Panasonic

NOWA GAMA URZĄDZEŃ DOMOWYCH WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI

2014/2015

NOWE DOMOWE URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE 2014/2015

heatingandcoolingsystems

ETHEREA

Panasonic

NOWOŚCI 2014/2015

GAMA URZĄDZEŃ DOMOWYCH

Spis treści

HISTORIA DOKONAŃ W BRANŻY KLIMATYZACYJNEJ 6
FIRMA PANASONIC LIDEREM W BRANŻY OGRZEWANIA I KLIMATYZACJI 7
NIEZAWODNY KOMFORT DZIĘKI SPRAWDZONYM ROZWIĄZANIOM TECHNICZNYM 8
FIRMA PANASONIC EUROPE OGŁASZA DEKLARACJĘ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU 10
WZORCOWE, ZRÓWNOWAŻONE PROJEKTY 11
PRO CLUB: STRONA INTERNETOWA FIRMY PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW 12
NOWE DOMOWE URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE 15
HEATCHARGE I ETHEREA. PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA, EKONOMICZNA PRACA PRZY WYSOKIM WSPÓŁCZYNNIKU SCOP (SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI) 16
NOWA SPRĘŻARKA ROTACYJNA R2 FIRMY PANASONIC 18
ECONAVI. ZAPOBIEGANIE STRATOM ENERGII 20
5 CECH ZAPEWNIAJĄCYCH OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII 21
FALA TEMPERATUROWA 22
CZUJNIK NASŁONECZNIENIA SYSTEMU ECONAVI 23
INTELIGENTNE CZUJNIKI SYSTEMU ECONAVI 24
NANOE-G. OCZYSZCZANIE POWIETRZA, POWIERZCHNI ORAZ AUTOOCZYSZCZANIE 26
ROZWIĄZANIA FIRMY PANASONIC POZWALAJĄ ŻYĆ KOMFORTOWO 28
NOWA TECHNIKA HEATCHARGE WYDAJNEGO I EFEKTYWNEGO OGRZEWANIA 30
ZDALNE STEROWANIE KLIMATYZATOREM Z KAŻDEGO MIEJSCA W DOMU: PEŁEN KOMFORT I WYDAJNOŚĆ PRZY NISKIM ZUŻYCIU ENERGII 32
ELASTYCZNOŚĆ PODŁĄCZANIA: ELASTYCZNOŚĆ INTEGRACJI Z SYSTEMAMI INTESISHOME, KNX, ENOCEAN, MODBUS I BACNET, UMOŻLIWIAJĄCA PEŁNY DWUKIERUNKOWY MONITORING I STEROWANIE WSZYSTKIMI PARAMETRAMI ROBOCZYMI 33
URZĄDZENIA DOMOWE 34
FUNKCJE URZĄDZEŃ 36
PORÓWNANIE FUNKCJI 37
JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU VE INVERTER+, SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ 38
JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU ETHEREA INVERTER+ SREBRNE/BIAŁE 40
JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU RE KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE 44
JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU UE KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE 46
JEDNOSTKI NAŚCIENNE DO SERWEROWNI PKEA 48
KONSOLE PODŁOGOWE SYSTEM INWERTER+ 50
MODELE 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 60×60 INWERTEROWE 52
MODELE KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INWERTEROWE 54
MODELE NAŚCIENNE MRE 2×1 KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE 56
SYSTEMY TYPU FREE-MULTI 58
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE DLA SYSTEMÓW TYPU FREE-MULTI 60
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE DLA SYSTEMÓW TYPU FREE-MULTI 61
KOMBINACJE POŁĄCZENIA JEDNOSTEK TYPU FREE-MULTI 62
DIAGNOSTYKA AUTOMATYCZNA I TABELA KODÓW USTEREK 80

Quality Management System Certificate

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

NOWOŚĆ

Antyalergiczny system Nanoe-G, testowany przez Brytyjskie Stowarzyszenie Alergologiczne! Urządzenia typu Etherea z systemem Nanoe-G zapewniają najlepsze warunki dla zdrowia.

STR. 26

Allergy

nanoe-G

NOWOŚĆ

Nowe urządzenia typu Etherea A++/A++: najlepsza wydajność, największa elegancja, najwyższa jakość powietrza!

STR. 42

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

URZĄDZENIE SPEŁNIA NOWE WYMOGI EKOLOGICZNE

SEER A++ SCOP A++

NOWOŚĆ

Nowe jednostki naścienne typu RE: doskonała efektywność sezonowa A++/A+, nowy wygląd.

STR. 44

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

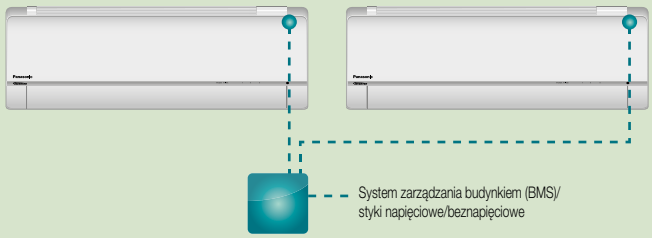
URZĄDZENIE SPEŁNIA NOWE WYMOGI EKOLOGICZNE

SEER A++ SCOP A+

NOWOŚĆ

Nowe rozwiązania dla serwerowni: innowacyjna nadmiarowość i system zapasowy dla serwerowni przy minimalnych kosztach!

STR. 50



A Better Life, A Better World

Ponieważ w roku 2018 nadchodzi 100-na rocznica powstania firmy, nasze nowe hasło określa wizję firmy Panasonic, mającą na celu dążenie do zapewnienia lepszych warunków życia wszystkim naszym klientom.
Wspólnie z licznymi partnerami działamy w wielu dziedzinach, takich jak życie domowe, życie społeczne, praca, podróże i tworzymy lepszy świat poprzez ochronę środowiska naturalnego oraz ulepszanie relacji z klientami i partnerami biznesowymi.

Historia dokonań w branży klimatyzacyjnej

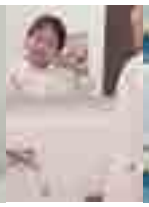
Firma Panasonic powstała po to, by wytwarzać produkty wysokiej jakości. Efektem solidnej pracy i pełnego zaangażowania były kolejne nowatorskie urządzenia — w ten sposób firma stawiała pierwsze kroki na drodze, prowadzącej na pozycję giganta branży elektroniki użytkowej.

1936
Powstaje pierwszy wentylator elektryczny z automatycznym oscylatorem (model stołowy o średnicy łopatek 36 cm).

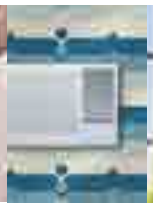
1958
W sprzedaży pojawia się pierwsze urządzenie klimatyzacyjne do użytku domowego.

Wcześniejsze urządzenia miały duże rozmiary i przeznaczone były wyłącznie do obiektów niemieszkalnych. Opracowanie kompaktowego urządzenia klimatyzacyjnego przeznaczonego do montażu okiennego, lekkiego i łatwego w instalacji, który przyczynił się do podniesienia jakości życia w japońskich domach.

W pierwszym roku sprzedano 1100 urządzeń, ale już dwa lata później – w roku 1960 – liczba ta wzrosła do 230000.



1973
Panasonic oferuje pierwszą na rynku japońskim wysokowydajną pompę ciepła powietrze-woda.



1975
Firma Panasonic zostaje pierwszym japońskim producentem urządzeń klimatyzacyjnych w Europie.

2008
W sprzedaży pojawia się nowatorska seria Etherea, będąca połączeniem wysokowydajnego systemu klimatyzacji z eleganckim urządzeniem wewnętrznym. Seria Etherea wyposażona jest w innowacyjny czujnik czystości powietrza oraz układ jego oczyszczania, dzięki którym zapewnia stale czyste i zdrowe powietrze w pomieszczeniu.

2010
Nowa seria Aquarea.

Firma Panasonic stworzyła system Aquarea — innowacyjne, energooszczędne rozwiązanie przeznaczone do klimatyzowania i ogrzewania pomieszczeń oraz podgrzewania wody użytkowej. System Aquarea zapewnia pełen komfort, nawet przy wyjątkowo niskich temperaturach zewnętrznych.

Jest on znacznie czystszy, bezpieczniejszy, tańszy i bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego, niż alternatywne systemy ogrzewania gazowego, olejowego lub elektrycznego.

2011
Nowe systemy ECOi VRF.

W ponad 74% przypadków system VRF firmy Panasonic przeznaczony dla dużych budynków to najbardziej efektywne rozwiązanie. System ECOi spełnia standardy najbardziej wymagających biur projektowych, architektów, właścicieli oraz instalatorów.

2012
Nowe urządzenia GHP.

Zasilane gazem systemy VRF znakomicie sprawdzają się w obiektach, w których występują ograniczenia dostępności energii elektrycznej. W roku 2012 gama gazowych pomp ciepła (GHP) poszerzona zostaje o nową linię, a także urządzenie GHP z generatorem G Power (wytwarzającym energię elektryczną) oraz nowy schładzacz.

2013
Nowa seria 3-rurowych systemów ECOi.

Wyjątkowa wydajność dla całego budynku.

Systemy 3-rurowe z nowej serii osiągają współczynnik COP równy 4,77 przy maksymalnym poborze mocy. Współczynnik ten wzrasta podczas odzyskiwania ciepła z budynku.

Firma Panasonic ogranicza niekorzystny wpływ urządzeń na środowisko naturalne!

2014
Nowy system Aquarea T-CAP o wydajności 16 kW.

Udoskonalenia pozwalają na osiąganie imponująco wysokich wydajności przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Określenie T-CAP oznacza, że urządzenia tej serii mają „płaskie" charakterystyki wydajności, tzn. gwarantują wydajność nominalną w całym zakresie pracy — nawet przy –15°C, bez konieczności wspomagania dodatkową grzałką elektryczną.

Są one idealne do modernizacji oraz zastosowań obiektowych.

Firma Panasonic liderem w branży ogrzewania i klimatyzacji

Firma Panasonic może się poszczycić ponad 30-letnim doświadczeniem w projektowaniu i produkcji systemów grzewczych i chłodniczych. Obecnie koncern eksportuje swoje produkty do ponad 120 krajów i należy do niekwestionowanych liderów tej branży na świecie.

Dzięki rozbudowanej sieci różnorodnych centrów produkcyjnych i badawczo-rozwojowych, produkty firmy Panasonic niezmiennie odznaczają się innowacyjnością, a zastosowane nowoczesne rozwiązania techniczne stają się wyznacznikiem standardów dla całej branży ogrzewania i klimatyzacji.

Jako firma o zasięgu globalnym, Panasonic dostarcza najwyższej jakości produkty, których różnorodność pozwala zaspokoić potrzeby odbiorców na wszystkich rynkach.

Panasonic w 100%: kontrolujemy cały proces

Firma wytycza standardy pod względem wdrażanych innowacji — potwierdza to uzyskanie ponad 91 539 patentów, z których każdy oznacza rozwiązanie cenione przez Klientów. Co więcej, jesteśmy zdeterminowani by pozostać najbardziej innowacyjnym producentem w branży. Nasze produkty powstają w 294 zakładach rozmieszczonych na całym świecie, a do chwili obecnej nabywców znalazło już ponad 200 milionów sprężarek! Klienci mogą być pewni najwyższej jakości pomp ciepła firmy Panasonic.

Nieustanne podnoszenie standardów sprawiło, że firma Panasonic stała się światowym liderem w branży i oferuje szeroki zakres kompletnych rozwiązań w dziedzinie ogrzewania i klimatyzacji, przeznaczonych dla budynków mieszkalnych, obiektów komercyjnych, użyteczności publicznej oraz przemysłowych. Rozwiązania te nie tylko odpowiadają wszelkim wymogom współczesnego budownictwa, ale również zapewniają maksymalną wydajność, są zgodne z najbardziej rygorystycznymi normami ochrony środowiska i spełniają oczekiwania najbardziej awangardowych projektantów.

W firmie Panasonic wiemy doskonale, jak wielkiej odpowiedzialności wymaga instalowanie nowoczesnych oraz niezawodnych systemów ogrzewania i klimatyzacji. Wiemy to, ponieważ od lat oferujemy najlepsze rozwiązania w tej dziedzinie.

NIEZAWODNOŚĆ
FAKTY

Niezawodny komfort dzięki sprawdzonym rozwiązaniom technicznym

Klimatyzatory firmy Panasonic cieszą się uznaniem użytkowników na całym świecie.
Ich solidny wygląd podpowiada, że będą pracować sprawnie przez długie lata.
Wydajność, niezawodność i trwałość to najważniejsze cechy dobrego urządzenia klimatyzacyjnego.
Aby spełniać tak wysokie wymagania, nasze produkty poddajemy całej gamie rygorystycznych testów.

Trwałość. Próba 10 000 godzin ciągłej pracy

Długoterminowe testy trwałości
Główne zadanie urządzenia klimatyzacyjnego to długoletnia, bezawaryjna praca. Realizacji tego celu służą próby przyspieszone, symulujące 10 000 godzin ciągłej pracy urządzeń. Testy takie przeprowadza się w warunkach znacznie ostrzejszych niż rzeczywiste, a ich wyniki potwierdzają wysoką trwałość urządzeń klimatyzacyjnych firmy Panasonic.

Test zdemontowanej sprężarki
Po przeprowadzeniu testu 10 000 godzin ciągłej pracy, z losowo wytypowanej jednostki zewnętrznej wymontowuje się sprężarkę, rozbiera ją na części i poddaje oględzinom pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Również wyniki tego sprawdzianu potwierdzają niezwykłą wytrzymałość urządzeń klimatyzacyjnych firmy Panasonic i ich zdolność do długoletniej pracy, nawet w trudnych warunkach.

Test pracy w trudnych warunkach
Niezależnie od testów w normalnych warunkach pracy, przeprowadzane są również próby w warunkach skrajnych. Urządzenie pracuje w komorze testowej o temperaturze 55°C, przy wysokiej wilgotności powietrza. Urządzenia przeznaczone do pracy w zimnym klimacie poddawane są testom w komorze o temperaturze –20°C. Próba taka pozwala upewnić się, że olej w sprężarce nie zamarznie ani podczas pracy ciągłej, ani podczas pracy przerywanej.

Test wodoszczelności
Jednostka zewnętrzna, narażona na działanie warunków atmosferycznych takich jak deszcz i wiatr, spełnia wymagania normy wodoszczelności IPX4.
Aby zabezpieczyć okolice styków płytek drukowanych przed niepożądanymi skutkami ewentualnego kontaktu z kroplami wody, zostały one uszczelnione żywicą.

Sprawdzanie stanu oleju wewnątrz sprężarki przy skrajnie niskiej temperaturze otoczenia.

Płytka drukowana uszczelniona żywicą.

Odporność na upuszczenie na bok lub naroże

Odporność na wstrząsy
Przeprowadzamy testy uderzeń, drgań oraz innych niekorzystnych warunków, którym nasze urządzenia klimatyzacyjne mogą podlegać podczas transportu. Kontrola wykazała, że stan i prawidłowość działania naszych produktów docierających do użytkowników pozostają niezmienione.

Test upuszczenia
Dzięki odpowiednim wzmocnieniom, opakowanie pozostaje nieuszkodzone nawet przy silnym uderzeniu, spowodowanym niewłaściwym postępowaniem podczas transportu. Odpowiednia sztywność opakowania i zastosowanie materiałów amortyzujących chronią nie tylko przy typowym pionowym upuszczeniu, ale również w poważniejszych przypadkach, gdy uderzona zostaje powierzchnia boczna lub narożnik.

Test drgań
Zasadniczą rolą opakowania jest zapobieganie niekorzystnemu wpływowi drgań występujących podczas transportu.
Zadbaliśmy o to, by nasze urządzenia działały prawidłowo, nawet poddane drganiom pionowym i poziomym.

Test magazynowania
W trakcie procesu dystrybucji urządzenia można długotrwale magazynować w niekorzystnych warunkach. Podczas testów urządzenie zostaje obciążone ciężarem równym pięciu innym opakowanym urządzeniom, a następnie pozostawione na 20 tygodni w pomieszczeniu o temperaturze 27°C i wilgotności 85%. Następnie sprawdzane jest jego działanie.

Cisza. Niezakłócony spokój

Komfort
System klimatyzacji powinien pracować efektywnie i dyskretnie.
Powinien zapewniać komfort dla otoczenia, nie wprowadzając żadnych dodatkowych zakłóceń. Produkowane przez nas klimatyzatory poddajemy regularnym testom pod kątem wydajnego i jednocześnie dyskretnego działania.

Test hałasu
Pomiar hałasu emitowanego przez pracujące urządzenie wykonywany jest w komorze akustycznej. Sprawdzamy, czy urządzenie jest wystarczająco ciche, by nie zakłócało normalnej aktywności użytkowników, tzn. by nie przeszkadzało w czasie rozmów czy snu.

Symulacja światła słonecznego.

Test praktycznej przydatności
Dostępne w sprzedaży urządzenie klimatyzacyjne zostaje włączone w pomieszczeniu przypominającym typowy pokój mieszkalny. Podczas wykonywania pomiarów różnych parametrów, takich jak szybkość i efektywność chłodzenia czy różnice temperatury i wilgotności w poszczególnych obszarach, zmieniana jest ilość wpadającego światła słonecznego. Takie rozwiązanie pozwala upewnić się, że w praktyce urządzenie działa w sposób zamierzony przez producenta.

Test kompatybilności elektromagnetycznej
Test służy sprawdzeniu, czy poziom fal elektromagnetycznych, emitowanych przez pracujące urządzenie jest na tyle niski, by nie występowały zakłócenia sygnału telewizyjnego czy radiowego.

Test sterownika (odporność na upuszczenie)
Do obsługi klimatyzatora służy sterownik zdalny, który podczas odkładania czy przekazywania innym osobom w naturalny sposób narażony jest na upuszczenie czy uderzenie. Aby potwierdzić niezawodność sterownika, jest on upuszczany pod różnym kątem, z wysokości ok. 1,5 m.

Jakość. To podstawa całej naszej produkcji

Światowy standard jakości
Firma Panasonic od lat dostarcza na cały świat klimatyzatory odznaczające się najwyższą jakością i najmniejszym oddziaływaniem na środowisko naturalne. Wszystkie najważniejsze zasady produkcji stosowane przez firmę Panasonic dotyczą również procesu wytwarzania urządzeń klimatyzacyjnych.
Zasady te nie pozostają tylko sloganami, lecz są realizowane w praktyce przez nasze placówki na całym świecie.

Solidne części w najwyższym standardzie
Urządzenia klimatyzacyjne firmy Panasonic odpowiadają najwyższym standardom niezawodności, obowiązującym na danym rynku sprzedaży. Aby sprostać wysokim wymaganiom, materiały do produkcji podzespołów poddawane są różnorodnym testom jakościowym.

Odporność żywicy, zastosowanej w produkcji wentylatorów śmigłowych, została potwierdzona wynikami testów naprężeniowych.

Części zgodne z dyrektywą RoHS/REACH
Wszystkie części i materiały spełniają wymogi dyrektywy RoHS/REACH stanowiącej najważniejszą europejską normę środowiskową. Rygorystyczne kontrole ponad 100 rodzajów materiałów pozwalają wyeliminować niebezpieczne substancje z procesu produkcji.

Zaawansowany proces produkcyjny
Linia produkcyjna urządzeń klimatyzacyjnych firmy Panasonic wyposażona jest w najnowocześniejszą automatykę, co pozwala wytwarzać urządzenia o wysokim stopniu niezawodności. Dzięki temu nasze produkty charakteryzują się wysokim i stałym poziomem jakości.

Działania na rzecz środowiska naturalnego
Na całym świecie firma Panasonic buduje zakłady produkcyjne w zgodzie z zasadami ekologii. Wytwarza się w nich energooszczędne urządzenia w oparciu o przyjazne dla środowiska technologie, które ograniczają emisję CO_2. Zapewnia to wymierne korzyści zarówno dla społeczności lokalnej, jak i środowiska naturalnego w wymiarze globalnym.

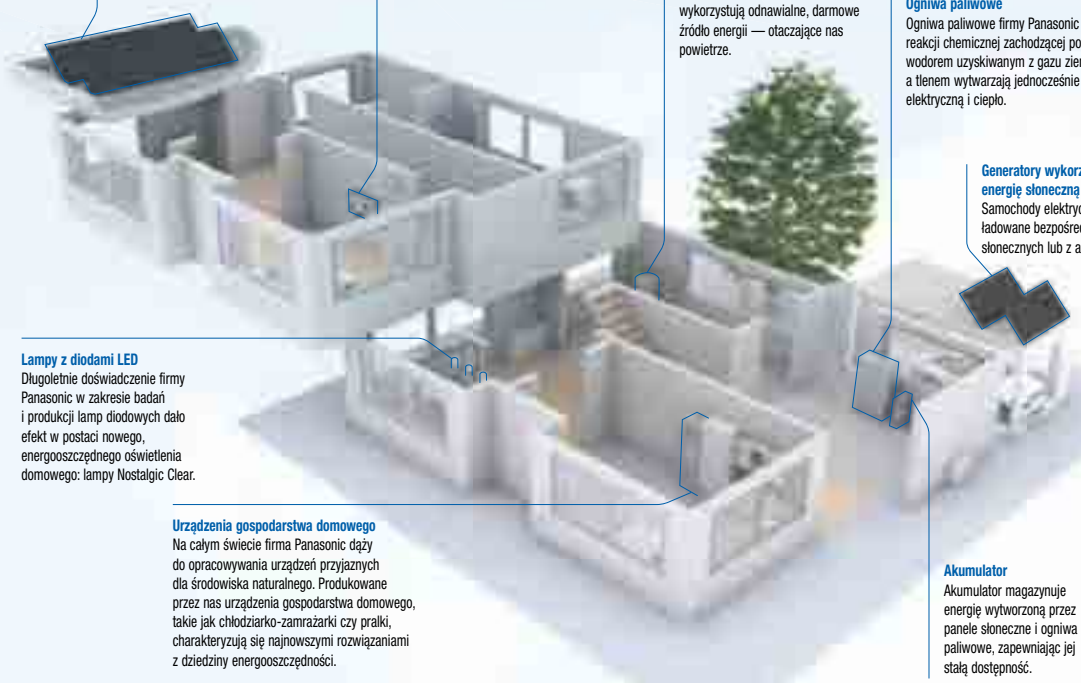
Firma Panasonic Europe ogłasza Deklarację Zrównoważonego Rozwoju.

Firma Panasonic ustala nowe cele w dziedzinie ekologii oraz odpowiedzialności społecznej.

Wysokie miejsce w rankingu firm proekologicznych Best Global Green Brand 2013
Firma Panasonic zdobyła 4. miejsce w rankingu firm proekologicznych Interbrand Best Global Green Brand 2013 (najlepsza proekologiczna marka globalna) — jest to najlepsze miejsce wśród firm z branży elektronicznej. To wynik naszego zobowiązania do produkowania urządzeń efektywnych energetycznie, obniżenia emisji CO_2, programu nauczania ekologii w szkołach i wielu innych inicjatyw.

Deklaracja Zrównoważonego Rozwoju. Berlin, Niemcy, 4 września 2013 r.
Tego dnia firma Panasonic Europe ogłosiła nową Deklarację Zrównoważonego Rozwoju dla Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw, rozszerzającą jej aktualne inicjatywy tak, by wszystkie dziedziny działalności prowadziły do tworzenia bardziej zrównoważonego społeczeństwa.
Deklaracja Zrównoważonego Rozwoju łączy nową wizję firmy Panasonic — „Lepsze życie, lepszy świat" — z szeregiem inicjatyw w dziedzinie ekologii i odpowiedzialności społecznej, przyczyniając się do rozwoju społecznego. Mając świadomość wpływu swoich produktów i działalności na środowisko oraz społeczeństwo, firma Panasonic zamierza osiągnąć wyznaczone cele do marca 2016 r. Europejska Deklaracja Zrównoważonego Rozwoju jest zgodna z Globalną Polityką Zrównoważonego Rozwoju firmy Panasonic, wdrożoną latem 2013 r. na całym świecie.

Proponujemy styl życia z praktycznie zerową emisją CO_2 w obrębie całego budynku



Generatory wykorzystujące energię słoneczną
Ogniwa słoneczne typu HIT są niezwykle wydajne i sprawdzają się nawet na niewielkich dachach. Nie mają one ruchomych elementów i nie emitują hałasu ani żadnych szkodliwych substancji.

Domowe urządzenia audiowizualne
Oferujemy szeroką gamę wysokiej klasy energooszczędnych urządzeń audiowizualnych do użytku domowego.

Pompa ciepła
Seria pomp ciepła Aquarea stanowi część nowej generacji systemów ogrzewania, które do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń oraz do podgrzewania wody użytkowej wykorzystują odnawialne, darmowe źródło energii — otaczające nas powietrze.

Ogniwa paliwowe
Ogniwa paliwowe firmy Panasonic dzięki reakcji chemicznej zachodzącej pomiędzy wodorem uzyskiwanym z gazu ziemnego a tlenem wytwarzają jednocześnie energię elektryczną i ciepło.

Generatory wykorzystujące energię słoneczną
Samochody elektryczne mogą być ładowane bezpośrednio z paneli słonecznych lub z akumulatorów.

Lampy z diodami LED
Długoletnie doświadczenie firmy Panasonic w zakresie badań i produkcji lamp diodowych dało efekt w postaci nowego, energooszczędnego oświetlenia domowego: lampy Nostalgic Clear.

Urządzenia gospodarstwa domowego
Na całym świecie firma Panasonic dąży do opracowywania urządzeń przyjaznych dla środowiska naturalnego. Produkowane przez nas urządzenia gospodarstwa domowego, takie jak chłodziarko-zamrażarki czy pralki, charakteryzują się najnowszymi rozwiązaniami z dziedziny energooszczędności.

Akumulator
Akumulator magazynuje energię wytworzoną przez panele słoneczne i ogniwa paliwowe, zapewniając jej stałą dostępność.

Wzorcowe, zrównoważone projekty

Zrównoważone inteligentne miasto Fujisawa
Domy zostaną wyposażone w całą gamę najnowocześniejszych systemów firmy Panasonic, służących do pozyskiwania, magazynowania i zarządzania energią.

W ramach tego założenia powstanie miasto wedle zupełnie nowatorskiej koncepcji. Polega ona na zaprojektowaniu miejsc usługowych, dostosowanych do stylu życia ludzi, a także na stworzeniu optymalnie inteligentnej infrastruktury. Dla zrównoważonego inteligentnego miasta Fujisawa, firma Panasonic zaproponuje swoje wyjątkowe rozwiązania w dziedzinie ekologii i technologii inteligentnych. Koncepcja miasta zakłada zapewnienie energii z ogniw fotowoltaicznych, która posłuży do świadczenia usług podnoszących jakość życia, w dziedzinach takich jak bezpieczeństwo, mobilność, aktywności społeczne i ochronie zdrowia.

Budowa pionierskiego w swych założeniach miasta, w którym zamieszka 1000 rodzin, posłuży jako wzorzec dla Japonii i poza jej granicami.

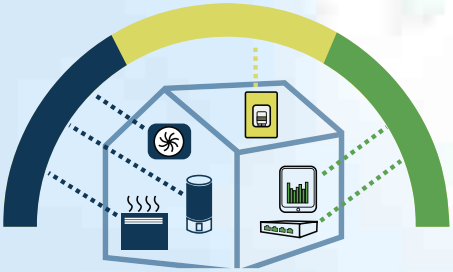
SMART ELECTRIC LYON

Firma Panasonic dołącza do konsorcjum Smart Electric Lyon
Czym jest Smart Electric Lyon?
Smart Electric Lyon to projekt, w ramach którego w rozwiązaniach energetycznych dla budynków przyszłości pod uwagę bierze się przede wszystkim zużycie energii elektrycznej. W warunkach rzeczywistych sprawdzone zostaną technologie energooszczędne oraz to, w jakiej mierze konsumenci mogą kontrolować zużycie energii. Następnie w oparciu o wyniki przeprowadzonych testów ma zostać opracowana szeroka gama innowacyjnych urządzeń i usług.

Eksperyment ten będzie prowadzony przez 4 lata w ponad 25 000 domów, firm i budynków użyteczności publicznej aglomeracji francuskiego miasta Lyon — po raz pierwszy na tak wielką skalę w Europie. Jego celem jest sprawdzenie innowacyjnych rozwiązań, które obniżą i zoptymalizują zużycie energii.

W ramach projektu firma Panasonic dostarczy rozmaite energooszczędne urządzenia grzewczych i klimatyzacyjne, obejmujące powietrzne pompy ciepła serii Aquarea — wysokowydajny system ogrzewania i/lub chłodzenia oraz podgrzewania wody użytkowej. Pompy ciepła tej serii zostały specjalnie wyposażone w rozwiązania firmy Panasonic zapewniające elastyczność podłączania, łatwość obsługi i możliwość zbierania najważniejszych, precyzyjnych danych. Panasonic dostarczy również inne wyposażenie domów, takie jak białe oświetlenie diodowe, umożliwiające optymalizację zużycia energii elektrycznej.

Projekt ten jest szczególnie ważny dla firmy Panasonic, ponieważ ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej stanowią najważniejszy składnik zużycia energii w gospodarstwie domowym. Firma Panasonic planuje udostępnienie swoich europejskich i francuskich zasobów dla projektu Smart Electric Lyon.
Ze strony firmy w projekcie weźmie udział specjalnie utworzony, doświadczony zespół badawczo-rozwojowy z europejskiego centrum technicznego Panasonic we Frankfurcie.



Dom przyszłości

PRO Club: strona internetowa firmy Panasonic dla profesjonalistów

Firma Panasonic oferuje różnorodną pomoc projektantom, instalatorom oraz dystrybutorom działającym w branży urządzeń grzewczych i chłodniczych.

PRO Club (www.panasonicproclub.com) to nowa inicjatywa firmy Panasonic, adresowana do profesjonalistów z branży urządzeń grzewczych i chłodniczych. PRO Club firmy Panasonic to narzędzie internetowe ułatwiające życie! Po zarejestrowaniu, liczne bezpłatne funkcje stają się dostępne z dowolnego miejsca — z komputera lub smartfona!

- **Drukowanie etykiet energetycznych**
- **Drukowanie katalogów z własnym logo i adresem**
- **Pobieranie dokumentów dotyczących zgodności i innych potrzebnych dokumentów**
- **Postępowanie w przypadku wygenerowania kodów usterek**
- **Pobieranie instrukcji serwisowych, instrukcji obsługi i instrukcji instalacji**
- **Dostępność najnowszych informacji firmy Panasonic**

www.panasonicproclub.com
lub skorzystaj ze swojego smartfona używając następującego kodu QR:

Podstawowe funkcje

- Rozbudowana biblioteka zasobów
- Narzędzia i aplikacje dla użytkowników – sprawdź dostępność w swoim kraju:
  - Mój dom: asystent doboru urządzeń domowych i z serii powietrze-woda
  - Mój projekt: formularz kontaktowy z zespołem firmy Panasonic
  - iFinder: lista instalatorów podawanych wg kodów pocztowych
- Oferty specjalne i promocje
- Katalogi (dokumentacja handlowa)
- Marketing (zdjęcia wysokiej rozdzielczości, reklamy, wytyczne w dziedzinie estetyki)
- Narzędzia (oprogramowanie dla profesjonalistów, narzędzia do wymiarowania itp.)

NOWE funkcje

- NOWOŚĆ! Możliwość personalizacji ulotek w formacie PDF przez dodanie własnego logo i danych kontaktowych instalatora
- Generator etykiet energetycznych. Pobieranie etykiety energetycznej dowolnego urządzenia w formacie pdf
- Kalkulator zapotrzebowania grzewczego
- Kalkulator hałasu wytwarzanego przez jednostkę zewnętrzną
- Kalkulator grzejników serii Aquarea
- Wyszukiwanie kodów usterek wg kodu usterki lub symbolu jednostki. Kompatybilność ze smartfonami i tabletami.
- Rysunki Revit/CAD/charakterystyki techniczne
- Dostęp do Pananet – biblioteki online dokumentacji technicznej
- Pobieranie dokumentów dotyczących zgodności i innych świadectw

Łatwe pobieranie dokumentacji serwisowej i katalogów firmy Panasonic

Personalizacja ulotek za pomocą własnego logo i danych kontaktowych. Zapisywanie i drukowanie plików w formacie pdf.

Generator etykiet energetycznych. Pobieranie etykiety energetycznej dowolnego urządzenia w formacie pdf

Kody usterek na smartfonie i komputerze PC: Wyszukiwanie wg kodu usterki lub modelu. Wersja dostępna przez Internet lub do pobrania

Ze strony PRO Club firmy Panasonic można korzystać za pomocą tabletu lub smartfona.

Otwarcie programu PRO Academy firmy Panasonic

Firma Panasonic ponosi pełną odpowiedzialność za pracę swoich dystrybutorów, instalatorów i serwisantów, dlatego przygotowaliśmy dla nich wszechstronny program szkoleniowy.

Szkolenia obejmują:

- Domowe systemy powietrze-powietrze
- Pompy ciepła serii Aquarea
- Systemy VRF ECOi

Kursy dostępne są w siedzibach firmy Panasonic w całej Europie oraz w serwisie WWW PRO Club, na stronie kursów prowadzonych przez Internet. Centra szkoleniowe przedstawiają gamę najnowszych produktów i dają szansę bezpośredniego zetknięcia z najnowszymi systemami sterowania oraz urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi serii ECOi VRF, Etherea, GHP i Aquarea.

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE

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

System Nanoe-G wykorzystuje nanocząsteczki do oczyszczania powietrza.
System skutecznie eliminuje rozproszone w powietrzu oraz osadzone w budynku szkodliwe mikroorganizmy, takie jak wirusy, bakterie i zarodniki pleśni, zapewniając czyste i zdrowe powietrze w pomieszczeniu. Zatwierdzony przez British Allergy Foundation (Brytyjską Fundację Alergologiczną).

