ВЪНШНА ТЕМПЕРАТУРА -15 °С

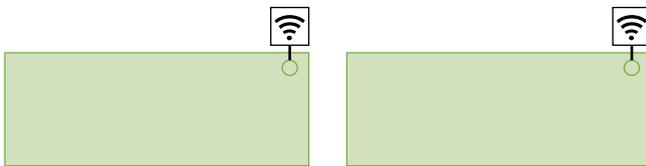
**Функции**

**ВЪНШНО ТЯЛО**

- Охлаждане дори при -15 °С околна температура
- Електронен терморегулиращ вентил (прецизно субохлаждане и регулируемо подаване на хладилен агент)
- Двигателят на вентилатора на постоянен ток във външното тяло осигурява гъвкав въздушен поток, за да се гарантира оптимално налягане на кондензация (работа на термодатчика на външната тръба)

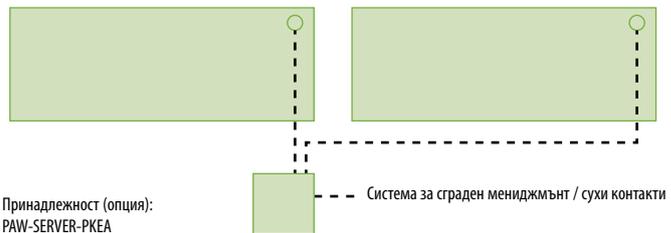
**2 ОПЦИИ НА ИНТЕРФЕЙСА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА НА СЪРВЪРНОТО ПОМЕЩЕНИЕ**

- IntesisHome, пакет Advance: PA-AC-WIFI-1 + функция Advance. Необходим е 1 интерфейс PA-AC-WIFI-1 за вътрешно тяло. Интерфейсът следва да се свърже към локалната WiFi мрежа. Сървърни приложения на PA-AC-WIFI-1 + функция Advance:
  - Вкл./Изкл., настройка на температурата
- Управление на архивация
  - Алтернативна експлоатация
  - Имейл в случай на проблем
  - Показване на температурата в помещението онлайн в приложението Intesishome
  - Показване на консумацията на енергия
  - Онлайн достъп до всички функционалности



2 опции на интерфейса за управление на работата на сървърното помещение PA-AC-WIFI-1

- Приложения за Ipad/Iphone/Android/интернет
- PAW-SERVER-PKEA интерфейс за сървърно помещение със сухи контакти за лесно свързване към системи за сграден мениджмънт. 1 интерфейс PAW-SERVER-PKEA може да бъде свързан към 2 вътрешни тела PKEA. Функционалност на сървърно помещение с PAW-SERVER-PKEA:
  - Управление Вкл./Изкл. чрез сух контакт
  - Задаване на температура (лесно управление през интерфейса, без да е необходим компютър)
  - Управление на архивирването (лесно управление през интерфейса, без да е необходим компютър)
  - Алтернативна експлоатация (лесно управление през интерфейса, без да е необходим компютър)
  - Сух контакт при възникване на проблем (лесно управление през интерфейса, без да е необходим компютър)



Принадлежност (опция): PAW-SERVER-PKEA



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA

## ПОДОВ КОНЗОЛЕН ИНВЕРТОР+

Конзолно тяло за дискретен монтаж на стени и за високи мощности, особено в режим отопление при ниски външни температури (до -15 °C).

Два въздушни потока за подобрен комфорт и разпределение на температурата: през горната част за ефикасно охлаждане и през долната – за бързо затопляне.



КОМПЛЕКТ			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Вътрешно тяло			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Външно тяло			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.270)	4.300 (840 - 4.820)
EER <sup>1)</sup>	Номинална	Икономия на енергия	4,50 <b>A</b>	3,72 <b>A</b>	3,25 <b>A</b>
SEER	Номинална	Икономия на енергия	6,1 <b>A++</b>	5,8 <b>A+</b>	6,2 <b>A++</b>
Стойност на Pdesign (охлаждане)			2,50	3,50	5,00
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална	кВт	0,56	0,94	1,54
Годишна консумация на енергия (охлаждане)			143	211	282
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2920 (730 - 4.300)	3440 (730 - 5.160)	4.990 (840 - 6.110)
COP <sup>1)</sup>	Номинална	Икономия на енергия	4,20 <b>A</b>	4,0 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,9 <b>A</b>
Стойност на Pdesign при -10 °C			2,7	3,2	4,4
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална	кВт	0,81	1,00	1,60
Годишна консумация на енергия (отопление)			995	1,179	1,579
<b>Вътрешно тяло</b>					
Захранващо напрежение		V	230	230	230
Препоръчан предпазител		A	16	16	16
Препоръчано сечение на захранващия кабел		мм	1,5	1,5	1,5
Свързване		мм	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ток (номинален)	Охлаждане	A	2,6	4,4	7,2
	Отопление	A	3,75	4,6	7,5
Дебит на въздуха		Отопление / охлаждане	м/ч	558 / 576	660 / 780
Обем отнета влага от въздуха			л/ч	1,4	2,8
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	54	55	60
	Отопление (В)	dB	54	55	62
Размери <sup>3)</sup>		В x Ш x Д	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Нето тегло		кг	14	14	14
<b>Външно тяло</b>					
Дебит на въздуха		Отопление / охлаждане	м/ч	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998
Ниво на звуковото налягане <sup>2)</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	46	48	47
	Отопление (В)	dB(A)	47	50	48
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	61	63	61
	Отопление (В)	dB	62	65	62
Размери <sup>3)</sup>		В x Ш x Д	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Нето тегло		кг	33	34	46
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Количество хладилен агент		R410A	0,970	1,000	1,120
Денivelация (вътр./външно) <sup>4)</sup>		Макс.	5	5	15
Дължина на тръбния път		Мин. / Макс.	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Дължина на предварителното зареждане		Макс.	7,5	7,5	7,5
Допълнително зареждане		г/м	20	20	20
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Отопление мин./макс.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)  
Ограничения при свързване: JKE устройствата не са съвместими с NKE устройствата.