Perfect humidity control MILD DRY

Funkcja sterowania wilgotnością zapobiega nadmiernemu wysuszeniu powietrza.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Energy saving INVERTER+

System inwerterowy o efektywności energetycznej A zapewnia nawet 50% oszczędności energii. Zyskują wszyscy: użytkownicy i środowisko!

6,60 A++ SEER SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO

Wyjątkowa sezonowa efektywność chłodnicza, odpowiadająca wymaganiom nowej dyrektywy ErP.
Wyższy współczynnik SEER oznacza wyższą sprawność. Chłodzenie może być energooszczędne przez cały rok!

4,00 A+ SCOP SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

Wyjątkowa sezonowa efektywność grzewcza, odpowiadająca wymaganiom nowej dyrektywy ErP.
Wyższy współczynnik SCOP oznacza wyższą sprawność. Ogrzewanie może być energooszczędne przez cały rok!

Up to 38% energy savings (cooling) ECONAVI

System Econavi wykorzystuje inteligentny czujnik obecności osób oraz nowy czujnik nasłonecznienia do optymalizowania wydajności urządzenia klimatyzacyjnego, stosownie do warunków panujących w pomieszczeniu. System zapewnia komfort użytkowania i równomierne chłodzenie, pomagając jednocześnie ograniczyć zużycie energii.

Improved comfort AUTOCOMFORT

Funkcja Autocomfort ocenia warunki panujące w pomieszczeniu i gdy nie wykrywa obecności osób, włącza tryb obniżonego zużycia energii.

Silent air 20 dB SUPER QUIET

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom głośność naszych urządzeń w trybie super cichym odpowiada ciszy w bibliotece.

Easy control by BMS CONNECTIVITY

W jednostce wewnętrznej wbudowane jest złącze przesyłania danych, które umożliwia łatwe podłączenie pompy ciepła firmy Panasonic do systemu zarządzania budynkiem, a następnie sterowanie nią.

Internet Control Ready INTERNET CONTROL

Nowa generacja urządzeń sterowanych przez Internet pozwala w łatwy sposób zarządzać pracą klimatyzatora lub pompy ciepła za pośrednictwem smartfona z systemem Android lub iOS, tabletu albo komputera klasy PC.

5 year compressor warranty

5-letnia gwarancja
Sprężarki całej serii objęte są 5-letnią gwarancją.

nanoe-G

ECONAVI

Oszczędzaj energię, dbaj o środowisko — bądź sobą!
Urządzenia klimatyzacyjne firmy Panasonic nie tylko zapewniają komfortową temperaturę. Również oszczędzają energię, oczyszczają powietrze oraz dopasowują moc chłodniczą do Twoich potrzeb. Teraz wyjątkowo łatwo możesz pogodzić proekologiczny styl życia z własnymi preferencjami.

product design award 2013

Prestiżowa nagroda dla systemu klimatyzacji firmy Panasonic.
Z przyjemnością informujemy, że system klimatyzacji Etherea firmy Panasonic zdobył nagrodę iF Product Design Award 2013.
Jest to jedna z najważniejszych międzynarodowych nagród, premiująca doskonały wygląd produktu. W ramach konkursu oceniane są różnorodne cechy produktów – od wyglądu zewnętrznego i funkcjonalności po wpływ na środowisko naturalne – a nagradzane wyroby muszą odznaczać się nowatorską stylistyką.
Dzięki niezwykłej funkcjonalności, nagrodzone urządzenia serii Etherea to znakomite rozwiązanie zarówno do zastosowań domowych, jak i obiektowych. Urządzenia te wyposażone są w różnorodne czujniki pozwalające kontrolować temperaturę i wilgotność, a także obecność ludzi w pomieszczeniu.

EFEKTYWNOŚĆ
SEZONOWA

NOWE DOMOWE URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE

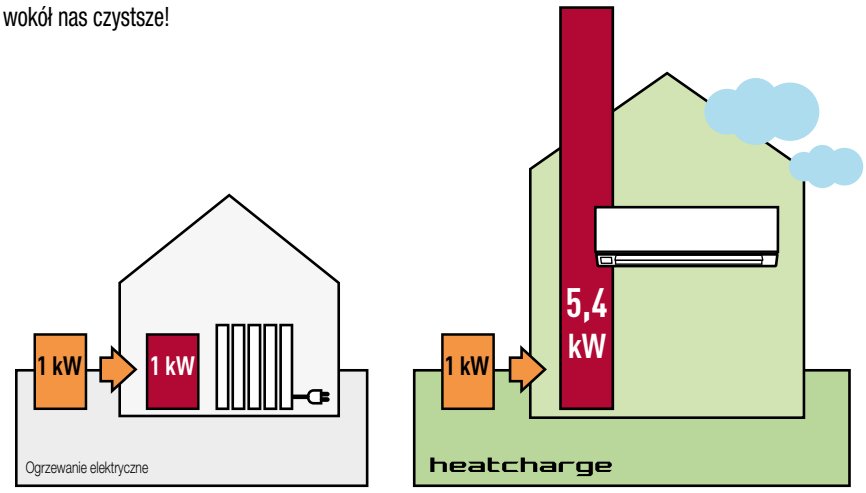
Firma Panasonic opracowała gamę produktów przeznaczonych dla Ciebie, lepszych niż kiedykolwiek wcześniej. Dzięki innowacyjnemu wzornictwu, wysokiej wydajności i niezrównanemu układowi oczyszczania powietrza, urządzenia serii Etherea spełniają oczekiwania najbardziej wymagających Klientów. Odznaczają się one optymalną wydajnością i wyjątkową łatwością montażu, a szeroki asortyment produktów o zróżnicowanych parametrach umożliwia klimatyzowanie pomieszczeń o dowolnych wymiarach. Mając do dyspozycji urządzenia serii Etherea, można zaoferować Klientom najlepsze rozwiązania.

heatcharge

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

Heatcharge i Etherea. Przyjazna dla środowiska, ekonomiczna praca przy wysokim współczynniku SCOP (Sezonowy współczynnik sprawności)

Oryginalna technologia inwerterowa firmy Panasonic i sprężarki o wysokich parametrach zapewniają najwyższą wydajność urządzeń. Dzięki temu rachunki za energię elektryczną są niższe, a powietrze wokół nas czystsze!



Współczynnik SCOP w trybie ogrzewania, model Heatcharge VE9 porównany do grzejnika elektrycznego przy temperaturze zewnętrznej +7°C.

Na zdjęciu: ekran telewizora z systemem sterowania przez Internet firmy Panasonic.

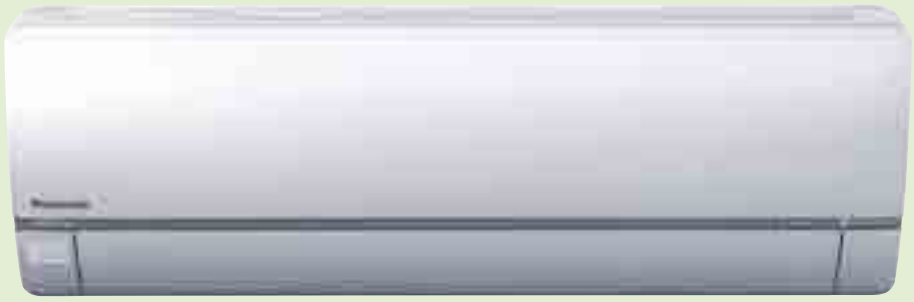
Sterowanie komfortem i wydajnością przy niskim zużyciu energii.

Nowa generacja sterowania przez Internet pozwala w łatwy sposób zarządzać pracą systemu klimatyzacyjnego lub pompy ciepła.

ETHEREA

4,80 A++
SCOP
SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

7,60 A++
SEER
SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO



Nowe parametry serii Etherea: najwyższe współczynniki SEER i SCOP

Efektywność sezonowa: nowa etykieta efektywności energetycznej

Od stycznia 2013 r. zmienił się sposób określania efektywności energetycznej systemów klimatyzacji – europejskie współczynniki EER i COP zostały zastąpione współczynnikami efektywności sezonowej SEER i SCOP. Zmiana dyrektywy dla produktów związanych z energią (ErP) ma pomóc konsumentom w lepszym zrozumieniu rzeczywistej efektywności energetycznej systemów klimatyzacji i pomp ciepła, których moc znamionowa nie przekracza 12 kW.

Zmiany wprowadzane będą stopniowo od 1 stycznia 2013 r. do 1 stycznia 2019 r., zgodnie z poniższym schematem:

1 stycznia 2013 r.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F oraz G.

1 stycznia 2015 r.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, oraz F.

1 stycznia 2017 r.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, oraz E.

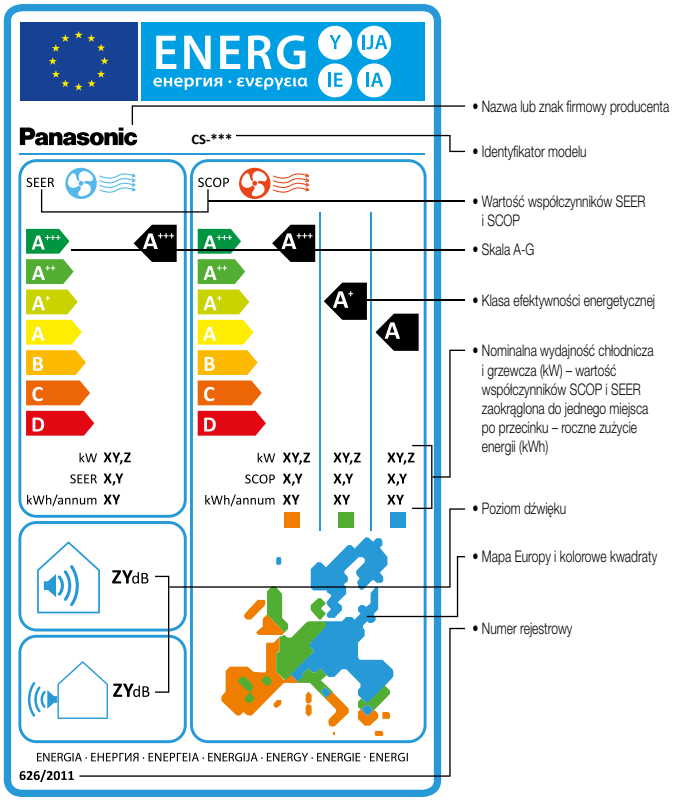
1 stycznia 2019 r.: A+++, A++, A+, A, B, C, oraz D.

Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER) – jest to ogólny współczynnik efektywności energetycznej urządzenia, reprezentatywny dla całego sezonu chłodzenia. Oblicza się go dzieląc roczne zapotrzebowanie na chłodzenia przez roczne zużycie energii elektrycznej przeznaczonej na chłodzenie.

Sezonowy współczynnik sprawności (SCOP) – jest to ogólny współczynnik sprawności urządzenia, reprezentatywny dla całego sezonu grzewczego (wartość SCOP odpowiada określonemu sezonowi grzewczemu). Oblicza się go dzieląc roczne zapotrzebowanie na ogrzewanie przez roczne zużycie energii elektrycznej przeznaczonej na ogrzewanie.

SEER	
A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
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



Dlaczego sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic jest tak wydajna?

1. **Wysokowydajny silnik** z wysokiej klasy stali krzemowej spełnia przemysłowe wymogi efektywności.
2. **Wysokowydajna pompa oleju zapewniająca lepsze smarowanie**
   Pompa o zwiększonym wydatku w połączeniu z powiększonym zbiornikiem oleju zapewnia doskonałe smarowanie.
3. **Zbiornik czynnika chłodniczego o dużej pojemności**
   Pozwala umieścić w systemie odpowiednią ilość czynnika chłodniczego, niezbędną przy wydłużonym orurowaniu.

Nowa sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic

Sprężarki rotacyjne firmy Panasonic instalowane są na całym świecie w urządzeniach klimatyzujących, pracujących w najtrudniejszych warunkach klimatycznych. Te wydajne i efektywne urządzenia objęte są niezawodnym, globalnym serwisem producenta.

Firma Panasonic jest największym światowym producentem sprężarek rotacyjnych.

Firma Panasonic produkuje klimatyzatory od 1978 r.

Korzyści z zastosowania sprężarki R2

Opis sprężarki R2

Sprężarka rotacyjna typu R2 firmy Panasonic, będąca efektem 36-letniego doświadczenia w projektowaniu i wytwarzaniu kompresorów, to urządzenie nowej generacji, przeznaczone do centralnych systemów klimatyzacji domowej. Dzięki nowatorskim rozwiązaniom technicznym i nowoczesnym materiałom, a jednocześnie prostej konstrukcji, sprężarki typu R2 są niezawodne, efektywne i ciche. Urządzenia te są z powodzeniem wykorzystywane na całym świecie, ponieważ odznaczają się najwyższą jakością i oferują pełen komfort użytkowania.

Sprężarki rotacyjne firmy Panasonic zostały poddane próbom trwałości w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych. Sprawdzona wytrzymałość urządzeń sprawia, że na obszarach o wymagającym klimacie są chętnie wybierane zarówno przez przedsiębiorstwa, jak i osoby prywatne. Systemy klimatyzacji z wysokowydajnymi sprężarkami rotacyjnymi typu R2 znakomicie odpowiadają potrzebom współczesnego domu.

Najlepsze rozwiązanie

Sprężarki rotacyjne stosowane są w ponad 80% systemów klimatyzacji na całym świecie. Firma Panasonic wyprodukowała ponad 200 milionów sprężarek, dzięki czemu jest wiodącym światowym wytwórcą sprężarek do systemów klimatyzacji.

Zalety

Zastosowanie sprężarki rotacyjnej firmy Panasonic do centralnego systemu klimatyzacji zapewnia wyjątkowy komfort użytkowania przy ograniczonych kosztach.

Łopatka o wydłużonej trwałości
Powłoka ochronna nakładana specjalną metodą fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD) na łopatkę zwiększa trwałość i niezawodność mechanizmu sprężarki.

Trwały tłok
Tłok wykonany jest z unikalnej wysokogatunkowej stali, która zapobiega szybkiemu zużyciu i wydłuża czas pracy.

R2 ROTARY INVERTER COMPRESSOR Panasonic

Sprężarki rotacyjne R2:

- Wyższa efektywność
- Pojedynczy lub podwójny tłok
- Czynnik chłodniczy R410A
- Niewielkie wymiary

Sprężarki rotacyjne typu R2 wykorzystują zasadę wirującego tłoka.

Sprężarka rotacyjna typu R2 została sprawdzona w najtrudniejszych warunkach klimatycznych.

Często zadawane pytania

Na jakiej zasadzie działa sprężarka rotacyjna firmy Panasonic?

Sprężarki rotacyjne typu R2 sprężają dzięki ruchowi obrotowemu tłoka. Sercem sprężarki jest cylinder, w którym przestrzeń między tłokiem a obudową uszczelniana jest łopatką. Łopatka pozostaje w stałym kontakcie z tłokiem wirującym wokół ścianki cylindra. Kiedy tłok obraca się, czynnik chłodniczy jest wypychany do stale zmniejszającej się komory, aż do osiągnięcia założonego ciśnienia. Jednocześnie kolejna porcja czynnika dociera do komory ssawnej, gdzie podlega analogicznemu procesowi.

Dzięki prostej konstrukcji, zastosowanym specjalnym powłokom i wysokiej jakości materiałom, zastosowane rozwiązanie jest niezwykle trwałe, niezawodne i zapewnia długotrwałe, niezakłócone działanie.

Jaki współczynnik SEER odpowiada pracy sprężarki rotacyjnej firmy Panasonic?

Wykonane w najnowszej technologii sprężarki typu R2 charakteryzują się najwyższą efektywnością na rynku i są stosowane w urządzeniach klimatyzacyjnych. Sprężarki rotacyjne R2 firmy Panasonic zostały zaprojektowane specjalnie w celu spełnienia wymogu SEER w zakresie wydajności. W wyniku połączenia z prostą budową rotacyjną, charakteryzują się one niezawodnością i niskimi kosztami eksploatacji.

Dlaczego sprężarki rotacyjne firmy Panasonic są wyjątkowo niezawodne?

Dzięki wprowadzonym zmianom konstrukcyjnym i materiałowym, sprężarki rotacyjne typu R2 mogą bezpiecznie pracować przy ponadprzeciętnie wysokim ciśnieniu czynnika chłodniczego. Elementy z wysokogatunkowej stali pokryte powłokami wytwarzanymi metodą fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD) znacząco zmniejszają zużycie i podnoszą trwałość.

Dlaczego sprężarki rotacyjne firmy Panasonic są tak ciche?

Konstrukcja mechanizmu sprężarki R2 została przeprojektowana w celu zwiększenia stabilności i zmniejszenia drgań. W szczególności zwiększono ciśnienie czynnika na wyjściu, ulepszono stałe łożysko górne i zmniejszono tarcie wewnątrz cylindra. Zmniejszenie ciśnienia czynnika na wyjściu, a dodatkowy tłumik w sprężarce z podwójnym tłokiem spowodował zmniejszenie hałasu. Taka konstrukcja zapewnia optymalną efektywność i mniejszy hałasu.

Jaka jest różnica między sprężarkami rotacyjnymi R2 a sprężarkami spiralnymi i tłokowymi?

Ogólna efektywność, wydajność i niezawodność sprężarek rotacyjnych typu R2 zbliżona jest do sprężarek spiralnych. Prostota i symetryczność głównych podzespołów sprawia, że sprężarki rotacyjne R2 są niezawodne, lekkie, mają niewielkie wymiary i są niedrogie, przy wysokiej efektywności i niskim poziomie hałasu.

Jakie czynniki chłodnicze mogą być stosowane w sprężarkach rotacyjnych firmy Panasonic?

Sprężarki rotacyjne typu R2 firmy Panasonic przystosowane są do wykorzystania czynnika chłodniczego R410A.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Econavi. Zapobieganie stratom energii

Zwykle kiedy osoby obecne w pomieszczeniu oglądają telewizję, urządzenie utrzymuje stałą, zadaną temperaturę.

System Econavi wykrywa i ogranicza straty energii na kilka sposobów
Dzięki wykorzystaniu nowoczesnych czujników i precyzyjnych programów sterujących, system analizuje warunki panujące w pomieszczeniu i dostosowuje wydajność urządzenia do faktycznego zapotrzebowania.
Inteligentny system Econavi może być zastosowany praktycznie w każdym miejscu.

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

5 cech zapewniających oszczędność energii

System Econavi z inteligentnymi czujnikami
Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób i czujnik nasłonecznienia pozwalają ograniczyć straty energii. System pozwala monitorować obecność i stopień aktywności osób, a także poziom nasłonecznienia.

System automatycznie dostosowuje wydajność urządzenia do aktualnego zapotrzebowania, zapewniając stały komfort użytkowania i równomierne ogrzewanie lub chłodzenie.

Fala temperaturowa
Rytmiczny wzorzec sterowania temperaturą pozwalający oszczędzać energię przy zachowaniu komfortu użytkowania.

Wykrywanie obecności
Bezpośredni nadmuch w kierunku osoby obecnej w pomieszczeniu. System pozwala zidentyfikować miejsca, w których przebywają ludzie i odpowiednio zredukować wydajność klimatyzacji w pozostałych częściach pomieszczenia

Kontrolowanie aktywności
Dostosowuje wydajność chłodniczą do rozkładu dnia domowników. System rejestruje zmiany w poziomie aktywności obecnych osób i stosownie optymalizuje pracę klimatyzatora.

Wykrywanie pustego pomieszczenia
Ogranicza wydajność chłodniczą pod nieobecność ludzi. System rozpoznaje puste pomieszczenie i ogranicza straty energii powodowane zbędnym chłodzeniem.

Ocena stopnia nasłonecznienia
System dostosowuje wydajność urządzenia do poziomu nasłonecznienia.

Duże oszczędności małym kosztem

Wykorzystanie fali temperaturowej w klimatyzatorze inwerterowym pozwala zaoszczędzić 38% energii.

Porównanie pomiędzy jednostkami inwerterowymi o mocy 1,5 KM z włączonym i wyłączonym czujnikiem Econavi (czujnik aktywności, czujnik nasłonecznieni oraz fala temperaturowa) w trybie chłodzenia.

System Econavi włączony, temperatura zewnętrzna: 35°C/24°C.

Zdalnie ustawiana temperatura: 23°C z wysoką prędkością wentylatora.

Pionowy kierunek nadmuchu: automatyczny, poziomy kierunek nadmuchu: Tryb Econavi.

Zadana temperatura podwyższa się o 2°C, w tym o 1°C przez system Econavi na podstawie aktywności w pomieszczeniu oraz o dodatkowy 1°C przez system Econavi na podstawie oceny stopnia nasłonecznienia.

Fala temperaturowa włączona, grzałka elektryczna (300 W – równowartość ciepła wydzielanego przez człowieka, odbiornik TV i in.)

System Econavi wyłączony, temperatura zewnętrzna: 35°C/24°C

Zdalnie ustawiana temperatura: 23°C z wysoką prędkością wentylatora.

Pionowy kierunek nadmuchu: automatyczny, poziomy kierunek nadmuchu: przód.

Całkowite zużycie energii jest mierzone przez 2 godziny w stabilnych warunkach pracy. Test wykonano w pomieszczeniu firmy Panasonic (o powierzchni 16,6 m²).

Jest to maksymalna oszczędność energii; rzeczywiste wartości mogą się zmieniać w zależności od sposobu instalacji i użytkowania.

ECONAVI

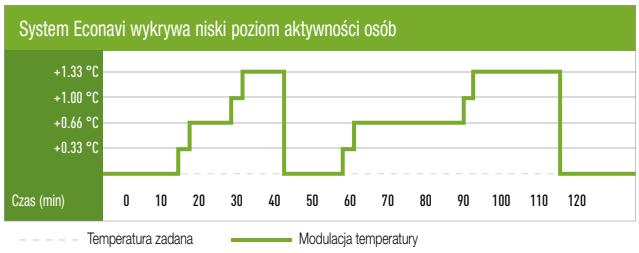
Fala temperaturowa

Rytmiczny wzorzec sterowania temperaturą pozwalający oszczędzać energię przy zachowaniu komfortu użytkowania.

System Econavi z falą temperaturową wykorzystuje fizjologiczną właściwość termoregulacji ludzkiego ciała, polegającą na przystosowywaniu się do zmian temperatury. Korzystając z tej wiedzy, ośrodek badawczo-rozwojowy firmy Panasonic opracował rytmiczny wzorzec sterowania temperaturą, który dopasowuje parametry klimatyzatora do fizjologicznej reakcji termoregulacyjnej.

Kiedy system Econavi wykrywa obecność ludzi i jednocześnie ich niski stopień aktywności, fala temperaturowa zostaje odpowiednio dostosowana tak, by zapewnić dodatkową oszczędność energii przy zachowaniu pełnego komfortu.

W jaki sposób działa funkcja fali temperaturowej?



Uaktywnia się funkcja wyrównywania temperatury

Średnia temperatura w pomieszczeniu (°C)
Rytmiczna fala temperaturowa
Wynik: mniejsze zużycie energii
Ocena odczucia termicznego (ocena średnia)
Ocena odczucia termicznego –0,1
Wynik: utrzymywanie temperatury w zakresie komfortowym*

Wynik eksperymentu pokazuje, że wrażenie ciepła pozostawało w zakresie komfortowym* pomimo, że średnia temperatura została nieco podwyższona. Kiedy system Econavi wykrywa obecność ludzi i jednocześnie niski stopień ich aktywności, fala temperaturowa zostaje odpowiednio dostosowana tak, by zapewnić dodatkową oszczędność energii przy zachowaniu wysokiego poziomu komfortu.
Jako warunki komfortowe (warunek B) wg międzynarodowej normy EN ISO 7730 przyjmowane są warunki termiczne, w których przewidywana wartość średnia (PMV) mieści się w zakresie od –0,5 do +0,5°C wartości docelowej.

Czujnik nasłonecznienia systemu Econavi

Ocena stopnia nasłonecznienia w trybie chłodzenia

System Econavi ocenia zmiany w stopniu nasłonecznienia pomieszczenia, klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. Aby zapobiec stratom energii, system Econavi ogranicza wydajność chłodniczą urządzenia w warunkach mniejszego nasłonecznienia.

Zmiana warunków pogodowych z nasłonecznienia na zachmurzenie/noc powoduje odpowiednie skorygowanie wydajności klimatyzatora. W przeciwnym razie wystąpiłyby straty energii. Aby zapobiec stratom energii, system Econavi ogranicza moc chłodniczą urządzenia o tyle, ile jest potrzebne do podniesienia temperatury zadanej o 1°C.

Nasłonecznienie

System Econavi pozostaje włączony w trybie nasłonecznienia.

Noc/zachmurzenie

System Econavi identyfikuje mniejsze zapotrzebowanie na chłodzenie.

Ograniczanie strat

System Econavi ogranicza wydajność chłodniczą urządzenia o tyle, ile jest potrzebne do podniesienia temperatury zadanej o 1°C.

Ocena stopnia nasłonecznienia w trybie ogrzewania

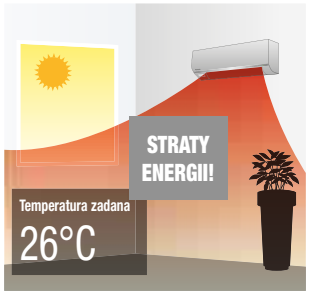
System Econavi ocenia zmiany w stopniu nasłonecznienia pomieszczenia, klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. W przypadku większego nasłonecznienia system ogranicza straty związane ze zbędnym ogrzewaniem.

Zmiana warunków pogodowych z zachmurzenia/nocy na nasłonecznienie powoduje odpowiednie skorygowanie wydajności klimatyzatora. W przeciwnym razie wystąpiłyby straty energii. Aby zapobiec stratom energii, system Econavi ogranicza moc grzewczą urządzenia o tyle, ile jest potrzebne do obniżenia temperatury zadanej o 1°C.

Zachmurzenie/noc

System Econavi pozostaje włączony w trybie zachmurzenie/noc.

Nasłonecznienie



System Econavi identyfikuje mniejsze zapotrzebowanie na ogrzewanie.

Ograniczanie strat

System Econavi ogranicza wydajność grzewczą urządzenia o tyle, ile jest potrzebne do obniżenia temperatury zadanej o 1°C.

Inteligentne czujniki systemu ECONAVI

Aby ograniczyć straty energii i automatycznie dostosować wydajność urządzenia do aktualnego zapotrzebowania, inteligentne czujniki systemu Econavi pozwalają monitorować nasłonecznienie, obecność osób i poziom ich aktywności, a także wykrywać puste pomieszczenie. Zapewniają one przy tym stały komfort użytkowania i równomierne chłodzenie.

Czujnik nasłonecznienia
Wykrywa zmiany nasłonecznienia.

Czujnik aktywności osób
Wykrywa ruchy osób, zmiany poziomu ich aktywności oraz ich nieobecność.

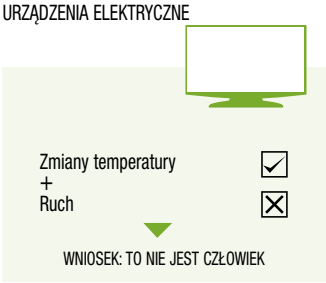
Wysoka czułość

Wszystkie obiekty emitują promieniowanie podczerwone, które mimo że jest niewidoczne, jest wykrywane przez czujnik aktywności osób Econavi jako źródło ciepła. Ruch każdego obiektu, znajdującego się w przestrzeni kontrolowanej przez system Econavi, uruchamia proces rozpoznawania — temperatura obiektu porównana zostaje do temperatury otoczenia, co pozwala wykryć obecność i poziom aktywności osób.

Zdolność rozróżniania obiektów

Analizując takie parametry, jak prędkość i częstotliwość ruchu oraz temperatura obiektów, system Econavi potrafi rozpoznawać ludzi.

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE



PIŁKA W RUCHU

OWADY

Obie zmiany mogą zostać wykryte, są jednak zbyt małe, by aktywować system.

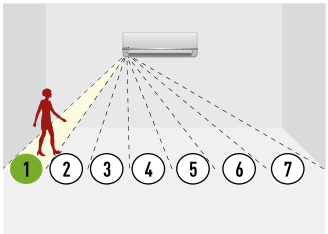
ZWIERZĘTA DOMOWE

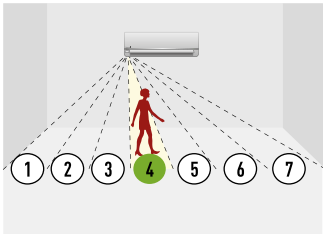
Analizując temperaturę i sposób poruszania się, system Econavi może błędnie rozpoznać zwierzę jako człowieka*.

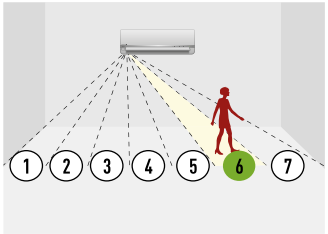
* Jeżeli zwierzęta poruszają się w nietypowy dla siebie sposób, czujnik może błędnie rozpoznać ich obecność jako obecność osób.

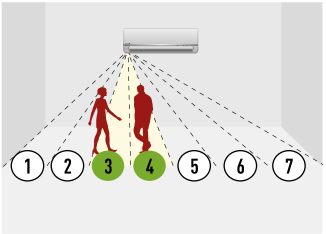
Zasada działania czujnika

Czujnik aktywności wykrywa obecność i poziom aktywności osób w pomieszczeniu, kierując nadmuch powietrza tam, gdzie obecne są osoby lub ich aktywność jest wysoka.





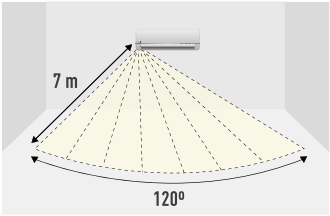




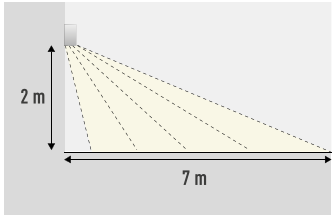
Zasięg wykrywania czujnika

Dzięki ulepszonej czułości wykrywania, czujnik aktywności osób obejmuje swym działaniem większą część pomieszczenia. Całe pomieszczenie podzielone jest na 7 stref.

Płaszczyzna pozioma pracy czujnika



Płaszczyzna pionowa pracy czujnika

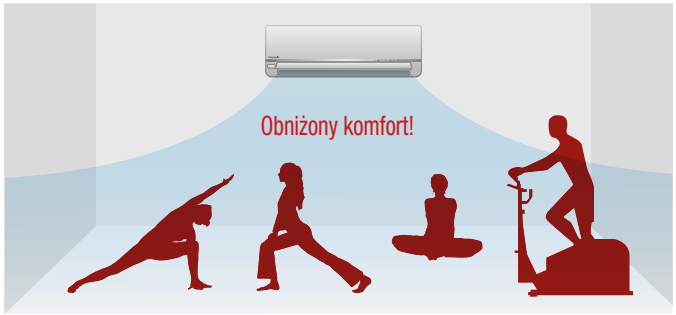


Improved comfort
AUTOCOMFORT

Zapewniające komfort czujniki Autocomfort

Czujniki Autocomfort służą zapewnianiu komfortu w pomieszczeniu. Czujnik wysokiej aktywności wykrywa wzrost aktywności w pomieszczeniu i aby utrzymać komfort, automatycznie zwiększa wydajność chłodniczą urządzenia o tyle, ile jest potrzebne do obniżenia temperatury zadanej o 1°C.
Sposób działania tej funkcji został przedstawiony poniżej. Wykrycie wysokiego poziomu aktywności: Czujnik wysokiej aktywności Econavi wykrywa zmiany poziomu aktywności osób w pomieszczeniu i na tej podstawie reguluje wydajność chłodniczą urządzenia.

WYKRYWANIE

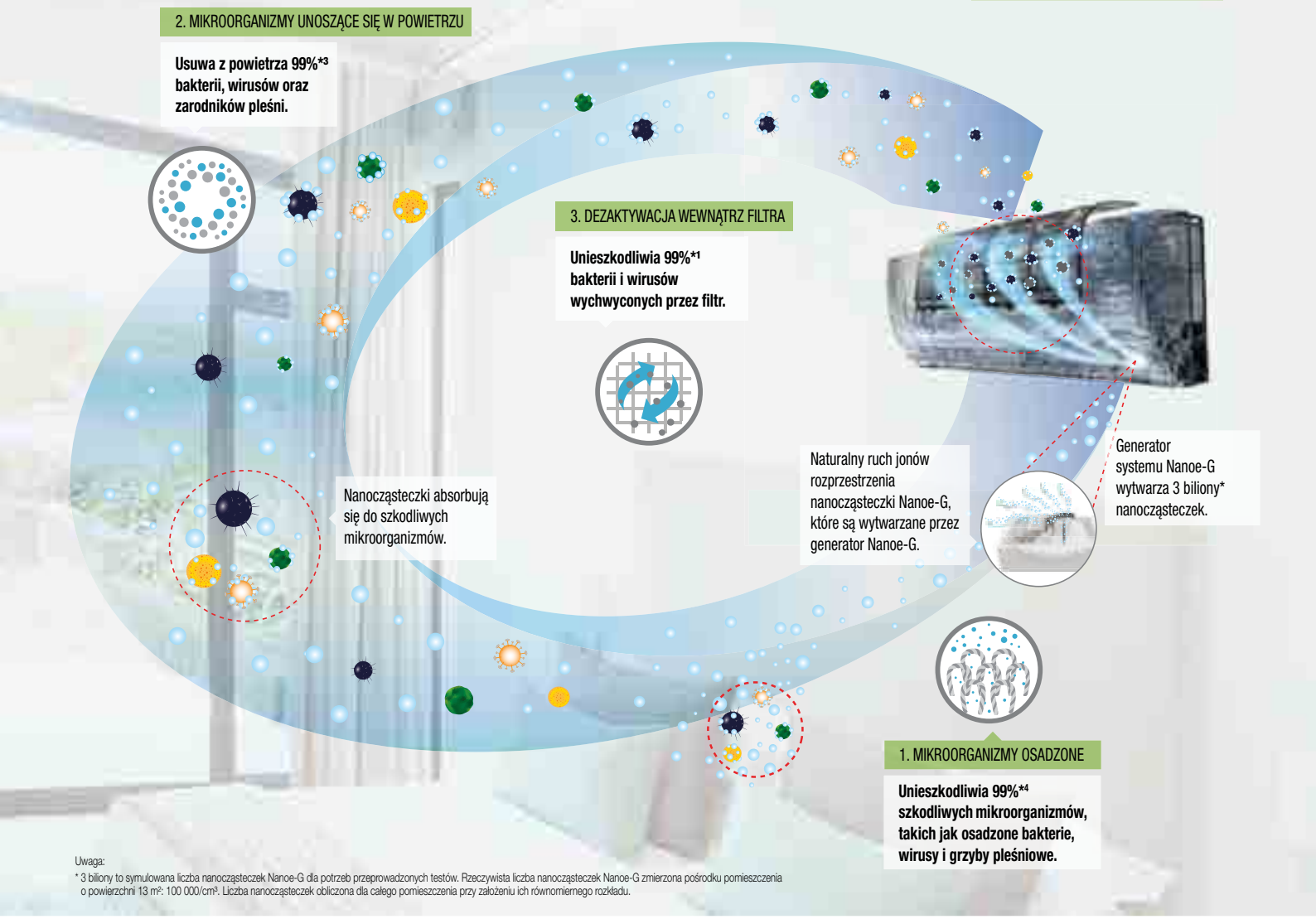


Zwiększony poziom aktywności. Wykrycie wyższej aktywności

PODWYŻSZONY KOMFORT

Zwiększa wydajność chłodniczą urządzenia o tyle, ile jest potrzebne do obniżenia temperatury zadanej o 1°C.

nanoe-G



Uwaga:
* 3 biliony to symulowana liczba nanocząsteczek Nanoe-G dla potrzeb przeprowadzonych testów. Rzeczywista liczba nanocząsteczek Nanoe-G zmierzona pośrodku pomieszczenia o powierzchni 13 m²: 100 000/cm³. Liczba nanocząsteczek obliczona dla całego pomieszczenia przy założeniu ich równomiernego rozkładu.

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

Nanoe-G. Oczyszczanie powietrza, powierzchni oraz autooczyszczanie

System Nanoe-G pozwala efektywnie oczyszczać przestrzeń mieszkalną i usuwać z niej szkodliwe mikroorganizmy. Co się dzieje z mikroorganizmami gromadzącymi się na meblach i innych powierzchniach? Dzięki cząsteczkom Nanoe-G one również ulegają dezaktywacji. Teraz, po wyłączeniu klimatyzatora, cząsteczki Nanoe-G unieszkodliwiają także mikroorganizmy znajdujące się wewnątrz filtra. Cała przestrzeń mieszkalna jest czystsza i świeższa.

System Nanoe-G z dezaktywacją wewnątrz filtra. Zaawansowany technicznie system oczyszczania powietrza dla każdego domu

System oczyszczania firmy Panasonic wychwytuje i dezaktywuje szkodliwe mikroorganizmy obecne w powietrzu oraz zgromadzone na powierzchniach i wewnątrz filtra. Wykorzystuje nanocząsteczki do oczyszczania powietrza i wychwytuje szkodliwe mikroorganizmy osadzone na powierzchni tkanin w pomieszczeniu. Dodatkowo zastosowano całkowicie nowe rozwiązanie polegające na unieszkodliwianiu bakterii i wirusów znajdujących się wewnątrz filtra. Kompleksowy system oczyszczania zapewnia czystą i świeżą przestrzeń domową. System Nanoe-G został przetestowany w szerokim zakresie w warunkach rzeczywistych, dzięki czemu wykazano także jego skuteczność przeciwko rozproszonym w powietrzu czynnikom wywołującym alergie.
Dlatego system Nanoe-G uzyskał zatwierdzenie British Allergy Foundation (Brytyjskiej Fundacji Alergologicznej).

Allergy UK SEAL OF APPROVAL

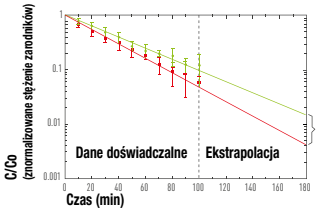
* Urządzenie klimatyzacyjne CS-E/XE_PKE/QKE, CS-VE_NKE firmy Panasonic wyposażone w system oczyszczania powietrza Nanoe-G, usuwające w ciągu 1 godziny 76,6% unoszących się powietrzu pyłków alergennych. Zostało to sprawdzone przez niezależną instytucję i zatwierdzone przez Brytyjską Fundację Alergologiczną.

	1. Mikroorganizmy osadzone	2. Mikroorganizmy unoszące się w powietrzu	3. Unieszkodliwianie w filtrze
Bakterie	Unieszkodliwienie w **99%**	Usunięcie w **99%**	Unieszkodliwienie w **99%**
Wirusy	Unieszkodliwienie w **99%**	Usunięcie w **99%**	Unieszkodliwienie w **99%**
Grzyby pleśniowe	Zahamowanie wzrostu	Usunięcie w **99%**	—
Pyłki	—	Usunięcie w ciągu 1 godziny w **76,6%**	—

Mikroorganizmy unoszące się w powietrzu

Dane dotyczące usuwania bakterii unoszących się w powietrzu zostały przedstawione przez badaczy z uczelni Harvard School of Public Health na Nano-Sympozjum, które odbyło się na Uniwersytecie Kioto w 2012 r.

Oceniono skutki usuwania bakterii z pomieszczenia o kubaturze 40 m³.

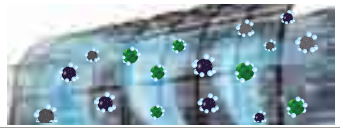


Skutek po 100 minutach w pomieszczeniu testowym o kubaturze 40 m³ (o powierzchni zbliżonej do pomieszczenia z 10 matami tatami), nie skutek w pomieszczeniu, w którym faktycznie zastosowano system.

„Performance evaluation of a novel ionizer for air purification applications" (Ocena parametrów nowego jonizatora stosowanego do oczyszczania powietrza). Dr S. Rudnick et al. Harvard School of Public Health, Environmental Health Nanoscience Lab. Studium skutków usuwania bakterii unoszących się w powietrzu za pomocą urządzenia klimatyzacyjnego, w którym zastosowano system Nanoe-G, zostało przeprowadzone w dużym pomieszczeniu, a jego wyniki zostały przedstawione na Nano-Sympozjum zorganizowanym we wrześniu 2012 r. wspólnie przez Uniwersytet Harvarda i Uniwersytet Kioto.

Metoda testu: metoda usuwania bakterii: uwalnianie jonów typu Nanoe-G; cel: bakterie unoszące się w powietrzu; wyniki testu: ocenia się, że po 3 godzinach pracy, system Nanoe-G osiąga zmniejszenie o 2,7 log 10, czyli o ok. 1 log 10 więcej w porównaniu do systemu bez rozwiązania Nanoe-G.

Jak odbywa się unieszkodliwianie wewnątrz filtra?

1. Wyłączone zasilanie	2. Wentylator	3. System Nanoe-G	4. Dezaktywacja
			
Przed uruchomieniem dezaktywacji należy wyłączyć klimatyzator. **Uwaga: Główne zasilanie musi być przez cały czas włączone.**	Aby osuszyć wnętrze ze skroplin, wentylator włączy się automatycznie na 30 minut przy uchylonych żaluzjach. **Uwaga: Wentylator włączy się automatycznie, jeżeli urządzenie pracuje w trybie chłodzenia/osuszania.** Wentylator: wł. Żaluzje: uchylone pod małym kątem Dioda LED systemu Nanoe-G: wł.	Generator wytwarza cząsteczki Nanoe-G, które rozprzestrzeniają się dzięki naturalnemu ruchowi jonów. Wentylator: wył. Żaluzje: zamknięte Dioda LED systemu Nanoe-G: wł.	System Nanoe-G unieszkodliwia bakterie i wirusy wychwycone przez filtr w przeciągu 2 godzin. Wentylator: wył. Żaluzje: zamknięte Dioda LED systemu Nanoe-G: wł.

Uwaga: W zależności od czasu pracy klimatyzatora, dezaktywacja filtra systemu Nanoe-G może być włączana tylko raz dziennie.

Skuteczność systemu Nanoe-G

Deactives 99%[*1] Bacteria and viruses

Deactivates Average 90%[*2] INFLUENZA (H1N1) 2009 VIRUS

DEZAKTYWACJA WEWNĄTRZ FILTRA

Wychwytywane mikroorganizmy	Nazwa mikroorganizmu	Skuteczność	Instytut badawczy:	Numer raportu z testu	Metoda	Wynik
Bakterie	Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty) (NBRC 12732)	99%	Instytut badawczy Japan Food Research Laboratories	Numer raportu z testu 12037932001	Wewnątrz filtra jednostki wewnętrznej umieszczono próbkę testową nasyconą bakteriami gronkowca złocistego, a następnie włączono system Nanoe-G. Po przeprowadzeniu testu policzono żywe komórki bakterii obecne w próbce.	Po 2 godzinach działania systemu Nanoe-G 99% bakterii uległo dezaktywacji.
Wirusy	Bakteriofagi escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	Instytut badawczy Japan Food Research Laboratories	Numer raportu z testu 12014705001	Wewnątrz filtra jednostki wewnętrznej umieszczono próbkę testową nasyconą bakteriami Escherichia coli, a następnie włączono system Nanoe-G. Po przeprowadzeniu testu sprawdzono żywotność fagów.	Po 2 godzinach działania systemu Nanoe-G 99% bakterii uległo dezaktywacji.
	Wirus grypy 2009 r. (H1N1)	Średnio 90% zawartości filtra (wartość waha się od 78,9% do 96,1%, w zależności od miejsca)	Instytut badawczy Kitasato Research Center for Environmental Science	Wirus KRCES Numer raportu z testu 24_0013	Wewnątrz filtra jednostki wewnętrznej umieszczono próbkę testową nasyconą wirusami grypy z 2009 r. (H1N1), a następnie włączono system Nanoe-G. Po przeprowadzeniu testu sprawdzono żywotność wirusów.	Po 2 godzinach działania systemu Nanoe-G średnio 90% wirusów uległo dezaktywacji. (wartość waha się od 78,9% do 96,1%, w zależności od miejsca)

Uwaga: testy zostały przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych. Wyników testów nie potwierdzono w warunkach rzeczywistych. * Próbka testowa została umieszczona w czterech narożnikach filtra.

[1] Skuteczność unieszkodliwienia wewnątrz filtra została potwierdzona przez Japan Food Research Laboratories Numer raportu z testu: 12037932001 Bakterie: Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty) (NBRC 12732) • Numer raportu z testu: 12014705001, Wirusy: Bakteriofagi escherichia coli (-174 ATCC 13706-B1)

[2] Skuteczność unieszkodliwienia wewnątrz filtra została potwierdzona przez instytut badawczy Kitasato Research Center for Environmental Science Numer raportu z testu: Wirusy KRCES, numer raportu z testu 24_0013, Wirusy: Wirus grypy 2009 r. (H1N1)

Instytut badawczy: instytut badawczy Kitasato Research Center for Environmental Science

Removes 99%[*3] Bacteria, viruses and mould

MIKROORGANIZMY UNOSZĄCE SIĘ W POWIETRZU

Wychwytywane mikroorganizmy	Nazwa mikroorganizmu	Skuteczność	Numer raportu z testu	Metoda	Wynik
Bakterie	Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty) (NBRC 12732)	99%	KRCES-Bio. Numer raportu z testu 23_0182	Klimatyzacja wyposażona w system Nanoe-G pracowała w pomieszczeniu testowym (o kubaturze 25 m³), zebrano aerozol i obliczono liczbę bakterii.	99% cząsteczek usuniętych z powietrza po 150 minutach pracy systemu.
Wirusy	Bakteriofagi escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCES-Env. Numer raportu z testu 22_0008	Klimatyzacja wyposażona w system Nanoe-G pracowała w pomieszczeniu testowym (o kubaturze 25 m³), zebrano fagi rozproszone w powietrzu i obliczono ich liczbę.	99% cząsteczek usuniętych z powietrza po 120 minutach pracy systemu.
		99%	KRCES-Env. Numer raportu z testu 22_0008	System Nanoe-G pracował w komorze testowej (o objętości 200 l), zebrano fagi rozproszone w powietrzu i obliczono ich liczbę.	99% cząsteczek usuniętych z powietrza po 5 minutach pracy systemu.
	Wirus grypy 2009 r. (H1N1)	99%	KRCES-Env. Numer raportu z testu 22_0008	System Nanoe-G pracował w komorze testowej (o objętości 200 l), zebrano wirusy grypy i obliczono miano wirusów metodą Reeda i Muencha.	99% cząsteczek usuniętych z powietrza po 5 minutach pracy systemu.
	Penicillium pinophilum (grzyby pleśniowe) (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Numer raportu z testu 23_0140	Ze względu na zagrożenia związane z rozprzestrzenianiem się wirusa grypy 2009 r. (H1N1), skuteczności usuwania go przez system Nanoe-G nie można testować w dużym pomieszczeniu testowym (o kubaturze 25 m³). Podczas testów w komorze o objętości 200 l, skuteczność systemu Nanoe-G w usuwaniu wirusa grypy 2009 r. (H1N1) wynosiła 99% podczas 5-minutowej pracy. Ponadto pracując przez 120 minut w pomieszczeniu testowym (o kubaturze 25 m³) system Nanoe-G może usunąć 99,5% bakteriofagów coli. Potwierdzono, że na podstawie testów wykorzystujących fagi, przeprowadzanych w komorze testowej o objętości 200 l, zasadne jest wyciąganie wniosków odnośnie wirusów grypy. W większym pomieszczeniu testowym (o kubaturze 25 m³) urządzenie usuwa wirusy grypy równie skutecznie jak fagi.	
Grzyby pleśniowe	Penicillium pinophilum (grzyby pleśniowe) (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Numer raportu z testu 23_0140	Klimatyzacja wyposażona w system Nanoe-G pracowała w pomieszczeniu testowym (o kubaturze 25 m³), zebrano aerozol i obliczono liczbę zarodników grzybów.	99% cząsteczek usuniętych z powietrza po 90 minutach pracy systemu.

Uwaga: testy zostały przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych. Wyników testów nie potwierdzono w warunkach rzeczywistych.

[3] Skuteczność unieszkodliwienia została potwierdzona przez instytut badawczy Kitasato Research Center for Environmental Science (KRCES-Bio). Numer raportu z testu: 23_0182 Bakterie: Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty) (NBRC 12732) KRCES-Env. Numer raportu z testu: 22_0008 Wirusy: Bakteriofagi escherichia coli (øX-174 ATCC 13706- B1): Wirus grypy (H1N1) 2009 KRCES-Env. Numer raportu z testu: 23_0140 Grzyby pleśniowe: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

Deactivates 99%[*4] Bacteria and viruses

Inhibits mould growth

Instytut badawczy: instytut badawczy Japan Food Research Laboratories

MIKROORGANIZMY OSADZONE

Wychwytywane mikroorganizmy	Nazwa mikroorganizmu	Skuteczność	Numer raportu z testu	Metoda	Wynik
Bakterie	Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty) (NBRC12732)	99%	Numer raportu z testu 11047933001-02	Klimatyzacja wyposażona w system Nanoe-G pracowała w pomieszczeniu testowym (o kubaturze 10 m³), a zdolne do życia mikroorganizmy zostały policzone metodą zalewową.	99% uległo dezaktywacji po 24 godzinach pracy systemu Nanoe-G (porównanie ze stanem początkowym/trybem wentylacji)
Wirusy	Bakteriofagi (øX-174 NBRC103405)	99%	Numer raportu z testu 11073649001-02	System Nanoe-G pracował w pojemniku testowym (o objętości 90 l) i miano zakaźności fagów zostało określone metodą płytkową.	99% uległo dezaktywacji po 120 minutach pracy systemu Nanoe-G. (porównanie z systemem wyłączonym)
Grzyby pleśniowe	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Ogranicza wzrost pleśni	Numer raportu z testu 11047937001-02	System Nanoe-G pracował w pojemniku testowym (o objętości 1 m³) i zliczana była liczba kolonii na płytce.	Wzrost został zahamowany (> 85% po 7 dniach)

Testy zostały przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych. Wyników testów nie potwierdzono w warunkach rzeczywistych.

[4] Skuteczność unieszkodliwienia została potwierdzona przez Japan Food Research Laboratories Numer raportu z testu: 11047933001-02 Bakterie: Staphylococcus aureus (gronkowiec złocisty) (NBRC 12732) • Numer raportu z testu: 11073649001-02 Wirusy: Bakteriofagi (Phi X 174 NBRC 103405) Numer raportu z testu: 11047937001-02 Grzyby pleśniowe: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

ROZWIĄZANIA DLA KOMFORTU

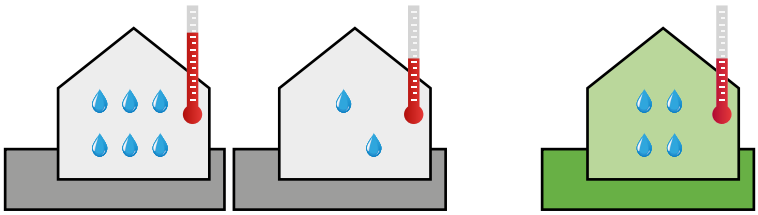
Silent air
20 dB
SUPER QUIET

Rozwiązania firmy Panasonic pozwalają żyć komfortowo

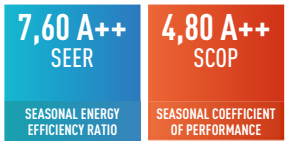
Wyjątkowo ciche
Urządzenia tej serii są wyjątkowo ciche. Dzięki nieustannym zmianom wydajności, zapewniającym bardziej precyzyjne kontrolowanie temperatury, hałas pracy inwerterowych jednostek wewnętrznych firmy Panasonic został zredukowany o 3 dB. Dla porównania: sterowanie temperaturą w systemach bez inwertera odbywa się przez włączanie i wyłączanie urządzenia. Każde włączenie jednostki pochłania zwiększoną ilość energii potrzebną do obniżenia temperatury w pomieszczeniu, a w konsekwencji generuje dodatkowe drgania i większy hałas.

Perfect
humidity
control
MILD DRY

Chłodzenie z łagodnym osuszaniem
Chłodzenie z łagodnym osuszaniem utrzymuje wilgotność względną w pomieszczeniu na poziomie do 10% wyższym, niż w przypadku samego chłodzenia.
Zapobiega to nadmiernemu wysuszaniu skóry i odczuciu suchości w gardle.



Obniżanie temperatury w pomieszczeniu z utrzymywaniem wysokiej wilgotności



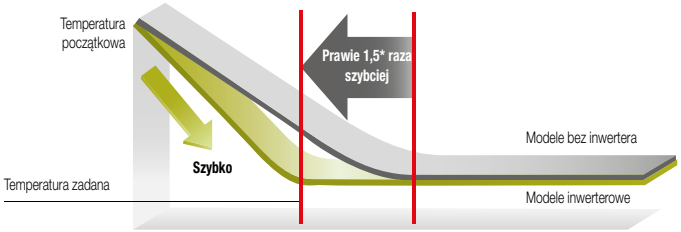
Technologia inwerterowa. Niezwykła elastyczność.
Klimatyzatory inwerterowe firmy Panasonic potrafią dostosować się do zmieniającej się prędkości obrotowej sprężarki. Dzięki temu zużywają mniej energii na podtrzymanie zadanej temperatury, a także mogą rozpocząć chłodzenie szybciej po uruchomieniu.
Oznacza to niższe rachunki za energię elektryczną przy zachowanym komforcie chłodzenia.

Wyjątkowo energooszczędne działanie
Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej
Inwerterowe urządzenia klimatyzacyjne firmy Panasonic umożliwiają wyjątkową oszczędność energii i wydajność. Aby osiągnąć zadaną temperaturę, po uruchomieniu urządzenia musi ono pracować z dużą mocą. Po osiągnięciu zadanej temperatury do jej utrzymywania wystarcza niższa moc. W klimatyzatorach inwerterowych firmy Panasonic możliwa jest zmiana prędkości obrotowej sprężarki. Takie rozwiązanie zapewnia wysoką precyzję utrzymywania zadanej temperatury.

Stałe poczucie komfortu
Dzięki precyzyjnemu sterowaniu temperaturą przy szerokim zakresie wydajności wyjściowych, systemy inwerterowe dostosowują się do zmiennej liczby osób znajdujących się w pomieszczeniu i zapewniają stałe poczucie komfortu.

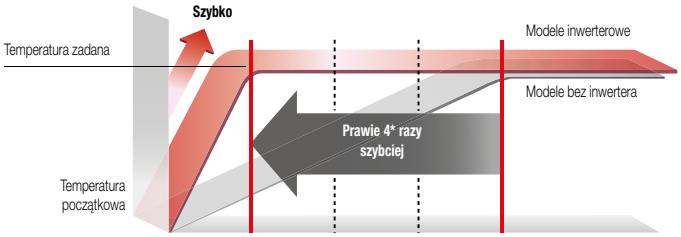
Szybki komfort
Jednostki inwerterowe firmy Panasonic mogą pracować z wyższą wydajnością w okresie rozruchu, schładzając pomieszczenie 1,5 raza szybciej oraz ogrzewając pomieszczenie 4 razy szybciej niż modele bez inwertera.

Porównanie szybkości chłodzenia

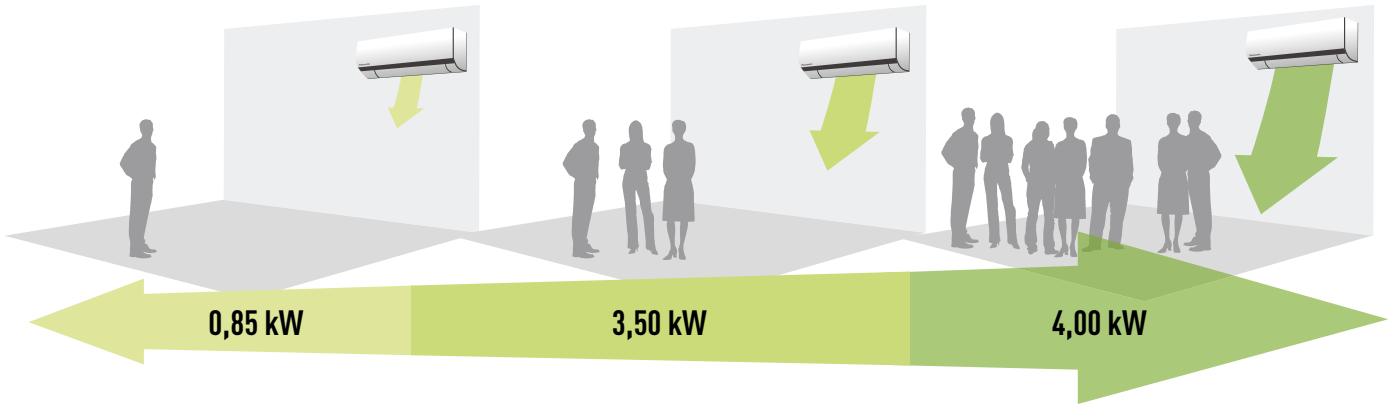


* Porównanie modelu inwerterowego o mocy 1,5 KM z modelem bez inwertera. Temperatura zewnętrzna: 35°C; temperatura zadana: 25°C

Porównanie szybkości ogrzewania



* Porównanie modelu inwerterowego o mocy 1,0 KM z modelem bez inwertera. Temperatura zewnętrzna: 2°C; temperatura zadana: 25°C



Minimalna wydajność
Prędkość obrotowa sprężarki: NISKA
Kiedy jest to możliwe, urządzenie pracuje z niską wydajnością i oszczędza energię.

Średnia wydajność
Warunki normalne

Maksymalna wydajność
Prędkość obrotowa sprężarki: WYSOKA
Kiedy zachodzi taka potrzeba, urządzenie pracuje z pełną mocą.

Na schemacie przedstawiono urządzenie inwerterowe o mocy 1,5 KM i szerokim zakresie wydajności wyjściowej podczas chłodzenia./ Na schemacie przedstawiono urządzenie inwerterowe o mocy 1,5 KM i szerokim zakresie wydajności wyjściowej podczas chłodzenia.

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

SCOP A+++

heatcharge

INTELIGENTNY MIKROPROCESOR

INWERTER PRĄDU STAŁEGO

Nowa technika Heatcharge wydajnego i efektywnego ogrzewania

- System zarządzania energią. System zarządzania energią cieplną pozwala na akumulację ciepła odpadowego ze sprężarki, a następnie na jego wykorzystanie w procesie odszraniania
- Maksymalna wydajność i komfort dzięki systemowi Econavi — teraz z czujnikiem nasłonecznienia i czujnikiem aktywności osób
- System oczyszczania powietrza Nanoe-G
- Wysoki wydatek powietrza pozwalający szybko uzyskać zadaną temperaturę.

Nowa pełna gama pomp ciepła A+++ firmy Panasonic

W odpowiedzi na protokół z Kioto, Unia Europejska przyjęła ambitne cele w zakresie obniżenia emisji gazów powodujących efekt cieplarniany. Zamiarem UE jest osiągnięcie do 2020 r. następujących celów we wszystkich państwach członkowskich:

- obniżenie emisji gazów powodujących efekt cieplarniany o 20% (w stosunku do poziomów z 1990 r.),
- 20% wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii,
- obniżenie całkowitego zużycia energii o 20%.

Wydajne i komfortowe ogrzewanie, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych

Podczas pracy klimatyzatora sprężarka, która stanowi źródło zasilania jednostki, generuje ciepło. Aż do chwili obecnej ciepło to było uwalniane do atmosfery. Firma Panasonic skoncentrowała się na tym traconym cieple!

Technika Heatcharge to wyjątkowa, innowacyjna technika firmy Panasonic, umożliwiająca magazynowanie ciepła generowanego przez sprężarkę i wykorzystywanie go jako energii cieplnej. Pozwala to na osiągnięcie nowego poziomu mocy i wydajności grzewczej klimatyzatorów.

Constant heating

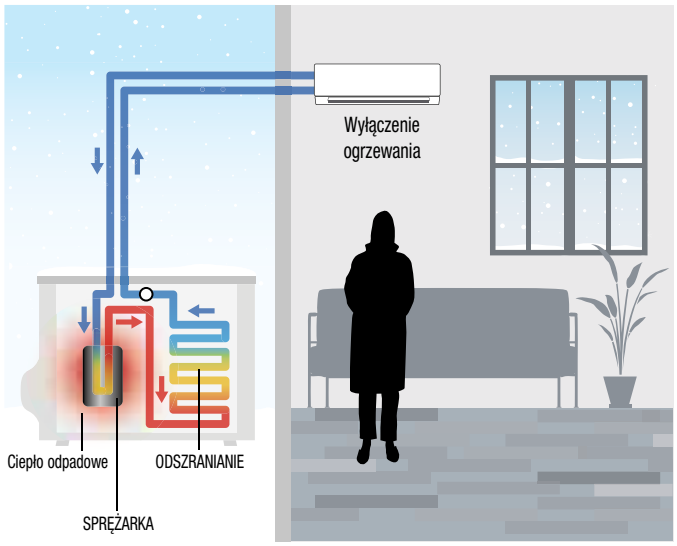
HEATCHARGE

Stałe ogrzewanie

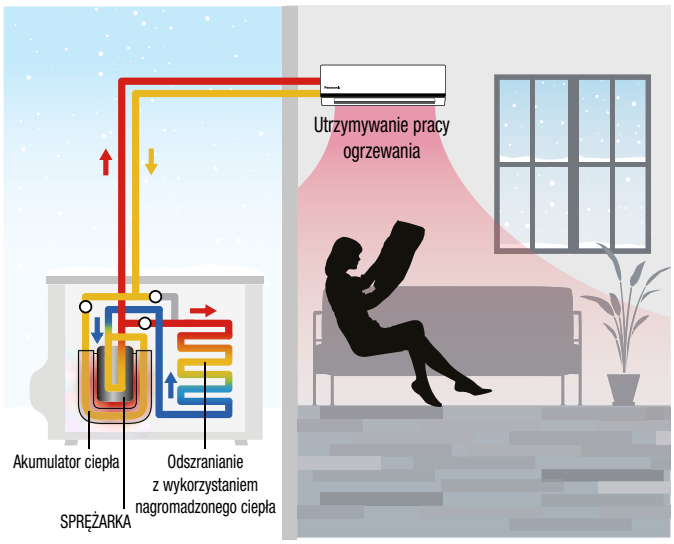
Wykorzystanie zmagazynowanego ciepła umożliwia uzyskanie stabilnego ogrzewania z mniejszymi spadkami temperatur.

Nawet jeżeli ogrzewanie wyłącza się na czas odszraniania, zmagazynowane ciepło umożliwia stałe ogrzewanie pomieszczenia. Taki sposób pracy eliminuje uczucie dyskomfortu spowodowane spadkami temperatury podczas chwilowych wyłączeń ogrzewania i zapewnia stabilne ogrzewanie przez jednostkę klimatyzacyjną.

Stan zmagazynowanego ciepła można sprawdzić za pomocą sterownika. Naciśnięcie przycisku informacji powoduje wyświetlenie poziomu zmagazynowanego ciepła (5 poziomów od 0 do 4).



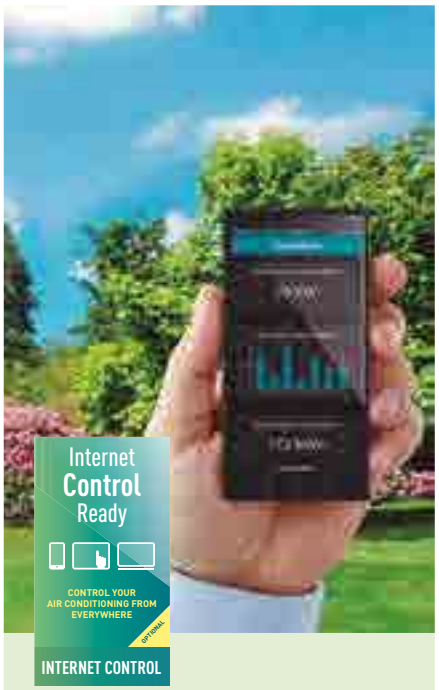
SYSTEM KONWENCJONALNY:
POMIESZCZENIE STOPNIOWO WYCHŁADZA SIĘ.
PROCES ODSZRANIANIA: ok. **11** do **15** min.
SPADEK TEMPERATURY W POMIESZCZENIU: ok. **5** do **6**°C



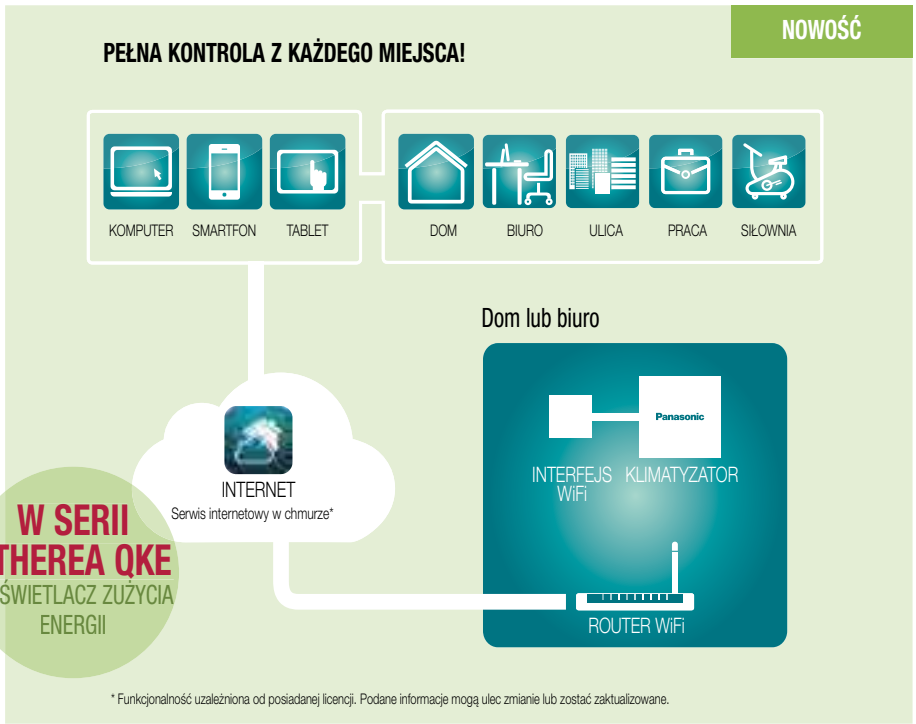
SYSTEM HEATCHARGE:
POMIESZCZENIE JEST OGRZEWANE STALE
PROCES ODSZRANIANIA: ok. **5** do **6** min.
SPADEK TEMPERATURY W POMIESZCZENIU: ok. **1** do **2**°C

* Czas odszraniania i spadek temperatury w pomieszczeniu zmieniają się w zależności od warunków otoczenia, w jakich eksploatowane jest urządzenie (izolacja cieplna i szczelność pomieszczenia), warunków pracy urządzenia oraz temperatury.
* Temperatura powietrza nawiewanego spada podczas odszraniania. Spadek temperatury w pomieszczeniu zmienia się w zależności od warunków otoczenia, w jakich eksploatowane jest urządzenie (izolacja cieplna i szczelność pomieszczenia), warunków pracy urządzenia i temperatury.
* W miejscach bardzo zimnych ogrzewanie podczas odszraniania może się wyłączyć.

Zdalne sterowanie klimatyzatorem z każdego miejsca w domu: Sterowanie komfortem i wydajnością przy niskim zużyciu energii.



Model: PA-AC-WIFI-1



* Funkcjonalność uzależniona od posiadanej licencji. Podane informacje mogą ulec zmianie lub zostać zaktualizowane.