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/EO. 2) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 3) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 4) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛО

## KIT-E9-PFE // KIT-E12-PFE // KIT-E18-PFE

### Технически акценти

- ПО-ЕФЕКТИВЕН ОТ ПРЕДИ, С ПО-НИСКА КОНСУМАЦИЯ И ПО-ГОЛЕМИ ИКОНОМИИ
- РАБОТА В РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ ДО -15 °C С ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ
- ДВА ВЪЗДУШНИ ПОТОКА ЗА ПО-ДОБРА ЕФЕКТИВНОСТ
- МОЩЕН РЕЖИМ ЗА БЪРЗО ДОСТИГАНЕ НА ЗАДАДЕНАТА ТЕМПЕРАТУРА
- ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R410A

### Функции

#### ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ

- Режим „меко изсушаване“
- Функция за премахване на миризми

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система с максимална ефективност
- Хладилен агент R410A

#### КОМФОРТ

- Супер тих режим
- Мощен режим
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- Режим топъл старт
- Автоматично рестартиране

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- 24-часов таймер
- Удобно инфрачервено дистанционно управление

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Свалящ се и миещ се панел
- Максимално разстояние за свързване – 15 м (E9, 12), 20 м (E18)
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло
- Функция за самодиагностика



CU-E9PFE  
CU-E12PFE



CU-E18PFE

## ЧЕТИРИПЪТНА КАСЕТА 60x60 ИНВЕРТОРЕН КЛИМАТИК

Малък и мощен, идеален за офиси и ресторанти.



КОМПЛЕКТ			КИТ-E9-PB4EA	КИТ-E12-PB4EA
Вътрешно тяло			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA
Външно тяло			CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA
Панел			CZ-BT20E	CZ-BT20E
Безжично управление	Доставя се с комплекта		Доставя се с вътрешното тяло	
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	2,50 (0,85-3,20)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2150 (731-2752)	
EER <sup>1)</sup>	Номинална	кВт	4,55 <b>A</b>	3,82 <b>A</b>
SEER		Вт/Вт	5,8 <b>A+</b>	5,6 <b>A+</b>
Стойност на Pdesign		кВт	2,50	3,40
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална	кВт	0,55	0,89
Годишна консумация на енергия <sup>2)</sup>		кВт/ч	151	213
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	3,20 (0,85-5,10)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	2752 (731-4386)	
COP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	кВт	4,00 <b>A+</b>	3,17 <b>D</b>
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	4,00 <b>A+</b>	3,8 <b>A</b>
Стойност на Pdesign при -10 °C		кВт	2,70	3,00
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална	кВт	0,80	1,42
Годишна консумация на енергия <sup>2)</sup>		кВт/ч	945	1105
<b>Вътрешно тяло</b>				
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	630 / 648	
Обем отнета влага от въздуха		л/ч	1,5	
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	34 / 26 / 23	
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	35 / 28 / 25	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	50	
	Отопление (В)	dB	51	
Размери (В x Ш x Д)	Вътр. тяло / панел	мм	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	
Нето тегло	Вътр. тяло / панел	Кг	18 / 2,5	
Филтър за прах			Да	
Антиалергенен филтър	Опция		CZ-SA13P	
<b>Външно тяло</b>				
Захранващо напрежение		V	220-240	
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5 to 2,5	
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	2,9 / 3,8	
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	1728	
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	45	
	Отопление (В)	dB(A)	46	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	58	
	Отопление (В)	dB	59	
Размери	В x Ш x Д	мм	619 x 824 x 299	
Нето тегло		Кг	35	
Тръбни съединения	Тръба за течности / газове	Инча (мм)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	
Количество хладилен агент	R410A	Кг	1,15	
Денивелация (вътр./външно) <sup>3)</sup>	Макс.	м	15	
Дължина на тръбния път	Мин. – Макс.	м	3 – 20	
Дължина на предварителното зареждане	Макс.	м	10	
Допълнително зареждане		г/м	20	
Диапазон на работната температура	Охлаждане (мин./макс.)	°C	- 10 / 43	
	Отопление (мин./макс.)	°C	- 10 / 24	

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)  
Този модел не е подходящ за използване в режим на отопление при температури по-ниски от -5 °C при непрекъсната (24-часова) работа.

1) EER и COP класификацията за икономия на енергия е при 220-240 V (380-415 V) само съгласно Директива 2002/31/EO. 2) Годишната консумация на енергия се пресмята като консумираната мощност при 220-240 V (380-415 V) се умножи по средно 500 ч/година в режим на охлаждане. 3) Нивото на звуковото налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 1,5 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 4) На 70 мм от тръбното съединение 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното.

Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО  
ТЯЛОКАБЕЛНО ДИСТАНЦИОННО  
УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)  
CZ-RD52CP

## KIT-E9-PB4EA // KIT-E12-PB4EA

### Технически акценти

- ЛЕСНА ИНСТАЛАЦИЯ НА РАЗГЛОБЯЕМАТА ЕВРОПЕЙСКА СКАРА ЗА ТАВАН 60x60
- РАБОТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -10°C В ОХЛАЖДАНЕ ИЛИ ОТОПЛЕНИЕ
- ДЪЛЖИНА НА ТРЪБНИЯ ПЪТ ДО 30 м
- МАКСИМАЛНА ДЕНИВЕЛАЦИЯ – ДО 20 м
- УЛТРАКОМПАКТНИ ВЪНШНИ ТЕЛА ЗА ЛЕСНА ИНСТАЛАЦИЯ
- 24-ЧАСОВ ТАЙМЕР ЗА ВКЛ./ИЗКЛ.

### Функции

#### ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ

- Антибактериален филтър CZ-SA13P (опция)
- Функция за премахване на миризми

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система с максимална ефективност

#### КОМФОРТ

- Супер тих режим
- Мощен режим
- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- Режим топъл старт
- 24-часов таймер за вкл./изкл.
- Автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Ергономично инфрачервено дистанционно управление

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Свалящ се и миещ се панел на вътрешното тяло
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA

## СТАНДАРТЕН ИНВЕРТОР С НИСКО СТАТИЧНО НАЛЯГАНЕ ОТ СКРИТ ТИП

Компактна гама от инвертори от скрит тип, от 1,0 до 5,0 к.с., една фаза.



КОМПЛЕКТ			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-PD3EA
Вътрешно тяло			CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EA
Външно тяло			CU-E9PD3EA	CU-E12PD3EA
Кабелно дистанционно управление			Доставя се с комплекта	
Мощност на охлаждане			CZ-RD52CP	
	Номинално (мин. - макс.)	кВт	2,50 (0,85-3,00)	3,4 (0,90-4,70)
	Номинално (мин. - макс.)	кКал/ч	2150 (731-2580)	2924 (770-4040)
EER <sup>1)</sup>	Номинална	кВт	4,24 <b>A</b>	3,86 <b>A</b>
SEER		Вт/Вт	5,8 <b>A+</b>	5,6 <b>A+</b>
Стойност на Pdesign		кВт	2,50	3,40
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална	кВт	0,59	0,88
Годишна консумация на енергия в режим на охлаждане		кВт/ч	151	213
Мощност на отопление	Номинално (мин. - макс.)	кВт	3,20 (0,85-5,00)	4,00 (0,90 - 5,5)
	Номинално (мин. - макс.)	кКал/ч	2752 (731-4300)	3440 (770 - 4730)
COP <sup>1)</sup>	Номинална	кВт	3,72 <b>A</b>	3,54 <b>B</b>
SCOP	Номинална	Икономия на енергия	4,2 <b>A+</b>	3,8 <b>A</b>
Стойност на Pdesign при -10 °C		кВт	2,70	2,90
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална	кВт	0,86	1,13
Годишна консумация на енергия в режим на отопление		кВт/ч	867	1068
Вътрешно тяло				
Външно стат. налягане <sup>3)</sup>	Супер В / В / Ср / Н	Pa	54 / 24 / 15 / 10	54 / 24 / 15 / 10
Дебит на въздуха	Отопление / охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	660 / 660	660 / 660
Обем отнета влага от въздуха		л/ч	1,50	2,30
Ниво на звуковото налягане <sup>4)</sup>	Охлаждане (В/Н)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24
	Отопление (В/Н)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	49	49
	Отопление (В)	dB	51	51
Размери	В x Ш x Д	мм	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370
Нето тегло		Кг	17	17
Филтър за прах		Не	Не	Не
Външно тяло				
Захранващо напрежение		V	220-240	220-240
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	3,10 / 4,10	5,7 / 8,2
Дебит на въздуха	Охлаждане/отопление	м <sup>3</sup> /ч	1728	2808
Ниво на звуковото налягане <sup>4)</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	45	46
	Отопление (В)	dB(A)	46	47
Ниво на звукова мощност	Охлаждане (В)	dB	58	59
	Отопление (В)	dB	59	60
Размери	В x Ш x Д	мм	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Нето тегло		Кг	35	48
Тръбни съединения	Тръба за течности / газове	Инча (мм)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Количество хладилен агент	R410A	Кг	1,15	1,23
Денивелация (вътр./външно) <sup>5)</sup>	Макс.	м	15	15
Дължина на тръбния път	Мин.-макс.	м	3-20	3-20
Дължина на предварителното зареждане	Макс.	м	10	10
Допълнително зареждане		г/м	20	20
Принадлежности за зонално управление		—	—	—
Препоръчан предпазител		A	—	—
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-10 / 43	-10 / 43
	Отопление мин./макс.	°C	-10 / 24	-10 / 24

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)  
Този модел не е подходящ за използване в режим на отопление при температури по-ниски от -5 °C при непрекъсната (24-часова) работа.