Na czym polega sterowanie przez Internet?
Nowa generacja urządzeń sterowanych przez Internet pozwala w łatwy sposób zdalnie sterować pracą klimatyzatora lub pompy ciepła za pośrednictwem smartfona z systemem Android lub iOS, tabletu albo komputera klasy PC.

Łatwa instalacja
Urządzenie do zdalnego sterowania należy podłączyć do klimatyzatora lub pompy ciepła za pomocą przewodów połączeniowych, a następnie zestawić połączenie z portem WiFi.

Sterowanie przez Internet. Łatwa instalacja. Maksymalne korzyści.
Sterowanie przez Internet przedstawiane jest hasłem „Twój dom w chmurze", oznaczającym łatwe, niewymagające specjalnych umiejętności rozwiązanie dostępne dla każdego użytkownika.

Bez serwerów. Bez złączy. Bez przewodów. Wystarczy podłączyć niewielkich rozmiarów pudełko do jednostki wewnętrznej klimatyzatora, a następnie skorzystać ze smartfona, tabletu lub komputera klasy PC.

Sterowanie z każdego miejsca w domu odbywa się za pośrednictwem istniejącej sieci WiFi. Aby cieszyć się nową jakością komfortu, wystarczy uruchomić odpowiednią aplikację na smartfonie, tablecie lub komputerze PC. W czasie pobytu poza domem wystarczy uruchomić odpowiednią aplikację, by zarządzać systemem klimatyzacji „z chmury". Dzięki intuicyjnej i przyjaznej aplikacji, zarządzanie za pośrednictwem smartfona lub komputera PC przypomina korzystanie ze sterownika zdalnego w domu.

Odpowiednie oprogramowanie można pobrać z serwisu AppStore firmy Apple lub Sklep Play dla urządzeń z systemem Android.

Zdalne sterowanie klimatyzacją przy użyciu smartfona, tabletu, komputera PC lub nowoczesnego telefonu stacjonarnego oraz Internetu.
System pozwala obsługiwać te same funkcje, które dostępne są bezpośrednio w budynku: włączanie/wyłączanie, wybór trybu, ustawianie temperatury, temperatura w pomieszczeniu itp., jak również zaawansowane funkcje umożliwiające osiągnięcie najwyższego komfortu i wydajności przy równoczesnym obniżeniu zużycia energii do minimum.

Opinia klienta: James, architekt
„Jako architekt jestem dumny ze swojego domu. Niestety dużą część mojego życia spędzam na lotniskach wszystkich kontynentów.

Dlatego niezwykle cenię sobie każdą możliwość spędzenia nawet kilku dni w domu i zawczasu, z dowolnego miejsca na świecie, za pomocą tabletu programuję pracę systemu klimatyzacji multi split firmy Panasonic. W ten sposób mogę cieszyć się pełnym komfortem od momentu wejścia do domu".

Elastyczność podłączania: Elastyczność integracji z systemami IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus i BacNet, umożliwiająca pełny dwukierunkowy monitoring oraz sterowanie wszystkimi parametrami roboczymi

Easy control by BMS
CONNECTIVITY

Interfejs zaprojektowany specjalnie dla urządzeń firmy Panasonic pozwala w pełni dwukierunkowo monitorować i sterować wszystkimi funkcjami systemów serii Etherea, modeli 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i modeli kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym za pomocą systemów KNX, EnOcean, Modbus i BacNet.
Podane rozwiązania komunikacyjne dostarczane są przez firmę zewnętrzną – więcej informacji można uzyskać za pośrednictwem firmy Panasonic.

KNX®

Model: PAW-AC-KNX-1i
Nowy interfejs łączący urządzenia serii Etherea z protokołem KNX umożliwia dwukierunkowe monitorowanie i sterowanie parametrami funkcjonalnymi sterownika Etherea z instalacji KNX. Małe wymiary.
- Szybka instalacja i możliwość instalacji ukrytej.
- Niewymagane zasilanie zewnętrzne.
- Bezpośrednie połączenie z jednostką wewnętrzną (typu split lub multi-split).
- Pełna kompatybilność z KNX. Sterowanie i monitorowanie zmiennych wewnętrznych jednostki wewnętrznej za pomocą czujników lub bramek oraz generowanie kodów usterek.
- Sterowanie na podstawie temperatury w pomieszczeniu zmierzonej przez czujnik urządzenia, czujnik temperatury lub termostat KNX.
- Możliwość równoczesnego sterowania urządzeniem za pomocą sterownika jednostki i urządzeń podłączonych do protokołu KNX.
- Zaawansowane funkcje sterowania: możliwość wykorzystania jako sterownika pomieszczeniowego.
- 4 wejścia binarne. Działają one jako standardowe wejścia binarne KNX oraz wykorzystywane do bezpośredniego sterowania urządzeniem.

enocean alliance
No Wires. No Batteries. No Limits.

Model: PAW-AC-ENO-1i
Nowy interfejs łączący urządzenia serii Etherea z protokołem EnOcean umożliwia dwukierunkowe monitorowanie i sterowanie parametrami funkcjonalnymi sterownika Etherea z instalacji EnOcean.
Małe wymiary.
- Szybka instalacja i możliwość instalacji ukrytej.
- Niewymagane zasilanie zewnętrzne.
- Bezpośrednie połączenie z jednostką wewnętrzną (typu split).
- Pełna kompatybilność ze standardem EnOcean. Sterowanie i monitorowanie zmiennych wewnętrznych jednostki wewnętrznej za pomocą czujników lub bramek oraz generowanie kodów usterek.
- Sterowanie na podstawie temperatury w pomieszczeniu zmierzonej przez czujnik urządzenia, czujnik temperatury lub termostat EnOcean.
- Możliwość równoczesnego sterowania urządzeniem za pomocą sterownika jednostki i urządzeń podłączonych do protokołu EnOcean.
- Zaawansowane funkcje sterowania: możliwość wykorzystania jako sterownika pomieszczeniowego.
- 4 wejścia binarne. Działają one jako standardowe wejścia binarne EnOcean wykorzystywane do bezpośredniego sterowania urządzeniem.

Modbus®

Model: PAW-AC-MBS-1
Nowy interfejs łączący urządzenia serii Etherea z protokołem Modbus umożliwia dwukierunkowe monitorowanie i sterowanie parametrami funkcjonalnymi sterownika Etherea z instalacji Modbus. Małe wymiary.
- Szybka instalacja i możliwość instalacji ukrytej.
- Niewymagane zasilanie zewnętrzne.
- Bezpośrednie połączenie z jednostką wewnętrzną (typu split lub multi-split).
- Pełna kompatybilność z Modbus. Sterowanie i monitorowanie zmiennych wewnętrznych jednostki wewnętrznej za pomocą czujników lub bramek oraz generowanie kodów usterek.
- Sterowanie na podstawie temperatury w pomieszczeniu zmierzonej przez czujnik urządzenia, czujnik temperatury lub termostat Modbus.
- Możliwość równoczesnego sterowania urządzeniem za pomocą sterownika jednostki i urządzeń podłączonych do protokołu Modbus.
- Zaawansowane funkcje sterowania: możliwość wykorzystania jako sterownika pomieszczeniowego.
- 4 wejścia binarne. Działają one jako standardowe wejścia binarne Modbus oraz wykorzystywane do bezpośredniego sterowania urządzeniem.

Dry contact
with additional PCB:PAW-AC-DIO
SIMPLE CONNECTION

Model: PAW-AC-DIO
Styk beznapięciowy interfejsu wł./wył.
Firma Panasonic opracowała sterownik ze stykami beznapięciowymi przeznaczony do zastosowań hotelowych, który współpracuje z jednostkami wewnętrznymi serii Etherea, RE, UE i YE, umożliwiający proste centralne sterowanie nimi.
- Sygnał wł./wył. z zewnętrznego systemu BMS.
- Sterownik podłączany jest do złącza CM-RMT płyty sterującej jednostki wewnętrznej.

Model	Interfejs	Model	Interfejs
PA-AC-WiFi-1	Interfejs protokołu IntesisHome dla urządzeń serii Etherea, kasetonowych typu Mini i kanałowych do zabudowy	PAW-AC-BAC-1	Interfejs protokołu BacNet dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym
PAW-AC-ENO-1i	Interfejs protokołu En-Ocean dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym	PAW-AC-HEAT-1	Sterownik ogrzewania dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym
PAW-AC-KNX-1i	Interfejs protokołu KNX dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym	PAW-AC-DIO	Sterownik ze stykami beznapięciowymi do modeli naściennych: wł./wył., kody usterek (wszystkie modele naścienne serii QKE)
PAW-AC-MBS-1	Interfejs protokołu Modbus dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym	PAW-SMSCONTROL	Sterowanie urządzeniami serii Etherea, Flagship i Heatcharge za pomocą wiadomości SMS (wymagana dodatkowo karta SIM)

Urządzenia domowe

Jednostki wewnętrzne 1×1 i zestawy Multi split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW
Jednostki naścienne typu VE Inverter+ System zarządzania energią		KIT-VE9-NKE	KIT-VE12-NKE	
Jednostki naścienne typu Etherea Inverter+ Srebrne NOWOŚĆ	KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	
Jednostki naścienne typu Etherea Inverter+ Białe NOWOŚĆ	KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Jednostki naścienne typu RE Klasyczne jednostki inwerterowe NOWOŚĆ		KIT-RE9-QKE	KIT-RE12-QKE	KIT-RE15-QKE
Jednostki naścienne typu UE Klasyczne jednostki inwerterowe NOWOŚĆ		KIT-UE9-QKE	KIT-UE12-QKE	
Jednostki naścienne do serwerowni PKEA		KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA
Konsole podłogowe Inverter+		KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	
Modele 4-kierunkowe kasetonowe 60×60 Klasyczne jednostki inwerterowe		KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	
Modele kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Klasyczne jednostki inwerterowe		KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-PD3EA	
Jednostki naścienne MRE 2×1 Klasyczne jednostki inwerterowe				KIT-2MRE77-PBE/PKE // KIT-2MRE79-PBE/PKE // KIT-2MRE712-PBE/PKE
Jednostki Etherea Multi split Inverter+ NOWOŚĆ				KIT-2XE/E77-QBE // KIT-2XE/E79-QBE // KIT-2XE/E712-QBE // KIT-2XE/E99-QBE

Systemy typu Free multi	3,2 ÷ 5,6 kW	3,2 ÷ 6,4 kW	4,5 ÷ 9,0 kW	4,5 ÷ 11,0 kW	4,5 ÷ 13,6 kW	4,5 ÷ 17,5 kW
Jednostka zewnętrzna // Inverter+	CU-2E15PBE (2 pomieszczenia)	CU-2E18PBE (2 pomieszczenia)	CU-3E18PBE (3 pomieszczenia)	CU-4E23PBE (4 pomieszczenia)	CU-4E27PBE (4 pomieszczenia)	CU-5E34PBE (5 pomieszczeń)

5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW	10,0 kW
KIT-XE18-QKE				
KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE	
KIT-RE18-QKE		KIT-RE24-QKE		
KIT-UE18-QKE				
KIT-E18-PKEA				
KIT-E18-PFE				
KIT-2MRE99-PBE-PKE // KIT-2MRE912-PKE // KIT-2MRE1212-PKE				
KIT-2XE/E99-QKE // KIT-2XE/E712-QKE // KIT-2XE/E912-QKE // KIT-2XEE/1212-QKE	KIT-3XE/E7712-QBE // KIT-3E7715-QBE // KIT-3E557-QBE		KIT-4E5557-QBE // KIT-4XE/E77712-QBE // KIT--4E77715-QBE // KIT-4XE/E7777-QKE // KIT-4XE/E77712-QKE // KIT-4E77715-QKE	KIT-5XE77777-QBE // KIT-5E77777-QBE

Funkcje urządzeń

Jakość powietrza

Nanoe-G
System Nanoe-G wykorzystuje nanocząsteczki do oczyszczania powietrza. System skutecznie eliminuje rozproszone w powietrzu oraz osadzone w budynku szkodliwe mikroorganizmy, takie jak wirusy, bakterie i zarodniki pleśni, zapewniając czyste i zdrowe powietrze w pomieszczeniu. Zatwierdzony przez British Allergy Foundation (Brytyjską Fundację Alergologiczną).

Chłodzenie z łagodnym osuszaniem
Kontrolowanie jakości powietrza, towarzyszące utrzymywaniu temperatury, pozwala zapobiegać jego gwałtownemu wysuszaniu. Dzięki temu względna wilgotność (RH – Relative Humidity) powietrza utrzymywana jest na poziomie do 10% wyższym, niż w zwykłym trybie chłodzenia. Funkcja ta znakomicie sprawdza się, gdy klimatyzacja pozostaje włączona podczas snu.

Filtr antybakteryjny
Filtr antybakteryjny wychwytuje i eliminuje alergeny z powietrza. Łączy trzy funkcje — antyalergiczną, antywirusową i bakteriobójczą — utrzymując czystość powietrza w pomieszczeniu.

Właściwości antyalergiczne
System jest wyposażony w filtr o właściwościach antyalergicznych.

Łatwa wymiana przeciwpleśniowego filtra powietrza
Łatwy demontaż do mycia.

Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
Zapobiega powstawaniu przykrych zapachów w wymienniku. Aby zapobiec nadmuchiwaniu nieświeżego powietrza, przed rozpoczęciem czyszczenia wymiennika wentylator automatycznie wyłącza się.

Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
Panel przedni jest łatwy do utrzymania w czystości. Można go w prosty sposób zdemontować, a następnie umyć wodą. Jeżeli panel przedni utrzymywany jest w czystości, urządzenie pracuje bardziej efektywnie, a przez to energooszczędnie.

Komfort

Sterowanie przez Internet
Nowa generacja urządzeń sterowanych przez Internet pozwala w łatwy sposób zarządzać pracą klimatyzatora lub pompy ciepła za pośrednictwem smartfona z systemem Android lub iOS, tabletu albo komputera klasy PC.

System Inverter+
Urządzenia klasy Inverter+ mają charakterystyki o 20% lepsze od standardowych jednostek inwerterowych. Oznacza to o 20% niższe zużycie energii, a więc o 20% niższe rachunki za prąd. Urządzenia Inverter+ należą do klasy A efektywności energetycznej — zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania.

System inwerterowy
Urządzenia inwerterowe zapewniają wyższą sprawność i większy komfort użytkowania. Pozwalają precyzyjnie sterować temperaturą, utrzymywać ją na stałym poziomie bez niekomfortowych wahań, zużywają mniej energii od urządzeń tradycyjnych, a ponadto są o wiele cichsze.

System Econavi
Czujniki systemu Econavi określają poziom aktywności osób oraz ich lokalizację w pomieszczeniu i na tej podstawie regulują kierunek nadmuchu, zapewniając maksymalny komfort i oszczędności. System ocenia również zmiany w stopniu nasłonecznienia pomieszczenia, klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. W przypadku większego nasłonecznienia system ogranicza zbędne ogrzewanie.

Czujnik nasłonecznienia systemu Econavi
System Econavi ocenia zmiany w stopniu nasłonecznienia pomieszczenia, klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. W przypadku większego nasłonecznienia system ogranicza straty związane ze zbędnym ogrzewaniem.

Funkcja Autocomfort
Funkcja Autocomfort ocenia warunki panujące w pomieszczeniu i gdy nie wykrywa obecności osób, włącza tryb obniżonego zużycia energii. Ponieważ głównym zadaniem funkcji jest zapewnienie komfortowej temperatury powietrza, wydajność chłodzenia zostaje podwyższona stosownie do aktywności osób przebywających w pomieszczeniu.

Tryb super cichy
Dzięki sprężarkom najnowszej generacji i wentylatorom o podwójnych łopatkach, jednostki zewnętrzne firmy Panasonic są jednymi z najcichszych na rynku. Pracy jednostek wewnętrznych towarzyszy niemal niesłyszalny dźwięk o poziomie głośności 20 dB.

Praca w trybie chłodzenia do temp. zewn. –10°C
Urządzenie może pracować w trybie chłodzenia przy minimalnej temperaturze zewnętrznej –10°C.

Praca w trybie ogrzewania do temp. zewn. –15°C
Urządzenie może ogrzewać w trybie pompy ciepła przy minimalnej temperaturze zewnętrznej –15°C.

Technika Heatcharge
Najnowsze innowacyjne rozwiązanie pozwalające wykorzystać ciepło odpadowe do ogrzewania. Dzięki niemu uzyskujemy niezwykle wydajne i komfortowe ogrzewanie.

Dom letniskowy
Ta innowacyjna funkcja pozwala na utrzymywanie w domu temperatury na poziomie 7 ÷ 8°C, zapobiegając zamarzaniu rur zimą. Funkcja ta jest szczególnie doceniana w domach letniskowych lub weekendowych.

Łatwe sterowanie za pomocą systemu BMS
W jednostce wewnętrznej wbudowane jest złącze przesyłania danych, które umożliwia łatwe podłączenie pompy ciepła firmy Panasonic do systemu zarządzania budynkiem, a następnie sterowanie nią.

Tryb wysokiej wydajności
Tryb ten pozwala szybko i skutecznie uzyskać komfortową temperaturę w pomieszczeniu, nawet w wyjątkowo gorące lub mroźne dni. Urządzenie może osiągnąć zadaną temperaturę w 15 minut.

Tryb łagodnego osuszania
Urządzenie pracujące w tym trybie eliminuje nadmiar wilgoci z powietrza i zapewnia komfortowe samopoczucie, bez konieczności zmiany temperatury.

Szerokie i długie łopatki wentylatora
Łopatki zostały zaprojektowane w sposób zapewniający efektywny przepływ powietrza. Dzięki temu nadmuchiwane powietrze dociera nawet do najdalszych części pomieszczenia.

Indywidualne ustawienie kierunku nadmuchu
W zależności od charakterystyki klimatyzowanego pomieszczenia, można wybrać pionowy lub poziomy kierunek nadmuchu. Funkcję tę można wygodnie włączać za pomocą sterownika.

Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
Żaluzje urządzenia automatycznie przesuwają się w górę i w dół. Kąt nadmuchu można wybierać również za pomocą sterownika.

Manualna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie

Tryb automatyczny (urządzenia inwerterowe)
Po włączeniu tej funkcji urządzenie automatycznie przełącza się pomiędzy trybami chłodzenia i ogrzewania, utrzymując w pomieszczeniu zadaną temperaturę.

Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury
Jeżeli temperatura w pomieszczeniu różni się o 3°C lub więcej od temperatury zadanej, urządzenie automatycznie przechodzi w tryb chłodzenia/ogrzewania, by utrzymywać zadaną temperaturę.

Funkcja „gorącego startu"
Jeżeli urządzenie rozpoczyna pracę w trybie ogrzewania lub bezpośrednio po zakończeniu odszraniania, wentylator jednostki wewnętrznej włącza się dopiero wtedy, gdy wymiennik ciepła się nagrzeje.

Obsługa

Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem
Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie w ciągu jednej doby dwóch różnych godzin włączania i wyłączania urządzenia (godziny i minuty).

Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem
Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie godzin pracy urządzenia. Urządzenie będzie automatycznie włączane i wyłączane w określonych godzinach przez kolejne dni, aż do momentu ewentualnego wprowadzenia zmiany w ustawieniach.

Sterownik bezprzewodowy z wyświetlaczem LCD

Niezawodność

Automatyczny restart
Funkcja zapewnia automatyczne ponowne włączenie urządzenia, którego praca została nagle przerwana, na przykład z powodu zaniku zasilania. Praca klimatyzatora zostaje niezwłocznie wznowiona przy zachowaniu wcześniej zadanych ustawień.

Długie orurowanie
Wartość określa maksymalną odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi. Długie orurowanie pozwala na swobodę wyboru optymalnego sposobu instalacji.

Zdejmowana pokrywa górna
We wcześniejszych modelach klimatyzatorów o innych rodzajach obudowy, przeprowadzanie przeglądów i czynności serwisowych jednostek zewnętrznych było pracochłonne. Możliwość zdemontowania górnej pokrywy urządzenia w znaczący sposób ułatwia prowadzenie czynności serwisowych.

Automatyczna diagnostyka
Funkcja zapewnia automatyczne diagnozowanie przyczyn nieprawidłowej pracy urządzenia. Umożliwia skrócenie czasu serwisowania urządzenia.

5-letnia gwarancja
Sprężarki całej serii objęte są 5-letnią gwarancją.

Porównanie funkcji

	MODELE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU VE INWERTER+, SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU ETHEREA SYSTEM INWERTER+ SREBRNE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU ETHEREA SYSTEM INWERTER+ BIAŁE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU RE KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU UE KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE DO SERWEROWNI INWERTEROWE PKEA	KONSOLE PODŁOGOWE SYSTEM INWERTER+	4-KIERUNKOWE, KASETONOWE 60×60 INWERTEROWE	KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INWERTEROWE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE MRE 2×1 KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE	JEDNOSTKI ETHEREA MULTI SPLIT 2×1 SYSTEM INWERTER+	JEDNOSTKI ETHEREA MULTI SPLIT 3×1 SYSTEM INWERTER+	JEDNOSTKI ETHEREA MULTI SPLIT 4×1 I 5×1 INWERTER+
Jakość powietrza	System oczyszczania powietrza Nanoe-G	✔	✔	✔								✔	✔	✔
Jakość powietrza	Chłodzenie z łagodnym osuszaniem		✔	✔										
Jakość powietrza	Filtr antybakteryjny				✔	✔			✔ opcjonalnie		✔			
Jakość powietrza	Właściwości antyalergiczne	✔ przetestowane przez niezależną instytucję	✔ przetestowane przez niezależną instytucję	✔ przetestowane przez niezależną instytucję	✔	✔						✔ przetestowane przez niezależną instytucję	✔ przetestowane przez niezależną instytucję	✔ przetestowane przez niezależną instytucję
Jakość powietrza	Łatwa wymiana przeciwpleśniowego filtra powietrza							✔	✔					
Jakość powietrza	Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Jakość powietrza	Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Komfort	Sterowanie przez Internet	✔	✔	✔								✔	✔	✔
Komfort	System Inwerter+	✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔
Komfort	System inwerterowy				✔	✔			✔	✔	✔			
Komfort	System Econavi		✔	✔								✔	✔	✔
Komfort	Czujnik nasłonecznienia systemu Econavi	✔	✔	✔								✔	✔	✔
Komfort	Funkcja Autocomfort		✔	✔								✔	✔	✔
Komfort	Tryb super cichy	✔	✔ dla modeli XE7, XE9 oraz XE12	✔ dla modeli E7, E9 oraz E12	✔ dla modeli RE9 ÷ 12* (22 dB)	✔ dla modeli UE9 ÷ 12* (22 dB)								
Komfort	Praca w trybie chłodzenia do temp. zewn. –10°C	✔	✔	✔			✔ –15°C		✔	✔		✔	✔	✔
Komfort	Praca w trybie ogrzewania do temp. zewn. –15°C	✔ –30°C	✔	✔	✔	✔ –10°C	✔	✔	✔ –10°C	✔ –10°C	✔ –10°C	✔	✔	✔
Komfort	Technika Heatcharge	✔												
Komfort	Dom letniskowy	✔												
Komfort	Łatwe sterowanie za pomocą systemu BMS	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Komfort	Tryb wysokiej wydajności	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Komfort	Tryb łagodnego osuszania	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Komfort	Szerokie i długie łopatki wentylatora	✔									✔			
Komfort	Indywidualne ustawienie kierunku nadmuchu	✔	✔	✔	✔ Dla modeli RE18 oraz RE24							✔	✔	✔
Komfort	Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie	✔			✔ Dla modeli RE9, RE12 oraz RE15	✔ Dla modeli UE9 oraz UE12		✔	✔		✔			
Komfort	Manualna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie	✔			✔ Dla modeli RE9, RE12 oraz RE15	✔ Dla modeli UE9 oraz UE12		✔			✔			
Komfort	Tryb automatyczny (urządzenia inwerterowe)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Komfort	Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury	✔	✔	✔	✔	✔								
Komfort	Funkcja „gorącego startu"	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Obsługa	Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem	✔	✔	✔			✔					✔	✔	✔
Obsługa	Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem				✔	✔		✔	✔	✔	✔			
Obsługa	Sterownik bezprzewodowy z wyświetlaczem LCD	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
Niezawodność	Automatyczny restart	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Niezawodność	Długie orurowanie	✔ 15 m	✔ 15 m (XE7 ÷ 12) 20 m (XE18)	✔ 15 m (E7 ÷ 15) 20 m (E18 ÷ 21) 30 m (E24 ÷ 28)	✔ 15 m (RE9 ÷ 15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✔ 15 m	✔ 15 m (E9 ÷ 15) 20 m (E18)	✔ 15 m (E9 ÷ 12) 20 m (E18)	✔ 20 m	✔ 20 m	✔ maks. 30 m	✔ maks. 30 m	✔ maks. 50 m	✔ 60 m (4E23) 70 m (4E27) 80 m (5E34)
Niezawodność	Zdejmowana pokrywa górna	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Niezawodność	Automatyczna diagnostyka	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Gwarancja na sprężarki	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

* Przy najniższej prędkości wentylatora.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU VE

SYSTEM INWERTER+ SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

Nowe urządzenia firmy Panasonic w technice Heatcharge mają możliwość magazynowania ciepła w jednostce zewnętrznej, co umożliwia szybkie włączenie ogrzewania tuż po uruchomieniu pompy ciepła. Zapewniają one również maksymalny komfort i ogrzewanie w domu, nawet podczas odszraniania, wykorzystując zmagazynowane ciepło do zapobiegania spadkom temperatury podczas odszraniania.
System Econavi wykorzystuje nowy czujnik nasłonecznienia do optymalnej regulacji wydajności, zapewniającej najwyższy komfort przy równoczesnej oszczędności energii.

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

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne. Współczynniki SEER i SCOP: zestaw KIT-VE9-NKE.

Zestaw			**KIT-VE9-NKE**	**KIT-VE12-NKE**
Jednostka wewnętrzna			**CS-VE9NKE**	**CS-VE12NKE**
Jednostka zewnętrzna			**CU-VE9NKE**	**CU-VE12NKE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,60 ÷ 3,00)	3,50 (0,60 ÷ 4,00)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**8,60** A+++	**8,50** A+++
P Design (tryb chłodzenia)			2,5	3,5
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,480 (0,140 ÷ 0,790)	0,880 (0,140 ÷ 1,100)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	102	145
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,20 (0,60 ÷ 7,70)	4,20 (0,60 ÷ 8,40)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	3,2	5,60
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**5,40** A+++	**5,10** A+++
P Design przy –10°C		[kW]	3,2	4,2
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,580 (0,140 ÷ 2,720)	0,850 (0,140 ÷ 3,160)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	830	1153
Jednostka wewnętrzna				
Napięcie zasilania		[V]	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	2,2/2,7	3,9/3,8
Prąd maksymalny		[A]	14,0	15,0
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	600/600	654/618
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,5	2,0
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	44/26/23	45/29/26
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	44/27/24	45/33/30
Poziom hałasu	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	59/59	60/60
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	295 × 890 × 275	295 × 890 × 275
Masa netto		[kg]	14,5	14,5
Filtr powietrza			Nanoe-G	Nanoe-G
Jednostka zewnętrzna				
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1980/1890	2052/1890
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB(A)]	49	50
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	49	50
Poziom hałasu	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	64/64	65/65
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	623 × 799 × 299	623 × 799 × 299
Masa netto		[kg]	43	43
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅝ (9,52)	⅝ (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,50	1,50
Różnica poziomu jedn. wewn./jedn. zewn.	Maks.	[m]	12	12
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–30 [4] ÷ +24	–30 [4] ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
[4] Działanie w trybie ogrzewania możliwe przy temperaturach zewnętrznych do –30°C, przetestowane przez niezależne laboratorium w Szwecji. Gwarancja parametrów w trybie ogrzewania przy temperaturach zewnętrznych do –20°C.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

W komplecie z jednostką wewnętrzną

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

SCOP A+++

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

Charakterystyka techniczna

- Możliwość pracy do temperatury zewnętrznej –30°C
- System zarządzania energią. Jednostka magazynująca energię zapewnia ciągłe ogrzewanie oraz szybkie nagrzewanie
- Maksymalna wydajność i komfort dzięki systemowi Econavi — teraz z czujnikiem nasłonecznienia
- System oczyszczania powietrza Nanoe-G o 99-procentowej skuteczności usuwania rozproszonych w powietrzu i osadzonych zarodników pleśni, wirusów i bakterii
- Tryb super cichy! Poziom głośności urządzenia to tylko 23 dB, co odpowiada ciszy w bibliotece
- Wysoki wydatek powietrza pozwalający szybko uzyskać zadaną temperaturę.

NOWY IDEALNY NADMUCH DLA TRYBU OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

R2 ROTARY INVERTER COMPRESSOR Panasonic

CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza Nanoe-G

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System inwerterowy zapewnia najwyższą wydajność i oszczędność energii
- Czujnik nasłonecznienia systemu Econavi
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb super cichy
- Tryb wysokowydajnego ogrzewania
- Równomierne rozprowadzanie powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu" zapewnia wyższy komfort przy zastosowaniu pompy ciepła, eliminując niekomfortowy nadmuch zimnego powietrza w momencie uruchamiania urządzenia
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w pracy urządzenia

UDOGODNIENIA

- Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy
- Dodatkowa funkcja zdalnego sterowania (jednostka wewnętrzna wyposażona w złącze PCB, które można wykorzystać do sterowania poprzez sieć zewnętrzną)

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI

- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m
- Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 12 m
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych
- Automatyczna diagnostyka

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU ETHEREA SYSTEM INWERTER+ SREBRNE

Urządzenia serii Etherea z rozbudowanym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe-G: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką.
System Econavi wykorzystuje czujniki aktywności osób oraz nowy czujnik nasłonecznienia do optymalnej regulacji wydajności, zapewniającej najwyższy komfort przy równoczesnej oszczędności energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu. Pozwala on na zaoszczędzenie do 38% energii przy równoczesnym zwiększeniu komfortu.

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

product design award 2013

Zdobywca prestiżowej nagrody IF Design 2013 r.

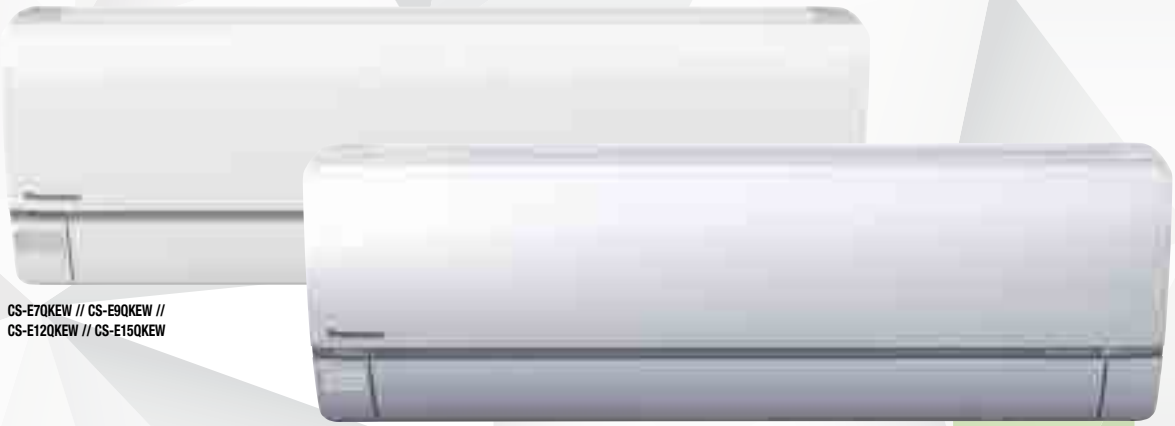
Internet Control Ready – INTERNET CONTROL | Energy saving – INVERTER+ | 7,60 A++ SEER – SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO | 4,80 A++ SCOP – SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE | Air purifier 99% removal bacteria·virus·mold – nanoe-G | Up to 38% energy savings (cooling) – ECONAVI | Improved comfort – AUTOCOMFORT | Perfect humidity control – MILD DRY | Silent air 20 dB – SUPER QUIET | Easy control by BMS – CONNECTIVITY | 5 year compressor warranty

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

Zestaw srebrny			**KIT-XE7-QKE**	**KIT-XE9-QKE**	**KIT-XE12-QKE**	**—**
Zestaw srebrny/z opcją sterowania ze smartfona			**KIT-XE7-QKE-WIFI**	**KIT-XE9-QKE-WIFI**	**KIT-XE12-QKE-WIFI**	**—**
Zestaw biały			**KIT-E7-QKE**	**KIT-E9-QKE**	**KIT-E12-QKE**	**KIT-E15-QKE**
Zestaw biały/z opcją sterowania ze smartfona			**KIT-E7-QKE-WIFI**	**KIT-E9-QKE-WIFI**	**KIT-E12-QKE-WIFI**	**KIT-E15-QKE-WIFI**
Jednostka wewnętrzna srebrna			**CS-XE7QKEW**	**CS-XE9QKEW**	**CS-XE12QKEW**	**—**
Jednostka wewnętrzna biała			**CS-E7QKEW**	**CS-E9QKEW**	**CS-E12QKEW**	**CS-E15QKEW**
Jednostka zewnętrzna			**CU-E7QKE**	**CU-E9QKE**	**CU-E12QKE**	**CU-E15QKE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,05 (0,75 ÷ 2,40)	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,50 (0,85 ÷ 4,00)	4,20 (0,85 ÷ 5,00)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	1760 (650 ÷ 2060)	2150 (730 ÷ 2580)	3010 (730 ÷ 3440)	3610 (730 ÷ 4300)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**6,90** A++	**6,90** A++	**7,60** A++	**6,60** A++
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	2,1	2,5	3,5	4,2
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,460 (0,240 ÷ 0,565)	0,525 (0,245 ÷ 0,715)	0,835 (0,250 ÷ 1,050)	1,240 (0,260 ÷ 1,540)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	107	127	161	223
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,80 (0,70 ÷ 4,00)	3,40 (0,80 ÷ 5,00)	4,00 (0,80 ÷ 6,00)	5,30 (0,80 ÷ 6,80)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	2,38	2,95	3,45	4,11
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**4,40** A+	**4,70** A++	**4,80** A++	**4,00** A+
P Design przy –10°C		[kW]	2,1	2,7	3,2	3,6
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,625 (0,180 ÷ 1,000)	0,720 (0,190 ÷ 1,270)	0,840 (0,190 ÷ 1,600)	1,420 (0,190 ÷ 1,920)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	668	804	933	1260
Jednostka wewnętrzna						
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	2,20/2,80	2,35/3,20	3,80/3,90	5,50/6,30
Prąd maksymalny		[A]	4,40	5,6	7,40	8,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	726/738	768/774	804/822	852/876
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,3	1,5	2	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	37/24/20	39/25/20	42/28/20	43/31/25
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	38/25/20	40/27/20	42/33/20	43/35/29
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	53/54	55/56	58/58	59/59
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255
Masa netto		[kg]	10	10	10	10
Filtr powietrza			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Jednostka zewnętrzna						
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	2034/2034	1788/1788	2106/2160	1998/1998
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	45/46	46/47	48/50	49/51
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	60/61	61/62	63/65	64/66
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	542 × 780 × 289	542 × 780 × 289	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299
Masa netto		[kg]	31	33	35	33
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód cieczy/obwód gazu	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/½ (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A (wskaźnik GWP)	[kg]	0,85	1,02	1,15	1,02
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.[4]	Maks.	[m]	15	15	15	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97. Cichy: tryb cichy. Nis.: najniższa prędkość wentylatora.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
[4] Jeżeli miejsce instalacji jednostki zewnętrznej znajduje się wyżej, niż miejsce instalacji jednostki wewnętrznej.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de



CS-E7QKEW // CS-E9QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW

CS-XE7QKEW // CS-XE9QKEW // CS-XE12QKEW

W komplecie z jednostką wewnętrzną

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD514C

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

SEER A++

ZESTAW POSREBRZANY: KIT-XE7-QKE // KIT-XE9-QKE // KIT-XE12-QKE

ZESTAW BIAŁY: KIT-E7-QKE // KIT-E9-QKE // KIT-E12-QKE // KIT-E15-QKE

Charakterystyka techniczna

- System Econavi z funkcją oceny stopnia nasłonecznienia zapewniający najwyższą efektywność i wyjątkowy komfort
- System oczyszczania powietrza Nanoe-G o 99-procentowej skuteczności usuwania rozproszonych w powietrzu i osadzonych zarodników pleśni, wirusów bakterii i pyłków
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Chłodzenie z łagodnym osuszaniem: zapobiega nadmiernemu wysuszaniu powietrza w pomieszczeniu
- Tryb super cichy! Poziom głośności urządzenia to tylko 20 dB, co odpowiada ciszy w bibliotece (modele XE7, XE9, XE12, E7, E9 i E12)
- Wysoki wydatek powietrza pozwalający szybko uzyskać zadaną temperaturę.

NOWY IDEALNY NADMUCH DLA TRYBU OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

R2 ROTARY INVERTER COMPRESSOR Panasonic

CU-E7QKE
CU-E9QKE

CU-E12QKE
CU-E15QKE

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza Nanoe-G
- Tryb chłodzenia z funkcją łagodnego osuszania zapewnia wyższy komfort i zapobiega nadmiernemu wysuszaniu skóry

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System inwerterowy zapewnia najwyższą wydajność i oszczędność energii
- Zastosowanie systemu Econavi dla urządzenia z pompą ciepła pozwala ograniczyć zużycie energii o 45% (o 38% w trybie chłodzenia)
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy (głośność ok. 20 dB)
- Tryb wysokiej wydajności
- Równomierne rozprowadzanie powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu" zapewnia wyższy komfort przy zastosowaniu pompy ciepła, eliminując niekomfortowy nadmuch zimnego powietrza w momencie uruchamiania urządzenia
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w pracy urządzenia

UDOGODNIENIA

- Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy
- Opcjonalny tygodniowy programator przewodowy z 6 ustawieniami dziennymi i 42 tygodniowymi
- Dodatkowa funkcja zdalnego sterowania (jednostka wewnętrzna wyposażona w złącze PCB, które można wykorzystać do sterowania poprzez sieć zewnętrzną)
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI

- **NOWOŚĆ!** Funkcja tylko samego ogrzewania realizowana za pomocą oprogramowania (tylko przez autoryzowany serwis)
- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m
- Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych
- Automatyczna diagnostyka

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU ETHEREA
SYSTEM INWERTER+ SREBRNE/BIAŁE

Urządzenia serii Etherea z rozbudowanym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe-G: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką.
System Econavi wykorzystuje czujniki aktywności osób oraz nowy czujnik nasłonecznienia do optymalnej regulacji wydajności, zapewniającej najwyższy komfort przy równoczesnej oszczędności energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu. Pozwala on na zaoszczędzenie do 38% energii przy równoczesnym zwiększeniu komfortu.

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

product design award 2013

Zdobywca prestiżowej nagrody IF Design 2013 r.

Internet Control Ready – INTERNET CONTROL | Energy saving – INVERTER+ | 6,90 A++ SEER – SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO | 4,20 A+ SCOP – SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE | Air purifier 99% removal bacteria·virus·mold – nanoe-G | Up to 38% energy savings (cooling) – ECONAVI | Improved comfort – AUTOCOMFORT | Perfect humidity control – MILD DRY | Easy control by BMS – CONNECTIVITY | 5 year compressor warranty

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

Zestaw srebrny			**KIT-XE18-QKE**	**—**	**—**	**—**
Zestaw srebrny/z opcją sterowania ze smartfona			**KIT-XE18-QKE-WIFI**	**—**	**—**	**—**
Zestaw biały			**KIT-E18-QKE**	**KIT-E21-QKE**	**KIT-E24-QKE**	**KIT-E28-QKE**
Zestaw biały/z opcją sterowania ze smartfona			**KIT-E18-QKE-WIFI**	**KIT-E21-QKE-WIFI**	**KIT-E24-QKE-WIFI**	**KIT-E28-QKE-WIFI**
Jednostka wewnętrzna srebrna			**CS-XE18QKEW**	**—**	**—**	**—**
Jednostka wewnętrzna biała			**CS-E18QKEW**	**CS-E21QKEW**	**CS-E24QKEW**	**CS-E28QKES**
Jednostka zewnętrzna			**CU-E18QKE**	**CU-E21QKE**	**CU-E24QKE**	**CU-E28QKE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	5,00 (0,98 ÷ 6,00)	6,30 (0,98 ÷ 7,10)	6,80 (0,98 ÷ 8,10)	7,65 (0,98 ÷ 8,60)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	4300 (840 ÷ 5160)	5420 (840 ÷ 6110)	5850 (840 ÷ 6970)	6580 (840 ÷ 7400)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**6,90** A++	**6,50** A++	**6,10** A++	**6,00** A+
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	5,0	6,3	6,8	7,7
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	1,440 (0,280 ÷ 1,990)	2,180 (0,280 ÷ 2,500)	2,080 (0,380 ÷ 2,650)	2,520 (0,380 ÷ 2,920)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	254	339	390	449
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	5,80 (0,98 ÷ 8,00)	7,20 (0,98 ÷ 8,50)	8,60 (0,98 ÷ 9,90)	9,60 (0,98 ÷ 11,00)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	4,990 (0,840 ÷ 6,880)	6,190 (0,840 ÷ 7,310)	7,400 (0,840 ÷ 8,510)	8,260 (0,840 ÷ 9,460)
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**4,20** A+	**4,00** A+	**3,90** A	**3,80** A
P Design przy –10°C		[kW]	4,4	4,6	5,5	6,0
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	1,520 (0,340 ÷ 2,570)	2,090 (0,340 ÷ 2,730)	2,580 (0,450 ÷ 3,100)	3,240 (0,450 ÷ 3,650)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	1467	1610	1974	2211
Jednostka wewnętrzna						
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	20	20	20
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	6,4/6,8	9,7/9,4	9,5/11,7	11,5/14,5
Prąd maksymalny		[A]	11,3	11,9	14,4	15,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1074/1158	1134/1200	1188/1272	1266/1314
Usuwanie wilgoci		[l/h]	2,8	3,5	3,9	4,5
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	44/37/34	45/37/34	47/38/35	49/38/35
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	44/37/34	45/37/34	47/38/35	48/38/35
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	60/60	61/61	63/63	65/64
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	295 × 1070 × 255	295 × 1070 × 255	295 × 1070 × 255	295 × 1070 × 255
Masa netto		[kg]	13	13	13	13
Filtr powietrza			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Jednostka zewnętrzna						
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	2352/2274	2502/2424	3012/3012	3270/3270
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47/47	48/49	52/52	53/53
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	61/61	62/63	66/66	67/67
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	695 × 875 × 320	695 × 875 × 320	795 × 875 × 320	795 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	46	47	67	67
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód cieczy/obwód gazu	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/⅝ (15,88)	¼ (6,35)/⅝ (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,24	1,32	1,80	1,80
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.	Maks.	[m]	15	15	20	20
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	10	10
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	30	30
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97. Cichy: tryb cichy. Nis.: najniższa prędkość wentylatora.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

CS-E18QKEW // CS-E21QKEW //
CS-E24QKEW // CS-E28QKES

CS-XE18QKEW

W komplecie z jednostką wewnętrzną

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD514C

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA

SEER A++

ZESTAW POSREBRZANY: KIT-XE18-QKE

ZESTAW BIAŁY: KIT-E18-QKE // KIT-E21-QKE // KIT-E24-QKE // KIT-E28-QKE

Charakterystyka techniczna

- System Econavi z funkcją oceny stopnia nasłonecznienia zapewniający najwyższą efektywność i wyjątkowy komfort
- System oczyszczania powietrza Nanoe-G o 99-procentowej skuteczności usuwania rozproszonych w powietrzu i osadzonych zarodników pleśni, wirusów, bakterii i pyłków
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Chłodzenie z łagodnym osuszaniem: zapobiega nadmiernemu wysuszaniu powietrza w pomieszczeniu
- Wysoki wydatek powietrza pozwalający szybko uzyskać zadaną temperaturę.

NOWY IDEALNY NADMUCH DLA TRYBU OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza Nanoe-G
- Tryb chłodzenia z funkcją łagodnego osuszania zapewnia wyższy komfort i zapobiega nadmiernemu wysuszaniu skóry

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System inwerterowy zapewnia najwyższą wydajność i oszczędność energii
- Zastosowanie systemu Econavi dla urządzenia z pompą ciepła pozwala ograniczyć zużycie energii o 45% (o 38% w trybie chłodzenia)
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb wysokiej wydajności
- Równomierne rozprowadzanie powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu" zapewnia wyższy komfort przy zastosowaniu pompy ciepła, eliminując niekomfortowy nadmuch zimnego powietrza w momencie uruchamiania urządzenia
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w pracy urządzenia

UDOGODNIENIA

- Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy
- Opcjonalny tygodniowy programator przewodowy z 6 ustawieniami dziennymi i 42 tygodniowymi
- Dodatkowa funkcja zdalnego sterowania (jednostka wewnętrzna wyposażona w złącze PCB, które można wykorzystać do sterowania poprzez sieć zewnętrzną)
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI

- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 20 m (dla modeli 18 i 21) lub 30 m (dla modeli 24 i 28)
- Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m (dla modeli 18 i 21) lub 20 m (dla modeli 24 i 28)
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych
- Automatyczna diagnostyka

R2 ROTARY INVERTER COMPRESSOR Panasonic

CU-E18QKE
CU-E21QKE

CU-E24QKE
CU-E28QKE

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU RE
KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE

Modele inwerterowe typu RE mają wysoką moc i sprawność, a ich klasa efektywności energetycznej A++/A+ powoduje, że są wyjątkowe na rynku! Urządzenia typu RE mogą pracować z niezmiennie wysoką sprawnością i wydajnością przy temperaturach zewnętrznych do –15°C w trybie ogrzewania i do –10°C w trybie chłodzenia!

Co więcej: roczne zużycie energii nigdy nie było tak niskie!

Dzięki zastosowaniu wyjątkowego filtra antybakteryjnego urządzenia typu RE dostarczają czyste i zdrowe powietrze, pozbawione wirusów, grzybów i bakterii.

Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawów KIT-RE9-QKE i KIT-RE12-QKE. NIEZWYKLE CICHA PRACA: modele serii RE9 oraz RE12.

Zestaw			KIT-RE9-QKE	KIT-RE12-QKE	KIT-RE15-QKE	KIT-RE18-QKE	KIT-RE24-QKE
Jednostka wewnętrzna			**CS-RE9QKE**	**CS-RE12QKE**	**CS-RE15QKE**	**CS-RE18QKE**	**CS-RE24QKE**
Jednostka zewnętrzna			**CU-RE9QKE**	**CU-RE12QKE**	**CU-RE15QKE**	**CU-RE18QKE**	**CU-RE24QKE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,50 (0,85 ÷ 3,90)	4,20 (0,85 ÷ 4,60)	5,00 (0,98 ÷ 6,00)	6,80 (0,98 ÷ 8,10)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2150 (730 ÷ 2580)	3010 (730 ÷ 3350)	3610 (730 ÷ 3960)	4300 (840 ÷ 5160)	5850 (840 ÷ 6970)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**6,10** A++	**6,10** A++	**5,60** A+	**6,70** A++	**6,00** A+
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,670 (0,250 ÷ 0,950)	1,000 (0,255 ÷ 1,190)	1,260 (0,265 ÷ 1,650)	1,470 (0,280 ÷ 2,030)	2,100 (0,380 ÷ 2,670)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	143	201	263	261	397
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,30 (0,80 ÷ 4,10)	4,00 (0,80 ÷ 5,10)	5,00 (0,80 ÷ 6,80)	5,80 (0,98 ÷ 8,00)	8,60 (0,98 ÷ 9,90)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2840 (690 ÷ 3530)	3440 (690 ÷ 4390)	4300 (690 ÷ 5850)	4990 (840 ÷ 6880)	7400 (840 ÷ 8510)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	2,7	3,30	3,9	4,98	6,13
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,80** A	**4,10** A+	**3,80** A
P Design przy –10°C		[kW]	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	0,800 (0,195 ÷ 1,130)	1,050 (0,200 ÷ 1,420)	1,350 (0,200 ÷ 2,050)	1,540 (0,340 ÷ 2,600)	2,610 (0,450 ÷ 3,130)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	840	980	1326	1502	2026
Jednostka wewnętrzna							
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	2,95/3,55	4,00/4,60	5,60/6,00	6,60/6,90	9,60/11,70
Prąd maksymalny		[A]	5,0	6,2	9,2	11,4	14,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	702/768	738/768	750/804	978/1074	1104/1170
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,5	2	2,4	2,8	3,9
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	41/26/22	42/30/22	44/31/29	44/37/–	47/38/–
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	41/27/25	42/33/25	44/35/28	44/37/–	47/38/–
Poziom dźwięku	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	57	58	60	60	63
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	57	58	60	60	63
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 1070 × 240	290 × 1070 × 240
Masa netto		[kg]	9	9	9	12	12
Filtr powietrza			Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny
Srebrny panel dekoracyjny			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Jednostka zewnętrzna							
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1788/1740	1998/1998	1998/1998	2064/2040	3012/3012
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47	48	49	47	52
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	48	50	51	47	52
Poziom dźwięku	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	62	63	64	61	66
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	63	65	66	61	66
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	542 × 780 × 289	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299	695 × 875 × 320	795 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	33	34	34	46	67
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego/gazowego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/⅝ (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	0,97	1,02	1,02	1,22	1,80
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.	Maks.	[m]	15	15	15	15	20
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 30
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5	10,0
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	20	20	30
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97. Cichy: najniższa prędkość wentylatora. Nis.: druga najniższa prędkość wentylatora (prędkość najniższa dla modeli RE18/24).
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

CS-RE9QKE // CS-RE12QKE // CS-RE15QKE

W komplecie z jednostką wewnętrzną
Dla modeli serii RE9, RE12 oraz RE15.

W komplecie z jednostką wewnętrzną
Dla modeli serii RE18 oraz RE24.

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD514C

KIT-RE9-QKE // KIT-RE12-QKE // KIT-RE15-QKE // KIT-RE18-QKE // KIT-RE24-QKE

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Projekt
- **NOWOŚĆ!** Sterownik ścienny (opcja)
- Pełna gama klasycznych modeli inwerterowych
- Obniżony poziom emisji dźwięku urządzeń wewnętrznych
- Wysoka energooszczędność
- Duża maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: od 15 do 30 m

CS-RE18QKE // CS-RE24QKE

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE
- Filtr antybakteryjny
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Filtr antypleśniowy

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA
- System Inwerter
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT
- Tryb super cichy
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu”
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w dostawie prądu
- Łatwa zmiana ustawień

UDOGODNIENIA
- **NOWOŚĆ!** Sterownik ścienny (opcja)
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI
- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m (20 m dla modeli serii RE18, 30 m dla RE24)
- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych
- Automatyczna diagnostyka

CU-RE9QKE

CU-RE12QKE
CU-RE15QKE

CU-RE18QKE

CU-RE24QKE

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU UE
KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE

Nowa seria efektywnych inwerterowych urządzeń UE o dużej mocy

Energy saving INVERTER | 6,50 A++ SEER SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO | 4,30 A+ SCOP SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE | Prevention allergen filter ANTI BACTERIAL FILTER | Silent air 22 dB SUPER QUIET | 5 year compressor warranty

Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawu KIT-UE18-QKE. NIEZWYKLE CICHA PRACA: Dla modeli serii UE9 oraz UE12.

Zestaw			**KIT-UE9-QKE**	**KIT-UE12-QKE**	**KIT-UE18-QKE**
Jednostka wewnętrzna			**CS-UE9QKE**	**CS-UE12QKE**	**CS-UE18QKE**
Jednostka zewnętrzna			**CU-UE9QKE**	**CU-UE12QKE**	**CU-UE18QKE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,50 (0,85 ÷ 3,90)	5,00 (0,98 ÷ 5,60)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2150 (730 ÷ 2580)	3010 (730 ÷ 3350)	4300 (840 ÷ 4820)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**5,60** A++	**5,60** A++	**6,50** A+++
P Design (tryb chłodzenia)			2,5	3,5	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,720 (0,250 ÷ 1,020)	1,090 (0,255 ÷ 1,280)	1,540 (0,285 ÷ 1,750)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	156	219	269
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,30 (0,80 ÷ 4,10)	4,00 (0,80 ÷ 5,10)	5,40 (0,98 ÷ 7,70)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2840 (690 ÷ 3530)	3440 (690 ÷ 4390)	4640 (840 ÷ 6620)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	2,66	3,2	4,79
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**3,80** A	**3,80** A	**4,30** A+
P Design przy –10°C		[kW]	1,9	2,4	4,0
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,860 (0,175 ÷ 1,180)	1,100 (0,200 ÷ 1,470)	1,470 (0,350 ÷ 2,300)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	700	884	1,302
Jednostka wewnętrzna					
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	3,20/3,80	4,80/4,90	6,90/6,70
Prąd maksymalny		[A]	5,3	6,7	10,1
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	702/768	738/768	978/1074
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,5	2	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	41/26/22	42/30/22	44/37/
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	41/27/25	42/33/25	44/37/
Poziom dźwięku	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	57	58	60
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	57	58	60
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 1070 × 240
Masa netto		[kg]	9	9	12
Filtr powietrza			Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny
Jednostka zewnętrzna					
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1926/1872	1860/1860	2064/2040
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47	48	48
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	48	50	49
Poziom dźwięku	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	62	63	63
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	63	65	63
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	542 × 780 × 289	542 × 780 × 289	622 × 824 × 299
Masa netto		[kg]	31	33	38
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	½ (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	0,85	1,00	1,43
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.[4]	Maks.	[m]	15	15	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		[g/m]	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	5 ÷ +43	5 ÷ +43	5 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +24	–10 ÷ +24	–10 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 0,8 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97. Cichy: najniższa prędkość wentylatora. Nis.: druga najniższa prędkość wentylatora (prędkość najniższa dla modelu UE18).
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
[4] Jeżeli miejsce instalacji jednostki zewnętrznej znajduje się wyżej, niż miejsce instalacji jednostki wewnętrznej.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

CS-UE9QKE // CS-UE12QKE

W komplecie z jednostką wewnętrzną
Dla modeli serii UE9 oraz UE12.

W komplecie z jednostką wewnętrzną
Dla modeli serii UE18 oraz UE24.

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD514C

KIT-UE9-QKE // KIT-UE12-QKE // KIT-UE18-QKE

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Nowy projekt
- **NOWOŚĆ!** Model UE18 (5 kW)
- **NOWOŚĆ!** Sterownik ścienny (opcja)
- Obniżony poziom emisji dźwięku urządzeń wewnętrznych
- Wysoka energooszczędność
- Duża maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE
- Filtr antybakteryjny
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Filtr antypleśniowy

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA
- System Inwerter
- Czynnik chłodniczy R410A

UDOGODNIENIA
- **NOWOŚĆ!** Sterownik ścienny (opcja)
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy

KOMFORT
- Tryb super cichy
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu”
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w dostawie prądu

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI
- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m
- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel

CS-UE18QKE

CU-UE9QKE
CU-UE12QKE

CU-UE18QKE

JEDNOSTKI NAŚCIENNE DO SERWEROWNI PKEA

Oferujemy pełną gamę urządzeń klimatyzacyjnych, zachowujących wysoką wydajność w trybie chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej –20°C!

Ta grupa urządzeń naściennych została zaprojektowana z myślą o pomieszczeniach takich jak serwerownie, które wymagają stałego chłodzenia, nawet przy niskiej temperaturze zewnętrznej. Dodatkowo klimatyzatory z tej grupy wyposażone zostały w system automatycznej zmiany trybu pracy, pozwalający utrzymać temperaturę wewnątrz na stałym poziomie, nawet pomimo gwałtownych zmian temperatury zewnętrznej.

• ROZWIĄZANIA DLA SERWEROWNI O NAJWYŻSZEJ SPRAWNOŚCI NA RYNKU

• PRACA PRZEZ 24 H 7 DNI W TYGODNIU

Energy saving – INVERTER | Internet Control Ready – INTERNET CONTROL | 7,10 A++ SEER – SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO | 4,40 A+ SCOP – SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE | Down to -20°C in cooling mode – OUTDOOR TEMPERATURE | Down to -15°C in heating mode – OUTDOOR TEMPERATURE | Easy control by BMS – CONNECTIVITY | 5 year compressor warranty

ZESTAW			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9PKEA**	**CS-E12PKEA**	**CS-E15PKEA**	**CS-E18PKEA**
Jednostka zewnętrzna			**CU-E9PKEA**	**CU-E12PKEA**	**CU-E15PKEA**	**CU-E18PKEA**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,50 (0,85 ÷ 4,00)	4,20 (0,98 ÷ 5,00)	5,00 (0,98 ÷ 6,00)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2150 (730 ÷ 2580)	3010 (730 ÷ 3440)	3610 (840 ÷ 4300)	4300 (840 ÷ 5160)
Wydajność chłodnicza przy –10°C	Nominalna	[kW]	2,63	3,69	5,04	6,00
Wsp. EER przy –10°C	Nominalny	Oszczędność energii	7,19	5,96	6,01	6,00
Wydajność chłodnicza przy –20°C	Nominalna	[kW]	2,61	3,66	4,06	5,82
Wsp. EER przy –20°C	Nominalny	Oszczędność energii	6,71	5,56	4,39	5,39
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**7,1 A++**	**6,7 A++**	**6,3 A++**	**6,9 A++**
P Design		[kW]	2,5	3,5	4,2	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,515 (0,170 ÷ 0,710)	0,870 (0,170 ÷ 1,120)	1,200 (0,280 ÷ 1,580)	1,440 (0,280 ÷ 1,990)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	123	183	233	254
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,40 (0,85 ÷ 5,40)	4,00 (0,85 ÷ 6,60)	5,40 (0,98 ÷ 7,10)	5,80 (0,98 ÷ 8,00)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2920 (730 ÷ 4640)	3440 (730 ÷ 5680)	4640 (840 ÷ 6110)	4990 (840 ÷ 6880)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	3,33	4,07	4,10	4,98
Współczynnik SCOP	**Nominalna**	**Oszczędność energii**	**4,4 A+**	**4,1 A+**	**3,9 A**	**4,2 A+**
P Design przy –10°C		[kW]	2,8	3,6	3,6	4,4
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,700 (0,165 ÷ 1,310)	0,920 (0,165 ÷ 1,820)	1,440 (0,340 ÷ 2,190)	1,520 (0,340 ÷ 2,570)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	891	1229	1292	1467
Jednostka wewnętrzna						
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	2,5/3,3	4,0/4,2	5,4/6,5	6,4/6,8
Prąd maksymalny		[A]	7,8	8,4	9,6	11,3
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	798/876	816/882	846/900	1074/1158
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,5	2,0	2,4	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	39/26/23	42/29/26	43/32/29	44/37/34
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	40/27/24	42/33/30	43/35/29	44/37/34
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	55/56	58/58	59/59	60/60
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 1070 × 255
Masa netto		[kg]	10	10	10	13
Filtr powietrza						
Jednostka zewnętrzna						
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1878/1782	1974/1926	2052/1980	2352/2274
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	46/47	48/50	46/46	47/47
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	61/62	63/65	61/61	61/61
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	622 × 824 × 299	622 × 824 × 299	695 × 875 × 320	695 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	36	36	45	46
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód cieczy/obwód gazu	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/½ (12,70)	¼ (6,35)/½ (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,100	1,100	1,060	1,240
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.[4]	Maks.	[m]	5	5	15	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	–20[5] ÷ +43	–20[5] ÷ +43	–20[5] ÷ +43	–20[5] ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed korpusem urządzenia na wysokości 1,5 m nad podłogą, zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
[4] Jeżeli miejsce instalacji jednostki zewnętrznej znajduje się wyżej, niż miejsce instalacji jednostki wewnętrznej.
[5] Działanie w trybie chłodzenia możliwe przy temperaturach zewnętrznych do –20°C, przetestowane przez niezależne laboratorium w Szwecji. Gwarancja parametrów w trybie chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych do –15°C.
Zalecany amperaż bezpiecznika jednostki wewnętrznej 3 A.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

W komplecie z jednostką wewnętrzną

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

Charakterystyka techniczna

- Zaprojektowany do pracy przez 24 godziny 7 dni w tygodniu
- Wysoka wydajność nawet przy temperaturze zewnętrznej –20°C
- Łożyska toczne o wysokiej trwałości
- Dodatkowe czujniki na orurowaniu, zapobiegające zamarzaniu

Jednostka zewnętrzna

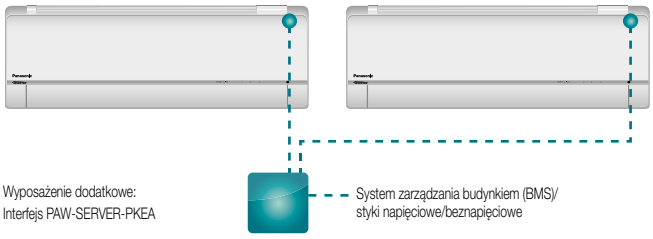
- Możliwość chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych do –20°C
- Zawór elektromagnetyczny (precyzyjne dochładzanie czynnika i regulowanie jego przepływu)
- Wysokowydajny silnik wentylatora jednostki zewnętrznej na prąd stały zapewniający optymalne ciśnienie kondensacji (współpraca z czujnikiem temperatury orurowania jednostki zewnętrznej)

OPCJE INTERFEJSU DO OBSŁUGI SERWEROWNI

Interfejs do serwerowni PAW-SERVER-PKEA zarządza nadmiarowością i pracą alternatywną dwóch jednostek PKEA w dwóch różnych trybach:

- tryb „włącz i używaj” z wykorzystaniem wbudowanego algorytmu nadmiarowości i pracy alternatywnej (brak konieczności sygnału zewnętrznego – więcej szczegółów, patrz instrukcja obsługi),
- tryb zewnętrznego zarządzania nadmiarowością i pracą alternatywną (ze sterownika zewnętrznego) za pośrednictwem styków beznapięciowych.

Wszystkie ustawienia mogą być wykonywane bez podłączania komputera.
Możliwość wyboru specjalnego trybu oszczędzania energii za pomocą specjalnego przełącznika (dostępnego wyłącznie w trybie pracy „włącz i używaj”).
Poziom blokady sygnałów wejściowych sterownika można ustawić, kiedy system jest sterowany ze sterownika zewnętrznego za pośrednictwem styków beznapięciowych.



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA

CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

KONSOLE PODŁOGOWE
SYSTEM INWERTER+

Urządzenia konsolowe przeznaczone są do montowania na ścianach, a tym samym są dyskretne w użyciu. Ich zaletą jest wysoka wydajność, zapewniająca skuteczne ogrzewanie nawet przy temperaturze zewnętrznej –15°C. Aby zapewnić wyższy komfort i równomierne rozprowadzanie powietrza, urządzenia z tej grupy wyposażono w dwa wyloty powietrza: górny zapewniający skuteczne ochładzanie oraz dolny dla efektywnego ogrzewania.

Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawu KIT-E18-PFE.

ZESTAW			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW**
Jednostka zewnętrzna			**CU-E9PFE**	**CU-E12PFE**	**CU-E18PFE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,50 (0,85 ÷ 3,80)	5,00 (0,98 ÷ 5,60)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2150 (730 ÷ 2580)	3010 (730 ÷ 3270)	4300 (840 ÷ 4820)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**6,10 A++**	**5,80 A+**	**6,20 A++**
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	**2,50**	**3,50**	**5,00**
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny	[kW]	0,560	0,940	1,540
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	143	211	282
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,40 (0,85 ÷ 5,00)	4,00 (0,85 ÷ 6,00)	5,80 (0,98 ÷ 7,10)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2920 (730 ÷ 4300)	3440 (730 ÷ 5160)	4990 (840 ÷ 6110)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	2,35	2,86	3,87
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**3,80 A**	**3,80 A**	**3,90 A**
P Design przy –10°C		[kW]	**2,7**	**3,2**	**4,4**
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny	[kW]	0,810	1,000	1,600
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	995	1179	1579
Jednostka wewnętrzna					
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Prąd nominalny	Chłodzenie	[A]	2,6	4,4	7,2
	Ogrzewanie	[A]	3,75	4,6	7,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	558/576	570/600	660/780
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,4	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	38/27/23	39/28/24	44/36/32
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	38/27/23	39/27/23	46/36/32
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	54	55	60
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	54	55	62
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	600 × 700 × 210	600 × 700 × 210	600 × 700 × 210
Masa netto		[kg]	14	14	14
Jednostka zewnętrzna					
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1788/1788	1998/1998	2352/2274
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB(A)]	46	48	47
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47	50	48
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	61	63	61
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	62	65	62
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	542 × 780 × 289	619 × 824 × 299	695 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	33	34	46
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	½ (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	0,970	1,000	1,120
Różnica poziomu jedn. wewn./zewn.	Maks.	[m]	5	5	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	+16 ÷ +43	+16 ÷ +43	+16 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed i 1,0 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

W komplecie z jednostką wewnętrzną

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

Charakterystyka techniczna

- Wyjątkowa sprawność zapewniająca niskie zużycie energii i wyższe oszczędności
- Skuteczne ogrzewanie nawet przy temperaturze zewnętrznej –15°C
- Dwa wyloty zapewniające efektywne rozprowadzanie powietrza
- Tryb pracy z wysoką wydajnością pozwalający szybko uzyskać zadaną temperaturę
- Czynnik chłodniczy R410A

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE
- Tryb łagodnego osuszania
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA
- System inwerterowy o wysokiej wydajności
- Czynnik chłodniczy R410A

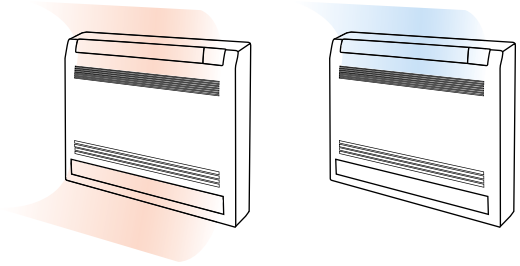
KOMFORT
- Tryb super cichy
- Tryb wysokiej wydajności
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu”
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w dostawie prądu

UDOGODNIENIA
- Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI
- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 15 m (modele serii E9 oraz E12) lub 20 m (model E18)
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych
- Automatyczna diagnostyka

GÓRNE I DOLNE ŻALUZJE NADMUCHU
Optymalny przepływ powietrza od gory i od dołu jednostki zapewnia komfortowe ciepło dla stop (tylko w trybie ogrzewania).

Nadmuch górny i dolny umożliwia równomierne ogrzewanie całego pomieszczenia.	Nadmuch górny umożliwia wydajne chłodzenie całego pomieszczenia.



CU-E9PFE
CU-E12PFE

CU-E18PFE

MODELE 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 60×60
INWERTEROWE

Specjalnie zaprojektowane do biur, sklepów i restauracji, pasują doskonale do sufitów o siatce 60×60 lub 70×70 cm.
Nowe modele kanałowe o wydajności 9 i 12 kW, o najwyższej sprawności dla tej kategorii urządzeń (ogrzewanie i chłodzenie do temperatury zewnętrznej –10°C) można również podłączać do interfejsów KNX, Modbus, EnOcean, co umożliwia łatwą integrację z systemami BMS.
Aby ułatwić integrację, interfejsy te są wyposażone w styki beznapięciowe (wł./wył., kody usterek).
Nowy interfejs IntesisHome umożliwia łatwe sterowanie urządzeniami za pomocą smartfona lub przez Internet!
Modele kasetonowe firmy Panasonic umożliwiają oszczędności przez cały rok!