1) EER и COP класификацията за икономия на енергия е при 220-240 V (380-415 V) само съгласно Директива 2002/31/EO. 2) Годишната консумация на енергия се пресмята като консумираната мощност при 220-240 V (380-415 V) се умножи по средно 500 ч/година в режим на охлаждане. 3) Нивото на звуковото налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 1,5 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 4) На 70 мм от тръбното съединение 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното.  
Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



ДОСТАВЯ СЕ С  
ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО  
CZ-RD52CP

## KIT-E9-PD3EA // KIT-E12-PD3EA

### Технически акценти

- ИКОНОМИЧЕН РЕЖИМ ЗА 20% ИКОНОМИИ НА ЕНЕРГИЯ
- ИЗКЛЮЧИТЕЛНИ КОМПАКТНИ ВЪТРЕШНИ ТЕЛА, БЕЗ ДА СЕ ГУБИ СТАТИЧНО НАЛЯГАНЕ (ВИСКОКИ САМО 250 мм)
- СЕДМИЧЕН ТАЙМЕР, 42 НАСТРОЙКИ НА СЕДМИЦА
- РЕЖИМ НА ЛЕСНА ПРОВЕРКА ЗА ПРОБЛЕМИ

### Функции

#### ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

- Инверторна система с максимална ефективност
- Хладилен агент R410A, щадящ околната среда

#### КОМФОРТ

- Автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването
- Режим на автоматична работа на вентилатора
- Режим „меко изсушаване“
- Режим топъл старт
- Избор на термодатчик от вътрешното тяло или кабелното дистанционно управление

#### ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Седмичен таймер за Вкл./изкл. (6 настройки на ден, 42 – на седмица)
- Кабелно дистанционно управление

#### ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Инсталация с използване на съществуващите тръби
- Избираемо статично налягане до 7 mmAq
- Функция за самодиагностика
- Управление на кондензацията
- Ултракомпактно вътрешно тяло



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA

## СТАНДАРТЕН MRE ИНВЕРТОР 2x1 ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ

Мулти инверторните модели MRE са мощни, ефективни и винаги в готовност, когато са Ви необходими.

В допълнение с антибактериалния филтър можете винаги да се наслаждавате на въздух с най-добро качество, без вируси, плесени и бактерии.



Комплект			KIT-2MRE77-MBE	KIT-2MRE79-MBE	KIT-2MRE712-MBE	KIT-2MRE912-MBE	KIT-2MRE77-MKE	KIT-2MRE79-MKE
Вътрешно тяло			CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE
Външно тяло			CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	4,00 (1,50 - 4,60)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,60)	4,50 (1,50 - 4,80)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	3.560 (1.290 - 4.094)	3.916 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.094)	3.870 (1.290 - 4.272)
Мощност на охлаждане, помещение А	Номинална	кВт	2,00	1,95	1,70	2,20	2,00	2,00
Мощност на охлаждане, Помещение В	Номинална	кВт	2,00	2,45	2,70	2,20	2,00	2,50
EER <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	3,42 (5,55 - 3,43) <b>A</b>	3,38 (5,55 - 3,15) <b>A</b>	3,38 (5,55 - 3,15) <b>A</b>	3,38 (5,55 - 3,15) <b>A</b>	3,45 (5,55 - 3,43) <b>A</b>	3,44 (5,55 - 3,18) <b>A</b>
SEER	Номинална	Икономия на енергия		6,50 <b>A++</b>				
Стойност на Pdesign (охлаждане)				4,40				
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	1,17 (0,27 - 1,34)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,16 (0,27 - 1,34)	1,40 (0,27 - 1,51)
Годишна консумация на енергия (охлаждане) <sup>2)</sup>								
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	5,80 (1,10 - 6,30)	5,80 (1,10 - 6,30)	5,80 (1,10 - 6,30)	5,80 (1,10 - 6,30)	5,20 (1,10 - 6,30)	5,20 (1,10 - 6,30)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	5.162 (950 - 5.607)	5.162 (950 - 5.607)	5.162 (950 - 5.607)	5.162 (950 - 5.607)	4.628 (979 - 5.607)	4.628 (979 - 5.607)
Мощност на отопление, помещение А	Номинална	кВт	2,40	2,15	1,85	2,40	2,60	2,60
Мощност на отопление, Помещение В	Номинална	кВт	2,40	2,65	2,95	2,40	2,60	2,90
COP <sup>1)</sup>	Номинална (мин.-макс.)	Икономия на енергия	4,00 (4,58 - 3,91) <b>A</b>					
SCOP	Номинална	Икономия на енергия		4,00 <b>A++</b>				
Стойност на Pdesign при -10 °C				3,60				
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,30 (0,24 - 1,61)	1,30 (0,24 - 1,61)
Годишна консумация на енергия (отопление) <sup>2)</sup>				1.260				
Вътрешно тяло								
Захранващо напрежение	V		230	230	230	230	230	230
Препоръчан предпазител	A							
Препоръчано сечение на захранващия кабел								
Свързване	мм <sup>2</sup>		4 x 1,5					
Ток (номинален)	Отопление / охлаждане	A	5,45 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,80	6,10 / 5,80
Дебит на въздуха	Охлаждане	м <sup>3</sup> /ч	606	606	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E9) / 654 (E12)	606	606
Обем отнета влага от въздуха	Охлаждане	л/ч	1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,4 (E9) / 1,4 (E12)	1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане и отопление (H)	dB(A)	29	29	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 32 (E12)	29	29
Ниво на звукова мощност	Охлаждане и отопление (B)	dB	56	56	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E9) / 60 (E12)	56	56
Размери	В x Ш x Д	мм	290 x 870 x 204					
Нето тегло	Kg		9	9	9	9	9	9
Филтър за пречистване на въздуха			Антибактериален филтър					
Външно тяло								
Дебит на въздуха	м <sup>3</sup> /ч		1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998
Ниво на звуковото налягане <sup>3)</sup>	Охлаждане/отопление (B)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
Ниво на звукова мощност	Охлаждане/отопление (B)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
Размери <sup>4)</sup>	В x Ш x Д	мм	540 x 780 (+70) x 289					
Нето тегло	Kg		38	38	38	38	38	38
Тръбни съединения	Тръба за течности / тръба за газове	инча (мм)	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) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Количество хладилен агент	R410A	Kg	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Денivelация (вътр./външ.) <sup>5)</sup>	Макс.	м	10	10	10	10	10	10
Тръбен път (общо)	Мин. / Макс.	м	30	30	30	30	30	30
Тръбен път (на тяло)	Мин. / Макс.	м	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Дължина на предварителното зареждане	Макс.	м	20	20	20	20	20	20
Допълнително зареждане	г/м		20	20	20	20	20	20
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Отопление мин./макс.	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)

1) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/EО. 2) Годишната консумация на енергия се пресмята като консумираната мощност при 230 V се умножи по средно 500 ч./г. в режим охлаждане. 3) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло и на 0,8 м под него. Налягането е измерено съгласно спецификация Eurovent 6/C/006-97. 4) Добавете 70 мм за тръбното съединение. 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



ЗА RE9, RE12 И RE15  
СЕ ДОСТАВА С  
ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

KIT-2MRE712-MKE	KIT-2MRE99-MKE	KIT-2MRE912-MKE	KIT-2MRE1212-MKE
CS-MRE7PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE12PKE
CS-MRE12PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE12PKE	CS-MRE12PKE
CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
4,80 (1,50 - 4,90)	4,70 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)
3.916 (1.290 - 4.272)	4.183 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.450)	3.916 (1.290 - 4.450)
1,85	2,35	2,10	2,40
2,95	2,35	2,70	2,40
3,43 (5,55 - 3,20) A	3,43 (5,55 - 3,18) A	3,22 (5,55 - 3,20) A	3,22 (5,55 - 3,16) A
6,50	4,80		
1,40 (0,27 - 1,53)	1,37 (0,27 - 1,51)	1,49 (0,27 - 1,56)	1,49 (0,27 - 1,58)
5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)
5.162 (950 - 5.963)	5.162 (950 - 5.963)	5.162 (950 - 5.963)	5.162 (950 - 5.963)
2,00	2,60	2,30	2,30
3,20	2,60	2,95	2,95
3,94 (4,58 - 3,90) A	3,88 (4,58 - 3,85) A	3,94 (4,58 - 3,80) A	4,00 (4,58 - 3,90) A
4,00 A+	3,80		
1,32 (0,24 - 1,72)	1,34 (0,24 - 1,74)	1,32 (0,24 - 1,72)	1,30 (0,24 - 1,70)
1,330			
230	230	230	230
4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
6,50 / 5,85	6,40 / 5,95	6,95 / 5,85	6,95 / 5,75
606 (E7) / 654 (E12)	606	606 (E9) / 654 (E12)	654
1,2 (E7) / 1,5 (E12)	1,5	1,4 / 1,6	1,5
29 (E7) / 32 (E12)	29	26 (E9) / 29 (E12)	29
56 (E7) / 60 (E12)	56	56 (E9) / 60 (E12)	60
290 x 870 x 204			
9	9	9	9
Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	Антибактериален филтър	Антибактериален филтър
1.998	1.998	1.998	1.998
47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
540 x 780 (+70) x 289			
38	38	38	38
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) / 3/8 (9,52)
1,45	1,45	1,45	1,45
10	10	10	10
30	30	30	30
3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
20	20	20	20
20	20	20	20
16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

**KIT-2MRE77-MBE // KIT-2MRE79-MBE // KIT-2MRE712-MBE //  
KIT-2MRE912-MBE // KIT-2MRE77-MKE // KIT-2MRE79-MKE //  
KIT-2MRE712-MKE // KIT-2MRE99-MKE // KIT-2MRE912-MKE //  
KIT-2MRE1212-MKE**

**Технически акценти**

- ВИСОКИ ИКОНОМИИ НА ЕНЕРГИЯ
- ГОЛЯМА ДОПУСТИМА ДЕНИВЕЛАЦИЯ (10 м)
- ГОЛЯМА ДОПУСТИМА ДЪЛЖИНА НА ТРЪБНИЯ ПЪТ (ДО 30 м)

**Функции**

**ЗДРАВΟΣЛОВЕН ВЪЗДУХ**

- Антибактериален филтър от ново поколение с 10-годишна гаранция
- Функция за премахване на миризми
- Филтър против плесени

**ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕКОЛОГИЧНОСТ**

- Инверторна система
- Хладилен агент R410A

**КОМФОРТ**

- Автоматично вертикално насочване на въздушния поток
- Режим топъл старт
- Автоматично рестартиране

**ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

- 24-часов таймер
- Удобно инфрачервено дистанционно управление

**ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ**

- Максимално отстояние за свързване – до 30 м
- Свалящ се и миещ се панел
- Достъп за обслужване през горния капак на външното тяло
- Функция за самодиагностика



CU-2RE15PBE  
CU-2RE18PBE

## СВОБОДНА МУЛТИ СИСТЕМА

### До 5 вътрешни тела с едно външно тяло

Свържете до 5 отделни помещения към едно външно тяло, като използвате свободна мулти система. Така едно външно тяло се грижи за климатизацията на 2, 3, 4 или 5 помещения.

С гамата Свободни мулти (Free Multi) клиентите Ви могат да спестят от пространството за външни тела, същевременно постигайки по-висока енергийна ефективност от системите 1x1. Икономията на енергия може да достигне 30%.

Подберете вътрешните тела според потребностите на всяко помещение и пресметнете кое външно тяло съответства най-добре на получената конфигурация.

Таблицата с комбинации ще Ви помогне да изберете най-добрия вариант.