Internet Control Ready – INTERNET CONTROL
Energy saving – INVERTER
5,80 A+ SEER – SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO
4,00 A+ SCOP – SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE
Prevention allergen filter – ANTI BACTERIAL FILTER
Down to -10°C in cooling mode – OUTDOOR TEMPERATURE
Down to -10°C in heating mode – OUTDOOR TEMPERATURE
Easy control by BMS – CONNECTIVITY
5 year compressor warranty

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne. Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawu KIT-E9-PB4EA. FILTR ANTYBAKTERYJNY: Opcjonalne.

ZESTAW			**KIT-E9-PB4EA**	**KIT-E12-PB4EA**
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9PB4EA**	**CS-E12PB4EA**
Jednostka zewnętrzna			**CU-E9PB4EA**	**CU-E12PB4EA**
Panel			**CZ-BT20E**	**CZ-BT20E**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,4 (0,85 ÷ 4,00)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2150 (731 ÷ 2780)	2920 (730 ÷ 3440)
Współczynnik SEER		**[W/W]**	**5,80 A+**	**5,60 A+**
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	2,50	3,40
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny	[kW]	0,550 (0,240 ÷ 0,740)	0,890 (0,240 ÷ 1,200)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	151	213
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,20 (0,85 ÷ 4,80)	4,5 (0,85 ÷ 5,60)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2,752 (731 ÷ 4,130)	3,870 (730 ÷ 4,820)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	2,60	3,00
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**4,00 A+**	**3,80 A**
P Design przy –10°C		[kW]	2,70	3,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,800 (0,230 ÷ 1,350)	1,420 (0,230 ÷ 2,000)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	945	1105
Jednostka wewnętrzna				
Napięcie zasilania		[V]	230	230
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	2,65/3,85	4,2/6,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	630/648	630/648
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,5	2,3
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	34/26/23	34/26/23
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	35/28/25	35/28/25
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	50	50
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	51	51
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	Wewnątrz	[mm]	260 × 575 × 575	260 × 575 × 575
	Panel	[mm]	51 × 700 × 700	51 × 700 × 700
Masa netto	Jednostka wewnętrzna/panel	[kg]	18/2,5	18/2,5
Filtr powietrza			Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalnie		CZ-SA22P	CZ-SA22P
Jednostka zewnętrzna				
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5
Napięcie zasilania		[V]	230	230
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1830/1734	1980/1836
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	45/46	45/47
Poziom hałasu	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	58/61	60/62
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	622 × 824 × 299	695 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	36	45
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego/gazowego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,13	1,13
Różnica poziomu jedn. wewn./zewn.	Maks.	[m]	15	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 20	3 ÷ 20
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	10	10
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ +24	–10 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed korpusem urządzenia i 1,5 m poniżej sufitu na środku jednostki. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

W komplecie z jednostką wewnętrzną

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD52CP

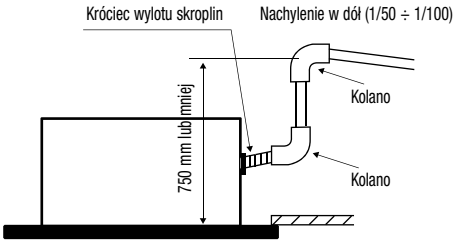
Panel
CZ-BT20E

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

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Możliwość sterowania modelami kasetonowymi o wydajności 9 i 12 kW za pomocą protokołów IntesisHome, KNX, EnOcean i Modbus
- Przystosowane do łatwego montażu w sufitach kasetonowych o siatce 60×60
- Praca w trybie chłodzenia i ogrzewania do temp. –10°C
- Długość orurowania do 30 m
- Maksymalna różnica poziomów do 20 m
- Kompaktowa budowa jednostek zewnętrznych ułatwiająca montaż
- Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem
- Przełącznik wysokiego ciśnienia dla sufitów na dużej wysokości (ponad 2,7 m)
- Wbudowana pompa skroplin (maks. wysokość podnoszenia 750 mm)
- Wlot świeżego powietrza w urządzeniu

ODPROWADZENIE SKROPLIN Z JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
Wysokość podnoszenia skroplin do 750 mm



Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE
- Filtr antybakteryjny CZ-SA22P (opcjonalny)
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA
- System inwerterowy o wysokiej wydajności

KOMFORT
- Tryb super cichy
- Tryb wysokiej wydajności
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie w zależności od temperatury w pomieszczeniu
- Funkcja „gorącego startu”
- Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w pracy urządzenia

UDOGODNIENIA
- Ergonomiczny sterownik bezprzewodowy

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI
- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel jednostki wewnętrznej
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych

CU-E9PB4EA

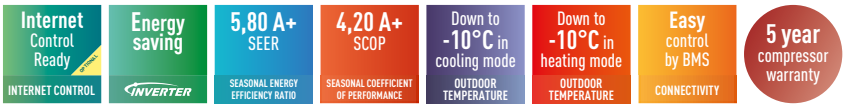
CU-E12PB4EA

MODELE KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INWERTEROWE

Modele kanałowe są idealne do domów, biur, sklepów i restauracji, ale są również doskonale przystosowane do niewielkich pomieszczeń, w których urządzenia grzewcze i klimatyzacyjne powinny harmonizować z wystrojem wnętrz i w których wymagane jest odczucie komfortu oraz wysoka wydajność.

Nowe modele kanałowe o wydajności 9 i 12 kW można również podłączać do interfejsów KNX, Modbus, EnOcean, co umożliwia łatwą integrację z systemami BMS. Aby ułatwić integrację, interfejsy te są wyposażone w styki beznapięciowe (wł./wył., kody usterek).

Nowy interfejs IntesisHome umożliwia łatwe sterowanie urządzeniami za pomocą smartfona lub przez Internet!



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne. Współczynniki SEER i SCOP: dla zestawu KIT-E9-PD3EA.

ZESTAW			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-PD3EA
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9PD3EA**	**CS-E12PD3EA**
Jednostka zewnętrzna			**CU-E9PD3EA**	**CU-E12PD3EA**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	2,50 (0,85 ÷ 3,00)	3,4 (0,85 ÷ 4,00)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2150 (731 ÷ 2580)	2920 (730 ÷ 3440)
Współczynnik SEER		**[W/W]**	**5,80 A+**	**5,60 A**
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	2,50	3,40
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,590 (0,240 ÷ 0,760)	0,880 (0,240 ÷ 1,160)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	151	213
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	3,20 (0,85 ÷ 4,60)	4,00 (0,85 ÷ 5,1)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	2752 (731 ÷ 3960)	3440 (730 ÷ 4390)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	2,60	3,00
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**4,20 A+**	**3,80 A**
P Design przy –10°C		[kW]	**2,60**	**2,90**
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	0,860 (0,230 ÷ 1,380)	1,130 (0,230 ÷ 1,550)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	867	1068
Jednostka wewnętrzna				
Napięcie zasilania		[V]	230	230
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	2,8/4,00	4,1/5,15
Zewnętrzne ciśnienie statyczne[2]	Śr.-wys./Wys./Śr./Nis.	[Pa]	110/60/30/20	80/50/25/10
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	414/486	540/630
Usuwanie wilgoci		[l/h]	1,50	2,30
Poziom ciśnienia akustycznego[3]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	33/27/24	33/27/24
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	35/28/25	35/28/25
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	49	49
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	51	51
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	235 × 750 × 370	235 × 750 × 370
Masa netto		[kg]	17	17
Filtr powietrza			Nie	Nie
Jednostka zewnętrzna				
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5
Napięcie zasilania		[V]	230	230
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1878/1782	2052/1836
Poziom ciśnienia akustycznego[3]	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47/47	46/47
Poziom hałasu	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	62/62	61/62
Wymiary[4]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	622 × 824 × 299	695 × 875 × 320
Masa netto		[kg]	36	45
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego/gazowego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,10	1,14
Różnica poziomu jedn. wewn./zewn.	Maks.	[m]	15	15
Długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 20	3 ÷ 20
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie (min. ÷ maks.)	[°C]	–10 ÷ +43	–10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min. ÷ maks.)	[°C]	–10 ÷ +24	–10 ÷ +24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Wartości podane w tabeli dotyczą ciśnienia 29 Pa (3,0 mm słupa wody), stanowiącego ustawienie fabryczne. Aby uzyskać ciśnienie 6,0 mm słupa wody należy zmienić podłączenie na płycie sterownika z „Hi" na „Shi".
[3] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1,5 m poniżej korpusu urządzenia z kanałem o długości 1 m od strony wlotowej i 2 m od strony wylotowej. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[4] Dla jednostki wewnętrznej należy dodać 100 mm, a dla jednostki zewnętrznej 70 mm na podłączenie orurowania.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

W komplecie z jednostką wewnętrzną

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

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Możliwość sterowania modelami kanałowymi o wydajności 9 i 12 kW za pomocą protokołów IntesisHome, KNX, EnOcean i Modbus
- Tryb Eco zapewniający 20% oszczędność energii
- Wyjątkowo kompaktowe jednostki wewnętrzne gwarantujące stały poziom ciśnienia statycznego (wysokość zaledwie 235 mm)
- Programator tygodniowy z 42 ustawieniami tygodniowymi
- Prosty tryb sprawdzania umożliwiający wykrywanie usterek
- Wbudowana pompa skroplin (maks. wysokość podnoszenia 200 mm)

Cechy urządzeń

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA
- System inwerterowy o wysokiej wydajności
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R410A

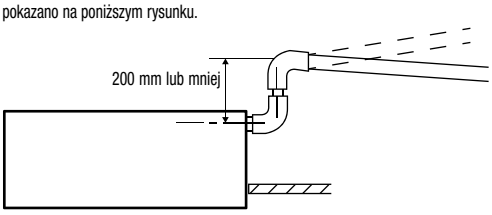
KOMFORT
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w pracy urządzenia
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb łagodnego osuszania
- Funkcja „gorącego startu”

UDOGODNIENIA
- Programator tygodniowy wł./wył. z 6 ustawieniami dziennymi i 42 tygodniowymi
- Sterownik ścienny

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI
- Instalacja z wykorzystaniem istniejącego orurowania
- Regulowane ciśnienie statyczne do 7 mmAq
- Automatyczna diagnostyka
- Kontrola kondensacji
- Wyjątkowo niewielka jednostka wewnętrzna

PODŁĄCZANIE RURY ODPROWADZENIA SKROPLIN

Jeżeli w pobliżu urządzenia występują przeszkody uniemożliwiające bezpośredni odpływ skroplin, rurę odprowadzenia skroplin na zewnątrz jednostki można podnieść tak, jak pokazano na poniższym rysunku.



CU-E9PD3EA

CU-E12PD3EA

MODELE NAŚCIENNE MRE 2×1
KLASYCZNE JEDNOSTKI INWERTEROWE

Klimatyzatory inwerterowe typu MRE Multi to urządzenia wydajne, efektywne i uniwersalne.
Dzięki zastosowaniu filtra antybakteryjnego dostarczają czyste i zdrowe powietrze, pozbawione wirusów, bakterii i zarodników pleśni.

Energy saving – INVERTER | 6,50 A++ SEER – SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO | 4,00 A+ SCOP – SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE | Prevention allergen filter – ANTI BACTERIAL FILTER | Down to -10°C in heating mode – OUTDOOR TEMPERATURE | 5 year compressor warranty

Zestaw			**KIT-2MRE77-PBE**	**KIT-2MRE79-PBE**	**KIT-2MRE712-PBE**	**KIT-2MRE99-PBE**	**KIT-2MRE77-PKE**	**KIT-2MRE79-PKE**
Jednostka wewnętrzna			**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE7PKE**
			CS-MRE7PKE	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE12PKE**	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE9PKE**
Jednostka zewnętrzna			CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	4,00 (1,50 ÷ 4,60)	4,40 (1,50 ÷ 4,80)	4,40 (1,50 ÷ 4,80)	4,40 (1,50 ÷ 4,80)	4,00 (1,50 ÷ 4,60)	4,50 (1,50 ÷ 4,80)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	3440 (1290 ÷ 3956)	3784 (1290 ÷ 4128)	3784 (1290 ÷ 4128)	3784 (1290 ÷ 4128)	3440 (1290 ÷ 3956)	3870 (1290 ÷ 4128)
Wydajność chłodnicza, pomieszczenie A	Nominalna	[kW]	2,00	1,95	1,70	2,20	2,00	2,00
Wydajność chłodnicza, pomieszczenie B	Nominalna	[kW]	2,00	2,45	2,70	2,20	2,00	2,50
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**Oszczędność energii**	**6,30** A++	**6,50** A++	**6,50** A++	**6,50** A++	**6,10** A++	**6,30** A++
P Design (tryb chłodzenia)		[kW]	4,40	4,40	4,40	4,40	4,80	4,80
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	1,170 (0,270 ÷ 1,340)	1,300 (0,270 ÷ 1,520)	1,300 (0,270 ÷ 1,520)	1,300 (0,270 ÷ 1,520)	1,160 (0,270 ÷ 1,340)	1,400 (0,270 ÷ 1,510)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)[1]		[kWh/rok]	237	237	237	237		
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kW]	4,80 (1,10 ÷ 6,30)	4,80 (1,10 ÷ 6,30)	4,80 (1,10 ÷ 6,50)	4,80 (1,10 ÷ 6,50)	5,20 (1,10 ÷ 6,30)	5,20 (1,10 ÷ 6,30)
	Nominalna (min. ÷ maks.)	[kcal/h]	4128 (946 ÷ 5418)	4128 (946 ÷ 5418)	4128 (946 ÷ 5590)	4128 (946 ÷ 5590)	4472 (946 ÷ 5418)	4472 (946 ÷ 5418)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	3,220	3,220	3,220	3,220	3,540	3,540
Wydajność grzewcza, pomieszczenie A	Nominalna	[kW]	2,40	2,15	1,85	2,40	2,60	2,60
Wydajność grzewcza, pomieszczenie B	Nominalna	[kW]	2,40	2,65	2,95	2,40	2,60	2,90
Współczynnik SCOP	**Nominalna**	**Oszczędność energii**	**3,80** A	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,80** A	**3,80** A
P Design przy –10°C		[kW]	3,60	3,60	3,60	3,60	3,80	3,80
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	1,200 (0,240 ÷ 1,610)	1,200 (0,240 ÷ 1,610)	1,200 (0,240 ÷ 1,670)	1,200 (0,240 ÷ 1,670)	1,300 (0,240 ÷ 1,610)	1,300 (0,240 ÷ 1,610)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)[1]		[kWh/rok]	1260	1260	1260	1260		
Jednostka wewnętrzna								
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd nominalny	Chłodzenie/ogrzewanie	[A]	5,45/5,35	6,10/5,35	6,10/5,35	6,10/5,35	5,45/5,80	6,10/5,80
Wydatek powietrza	Chłodzenie	[m³/h]	606 (E7)/606 (E7)	606 (E7)/618 (E9)	606 (E7)/654 (E12)	618 (E9)/618 (E9)	606 (E7)/606 (E7)	606 (E7)/618 (E9)
Usuwanie wilgoci	Chłodzenie	[l/h]	1,3 (E7)/1,3 (E7)	1,3 (E7)/1,5 (E9)	1,1 (E7)/1,6 (E12)	1,4 (E9)/1,4 (E9)	1,3 (E7)	1,3 (E7)/1,5 (E9)
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie i ogrzewanie (niskie obroty)	[dB(A)]	29 (E7)/29 (E7)	29 (E7)/29 (E9)	29 (E7)/32 (E12)	29 (E9)/29 (E9)	29 (E7)/29 (E7)	29 (E7)/29 (E9)
Poziom dźwięku	Chłodzenie i ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	56 (E7)/56 (E7)	56 (E7)/56 (E9)	56 (E7)/60 (E12)	56 (E9)/56 (E9)	56 (E7)/56 (E7)	56 (E7)/56 (E9)
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214
Masa netto		[kg]	9	9	9	9	9	9
Filtr powietrza			Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny
Jednostka zewnętrzna								
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16	16	16	16
Zalecany przewód zasilający		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	1962/1962	1962/1962	1962/1962	1962/1962	2214/2416	2214/2416
Poziom ciśnienia akustycznego[2]	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47/49	47/49	47/49	47/49	49/51	49/51
Poziom dźwięku	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	62/64	62/64	62/64	62/64	64/66	64/66
Wymiary[3]	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299	619 × 824 × 299
Masa netto		[kg]	39	39	39	39	39	39
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód cieczy/obwód gazu	[cal] ([mm])	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Różnica poziomu montażu jednostek wewn. i zewn.[4]	Maks.	[m]	10	10	10	10	10	10
Całkowita długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Długość orurowania dla jednej jednostki	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Maks.	[m]	20	20	20	20	20	20
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	20	20	20	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie min. ÷ maks.	[°C]	16 ÷ 43	16 ÷ 43	16 ÷ 43	16 ÷ 43	16 ÷ 43	16 ÷ 43
	Ogrzewanie min. ÷ maks.	[°C]	–10 ÷ 24	–10 ÷ 24	–10 ÷ 24	–10 ÷ 24	–10 ÷ 24	–10 ÷ 24

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

[1] Roczne zużycie energii zostało wyliczone zgodnie z dyrektywą ErP.
[2] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 0,8 m przed i 1 m poniżej korpusu urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[3] Należy dodać 70 mm na podłączenie orurowania.
[4] Jeżeli miejsce instalacji jednostki zewnętrznej znajduje się wyżej, niż miejsce instalacji jednostki wewnętrznej.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Szczegółowe informacje dotyczące dyrektywy ErP można znaleźć pod adresem http://www.doc.panasonic.de

W komplecie z jednostką wewnętrzną

KIT-2MRE712-PKE	KIT-2MRE99-PKE	KIT-2MRE912-PKE	KIT-2MRE1212-PKE
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)	4,80 (1,50 ÷ 5,00)	4,80 (1,50 ÷ 5,00)	4,80 (1,50 ÷ 5,00)
3916 (1290 ÷ 4214)	3916 (1290 ÷ 4300)	3916 (1290 ÷ 4300)	3916 (1290 ÷ 4300)
1,85	2,35	2,10	2,40
2,95	2,35	2,70	2,40
6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++
4,80	4,80	4,80	4,80
1,400 (0,270 ÷ 1,530)	1,490 (0,270 ÷ 1,580)	1,490 (0,270 ÷ 1,560)	1,490 (0,270 ÷ 1,580)
	258		
5,80 (1,10 ÷ 6,70)	5,20 (1,10 ÷ 6,70)	5,80 (1,10 ÷ 6,70)	5,80 (1,10 ÷ 6,70)
4988 (946 ÷ 5762)	4472 (946 ÷ 5762)	4988 (946 ÷ 5762)	4988 (946 ÷ 5762)
3,540	3,540	3,540	3,540
2,00	2,60	2,30	2,30
3,20	2,60	2,95	2,95
4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
3,80	3,80	3,80	3,80
1,320 (0,240 ÷ 1,720)	1,340 (0,240 ÷ 1,740)	1,320 (0,240 ÷ 1,720)	1,300 (0,240 ÷ 1,700)
	1330		
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)	618 (E9)/618 (E9)	618 (E9)/654 (E12)	654 (E12)/654 (E12)
1,2 (E7)/1,5 (E12)	1,5	1,4/1,6	1,5
29 (E7)/32 (E12)	29 (E9)/29 (E9)	29 (E9)/32 (E12)	32 (E12)/32 (E12)
56 (E7)/60 (E12)	56 (E9)/56 (E9)	56 (E7)/60 (E12)	60 (E12)/60 (E12)
290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
9	9	9	9
Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny
230	230	230	230
16	16	16	16
1,5	1,5	1,5	1,5
2214/2416	2214/2416	2214/2416	2214/2416
49/51	49/51	49/51	49/51
64/66	64/66	64/66	64/66
619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
39	39	39	39
¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)	¼ (6,35)/⅜ (9,52)
1,45	1,45	1,45	1,45
10	10	10	10
3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 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-PBE // KIT-2MRE79-PBE // KIT-2MRE712-PBE // KIT-2MRE99-PBE // KIT-2MRE77-PKE // KIT-2MRE79-PKE // KIT-2MRE712-PKE // KIT-2MRE99-PKE // KIT-2MRE912-PKE // KIT-2MRE1212-PKE

Charakterystyka techniczna

- Imponująca energooszczędność
- Duża różnica poziomów (10 m)
- Duża długość orurowania (30 m)

Cechy urządzeń

CZYSTE I ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antybakteryjny nowej generacji
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Filtr antypleśniowy

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System inwerterowy
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie
- Funkcja „gorącego startu”
- Automatyczny restart i powrót do zadanych ustawień po nagłej przerwie w dostawie prądu

UDOGODNIENIA

- Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem
- Łatwy w obsłudze sterownik bezprzewodowy

ŁATWOŚĆ INSTALACJI I OBSŁUGI

- Maksymalna odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 30 m
- Zdejmowany, łatwy w czyszczeniu panel
- Dostęp do jednostki zewnętrznej poprzez panel górny, ułatwiający wykonywanie czynności obsługowych
- Automatyczna diagnostyka

CU-2RE15PBE
CU-2RE18PBE

SYSTEMY TYPU FREE-MULTI

Nawet 5 jednostek wewnętrznych współpracujących z jedną jednostką zewnętrzną

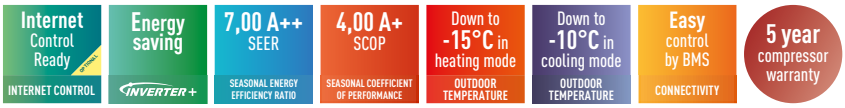
Dzięki systemowi Free-Multi do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć do pięciu jednostek wewnętrznych w różnych pomieszczeniach.

System ten umożliwia uzyskiwanie optymalnej temperatury i jakości powietrza w dwóch, trzech, czerech lub pięciu pomieszczeniach, w których zamontowano po jednej jednostce wewnętrznej.

W porównaniu z adekwatnymi systemami typu single-split, system typu multi-split wymaga zainstalowania tylko jednej jednostki zewnętrznej i ma wyższą efektywność energetyczną.
Oznacza to możliwość ograniczenia zużycia energii nawet o 30%.

Do każdego pomieszczenia należy dobrać jednostkę wewnętrzną o odpowiedniej charakterystyce, a następnie starannie wytypować jednostkę zewnętrzną, która zapewni optymalną pracę całego systemu.

Tabela konfiguracji pomoże w wyborze najlepszej opcji.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET I STEROWANIE PRZEZ SYSTEM STEROWANIA BUDYNKIEM (BMS): Opcjonalne tylko dla modeli Etherea, kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym (CS-E9PD3EA i CS-E12PD3EA) oraz 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 (CS-E9PB4EA i CS-E12PB4EA).

Możliwe sposoby łączenia jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

	Model		Wydajność połączonych jednostek (min. ÷ maks.)	Przyłącza rur czynnika chłodniczego		Długość orurowania					Wydajność łączna	Wydajność jednostek wewnętrznych								
				Obwód cieczy [cale]	Obwód gazu [cale]	Maks. długość orurowania (1 pomieszczenie)	Maks. długość orurowania (całkowita)	Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika	Dodatkowa ilość czynnika	Różnica poziomu jedn. wewn./zewn.		5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW
2 POMIESZCZENIA	CU-2E15PBE		3,2 ÷ 5,6 kW	¼	⅜	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Dla 2 jednostek wewnętrznych	✔	✔	✔	✔	✔				
2 POMIESZCZENIA	CU-2E18PBE		3,2 ÷ 6,4 kW	¼	⅜	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Dla 2 jednostek wewnętrznych	✔	✔	✔	✔	✔				
3 POMIESZCZENIA	CU-3E18PBE		4,5 ÷ 9,0 kW	¼	⅜	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	Dla 3 jednostek wewnętrznych	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
4 POMIESZCZENIA	CU-4E23PBE		4,5 ÷ 11,0 kW	¼	⅜	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	Dla 4 jednostek wewnętrznych	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
4 POMIESZCZENIA	CU-4E27PBE		4,5 ÷ 13,6 kW	¼	⅜	25 m	70 m	45 m	20 g/m	15 m	Dla 4 jednostek wewnętrznych	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5 POMIESZCZEŃ	CU-5E34PBE		4,5 ÷ 17,5 kW	¼	⅜	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	Dla 5 jednostek wewnętrznych	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

[1] Należy podłączyć co najmniej dwie jednostki wewnętrzne.
[2] Całkowita nominalna wydajność chłodnicza jednostek wewnętrznych podłączonych do jednostki zewnętrznej musi się mieścić w zakresie wydajności podłączanych jednostek wewnętrznych.

R2 ROTARY INVERTER COMPRESSOR Panasonic

Wydajność jednostek wewnętrznych				
Wydajność	**Jednostki Etherea w systemie split**	**Konsole podłogowe**	**Modele kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym**	**Modele 4-kierunkowe kasetonowe 60×60**
5 – 1,6 kW	CS-ME5PKE			
7 – 2,0 kW	CS-XE7QKEW/CS-E7QKEW			
9 – 2,5 kW (9 – 2,8 kW dla konsoli podłogowych)	CS-XE9QKEW/CS-E9QKEW	CS-E9GFEW	CS-E9PD3EA	CS-E9PB4EA
12 – 3,2 kW	CS-XE12QKEW/CS-E12QKEW	CS-E12GFEW	CS-E12PD3EA[1]	CS-E12PB4EA[1]
15 – 4,0 kW	CS-E15QKEW[1]			
18 – 5,0 kW	CS-XE18QKEW[2]/CS-E18QKEW[1]	CS-E18GFEW[1]	CS-ME18PD3EA	CS-ME18PB4EA[1]
21 – 6,8 kW	CS-E21QKEW[1]			CS-ME21PB4EA[1]
24 – 7,1 kW	CS-E24QKEW[1]			

[1] Dla modeli serii E15 i E18 konieczne jest zastosowanie reduktora rur CZ-MA1P, a dla modelu serii E21 – reduktora CZ-MA2P. Dla modeli serii E24 konieczne jest zastosowanie reduktora rur CZ-MA2P i CZ-MA3P.
* Należy podłączyć co najmniej dwie jednostki wewnętrzne.

Jednostki wewnętrzne dla systemów typu Free-Multi

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD514C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne.

Internet Control Ready – INTERNET CONTROL | Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold – nanoe | Up to 38% energy savings (cooling) – ECONAVI | Improved comfort – AUTOCOMFORT | Perfect humidity control – MILD DRY | Silent air 23 dB – SUPER QUIET | Easy control by BMS – CONNECTIVITY

Modele Etherea // srebrne lub białe			**1,6 kW**	**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,2 kW**	**4,0 kW**	**5,0 kW**	**6,8 kW**	**7,1 kW**
Jednostki wewnętrzne srebrne			**—**	**CS-XE7QKEW**	**CS-XE9QKEW**	**CS-XE12QKEW**	**—**	**CS-XE18QKEW**	**—**	**—**
Jednostki wewnętrzne białe			**CS-ME5PKE***	**CS-E7QKEW**	**CS-E9QKEW**	**CS-E12QKEW**	**CS-E15QKEW**	**CS-E18QKEW**	**CS-E21QKEW**	**CS-E24QKEW**
Wydajność chłodnicza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	1,6/1380	2,00/1720	2,50/2150	3,20/2750	4,00/3440	5,00/4300	6,00/5160	7,65/6580
Wydajność grzewcza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	2,6/2240	3,20/2750	3,60/3010	4,50/3870	5,60/4820	6,80/5850	8,50/7310	9,60/8260
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego[1]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	39/29/23	40/26/23	40/26/23	44/32/26	44/32/26	46/33/30	46/33/30	49/38/35
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	39/29/23	40/26/23	40/26/23	44/32/26	44/33/32	46/35/32	46/35/32	48/38/35
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	55	54	56	60	60	62	62	65
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	55	56	56	60	60	62	62	64
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	290 × 1070 × 255	290 × 1070 × 255	290 × 1070 × 255
Masa netto		[kg]	9	9	9	9	9	12	12	12
Filtr powietrza			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	½ (12,70)	½ (12,70)	½ (12,70)	⅝ (15,88)

* NOWOŚĆ, także dla systemów 4×1 i 5×1

W zestawie z jednostką wewnętrzną

Opcjonalny sterownik ścienny
CZ-RD52CP

Panel
Model CZ-BT20E
(sprzedawany oddzielnie)

STEROWANIE PRZEZ INTERNET I STEROWANIE PRZEZ SYSTEM STEROWANIA BUDYNKIEM (BMS): Opcjonalne, tylko dla modeli serii E9 i E12
OPCJA: CZ-SA22P

Internet Control Ready – INTERNET CONTROL | Prevention allergen filter – ANTI BACTERIAL FILTER | Easy control by BMS – CONNECTIVITY

Modele 4-kierunkowe kasetonowe 60×60			**2,5 kW**	**3,2 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9PB4EA**	**CS-E12PB4EA**	**CS-ME18PB4EA**	**CS-ME21PB4EA**
Panel			**CZ-BT20E**	**CZ-BT20E**	**CZ-BT20E**	**CZ-BT20E**
Wydajność chłodnicza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	2,50/2150	3,4/2920	5,00/4300	6,00/5160
Wydajność grzewcza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	3,20/2752	4,5/3870	6,80/5850	8,50/7310
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5 ÷ 2,5	4 × 1,5 ÷ 2,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego[1]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	34/26/23	34/26/23	36/28/25	41/33/30
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	35/28/25	35/28/25	37/29/26	42/34/31
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	50	50	49	54
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	51	51	50	55
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	[mm]	260 × 575 × 575	260 × 575 × 575	260 × 575 × 575	260 × 575 × 575
	Panel	[mm]	51 × 700 × 700	51 × 700 × 700	51 × 700 × 700	51 × 700 × 700
Masa netto	Jednostka wewnętrzna/panel	[kg]	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Filtr antyalergiczny	Opcjonalnie		CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	½ (12,70)	½ (12,70)	½ (12,70)

Silent air 23 dB – SUPER QUIET

Konsole podłogowe			**2,8 kW**	**3,2 kW**	**5,0 kW**
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW**
Wydajność chłodnicza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	2,80/2410	3,20/2750	5,00/4300
Wydajność grzewcza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	4,00/3440	4,50/3870	6,80/5850
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego[1]	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	38/27/23	39/28/24	44/36/32
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	38/27/23	39/27/23	46/36/32
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	54	55	60
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	54	55	62
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	600 × 700 × 210	600 × 700 × 210	600 × 700 × 210
Masa netto		[kg]	14	14	14
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	½ (12,70)

Połączenia jednostek zewnętrznych typu Multi		**Wymagane akcesoria**
CS-XE7*** CS-E7*** CS-XE9*** CS-E9*** CS-XE12*** CS-E12***	CU-2E15*** CU-2E18*** CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	–
CS-E15*** CS-XE18*** CS-E18***	CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA1P
CS-E21***	CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P
CS-E24***	CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P i CZ-MA3P

Złącze CZ-MA1P służy do redukowania przekroju orurowania jednostki wewnętrznej z ½ do ⅜ cala.
Złącze CZ-MA2P służy do powiększania przekroju orurowania jednostki zewnętrznej z ⅜ do ½ cala.
Złącze CZ-MA3P służy do redukowania przekroju orurowania jednostki wewnętrznej z ⅝ do ½ cala.