ГОТОВ ЗА INTERNET CONTROL: Опция само за Ethersa.

**НОВО**

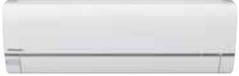
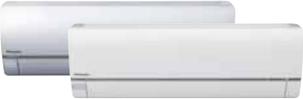
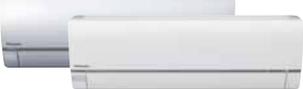
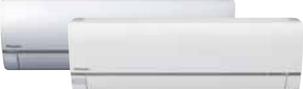
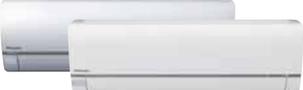
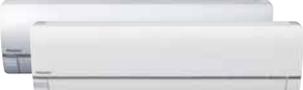
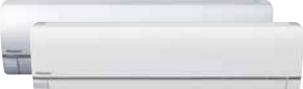
Възможни комбинации от вътрешни тела																			
Модел	Мощност кВт <sup>1</sup>	Диаметър на тръбата за хл. агент		Дължина на тръбния път					Мощност комбинации	Комбинации от външни и вътрешни тела									
		Течност	Газ	Макс. дължина на тръбния път (1 помещение)	Макс. дължина на тръбния път (общо)	Макс. тръбен път без допълване на газ	Допълнително зареждане	Макс. денивелация (Вън./Вътр.)		5 1.6 кВт	7 2.0 кВт	9 2.5 кВт	9 2.8 кВт	12 3.2 кВт	15 4.0 кВт	18 5.0 кВт	21 6.8 кВт	24 7.1 кВт	
2	CU-2E15PBE 	4.0-5.6	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	20 r/m	10 m	За две вътрешни тела	✓	✓	✓	✓	✓				
	CU-2E18PBE 	4.0-6.4	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	20 r/m	10 m	За две вътрешни тела	✓	✓	✓	✓	✓				
3	CU-3E18PBE 	4.5-9.0	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 r/m	15 m	За три вътрешни тела	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	CU-4E23PBE 	4.5-11.0	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 r/m	15 m	За четири вътрешни тела	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	CU-4E27PBE 	4.5-13.6	1/4	3/8	25 m	70 m	40 m	20 r/m	15 m	За четири вътрешни тела	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CU-5E34PBE 	1.6-14.5	1/4	3/8	30 m	80 m	45 m	20 r/m	15 m	За пет вътрешни тела	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. Комбинациите трябва да бъдат в този диапазон. 2. Трябва да са свързани най-малко две вътрешни тела. 3. Трябва да са свързани най-малко две вътрешни тела. Минимална комбинация при 2x1: 7+9. Ограничения при свързване: CS-E/XE\_PKE са съвместими единствено с външните тела CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E23PBE и CU-4E27PBE. Не е възможно свързването с други външни тела.



НОВО

Мощност на вътрешните тела

Мощност	Сплит Etherea	Подов конзолен	С ниско статично налягане, скрит	Четирипътна касета 60x60
5 - 1,6 кВт	 CS-MESPKEW <sup>1</sup>			
7 - 2,0 кВт	 CS-XE7PKEW / CS-E7PKEW			
9/10 - 2,5 кВт	 CS-XE9PKEW / CS-E9PKEW		 CS-ME9PD3EA	 CS-ME9PB4EA
9/10 - 2,8 кВт		 CS-E9GFEW		
12 - 3,2 кВт	 CS-XE12PKEW / CS-E12PKEW	 CS-E12GFEW		
15 - 4,0 кВт	 CS-XE15PKEW <sup>2</sup> / CS-E15PKEW <sup>2</sup>		 CS-ME12PD3EA <sup>2</sup>	 CS-ME12PB4EA <sup>2</sup>
18 - 5,0 кВт	 CS-XE18PKEW <sup>2</sup> / CS-E18PKEW <sup>2</sup>	 CS-E18GFEW <sup>2</sup>	 CS-ME18PD3EA <sup>2</sup>	 CS-ME18PB4EA <sup>2</sup>
21 - 6,8 кВт	 CS-XE21PKEW <sup>2</sup> / CS-E21PKEW <sup>2</sup>			 CS-ME21PB4EA <sup>2</sup>
24 - 7,1 kW	 CS-E24PKEW <sup>1</sup>			

1. Само за свързване с CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE и CU-4E23PBE.

2. За свързване са необходими преходни муфи: редуцираща CZ-MA1P за E15 и E18, и разширяваща CZ-MA2P за E21.

# Вътрешни тела за свободни мулти комбинации



КАБЕЛНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ) CZ-RD514C

ГОТОВ ЗА INTERNET CONTROL: Опция



Etherea // сребристо или бяло			1,6 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт	3,2 кВт	4,0 кВт	5,0 кВт	6,8 кВт	8,0 кВт
Сребристо вътрешно тяло			—	CS-XE7PKEW	CS-XE9PKEW	CS-XE12PKEW	CS-XE15PKEW <sup>1</sup>	CS-XE18PKEW <sup>1</sup>	CS-XE21PKEW <sup>1</sup>	—
Бяло вътрешно тяло			CS-ME5PKEW*	CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW <sup>1</sup>	CS-E18PKEW <sup>1</sup>	CS-E21PKEW <sup>1</sup>	CS-E24PKEW <sup>1</sup>
Мощност на охлаждане	Номинална	кВт/кКал/ч	1,6 / 1.376	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160	
Мощност на отопление	Номинална	кВт/кКал/ч	2,6 / 2.236	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310	
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5				
Ниво на звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	55	54	56	60	60	62	62	
	Отопление (В)	dB	55	56	56	60	60	62	62	
Размери	В x Ш x Д	мм	295 x 870 x 255	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235			
Нето тегло		кг	9	9	9	9	9	12	12	12
Филтър за пречистване на въздуха			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

\* Само за свързване с CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE и CU-4E23PBE.