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

[1] Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w miejscu położonym 1 m przed korpusem urządzenia. Pomiaru dokonano zgodnie z normą Eurovent 6/C/006-97.
[2] Wartości podane w tabeli dotyczą ciśnienia 29 Pa (3,0 mm słupa wody), stanowiącego ustawienie fabryczne. Aby uzyskać ciśnienie 6,0 mm słupa wody należy zmienić podłączenie na płycie sterownika z „Hi" na „Shi".
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Opcjonalny sterownik ścienny

STEROWANIE PRZEZ INTERNET I STEROWANIE PRZEZ SYSTEM STEROWANIA BUDYNKIEM (BMS): Opcjonalne, tylko dla modeli serii E9 i E12

Internet Control Ready – INTERNET CONTROL
Easy control by BMS – CONNECTIVITY

Modele kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym			**2,5 kW**	**3,2 kW**	**5,0 kW**
Jednostka wewnętrzna			**CS-E9PD3EA**	**CS-E12PD3EA**	**CS-ME18PD3EA**
Wydajność chłodnicza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	2,50/2150	3,40/2920	5,00/4300
Wydajność grzewcza	Nominalna	[kW]/[kcal/h]	3,20/2752	4,00/3440	6,80/5850
Zalecany przewód komunikacyjny		[mm²]	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Zewnętrzne ciśnienie statyczne²	Śr.-wys./Wys./Śr./Nis.	[Pa]	110/60/30/20	80/50/25/10	34/78 (3,47/7,95)
Wydatek powietrza	Chłodzenie/ogrzewanie	[m³/h]	414/486	540/630	624/528/444
Poziom ciśnienia akustycznego¹	Chłodzenie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	33/27/24	33/27/24	27/30/41
	Ogrzewanie (wys./nis./cichy)	[dB(A)]	35/28/25	35/28/25	29/32/41
Poziom hałasu	Chłodzenie (wysokie obroty)	[dB]	49	49	57
	Ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	51	51	57
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	235 × 750 × 370	285 × 750 × 370	285 × 750 (+65) × 370
Masa netto		[kg]	17	17	18
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego/gazowego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika ciekłego/gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	½ (12,70)

Połączenia jednostek zewnętrznych dla systemów typu Free-Multi

R2 ROTARY INVERTER COMPRESSOR Panasonic

5 year compressor warranty

CU-2E15PBE

CU-2E18PBE

CU-3E18PBE

CU-4E23PBE

CU-4E27PBE

CU-5E34PBE

Energy saving – INVERTER+
7,00 A++ SEER – SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO
4,00 A+ SCOP – SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE
Down to -15°C in heating mode – OUTDOOR TEMPERATURE

Jednostka zewnętrzna // Inverter+			**3,2 ÷ 5,6 kW**	**3,2 ÷ 6,4 kW**	**4,5 ÷ 9,0 kW**	**4,5 ÷ 11,0 kW**	**4,5 ÷ 13,6 kW**	**4,5 ÷ 17,5 kW**
Jednostka			**CU-2E15PBE**	**CU-2E18PBE**	**CU-3E18PBE**	**CU-4E23PBE**	**CU-4E27PBE**	**CU-5E34PBE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.÷ maks.)	[kW]	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	5,20 (1,50 ÷ 5,40)	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	10,00 (2,9 ÷ 11,5)
	Nominalna (min.÷ maks.)	[kcal/h]	3870 (1290 ÷ 4470)	4472 (1290 ÷ 4644)	4470 (1548 ÷ 6278)	5850 (1630 ÷ 7570)	6880 (2580 ÷ 7912)	8600 (2494 ÷ 9890)
Współczynnik SEER	**Nominalny**	**[W/W]**	**6,50** A++	**6,50** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**6,50** A++
P Design (tryb chłodzenia)			**4,50**	**5,20**	**5,20**	**6,80**	**8,00**	**10,00**
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	1,230 (0,250 ÷ 1,520)	1,490 (0,250 ÷ 1,540)	1,210 (0,360 ÷ 2,180)	1,680 (0,340 ÷ 2,470)	1,980 (0,530 ÷ 2,870)	2,860 (0,550 ÷ 3,860)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia)		[kW]	242	280	260	340	400	538
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.÷ maks.)	[kWh/rok]	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)
	Nominalna (min.÷ maks.)	[kcal/h]	4640 (950 ÷ 6020)	4820 (950 ÷ 6190)	5850 (1200 ÷ 7140)	7130 (2580 ÷ 9120)	8084 (3612 ÷ 9116)	10320 (2924 ÷ 12470)
Wydajność grzewcza przy –7°C	Nominalna	[kW]	3,54	3,65	4,90	6,05	7,08	8,85
Współczynnik SCOP	**Nominalny**	**[W/W]**	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+
P Design przy –10°C		[kW]	**4,00**	**3,80**	**4,80**	**5,50**	**8,00**	**10,00**
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min. ÷ maks.)	[kW]	1,170 (0,210 ÷ 1,670)	1,300 (0,240 ÷ 1,700)	1,450 (0,320 ÷ 2,110)	1,850 (0,580 ÷ 2,600)	2,080 (0,700 ÷ 3,060)	2,860 (0,530 ÷ 4,240)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania)		[kWh/rok]	1400	1330	1680	1925	2800	3500
Pobór prądu	Chłodzenie	[A]	5,75	7,10	5,30	7,50	9,40	13,20
	Ogrzewanie	[A]	5,20	5,35	6,70	8,80	9,80	13,40
Napięcie zasilania		[V]	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		[A]	16	16	16	20	20	25
Zalecany przekrój przewodu zasilającego		[mm²]	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 4
Poziom ciśnienia akustycznego¹	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB(A)]	47/49	49/51	46/47	48/49	51/52	53/54
Poziom hałasu	Chłodzenie/ogrzewanie (wysokie obroty)	[dB]	62/64	64/66	60/61	62/63	67/68	69/70
Wymiary	(wys. × szer. × gł.)	[mm]	619 × 824 (+70) × 299	619 × 824 × 229	795 × 875 (+95) × 320	795 × 875 (+95) × 320	999 × 940 × 340	999 × 940 × 340
Masa netto		[kg]	39	39	71	72	80	81
Przyłącza rur czynnika chłodniczego	Obwód czynnika ciekłego	[cal] ([mm])	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)	¼ (6,35)
	Obwód czynnika gazowego	[cal] ([mm])	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	[kg]	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4
Różnica poziomu jedn. wewn./jedn. zewn.	Maks.	[m]	10	10	15	15	15	15
Całkowita długość orurowania	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 30	3 ÷ 30	3 ÷ 50	60	80	80
Długość orurowania dla jednej jednostki	min. ÷ maks.	[m]	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 25	3 ÷ 25	3 ÷ 25	3 ÷ 25
Długość orurowania przy podstawowej ilości czynnika		maks. [m]	20	20	30	30	45	45
Dodatkowa ilość czynnika		[g/m]	15	15	20	20	20	20
Zakres temp. zewn.	Chłodzenie (min. ÷ maks.)	[°C]	–10 ÷ +46	–10 ÷ +46	–10 ÷ +46	–10 ÷ +46	–10 ÷ +46	–10 ÷ +46
	Ogrzewanie (min. ÷ maks.)	[°C]	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24	–15 ÷ +24

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

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free-Multi 2×1 CU-2E15PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 3,2 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 5,6 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]			Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]			Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
1 pomieszczenie																	
5	1,60		1,60 (1,10 ÷ 2,30)	3,90 A[3]		410 (220 ÷ 600)	205	1,95	1,0	2,60		2,60 (0,70 ÷ 3,80)	3,77 A[3]		690 (170 ÷ 1110)	345	3,05
7	2,00		2,00 (1,10 ÷ 2,90)	3,85 A[3]		520 (220 ÷ 750)	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70 ÷ 4,80)	3,76 A[3]		850 (170 ÷ 1410)	425	3,75
9[1]	2,50		2,50 (1,10 ÷ 3,50)	3,73 A[3]		670 (220 ÷ 1000)	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70 ÷ 5,50)	3,50 B[3]		1030 (170 ÷ 1700)	515	4,55
9[2]	2,80		2,80 (1,10 ÷ 3,50)	3,73 A[3]		750 (220 ÷ 1000)	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70 ÷ 5,50)	3,48 B[3]		1150 (170 ÷ 1700)	575	5,10
12	3,20		3,20 (1,10 ÷ 4,00)	3,48 A[3]		920 (220 ÷ 1220)	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70 ÷ 6,20)	3,60 B[3]		1250 (170 ÷ 1810)	625	5,55
2 pomieszczenia																	
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 ÷ 4,00)	3,76 A[3]		850 (250 ÷ 1100)	425,00	4,00	1,0 + 1,0	2,60	2,60	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,60 A[3]		1130 (210 ÷ 1710)	565	5,00
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 ÷ 4,50)	3,71 A[3]		970 (250 ÷ 1280)	485,00	4,55	1,0 + 1,3	2,40	3,00	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
5 + 9[1]	1,60	2,50	4,10 (1,50 ÷ 5,10)	3,63 A[3]		1130 (250 ÷ 1480)	565,00	5,30	1,0 + 1,5	2,11	3,29	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
5 + 9[2]	1,60	2,80	4,40 (1,50 ÷ 5,20)	3,61 A[3]		1220 (250 ÷ 1520)	610,00	5,70	1,0 + 1,6	1,96	3,44	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
5 + 12	1,50	3,00	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615,00	5,75	1,0 + 1,7	1,80	3,60	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 ÷ 5,00)	3,67 A[3]		1090 (250 ÷ 1460)	545,00	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
7 + 9[1]	2,00	2,50	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	6,5 A++[4]	4,50	1230 (250 ÷ 1520)	242,00	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,0 A+[4]	4,00	1170 (210 ÷ 1670)	1400	5,20
7 + 9[2]	1,85	2,65	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615,00	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
7 + 12	1,75	2,75	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615,00	5,75	1,1 + 1,6	2,10	3,30	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
9[1] + 9[1]	2,25	2,25	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	6,50 A++[4]	4,50	1230 (250 ÷ 1520)	242,00	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,0 A+[4]	4,00	1170 (210 ÷ 1670)	1400	5,20
9[1] + 9[2]	2,10	2,40	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615,00	5,75	1,4 + 1,5	2,55	2,85	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
9[2] + 9[2]	2,25	2,25	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615,00	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20

[1] Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.
[2] Dla konsoli podłogowych.
[3] Współczynnik EER/COP
[4] Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.
* Dane dla pracy nierównoczesnej.

System Free-Multi 2×1 CU-2E18PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 3,2 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 6,4 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]			Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]			Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
1 pomieszczenie																	
5	1,60		1,60 (1,10 ÷ 2,30)	3,90 A[3]		410 (220 ÷ 600)	205	1,95	1,0	2,60		2,60 (0,70 ÷ 3,80)	3,77 A[3]		690 (170 ÷ 1110)	345	3,05
7	2,00		2,00 (1,10 ÷ 2,90)	3,85 A[3]		520 (220 ÷ 750)	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70 ÷ 4,80)	3,76 A[3]		850 (170 ÷ 1410)	425	3,75
9[1]	2,50		2,50 (1,10 ÷ 3,50)	3,73 A[3]		670 (220 ÷ 1000)	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70 ÷ 5,50)	3,50 B[3]		1030 (170 ÷ 1700)	515	4,55
9[2]	2,80		2,80 (1,10 ÷ 3,50)	3,73 A[3]		750 (220 ÷ 1000)	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70 ÷ 5,50)	3,48 B[3]		1150 (170 ÷ 1700)	575	5,10
12	3,20		3,20 (1,10 ÷ 4,00)	3,48 A[3]		920 (220 ÷ 1220)	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70 ÷ 6,20)	3,60 B[3]		1250 (170 ÷ 1810)	625	5,55
2 pomieszczenia																	
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 ÷ 4,00)	3,76 A[3]		850 (250 ÷ 1100)	425	4,00	1,0 + 1,0	2,60	2,60	5,20 (1,10 ÷ 7,00)	4,60 A[3]		1130 (210 ÷ 1710)	565	5,00
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 ÷ 4,50)	3,71 A[3]		970 (250 ÷ 1280)	485	4,55	1,0 + 1,3	2,40	3,00	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
5 + 9[1]	1,60	2,50	4,10 (1,50 ÷ 5,10)	3,63 A[3]		1130 (250 ÷ 1480)	565	5,30	1,0 + 1,5	2,11	3,29	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
5 + 9[2]	1,60	2,80	4,40 (1,50 ÷ 5,20)	3,61 A[3]		1220 (250 ÷ 1520)	610	5,70	1,0 + 1,6	1,96	3,44	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
5 + 12	1,50	3,00	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615	5,75	1,0 + 1,7	1,80	3,60	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,58 A[3]		1180 (210 ÷ 1690)	590	5,25
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 ÷ 5,00)	3,67 A[3]		1090 (250 ÷ 1460)	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
7 + 9[1]	2,00	2,50	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
7 + 9[2]	1,85	2,65	4,50 (1,50 ÷ 5,20)	3,66 A[3]		1230 (250 ÷ 1520)	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10 ÷ 7,00)	4,62 A[3]		1170 (210 ÷ 1670)	585	5,20
7 + 12	2,00	3,20	4,80 (1,50 ÷ 5,30)	6,50 A++[4]	5,20	1520 (250 ÷ 1580)	280	7,10	1,3 + 1,8	2,15	3,45	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,0 A+[4]	4,20	1210 (210 ÷ 1700)	1470	5,35
9[1] + 9[1]	2,50	2,50	4,80 (1,50 ÷ 5,20)	3,47 A[3]		1440 (250 ÷ 1520)	720	6,70	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,63 A[3]		1210 (210 ÷ 1700)	605	5,35
9[1] + 9[2]	2,45	2,75	4,80 (1,50 ÷ 5,20)	6,50 A++[4]	5,20	1520 (250 ÷ 1580)	280	7,10	1,5 + 1,6	2,65	2,95	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,0 A+[4]	4,20	1210 (210 ÷ 1700)	1470	5,35
9[1] + 12	2,30	2,90	5,00 (1,50 ÷ 5,30)	3,42 A[3]		1520 (250 ÷ 1580)	760	7,10	1,5 + 1,7	2,45	3,15	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,63 A[3]		1210 (210 ÷ 1700)	605	5,35
9[2] + 9[2]	2,60	2,60	4,80 (1,50 ÷ 5,20)	3,42 A[3]		1520 (250 ÷ 1580)	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,63 A[3]		1210 (210 ÷ 1700)	605	5,35
9[2] + 12	2,45	2,75	5,00 (1,50 ÷ 5,30)	3,42 A[3]		1520 (250 ÷ 1580)	760	7,10	1,5 + 1,6	2,60	3,00	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,63 A[3]		1210 (210 ÷ 1700)	605	5,35
12 + 12	2,60	2,60	5,20 (1,50 ÷ 5,40)	3,42 A[3]		1520 (250 ÷ 1580)	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10 ÷ 7,20)	4,63 A[3]		1210 (210 ÷ 1700)	605	5,35

[1] Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.
[2] Dla konsoli podłogowych.
[3] Współczynnik EER/COP
[4] Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.
* Dane dla pracy nierównoczesnej.

System Free Multi 3×1 CU-3E18PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 9,0 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]				Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]				Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
1 pomieszczenie																			
5	1,60			1,60 (1,30 ÷ 2,30)	4,00 A[3]		400 (250 ÷ 640)	200	2,00	1,0	2,60			2,60 (1,20 ÷ 3,20)	4,33 A[3]		600 (300 ÷ 960)	300	3,00
7	2,00			2,00 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		500 (340 ÷ 810)	250	2,50	1,3	3,20			3,20 (1,20 ÷ 4,10)	4,32 A[3]		740 (300 ÷ 1230)	370	3,70
9[1]	2,50			2,50 (1,80 ÷ 2,90)	3,97 A[3]		630 (340 ÷ 810)	315	3,00	1,5	3,60			3,60 (1,20 ÷ 4,30)	3,83 A[3]		940 (300 ÷ 1230)	470	4,50
9[2]	2,80			2,80 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		700 (340 ÷ 810)	350	3,30	1,6	4,00			4,00 (1,20 ÷ 4,30)	3,81 A[3]		1050 (300 ÷ 1230)	525	5,20
12	3,20			3,20 (1,80 ÷ 3,80)	4,00 A[3]		800 (340 ÷ 1360)	400	3,70	1,8	4,50			4,50 (1,20 ÷ 5,80)	3,66 A[3]		1230 (300 ÷ 2100)	615	5,80
15	4,00			4,00 (1,80 ÷ 4,30)	3,23 A[3]		1240 (340 ÷ 1990)	620	5,60	2,3	5,60			5,60 (1,20 ÷ 6,80)	3,26 C		1720 (300 ÷ 2930)	860	7,70
18	5,00			5,00 (1,90 ÷ 5,70)	3,23 A[3]		1550 (340 ÷ 2130)	775	6,80	2,7	6,80			6,80 (1,20 ÷ 6,90)	3,24 C		2100 (300 ÷ 2520)	1050	9,20
2 pomieszczenia																			
5 + 5	1,60	1,60		3,20 (1,80 ÷ 6,20)	4,92 A[3]		650 (330 ÷ 2090)	325	3,00	1,0 + 1,0	2,60	2,60		5,20 (1,40 ÷ 7,00)	4,19 A[3]		1240 (340 ÷ 1930)	620	5,70
5 + 7	1,60	2,00		3,60 (1,80 ÷ 6,20)	4,50 A[3]		800 (330 ÷ 2050)	400	3,70	1,0 + 1,3	2,49	3,11		5,60 (1,40 ÷ 7,00)	4,12 A[3]		1360 (330 ÷ 1900)	680	6,30
5 + 9[1]	1,60	2,50		4,10 (1,80 ÷ 6,20)	4,27 A[3]		960 (330 ÷ 2050)	480	4,30	1,0 + 1,5	2,42	3,78		6,20 (1,40 ÷ 7,00)	4,03 A[3]		1540 (330 ÷ 1900)	770	7,10
5 + 9[2]	1,60	2,80		4,40 (1,80 ÷ 6,20)	4,00 A[3]		1100 (330 ÷ 2050)	550	4,90	1,0 + 1,6	2,33	4,07		6,40 (1,40 ÷ 7,00)	3,98 A[3]		1610 (330 ÷ 1900)	805	7,40
5 + 12	1,60	3,20		4,80 (1,80 ÷ 6,30)	3,72 A[3]		1290 (330 ÷ 2060)	645	5,70	1,0 + 1,8	2,13	4,27		6,40 (1,40 ÷ 7,30)	4,10 A[3]		1560 (310 ÷ 1990)	780	7,20
5 + 15	1,49	3,71		5,20 (1,90 ÷ 6,40)	3,51 A[3]		1480 (350 ÷ 2100)	740	6,50	0,9 + 2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	4,05 A[3]		1680 (310 ÷ 1980)	840	7,80
5 + 18	1,26	3,94		5,20 (1,90 ÷ 6,80)	4,06 A[3]		1280 (340 ÷ 2040)	640	5,60	0,8 + 2,3	1,65	5,15		6,80 (1,40 ÷ 8,00)	4,42 A[3]		1540 (240 ÷ 2090)	770	7,10
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,80 ÷ 6,20)	4,30 A[3]		930 (330 ÷ 2010)	465	4,20	1,3 + 1,3	2,90	2,90		5,80 (1,40 ÷ 7,00)	4,20 A[3]		1380 (320 ÷ 1890)	690	6,40
7 + 9[1]	2,00	2,50		4,50 (1,80 ÷ 6,20)	3,95 A[3]		1140 (330 ÷ 2010)	570	5,10	1,3 + 1,5	2,84	3,56		6,40 (1,40 ÷ 7,00)	4,00 A[3]		1600 (320 ÷ 1890)	800	7,40
7 + 9[2]	2,00	2,80		4,80 (1,80 ÷ 6,20)	3,72 A[3]		1290 (330 ÷ 2010)	645	5,70	1,3 + 1,6	2,67	3,73		6,40 (1,40 ÷ 7,00)	4,00 A[3]		1600 (320 ÷ 1890)	800	7,40
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,80 ÷ 6,30)	6,4 A++[4]	5,20	1480 (330 ÷ 2020)	260	6,50	1,3 + 1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	3,8 A+[4]	4,80	1680 (310 ÷ 1980)	1680	7,80
7 + 15	1,73	3,47		5,20 (1,90 ÷ 6,40)	3,61 A[3]		1440 (350 ÷ 2060)	720	6,30	1,1 + 2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	4,05 A[3]		1680 (280 ÷ 1940)	840	7,80
7 + 18	1,49	3,71		5,20 (1,90 ÷ 6,80)	4,06 A[3]		1280 (340 ÷ 2040)	640	5,60	0,9 + 2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40 ÷ 8,00)	4,44 A[3]		1530 (240 ÷ 2080)	765	7,10
9[1] + 9[1]	2,50	2,50		5,00 (1,80 ÷ 6,20)	3,57 A[3]		1400 (330 ÷ 2010)	700	6,10	1,5 + 1,5	3,40	3,40		6,80 (1,40 ÷ 7,00)	3,93 A[3]		1730 (320 ÷ 1890)	865	8,00
9[1] + 9[2]	2,45	2,75		5,20 (1,90 ÷ 6,20)	6,4 A++[4]	5,20	1520 (360 ÷ 2010)	760	6,70	1,5 + 1,6	3,21	3,59		6,80 (1,40 ÷ 7,00)	3,8 A+[4]	4,80	1730 (320 ÷ 1890)	1680	8,00
9[1] + 12	2,28	2,92		5,20 (1,90 ÷ 6,30)	3,51 A[3]		1480 (350 ÷ 2020)	740	6,50	1,5 + 1,7	2,98	3,82		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	4,05 A[3]		1680 (310 ÷ 1980)	840	7,80
9[1] + 15	2,00	3,20		5,20 (1,90 ÷ 6,40)	3,61 A[3]		1440 (350 ÷ 2060)	720	6,30	1,3 + 1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	4,05 A[3]		1680 (280 ÷ 1940)	840	7,80
9[1] + 18	1,73	3,47		5,20 (1,90 ÷ 6,80)	4,06 A[3]		1280 (340 ÷ 2040)	640	5,60	1,1 + 2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40 ÷ 8,00)	4,44 A[3]		1530 (240 ÷ 2080)	765	7,10
9[2] + 9[2]	2,60	2,60		5,20 (1,90 ÷ 6,20)	3,42 A[3]		1520 (360 ÷ 2010)	760	6,70	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 ÷ 7,00)	3,93 A[3]		1730 (320 ÷ 1890)	865	8,00
9[2] + 12	2,43	2,77		5,20 (1,90 ÷ 6,30)	3,51 A[3]		1480 (350 ÷ 2020)	740	6,50	1,5 + 1,6	3,17	3,63		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	4,05 A[3]		1680 (310 ÷ 1980)	840	7,80
9[2] + 15	2,14	3,06		5,20 (1,90 ÷ 6,40)	3,61 A[3]		1440 (350 ÷ 2060)	720	6,30	1,4 + 1,7	2,80	4,00		6,80 (1,40 ÷ 7,30)	4,05 A[3]		1680 (280 ÷ 1940)	840	7,80
9[2] + 18	1,87	3,33		5,20 (1,90 ÷ 6,80)	4,06 A[3]		1280 (340 ÷ 2040)	640	5,60	1,2 + 1,9	2,44	4,36		6,80 (1,40 ÷ 8,00)	4,44 A[3]		1530 (240 ÷ 2080)	765	7,10
12 + 12	2,60	2,60		5,20 (1,90 ÷ 6,40)	3,71 A[3]		1400 (350 ÷ 2020)	700	6,10	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 ÷ 7,50)	4,07 A[3]		1670 (270 ÷ 2000)	835	7,70
12 + 15	2,31	2,89		5,20 (1,90 ÷ 6,50)	3,71 A[3]		1400 (350 ÷ 2070)	700	6,10	1,5 + 1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40 ÷ 7,50)	4,10 A[3]		1660 (260 ÷ 2000)	830	7,70
12 + 18	2,03	3,17		5,20 (1,90 ÷ 6,90)	4,19 A[3]		1240 (360 ÷ 2040)	620	5,40	1,3 + 1,8	2,65	4,15		6,80 (1,40 ÷ 8,00)	4,50 A[3]		1510 (240 ÷ 2020)	755	7,00
15 + 15	2,60	2,60		5,20 (1,90 ÷ 6,50)	3,71 A[3]		1400 (350 ÷ 2070)	700	6,10	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 ÷ 7,60)	4,20 A[3]		1620 (260 ÷ 2030)	810	7,50
15 + 18	2,31	2,89		5,20 (1,90 ÷ 6,90)	4,19 A[3]		1240 (360 ÷ 2040)	620	5,40	1,5 + 1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40 ÷ 8,00)	4,53 A[3]		1500 (240 ÷ 2020)	750	6,90
3 pomieszczenia																			
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 ÷ 7,20)	4,57 A[3]		1050 (360 ÷ 2130)	525	4,70	1,0 + 1,0 + 1,0	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 ÷ 8,10)	4,64 A[3]		1460 (290 ÷ 2040)	730	6,70
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	7,00 A++[4]	5,20	1200 (360 ÷ 2180)	260	5,30	1,0 + 1,0 + 1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,00 A+[4]	4,80	1450 (320 ÷ 2110)	1680	6,70
5 + 5 + 9[1]	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,9 + 0,9 + 1,5	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,69 A[3]		1450 (320 ÷ 2110)	725	6,70
5 + 5 + 9[2]	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,9 + 0,9 + 1,5	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,69 A[3]		1450 (320 ÷ 2110)	725	6,70
5 + 5 + 12	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	0,8 + 0,8 + 1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,76 A[3]		1430 (310 ÷ 2040)	715	6,60
5 + 5 + 15	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,7 + 0,7 + 1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2040)	710	6,60
5 + 5 + 18	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,64 A[3]		1120 (420 ÷ 1910)	560	5,00	0,7 + 0,7 + 1,8	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	5,15 A[3]		1320 (360 ÷ 1900)	660	6,10
5 + 7 + 7	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,9 + 1,2 + 1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2060)	720	6,60
5 + 7 + 9[1]	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,9 + 1,1 + 1,4	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2060)	720	6,60
5 + 7 + 9[2]	1,30	1,63	2,27	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,8 + 1,0 + 1,5	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2060)	720	6,60
5 + 7 + 12	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2000)	600	5,30	0,8 + 1,0 + 1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2040)	710	6,60
5 + 7 + 15	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,7 + 0,9 + 1,6	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
5 + 7 + 18	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,64 A[3]		1120 (420 ÷ 1860)	560	5,00	0,7 + 0,8 + 1,7	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	5,19 A[3]		1310 (360 ÷ 1900)	655	6,00
5 + 9[1] + 9[1]	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,8 + 1,3 + 1,3	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2060)	720	6,60
5 + 9[1] + 9[2]	1,21	1,88	2,11	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,8 + 1,2 + 1,4	1,58	2,46	2,76	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2060)	720	6,60
5 + 9[1] + 12	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,7 + 1,1 + 1,5	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2040)	710	6,60
5 + 9[1] + 15	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,7 + 1,0 + 1,6	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
5 + 9[2] + 9[2]	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,7 + 1,3 + 1,3	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2060)	720	6,60
5 + 9[2] + 12	1,09	1,92	2,19	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2000)	600	5,30	0,7 + 1,2 + 1,4	1,43	2,51	2,86	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2040)	710	6,60
5 + 9[2] + 15	0,99	1,73	2,48	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2090)	600	5,30	0,7 + 1,1 + 1,5	1,29	2,27	3,24	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
5 + 12 + 12	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2040)	580	5,10	0,7 + 1,3 + 1,3	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,86 A[3]		1400 (320 ÷ 2010)	700	6,50
5 + 12 + 15	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2040)	580	5,10	0,7 + 1,2 + 1,5	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,86 A[3]		1400 (320 ÷ 2000)	700	6,50
7 + 7 + 7	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 ÷ 8,30)	4,71 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
7 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,0 + 1,0 + 1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
7 + 7 + 9[2]	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,0 + 1,0 + 1,4	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
7 + 7 + 12	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
7 + 7 + 15	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2040)	580	5,10	0,8 + 0,8 + 1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,82 A[3]		1410 (320 ÷ 2020)	705	6,50
7 + 7 + 18	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,64 A[3]		1120 (420 ÷ 1860)	560	5,00	0,7 + 0,7 + 1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	5,19 A[3]		1310 (360 ÷ 1890)	655	6,00
7 + 9[1] + 9[1]	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	0,9 + 1,2 + 1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
7 + 9[1] + 9[2]	1,42	1,78	2,00	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	0,9 + 1,1 + 1,3	1,86	2,33	2,61	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
7 + 9[1] + 12	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	0,9 + 1,1 + 1,4	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
7 + 9[1] + 15	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2040)	580	5,10	0,8 + 1,0 + 1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,82 A[3]		1410 (320 ÷ 2020)	705	6,50
7 + 9[2] + 9[2]	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	0,9 + 1,2 + 1,2	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
7 + 9[2] + 12	1,30	1,82	2,08	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	0,8 + 1,2 + 1,3	1,70	2,38	2,72	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
7 + 9[2] + 15	1,18	1,65	2,37	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2040)	580	5,10	0,7 + 1,1 + 1,5	1,55	2,16	3,09	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,82 A[3]		1410 (320 ÷ 2020)	705	6,50
7 + 12 + 12	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	0,8 + 1,3 + 1,3	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,86 A[3]		1400 (320 ÷ 2000)	700	6,50
9[1] + 9[1] + 9[1]	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 ÷ 8,30)	4,71 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
9[1] + 9[1] + 9[2]	1,67	1,67	1,86	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,2	2,18	2,18	2,44	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
9[1] + 9[1] + 12	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	1,0 + 1,0 + 1,3	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
9[1] + 9[1] + 15	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2040)	580	5,10	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,82 A[3]		1410 (320 ÷ 2020)	705	6,50
9[1] + 9[2] + 9[2]	1,60	1,80	1,80	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,0 + 1,2 + 1,2	2,10	2,35	2,35	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,72 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
9[1] + 9[2] + 12	1,53	1,71	1,96	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	1,0 + 1,1 + 1,3	2,00	2,24	2,56	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60
9[1] + 12 + 12	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,80 ÷ 7,30)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	0,9 + 1,2 + 1,2	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,86 A[3]		1400 (320 ÷ 2000)	700	6,50
9[2] + 9[2] + 9[2]	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 ÷ 7,20)	4,33 A[3]		1200 (390 ÷ 2040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 ÷ 8,30)	4,71 A[3]		1440 (310 ÷ 2050)	720	6,60
9[2] + 9[2] + 12	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,90 ÷ 7,20)	4,48 A[3]		1160 (390 ÷ 2000)	580	5,10	1,1 + 1,1 + 1,2	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,60 ÷ 8,30)	4,79 A[3]		1420 (310 ÷ 2030)	710	6,60

[1] Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.
[2] Dla konsoli podłogowych.
[3] Współczynnik EER/COP
[4] Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.
* Dane dla pracy nierównoczesnej.