ОПЦИЯ: CZ-SA11P



Четирипътна касета 60x60			2,5 кВт	4,0 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт
Вътрешно тяло			CS-ME9PB4EA	CS-ME12PB4EA <sup>1</sup>	CS-ME18PB4EA <sup>1</sup>	CS-ME21PB4EA <sup>1</sup>
Панел	Продава се отделно		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Безжично управление	Доставя се с вътрешното тяло					
Мощност на охлаждане	Номинална	кВт/кКал/ч	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Мощност на отопление	Номинална	кВт/кКал/ч	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ниво на звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	47	47	49	54
	Отопление (В)	dB	58	48	50	55
Размери	Вътр. тяло (В x Ш x Д)	мм	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Панел (В x Ш x Д)	мм	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Нето тегло	Вътр. тяло (панел)	кг	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Филтър за пречистване на въздуха	Опция		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)



Silent air 23 dB SUPER QUIET

Подов конзолен			2,8 кВт	3,2 кВт	5,0 кВт
Вътрешно тяло			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW <sup>1</sup>
Мощност на охлаждане	Номинална	кВт/кКал/ч	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Мощност на отопление	Номинална	кВт/кКал/ч	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ниво на звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане (В/Н/супер Н)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Отопление (В/Н/супер Н)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	54	55	60
	Отопление (В)	dB	54	55	62
Размери	В x Ш x Д	мм	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Нето тегло		кг	14	14	14
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Модел	Модел	Аксесоари
CS-XE7*** CS-E7*** CS-XE9*** CS-E9*** CS-XE12*** CS-E12***	CU-2E15*** CU-2E18*** CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	Не са необходими
CS-XE15*** CS-E12*** CS-XE18*** CS-E18***	CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA1P
CS-XE21*** CS-E21***	CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P
CS-E24***	CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P и CZ-MA3P



CZ-MA1P е необходим за намаляване размера на връзката на вътрешното тяло от 1/2 на 3/8.

CZ-MA2P е необходим за увеличаване размера на връзката на външното тяло от 1/2 на 5/8.

CZ-MA3P е необходим за увеличаване размера на връзката на вътрешно тяло от 5/8 на 1/2.

Разчетни условия: Охлаждане вътре 27 °C DB / 19 °C WB Охлаждане навън 35 °C DB / 24 °C WB Отопление вътре 20 °C DB Отопление навън 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: при сух термометър; WB: при мокър термометър)

1) За свързване са необходими преходни муфи: редуцираща CZ-MA1P за E15 и E18, и разширяваща CZ-MA2P за E21. 2) Нивото на звуково налягане на устройствата е стойността, измерена на 1 м пред главното тяло. Налягането е измерено съгласно спецификацията Eurovent 6/C/006-97. 3) EER и COP класификацията е при 230 V съгласно Директива 2002/31/ЕО. 4) Добавете 70 или 95 мм за тръбни съединения. 5) Когато външното тяло се монтира по-високо от вътрешното. Спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.



CZ-RD52CP ДОСТАВЯ СЕ С ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

С ниско статично налягане, скрит		2,5 кВт	4,0 кВт	5,0 кВт
Вътрешно тяло за скрит монтаж		CS-ME9PD3EA	CS-ME12PD3EA <sup>1</sup>	CS-ME18PD3EA <sup>1</sup>
Кабелно дистанционно управление	Доставя се с вътрешното тяло	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Мощност на охлаждане	Номинална	кВт/кКал/ч	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440
Мощност на отопление	Номинална	кВт/кКал/ч	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820
Свързване		мм <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Външно стат. налягане	В/Н	Pa (мм)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Дебит на въздуха	В/С/Н	м <sup>3</sup> /ч	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330
Ниво на звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане (тихо/Н/В)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33
	Отопление (тихо/Н/В)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	49	49
	Отопление (В)	dB	51	51
Размери	В x Ш x Д	мм	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370
Нето тегло		Кг	17	18
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Нагнетяване

Изпускателен отвор за въздушно нагнетяване (без регулационен адаптер)				Вход за въздушно нагнетяване		
	Брой изходи с диаметър	Модел	Описание		Брой изходи с диаметър	Модел
CS-ME9PD3E	2 x ø 160	CZ-DUMPAF10ES2	Външно изолирано с 9 мм Армадакт	CS-ME9PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF10ER2
CS-ME12PD3E	2 x ø 160	CZ-DUMPAF15ES2		CS-ME12PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF15ER2
CS-ME18PD3E	3 x ø 160	CZ-DUMPAF18ES3		CS-ME18PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF18ER2



Изпускателен отвор за въздушно нагнетяване



Вход за въздушно нагнетяване

Външни тела за свободни мулти комбинации



Външно тяло //инвертор+		4,0 до 5,6 кВт	4,0 до 6,4 кВт	4,5 до 9,0 кВт	4,5 до 11,0 кВт	4,5 до 13,6 кВт	1,6 до 14,5 кВт	
Модел		CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE	
Мощност на охлаждане	Номинална (мин.-макс.)	кВт	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	10,00 (2,9 - 11,5)	
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	3.870 (1.290 - 4.470)	4.472 (1.290 - 4.644)	4.470 (1.548-6.278)	5.850 (1.630 - 7.570)	6.880 (2.580 - 7.912)	8.600 (2.494 - 9.890)
EER	Номинална	Вт/Вт	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A+	3,5 (5,27 - 2,98) A+
SEER	Номинална	Вт/Вт	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Стойност на Pdesign (охлаждане)			4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00
Консумирана мощност (охлаждане)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	1,23 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)
Годишна консумация на енергия (охлаждане)		кВт	242	280	260	340	400	538
Мощност на отопление	Номинална (мин.-макс.)	кВт	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
	Номинална (мин.-макс.)	кКал/ч	4.640 (950 - 6.020)	4.820 (950 - 6.190)	5.850 (1.200-7.140)	7.130 (2.580 - 9.120)	8.084 (3.612 - 9.116)	10.320 (2.924 - 12.470)
COP	Номинална	Вт/Вт	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (4,24 - 5,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	4,52 (6,0 - 3,56)	4,20 (6,42 - 3,42)
SCOP	Номинална	Вт/Вт	4,00 A+					
Стойност на Pdesign при -10 °C			4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00
Консумирана мощност (отопл.)	Номинална (мин.-макс.)	кВт	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Годишна консумация на енергия (отопление)		кВт/ч	1400	1330	1680	1925	2.800	3.500
Ток	Охлаждане	A	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	12,6
	Отопление	A	1400	1330	1680	1925		
Захранващо напрежение		V	230	230	230	230		220 - 240
Ниво на звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане (В)	dB(A)	47	49	46	48	51	53
	Отопление (В)	dB(A)	49	51	47	49	52	54
Ниво на звуковата мощност	Охлаждане (В)	dB	62	64	60	62	67	69
	Отопление (В)	dB	64	66	61	63	68	70
Размери	В x Ш x Д	мм	619 x 824 +70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Нето тегло		Кг	39	39	71	80	81	
Тръбни съединения	Тръба за течности	инча (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
	Тръба за газове	инча (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
Количество хладилен агент	R410A	Кг	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	
Денивелация (вътр./външно)	Макс.	м	10	10	15	15	15	
Обща дължина на тръбния път	Макс.	м	3-30	30	3-50	60	70	
Тръбен път до едно тяло	Мин. / Макс.	м	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	
Дължина на предварителното зареждане	м (макс.)		20	20	30	30	45	
Допълнително зареждане	г/м		15	15	20	20	20	
Диапазон на работната температура	Охлаждане мин./макс.	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	10 / 46	-10 / 46
	Отопление мин./макс.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24



## Free Multi combinations Piping and Branches

OUTDOOR UNIT	Connected Capacity	Piping Size	R410A Gas	Maximum Pipe Length (total room) (m)	High difference (m)	Precharged Length (m)	Add gas amount (g/m)
CU-2E15PBE	4.0-5.6	Liquid: 6.35 mm (1/4") Gas: 9.52 mm (3/8")	1.4	30	10	20	15
CU-2E18PBE	4.0-6.4	Liquid: 6.35 mm (1/4") Gas: 9.52 mm (3/8")	1.4	30	10	20	15
CU-3E15PBE	4.5-9.0	Liquid: 6.35 mm (1/4") Gas: 9.52 mm (3/8")	2.64	50	15	30	20
CU-4E23PBE	4.5-11.0	Liquid: 6.35 mm (1/4") Gas: 9.52 mm (3/8")	2.64	60	15	30	20
CU-4E27PBE	4.5-13.6	Liquid: 6.35 mm (1/4") Gas: 9.52 mm (3/8")	3.4	80	15	45	20
CU-5E34PBE	4.5-17.5	Liquid: 6.35 mm (1/4") Gas: 9.52 mm (3/8")	3.4	80	15	45	20

	INDOOR UNIT								
	CS-ME5PKE	CS-XE/E7PKEW	CS-XE/E9PKEW	CS-XE/E12PKEW	CS-XE/E15PKEW	CS-XE/E18PKEW	CS-XE/E21PKEW	CS-XE/E24PKEW	
Piping Size Liquid mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
Piping Size Gas mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.8 (5/8")	
Capacity Rank	1.6	2.2	2.8	3.2	4.0	5.0	6.0	7.0	
OUTDOOR UNIT									
CU-2E15PBE	0	0	0	0					
CU-2E18PBE	0	0	0	0					
CU-3E15PBE	0	0	0	0	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE			
CU-4E23PBE	0	0	0	0	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA2P CONNECT AT OUTDOOR SIDE		
CU-4E27PBE		0	0	0	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA2P CONNECT AT OUTDOOR SIDE	CZ-MA2P AT OUTDOOR CZ-MA3P AT INDDOR	For E24 connected to multisystem. The gas piping size 1/2" (12.7mm)
CU-5E34PBE		0	0	0	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA1P CONNECT AT INDOOR SIDE	CZ-MA2P CONNECT AT OUTDOOR SIDE	CZ-MA2P AT OUTDOOR CZ-MA3P AT INDDOR	











Данните в настоящия каталог са валидни с изключение на евентуални печатни грешки. Но тъй като нашите продукти непрекъснато се обновяват, произведението може, без предварително уведомление, да бъде малко различен в данните с оглед на подобренията на продуктите. Като цялото, така и частното възпроизвеждане на този каталог, е забранено без изрично разрешение на Panasonic Marketing Europe GmbH.

# Panasonic®

За да разберете как Panasonic се грижи  
за вас, влезте на [www.panasonic.bg](http://www.panasonic.bg)