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free Multi 4×1 CU-4E23PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 11,0 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)	Współczynnik SEER	P Design [kWh]	Nominalny pobór mocy [W]	Roczne zużycie energii [kWh]	Pobór prądu przy 230 V [A]	Usuwanie wilgoci [l/h]	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)	Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C [kWh]	Nominalny pobór mocy [W]	Roczne zużycie energii [kWh]	Pobór prądu przy 230 V [A]
1 pomieszczenie																					
5	1,60				1,60 (1,30 ÷ 2,30)	4,00 A[3]		400 (250 ÷ 640)	200	2,00	1,00	2,60				2,60 (1,20 ÷ 3,20)	4,33 A[3]		600 (300 ÷ 960)	300	3,00
7	2,00				2,00 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		500 (340 ÷ 810)	250	2,50	1,30	3,20				3,20 (1,20 ÷ 4,10)	4,32 A[3]		740 (300 ÷ 1230)	370	3,70
9[1]	2,50				2,50 (1,80 ÷ 2,90)	3,97 A[3]		630 (340 ÷ 810)	315	3,20	1,50	3,60				3,60 (1,20 ÷ 4,30)	3,83 A[3]		940 (300 ÷ 1230)	470	4,70
9[2]	2,80				2,80 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		700 (340 ÷ 810)	350	3,50	1,60	4,00				4,00 (1,20 ÷ 4,30)	3,81 A[3]		1050 (300 ÷ 1230)	525	5,20
12	3,20				3,20 (1,80 ÷ 3,80)	4,00 A[3]		800 (340 ÷ 1360)	400	3,90	1,80	4,50				4,50 (1,20 ÷ 5,80)	3,66 A[3]		1230 (300 ÷ 2100)	615	6,00
15	4,00				4,00 (1,80 ÷ 4,30)	3,23 A[3]		1240 (340 ÷ 1990)	620	5,80	2,30	5,60				5,60 (1,20 ÷ 6,80)	3,26 C[3]		1720 (300 ÷ 2930)	860	8,00
18	5,00				5,00 (1,90 ÷ 5,70)	3,23 A[3]		1550 (340 ÷ 2130)	775	7,20	2,70	6,80				6,80 (1,20 ÷ 6,90)	3,24 C[3]		2100 (300 ÷ 2520)	1050	9,70
21	6,00				6,00 (1,90 ÷ 6,20)	2,96 C[3]		2030 (340 ÷ 2330)	1015	9,20	3,30	8,50				8,50 (1,30 ÷ 9,0)	3,54 B[3]		2400 (620 ÷ 2530)	1200	11,10
2 pomieszczenia																					
5 + 5	1,60	1,60			3,20 (1,90 ÷ 6,40)	5,08 A[3]		630 (270 ÷ 2010)	315	3,00	1,00 + 1,00	2,60	2,60			5,20 (2,70 ÷ 9,80)	4,00 A[3]		1300 (660 ÷ 2920)	650	6,10
5 + 7	1,60	2,00			3,60 (1,90 ÷ 6,40)	4,68 A[3]		770 (270 ÷ 1970)	385	3,60	1,00 + 1,30	2,58	3,22			5,80 (2,70 ÷ 9,80)	3,92 A[3]		1480 (650 ÷ 2920)	740	6,90
5 + 9[1]	1,60	2,50			4,10 (1,90 ÷ 6,40)	4,41 A[3]		930 (270 ÷ 1970)	465	4,20	1,00 + 1,50	2,38	3,72			6,10 (2,70 ÷ 9,80)	3,86 A[3]		1580 (650 ÷ 2920)	790	7,40
5 + 9[2]	1,60	2,80			4,40 (1,90 ÷ 6,40)	4,11 A[3]		1070 (270 ÷ 1970)	535	4,80	1,00 + 1,60	2,22	3,88			6,10 (2,70 ÷ 9,80)	3,86 A[3]		1580 (650 ÷ 2920)	790	7,40
5 + 12	1,60	3,20			4,80 (1,90 ÷ 6,90)	3,87 A[3]		1240 (270 ÷ 2360)	620	5,50	1,00 + 1,80	2,13	4,27			6,40 (2,70 ÷ 9,90)	3,95 A[3]		1620 (630 ÷ 2930)	810	7,50
5 + 15	1,60	4,00			5,60 (1,90 ÷ 6,90)	3,33 A[3]		1680 (270 ÷ 2320)	840	7,50	1,00 + 2,30	2,29	5,71			8,00 (2,70 ÷ 9,90)	3,60 A[3]		2220 (630 ÷ 2930)	1110	10,20
5 + 18	1,60	5,00			6,60 (2,00 ÷ 7,50)	3,24 A[3]		2040 (280 ÷ 2400)	1020	9,00	1,00 + 2,70	2,06	6,44			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2900)	1130	10,40
5 + 21	1,43	5,37			6,80 (2,00 ÷ 7,50)	3,12 B[3]		2180 (280 ÷ 2400)	1090	9,60	0,90 + 2,90	1,79	6,71			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2900)	1130	10,40
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (1,90 ÷ 6,40)	4,44 A[3]		900 (270 ÷ 1940)	450	4,10	1,30 + 1,30	2,90	2,90			5,80 (2,70 ÷ 9,80)	4,03 A[3]		1440 (640 ÷ 2930)	720	6,70
7 + 9[1]	2,00	2,50			4,50 (1,90 ÷ 6,40)	4,09 A[3]		1100 (270 ÷ 1940)	550	4,90	1,30 + 1,50	2,71	3,39			6,10 (2,70 ÷ 9,80)	3,89 A[3]		1570 (640 ÷ 2930)	785	7,30
7 + 9[2]	2,00	2,80			4,80 (1,90 ÷ 6,40)	3,87 A[3]		1240 (270 ÷ 1940)	620	5,50	1,30 + 1,60	2,67	3,73			6,40 (2,70 ÷ 9,80)	3,83 A[3]		1670 (640 ÷ 2930)	835	7,80
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (1,90 ÷ 6,90)	3,61 A[3]		1440 (270 ÷ 2320)	720	6,40	1,30 + 1,80	2,69	4,31			7,00 (2,70 ÷ 9,90)	3,76 A[3]		1860 (630 ÷ 2930)	930	8,60
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (1,90 ÷ 6,90)	3,17 B[3]		1890 (270 ÷ 2280)	945	8,30	1,30 + 2,30	2,73	5,47			8,20 (2,70 ÷ 9,90)	3,58 B[3]		2290 (620 ÷ 2930)	1145	10,60
7 + 18	1,94	4,86			6,80 (2,00 ÷ 7,50)	5,8 A+[4]	6,80	2180 (280 ÷ 2350)	340	9,60	1,30 + 2,60	2,43	6,07			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,80 A[4]	5,50	2260 (560 ÷ 2890)	1925	10,40
7 + 21	1,70	5,10			6,80 (2,00 ÷ 7,50)	3,12 B[3]		2180 (280 ÷ 2350)	1090	9,60	1,10 + 2,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2890)	1130	10,40
9[1] + 9[1]	2,50	2,50			5,00 (1,90 ÷ 6,80)	3,68 A[3]		1360 (270 ÷ 2310)	680	6,00	1,50 + 1,50	3,20	3,20			6,40 (2,70 ÷ 9,80)	3,83 A[3]		1670 (640 ÷ 2930)	835	7,80
9[1] + 9[2]	2,50	2,80			5,30 (1,90 ÷ 6,80)	3,51 A[3]		1510 (270 ÷ 2310)	755	6,70	1,50 + 1,60	3,30	3,70			7,00 (2,70 ÷ 9,80)	3,74 A[3]		1870 (640 ÷ 2930)	935	8,60
9[1] + 12	2,50	3,20			5,70 (1,90 ÷ 6,90)	3,31 A[3]		1720 (270 ÷ 2320)	860	7,60	1,50 + 1,80	3,55	4,55			8,10 (2,70 ÷ 9,90)	3,60 B[3]		2250 (630 ÷ 2930)	1125	10,40
9[1] + 15	2,50	4,00			6,50 (1,90 ÷ 6,90)	2,81 C[3]		2310 (270 ÷ 2280)	1155	10,10	1,50 + 2,30	3,27	5,23			8,50 (2,70 ÷ 9,90)	3,48 B[3]		2440 (620 ÷ 2930)	1220	11,30
9[1] + 18	2,27	4,53			6,80 (1,90 ÷ 7,50)	3,12 B[3]		2180 (260 ÷ 2350)	1090	9,60	1,50 + 2,50	2,83	5,67			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2890)	1130	10,40
9[1] + 21	2,00	4,80			6,80 (1,90 ÷ 7,50)	3,12 B[3]		2180 (260 ÷ 2350)	1090	9,60	1,30 + 2,60	2,50	6,00			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2890)	1130	10,40
9[2] + 9[2]	2,80	2,80			5,60 (1,90 ÷ 6,80)	3,26 A[3]		1720 (270 ÷ 2310)	860	7,60	1,60 + 1,60	4,00	4,00			8,00 (2,70 ÷ 9,80)	3,54 B[3]		2260 (640 ÷ 2930)	1130	10,40
9[2] + 12	2,80	3,20			6,00 (1,90 ÷ 6,90)	3,09 B[3]		1940 (270 ÷ 2320)	970	8,50	1,60 + 1,80	3,97	4,53			8,50 (2,70 ÷ 9,90)	3,48 B[3]		2440 (630 ÷ 2930)	1220	11,30
9[2] + 15	2,80	4,00			6,80 (1,90 ÷ 6,90)	5,6 A+[4]	6,80	2650 (270 ÷ 2280)	340	11,60	1,60 + 2,30	3,50	5,00			8,50 (2,70 ÷ 9,90)	3,80 A[4]	5,50	2440 (620 ÷ 2930)	1925	11,30
9[2] + 18	2,44	4,36			6,80 (1,90 ÷ 7,50)	3,12 B[3]		2180 (260 ÷ 2350)	1090	9,60	1,50 + 2,40	3,05	5,45			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2890)	1130	10,40
9[2] + 21	2,16	4,64			6,80 (1,90 ÷ 7,50)	3,12 B[3]		2180 (260 ÷ 2350)	1090	9,60	1,40 + 2,50	2,70	5,80			8,50 (2,80 ÷ 10,20)	3,76 A[3]		2260 (560 ÷ 2890)	1130	10,40
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (1,90 ÷ 7,00)	2,95 C[3]		2170 (270 ÷ 2280)	1085	9,50	1,80 + 1,80	4,25	4,25			8,50 (2,80 ÷ 10,00)	3,56 B[3]		2390 (640 ÷ 2930)	1195	11,00
12 + 15	3,02	3,78			6,80 (1,90 ÷ 7,10)	2,71 D[3]		2510 (270 ÷ 2370)	1255	11,00	1,70 + 2,20	3,78	4,72			8,50 (2,80 ÷ 10,00)	3,56 B[3]		2390 (600 ÷ 2930)	1195	11,00
12 + 18	2,65	4,15			6,80 (2,00 ÷ 7,60)	3,25 A[3]		2090 (280 ÷ 2360)	1045	9,20	1,60 + 2,40	3,32	5,18			8,50 (2,80 ÷ 10,30)	3,86 A[3]		2200 (540 ÷ 2880)	1100	10,10
12 + 21	2,37	4,43			6,80 (2,00 ÷ 7,60)	3,25 A[3]		2090 (280 ÷ 2360)	1045	9,20	1,50 + 2,50	2,96	5,54			8,50 (2,80 ÷ 10,30)	3,86 A[3]		2200 (540 ÷ 2880)	1100	10,10
15 + 15	3,40	3,40			6,80 (1,90 ÷ 7,10)	2,71 D[3]		2510 (260 ÷ 2330)	1255	11,00	1,90 + 1,90	4,25	4,25			8,50 (2,80 ÷ 10,00)	3,57 B[3]		2380 (600 ÷ 2890)	1190	11,00
15 + 18	3,02	3,78			6,80 (2,00 ÷ 7,60)	3,25 A[3]		2090 (280 ÷ 2310)	1045	9,20	1,70 + 2,20	3,78	4,72			8,50 (2,80 ÷ 10,30)	3,88 A[3]		2190 (540 ÷ 2870)	1095	10,10
15 + 21	2,72	4,08			6,80 (2,00 ÷ 7,60)	3,25 A[3]		2090 (280 ÷ 2310)	1045	9,20	1,60 + 2,30	3,40	5,10			8,50 (2,80 ÷ 10,30)	3,88 A[3]		2190 (540 ÷ 2870)	1095	10,10
18 + 18	3,40	3,40			6,80 (2,10 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (320 ÷ 2370)	930	8,20	1,90 + 1,90	4,25	4,25			8,50 (2,80 ÷ 10,50)	4,15 A[3]		2050 (510 ÷ 2780)	1025	9,50
18 + 21	3,09	3,71			6,80 (2,10 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (320 ÷ 2370)	930	8,20	1,70 + 2,20	3,86	4,64			8,50 (2,80 ÷ 10,50)	4,15 A[3]		2050 (510 ÷ 2780)	1025	9,50
3 pomieszczenia																					
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 ÷ 8,00)	4,71 A[3]		1020 (270 ÷ 2500)	510	4,60	1,00 + 1,00 + 1,00	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 ÷ 10,40)	4,11 A[3]		1900 (640 ÷ 2860)	950	8,80
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 ÷ 8,00)	4,48 A[3]		1160 (270 ÷ 2460)	580	5,20	1,00 + 1,00 + 1,30	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 ÷ 10,40)	3,96 A[3]		2120 (640 ÷ 2850)	1060	9,80
5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 ÷ 8,00)	4,10 A[3]		1390 (270 ÷ 2460)	695	6,20	1,00 + 1,00 + 1,50	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,94 A[3]		2160 (640 ÷ 2850)	1080	10,00
5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	2,80		6,00 (1,90 ÷ 8,00)	3,97 A[3]		1510 (270 ÷ 2460)	755	6,70	1,00 + 1,00 + 1,60	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,94 A[3]		2160 (640 ÷ 2850)	1080	10,00
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20		6,40 (1,90 ÷ 8,00)	3,81 A[3]		1680 (270 ÷ 2370)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,80	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2100 (630 ÷ 2830)	1050	9,70
5 + 5 + 15	1,51	1,51	3,78		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2460)	955	8,40	1,00 + 1,00 + 2,20	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,07 A[3]		2090 (620 ÷ 2860)	1045	9,60
5 + 5 + 18	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,84 A[3]		1770 (320 ÷ 2420)	885	7,80	0,80 + 0,80 + 2,40	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,34 A[3]		1960 (600 ÷ 2720)	980	9,00
5 + 5 + 21	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,84 A[3]		1770 (320 ÷ 2420)	885	7,80	0,70 + 0,70 + 2,50	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,34 A[3]		1960 (600 ÷ 2720)	980	9,00
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 ÷ 8,00)	4,27 A[3]		1310 (270 ÷ 2460)	655	5,80	1,00 + 1,30 + 1,30	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,95 A[3]		2150 (630 ÷ 2840)	1075	9,90
5 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 ÷ 8,00)	3,91 A[3]		1560 (270 ÷ 2460)	780	6,90	1,00 + 1,30 + 1,50	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,95 A[3]		2150 (630 ÷ 2840)	1075	9,90
5 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,80		6,40 (1,90 ÷ 8,00)	3,70 A[3]		1730 (270 ÷ 2460)	865	7,70	1,00 + 1,30 + 1,60	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,95 A[3]		2150 (630 ÷ 2840)	1075	9,90
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	6,4 A++[4]	6,80	1910 (270 ÷ 2370)	340	8,40	1,00 + 1,30 + 1,80	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,80 A[4]	5,50	2090 (620 ÷ 2780)	1925	9,60
5 + 7 + 15	1,43	1,79	3,58		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2420)	955	8,40	0,90 + 1,20 + 2,10	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2810)	1040	9,60
5 + 7 + 18	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (320 ÷ 2420)	860	7,60	0,80 + 1,00 + 2,30	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,36 A[3]		1950 (600 ÷ 2710)	975	9,00
5 + 7 + 21	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (320 ÷ 2420)	860	7,60	0,70 + 0,90 + 2,40	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,36 A[3]		1950 (600 ÷ 2710)	975	9,00
5 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 ÷ 8,00)	3,63 A[3]		1820 (270 ÷ 2460)	910	8,00	1,00 + 1,50 + 1,50	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,95 A[3]		2150 (630 ÷ 2840)	1075	9,90
5 + 9[1] + 9[2]	1,58	2,46	2,76		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	6,0 A+[4]	6,80	1950 (270 ÷ 2460)	340	8,60	1,00 + 1,50 + 1,60	1,97	3,08	3,45		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,80 A[4]	5,50	2150 (630 ÷ 2840)	1925	9,90
5 + 9[1] + 12	1,49	2,33	2,98		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2370)	955	8,40	0,90 + 1,50 + 1,70	1,86	2,91	3,73		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,07 A[3]		2090 (620 ÷ 2780)	1045	9,60
5 + 9[1] + 15	1,34	2,10	3,36		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2420)	955	8,40	0,80 + 1,40 + 1,90	1,68	2,62	4,20		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2810)	1040	9,60
5 + 9[1] + 18	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (320 ÷ 2420)	860	7,60	0,70 + 1,20 + 2,20	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,36 A[3]		1950 (600 ÷ 2710)	975	9,00
5 + 9[1] + 21	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (320 ÷ 2420)	860	7,60	0,70 + 1,10 + 2,30	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,36 A[3]		1950 (600 ÷ 2710)	975	9,00
5 + 9[2] + 9[2]	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,49 A[3]		1950 (270 ÷ 2460)	975	8,60	1,00 + 1,60 + 1,60	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,95 A[3]		2150 (630 ÷ 2840)	1075	9,90
5 + 9[2] + 12	1,43	2,51	2,86		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2370)	955	8,40	0,90 + 1,50 + 1,70	1,79	3,13	3,58		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,07 A[3]		2090 (620 ÷ 2780)	1045	9,60
5 + 9[2] + 15	1,29	2,27	3,24		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2420)	955	8,40	0,80 + 1,50 + 1,80	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2810)	1040	9,60
5 + 9[2] + 18	1,15	2,03	3,62		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (320 ÷ 2420)	860	7,60	0,70 + 1,30 + 2,10	1,45	2,53	4,52		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,36 A[3]		1950 (600 ÷ 2710)	975	9,00
5 + 9[2] + 21	1,05	1,83	3,92		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (320 ÷ 2420)	860	7,60	0,70 + 1,20 + 2,30	1,31	2,29	4,90		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,36 A[3]		1950 (600 ÷ 2710)	975	9,00
5 + 12 + 12	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2370)	930	8,20	0,90 + 1,60 + 1,60	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (640 ÷ 2790)	1035	9,50
5 + 12 + 15	1,24	2,47	3,09		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	0,80 + 1,50 + 1,70	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,13 A[3]		2060 (640 ÷ 2790)	1030	9,50
5 + 12 + 18	1,11	2,22	3,47		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,70 + 1,40 + 2,00	1,38	2,78	4,34		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,40 A[3]		1930 (600 ÷ 2680)	965	8,90
5 + 12 + 21	1,01	2,01	3,78		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,70 + 1,30 + 2,20	1,26	2,52	4,72		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,40 A[3]		1930 (600 ÷ 2680)	965	8,90
5 + 15 + 15	1,14	2,83	2,83		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	0,70 + 1,70 + 1,70	1,42	3,54	3,54		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,15 A[3]		2050 (640 ÷ 2780)	1025	9,50
5 + 15 + 18	1,02	2,57	3,21		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2330)	860	7,60	0,70 + 1,60 + 1,80	1,28	3,21	4,01		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		1920 (600 ÷ 2670)	960	8,90
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 ÷ 8,00)	3,97 A[3]		1510 (270 ÷ 2410)	755	6,70	1,30 + 1,30 + 1,30	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 ÷ 10,40)	4,02 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 ÷ 8,00)	3,67 A[3]		1770 (270 ÷ 2410)	885	7,80	1,30 + 1,30 + 1,50	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,03 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	6,4 A++[4]	6,80	1910 (270 ÷ 2410)	340	8,40	1,30 + 1,30 + 1,60	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,80 A[4]	5,50	2110 (630 ÷ 2830)	1925	9,70
7 + 7 + 12	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2320)	955	8,40	1,20 + 1,20 + 1,70	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2770)	1040	9,60
7 + 7 + 15	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,10 + 1,10 + 1,90	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (620 ÷ 2800)	1035	9,50
7 + 7 + 18	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	1,00 + 1,00 + 2,20	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
7 + 7 + 21	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,90 + 0,90 + 2,30	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
7 + 9[1] + 9[1]	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	6,4 A++[4]	6,80	1910 (270 ÷ 2410)	340	8,40	1,30 + 1,50 + 1,50	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	3,80 A[4]	5,50	2110 (630 ÷ 2830)	1925	9,70
7 + 9[1] + 9[2]	1,86	2,33	2,61		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2410)	955	8,40	1,20 + 1,50 + 1,60	2,33	2,91	3,26		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,03 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
7 + 9[1] + 12	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2320)	955	8,40	1,10 + 1,40 + 1,70	2,21	2,76	3,53		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2770)	1040	9,60
7 + 9[1] + 15	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,00 + 1,30 + 1,80	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (620 ÷ 2800)	1035	9,50
7 + 9[1] + 18	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,90 + 1,20 + 2,10	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
7 + 9[1] + 21	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,80 + 1,00 + 2,30	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
7 + 9[2] + 9[2]	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2410)	955	8,40	1,10 + 1,50 + 1,50	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,03 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
7 + 9[2] + 12	1,70	2,38	2,72		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2320)	955	8,40	1,10 + 1,50 + 1,60	2,12	2,98	3,40		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2770)	1040	9,60
7 + 9[2] + 15	1,55	2,16	3,09		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,00 + 1,40 + 1,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (620 ÷ 2800)	1035	9,50
7 + 9[2] + 18	1,39	1,94	3,47		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,90 + 1,30 + 2,00	1,73	2,43	4,34		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
7 + 9[2] + 21	1,26	1,76	3,78		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	0,80 + 1,10 + 2,20	1,57	2,20	4,73		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
7 + 12 + 12	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2330)	930	8,20	1,00 + 1,60 + 1,60	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,13 A[3]		2060 (640 ÷ 2790)	1030	9,50
7 + 12 + 15	1,47	2,37	2,96		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	0,90 + 1,50 + 1,70	1,84	2,96	3,70		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,15 A[3]		2050 (640 ÷ 2780)	1025	9,50
7 + 12 + 18	1,33	2,13	3,34		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2330)	860	7,60	0,80 + 1,40 + 1,90	1,66	2,67	4,17		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		1920 (600 ÷ 2670)	960	8,90
7 + 15 + 15	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,76 A[3]		1810 (290 ÷ 2370)	905	7,90	0,90 + 1,60 + 1,60	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,17 A[3]		2040 (630 ÷ 2770)	1020	9,40
7 + 15 + 18	1,24	2,47	3,09		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2330)	860	7,60	0,80 + 1,50 + 1,70	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,45 A[3]		1910 (620 ÷ 2660)	955	8,80
9[1] + 9[1] + 9[1]	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 ÷ 8,00)	3,55 A[3]		1910 (270 ÷ 2410)	955	8,40	1,50 + 1,50 + 1,50	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 ÷ 10,40)	4,02 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
9[1] + 9[1] + 9[2]	2,18	2,18	2,44		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2410)	955	8,40	1,40 + 1,40 + 1,50	2,72	2,72	3,06		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,03 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
9[1] + 9[1] + 12	2,07	2,07	2,66		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2320)	955	8,40	1,30 + 1,30 + 1,60	2,59	2,59	3,32		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2770)	1040	9,60
9[1] + 9[1] + 15	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,20 + 1,20 + 1,70	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (620 ÷ 2800)	1035	9,50
9[1] + 9[1] + 18	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	1,10 + 1,10 + 1,90	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
9[1] + 9[1] + 21	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	1,00 + 1,00 + 2,20	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
9[1] + 9[2] + 9[2]	2,10	2,35	2,35		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2410)	955	8,40	1,40 + 1,50 + 1,50	2,62	2,94	2,94		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,03 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
9[1] + 9[2] + 12	2,00	2,24	2,56		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2320)	955	8,40	1,30 + 1,50 + 1,60	2,50	2,80	3,20		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2770)	1040	9,60
9[1] + 9[2] + 15	1,83	2,05	2,92		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,20 + 1,30 + 1,70	2,28	2,56	3,66		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (620 ÷ 2800)	1035	9,50
9[1] + 9[2] + 18	1,65	1,85	3,30		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	1,10 + 1,20 + 1,90	2,06	2,31	4,13		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
9[1] + 12 + 12	1,92	2,44	2,44		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2330)	930	8,20	1,20 + 1,50 + 1,50	2,38	3,06	3,06		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,13 A[3]		2060 (640 ÷ 2790)	1030	9,50
9[1] + 12 + 15	1,75	2,24	2,81		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,10 + 1,50 + 1,60	2,19	2,80	3,51		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,15 A[3]		2050 (640 ÷ 2780)	1025	9,50
9[1] + 12 + 18	1,59	2,03	3,18		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2330)	860	7,60	1,00 + 1,30 + 1,80	1,99	2,54	3,97		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		1920 (600 ÷ 2670)	960	8,90
9[1] + 15 + 15	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,76 A[3]		1810 (290 ÷ 2370)	905	7,90	1,00 + 1,60 + 1,60	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,17 A[3]		2040 (630 ÷ 2770)	1020	9,40
9[2] + 9[2] + 9[2]	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 ÷ 8,00)	3,55 A[3]		1910 (270 ÷ 2410)	955	8,40	1,50 + 1,50 + 1,50	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 ÷ 10,40)	4,02 A[3]		2110 (630 ÷ 2830)	1055	9,70
9[2] + 9[2] + 12	2,16	2,16	2,48		6,80 (1,90 ÷ 8,00)	3,56 A[3]		1910 (270 ÷ 2320)	955	8,40	1,40 + 1,40 + 1,50	2,70	2,70	3,10		8,50 (3,30 ÷ 10,40)	4,09 A[3]		2080 (620 ÷ 2770)	1040	9,60
9[2] + 9[2] + 15	1,98	1,98	2,84		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,30 + 1,30 + 1,70	2,48	2,48	3,54		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,11 A[3]		2070 (620 ÷ 2800)	1035	9,50
9[2] + 9[2] + 18	1,80	1,80	3,20		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2380)	860	7,60	1,20 + 1,20 + 1,80	2,25	2,25	4,00		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,38 A[3]		1940 (600 ÷ 2700)	970	8,90
9[2] + 12 + 12	2,06	2,37	2,37		6,80 (1,90 ÷ 8,10)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2330)	930	8,20	1,30 + 1,50 + 1,50	2,58	2,96	2,96		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,13 A[3]		2060 (640 ÷ 2790)	1030	9,50
9[2] + 12 + 15	1,90	2,18	2,72		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,66 A[3]		1860 (290 ÷ 2420)	930	8,20	1,20 + 1,40 + 1,60	2,38	2,72	3,40		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,15 A[3]		2050 (640 ÷ 2780)	1025	9,50
9[2] + 12 + 18	1,73	1,98	3,09		6,80 (2,00 ÷ 8,50)	3,95 A[3]		1720 (340 ÷ 2330)	860	7,60	1,10 + 1,30 + 1,70	2,16	2,47	3,87		8,50 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		1920 (600 ÷ 2670)	960	8,90
9[2] + 15 + 15	1,76	2,52	2,52		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,76 A[3]		1810 (290 ÷ 2370)	905	7,90	1,10 + 1,50 + 1,50	2,20	3,15	3,15		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,17 A[3]		2040 (630 ÷ 2770)	1020	9,40
12 + 12 + 12	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 ÷ 8,20)	3,75 A[3]		1810 (290 ÷ 2330)	905	7,90	1,50 + 1,50 + 1,50	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 ÷ 10,50)	4,25 A[3]		2000 (630 ÷ 2760)	1000	9,20
12 + 12 + 15	2,09	2,09	2,62		6,80 (1,90 ÷ 8,20)	3,76 A[3]		1810 (290 ÷ 2330)	905	7,90	1,40 + 1,40 + 1,60	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 ÷ 10,50)	4,27 A[3]		1990 (630 ÷ 2710)	995	9,20

System Free Multi 4×1 CU-4E23PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 11,0 kW																					
Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]					Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]					Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
4 pomieszczenia																					
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (1,90 ÷ 8,70)	4,24 A[3]		1510 (340 ÷ 2380)	755	6,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 ÷ 10,60)	4,44 A[3]		1910 (580 ÷ 2610)	955	8,80
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	7,00 A++[4]	6,80	1680 (340 ÷ 2470)	340	7,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,00 A+[4]	5,50	1900 (580 ÷ 2600)	1925	8,80
5 + 5 + 5 + 9[1]	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2470)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,47 A[3]		1900 (580 ÷ 2600)	950	8,80
5 + 5 + 5 + 9[2]	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2470)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,47 A[3]		1900 (580 ÷ 2600)	950	8,80
5 + 5 + 5 + 12	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (580 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 5 + 5 + 15	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (340 ÷ 2380)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,70	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,55 A[3]		1870 (580 ÷ 2570)	935	8,60
5 + 5 + 5 + 18	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (400 ÷ 2240)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,00	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,64 A[3]		1830 (650 ÷ 2470)	915	8,40
5 + 5 + 5 + 21	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (400 ÷ 2240)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,20	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,64 A[3]		1830 (650 ÷ 2470)	915	8,40
5 + 5 + 7 + 7	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		1890 (600 ÷ 2590)	945	8,70
5 + 5 + 7 + 9[1]	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,40	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		1890 (600 ÷ 2590)	945	8,70
5 + 5 + 7 + 9[2]	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		1890 (600 ÷ 2590)	945	8,70
5 + 5 + 7 + 12	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (340 ÷ 2380)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,55 A[3]		1870 (580 ÷ 2570)	935	8,60
5 + 5 + 7 + 15	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,70	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 5 + 7 + 18	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (400 ÷ 2200)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,90	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,64 A[3]		1830 (660 ÷ 2460)	915	8,40
5 + 5 + 9[1] + 9[1]	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		1890 (600 ÷ 2590)	945	8,70
5 + 5 + 9[1] + 9[2]	1,28	1,28	2,00	2,24	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,60	1,60	2,50	2,80	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		1890 (600 ÷ 2590)	945	8,70
5 + 5 + 9[1] + 12	1,22	1,22	1,91	2,45	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (340 ÷ 2380)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,50	1,53	1,53	2,38	3,06	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,55 A[3]		1870 (580 ÷ 2570)	935	8,60
5 + 5 + 9[1] + 15	1,12	1,12	1,76	2,80	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,60	1,40	1,40	2,19	3,51	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 5 + 9[1] + 18	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (400 ÷ 2200)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,64 A[3]		1830 (660 ÷ 2460)	915	8,40
5 + 5 + 9[2] + 9[2]	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,40	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		1890 (600 ÷ 2590)	945	8,70
5 + 5 + 9[2] + 12	1,18	1,18	2,07	2,37	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (340 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,50	1,48	1,48	2,58	2,96	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,55 A[3]		1870 (580 ÷ 2570)	935	8,60
5 + 5 + 9[2] + 15	1,09	1,09	1,90	2,72	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,60	1,36	1,36	2,38	3,40	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 5 + 9[2] + 18	0,99	0,99	1,73	3,09	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (400 ÷ 2200)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,70	1,24	1,24	2,16	3,86	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,64 A[3]		1830 (660 ÷ 2460)	915	8,40
5 + 5 + 12 + 12	1,13	1,13	2,27	2,27	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,42	1,42	2,83	2,83	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		1850 (610 ÷ 2540)	925	8,50
5 + 5 + 12 + 15	1,05	1,05	2,08	2,62	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,60	1,31	1,31	2,61	3,27	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
5 + 7 + 7 + 7	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 7 + 7 + 9[1]	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 7 + 7 + 9[2]	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 7 + 7 + 12	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 7 + 7 + 15	1,13	1,42	1,42	2,83	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,42	1,77	1,77	3,54	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
5 + 7 + 7 + 18	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (420 ÷ 2200)	820	7,30	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,67 A[3]		1820 (680 ÷ 2450)	910	8,40
5 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,22	1,53	1,91	2,14	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,40	1,53	1,91	2,39	2,67	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 7 + 9[1] + 12	1,17	1,46	1,83	2,34	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,46	1,83	2,28	2,93	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 7 + 9[1] + 15	1,08	1,35	1,68	2,69	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,60	1,35	1,68	2,10	3,37	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
5 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 7 + 9[2] + 12	1,13	1,42	1,98	2,27	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,50	1,42	1,77	2,48	2,83	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 7 + 9[2] + 15	1,04	1,31	1,83	2,62	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 0,80 + 1,20 + 1,60	1,31	1,63	2,29	3,27	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
5 + 7 + 12 + 12	1,08	1,36	2,18	2,18	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,40 + 1,40	1,36	1,70	2,72	2,72	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
5 + 7 + 12 + 15	1,01	1,26	2,01	2,52	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,70 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,26	1,57	2,52	3,15	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,15	1,81	1,81	2,03	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,30	1,45	2,26	2,26	2,53	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 9[1] + 9[1] + 12	1,11	1,73	1,73	2,23	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,38	2,17	2,17	2,78	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 9[1] + 9[1] + 15	1,03	1,60	1,60	2,57	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,28	2,00	2,00	3,22	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,12	1,76	1,96	1,96	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,40	2,20	2,45	2,45	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 9[1] + 9[2] + 12	1,08	1,68	1,89	2,15	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,40	1,35	2,10	2,36	2,69	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 9[1] + 9[2] + 15	0,99	1,56	1,75	2,50	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,50	1,25	1,95	2,18	3,12	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
5 + 9[1] + 12 + 12	1,04	1,62	2,07	2,07	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,30	2,02	2,59	2,59	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,10	1,90	1,90	1,90	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2430)	840	7,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,36	2,38	2,38	2,38	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2580)	940	8,70
5 + 9[2] + 9[2] + 12	1,05	1,83	1,83	2,09	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2380)	820	7,30	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,30	2,29	2,29	2,62	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (600 ÷ 2560)	930	8,60
5 + 9[2] + 12 + 12	1,01	1,77	2,01	2,01	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,26	2,20	2,52	2,52	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
7 + 7 + 7 + 7	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 ÷ 10,60)	4,51 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 7 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 7 + 7 + 9[2]	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,40	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 7 + 7 + 12	1,48	1,48	1,48	2,36	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,85	1,85	1,85	2,95	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
7 + 7 + 7 + 15	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		1850 (610 ÷ 2540)	925	8,50
7 + 7 + 7 + 18	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (420 ÷ 2200)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,70	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,70 A[3]		1810 (680 ÷ 2440)	905	8,30
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,46	1,46	1,83	2,05	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,30	1,83	1,83	2,28	2,56	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 7 + 9[1] + 12	1,40	1,40	1,75	2,25	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,75	1,75	2,19	2,81	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
7 + 7 + 9[1] + 15	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		1850 (610 ÷ 2540)	925	8,50
7 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,42	1,42	1,98	1,98	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,77	1,77	2,48	2,48	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 7 + 9[2] + 12	1,36	1,36	1,90	2,18	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,40	1,70	1,70	2,38	2,72	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
7 + 7 + 9[2] + 15	1,26	1,26	1,76	2,52	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,50	1,57	1,57	2,20	3,16	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		1850 (610 ÷ 2540)	925	8,50
7 + 7 + 12 + 12	1,31	1,31	2,09	2,09	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,40	1,63	1,63	2,62	2,62	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,39	1,73	1,73	1,95	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,73	2,17	2,17	2,43	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,33	1,67	1,67	2,13	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,67	2,08	2,08	2,67	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		1850 (610 ÷ 2540)	925	8,50
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,34	1,68	1,89	1,89	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,80 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,68	2,10	2,36	2,36	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,30	1,62	1,81	2,07	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,30	1,62	2,02	2,27	2,59	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
7 + 9[1] + 12 + 12	1,24	1,56	2,00	2,00	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,55	1,95	2,50	2,50	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,62 A[3]		1840 (610 ÷ 2530)	920	8,50
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,31	1,83	1,83	1,83	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,63	2,29	2,29	2,29	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,26	1,76	1,76	2,02	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,57	2,20	2,20	2,53	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 ÷ 10,60)	4,51 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,65	1,65	1,65	1,85	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,20	2,06	2,06	2,06	2,32	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,59	1,59	1,59	2,03	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,99	1,99	1,99	2,53	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,60	1,60	1,80	1,80	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	2,00	2,00	2,25	2,25	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,55	1,55	1,72	1,98	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,15 A[3]		1640 (370 ÷ 2330)	820	7,30	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,93	1,93	2,16	2,48	8,50 (3,00 ÷ 10,60)	4,57 A[3]		1860 (610 ÷ 2550)	930	8,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,55	1,75	1,75	1,75	6,80 (1,90 ÷ 8,80)	4,05 A[3]		1680 (340 ÷ 2380)	840	7,50	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,96	2,18	2,18	2,18	8,50 (3,10 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		1880 (600 ÷ 2570)	940	8,70

1) Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.
2) Dla konsoli podłogowych.
3) Współczynnik EER/COP
4) Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.
* Dane dla pracy nierównoczesnej.

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free Multi 4×1 CU-4E27PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 13,6 kW																					
Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]					Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]					Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
1 pomieszczenie																					
5	1,60				1,60 (1,30 ÷ 2,30)	4,00 A[3]		400 (250 ÷ 640)	200	2,00	1,00	2,60				2,60 (1,20 ÷ 3,20)	4,33 A[3]		600 (300 ÷ 960)	300	3,00
7	2,00				2,00 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		500 (340 ÷ 810)	250	2,50	1,30	3,20				3,20 (1,20 ÷ 4,10)	4,32 A[3]		740 (300 ÷ 1230)	370	3,70
9[1]	2,50				2,50 (1,80 ÷ 2,90)	3,97 A[3]		630 (340 ÷ 810)	315	3,20	1,50	3,60				3,60 (1,20 ÷ 4,30)	3,83 A[3]		940 (300 ÷ 1230)	470	4,70
9[2]	2,80				2,80 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		700 (340 ÷ 810)	350	3,50	1,60	4,00				4,00 (1,20 ÷ 4,30)	3,81 A[3]		1050 (300 ÷ 1230)	525	5,20
12	3,20				3,20 (1,80 ÷ 3,80)	4,00 A[3]		800 (340 ÷ 1360)	400	3,90	1,80	4,50				4,50 (1,20 ÷ 5,80)	3,66 A[3]		1230 (300 ÷ 2100)	615	6,00
15	4,00				4,00 (1,80 ÷ 4,30)	3,23 A[3]		1240 (340 ÷ 1990)	620	5,80	2,30	5,60				5,60 (1,20 ÷ 6,80)	3,26 C[3]		1720 (300 ÷ 2930)	860	8,00
18	5,00				5,00 (1,90 ÷ 5,70)	3,23 A[3]		1550 (340 ÷ 2130)	775	7,20	2,70	6,80				6,80 (1,20 ÷ 6,90)	3,24 C[3]		2100 (300 ÷ 2520)	1050	9,70
21	6,00				6,00 (1,90 ÷ 6,20)	2,96 C[3]		2030 (340 ÷ 2330)	1015	9,20	3,30	8,50				8,50 (1,30 ÷ 9,00)	3,54 B[3]		2400 (620 ÷ 2530)	1200	11,10
24	7,00				7,00 (2,00 ÷ 7,20)	2,81 C[3]		2490 (370 ÷ 2770)	1245	11,30	4,00	8,70				8,70 (1,40 ÷ 9,20)	3,41 B[3]		2550 (680 ÷ 2720)	1275	11,80
2 pomieszczenia																					
5 + 5	1,60	1,60			3,20 (2,40 ÷ 5,80)	4,38 A[3]		730 (380 ÷ 1990)	365	3,70	1,00 + 1,00	2,35	2,35			4,70 (2,20 ÷ 8,20)	3,36 C[3]		1400 (440 ÷ 2910)	700	6,60
5 + 7	1,60	2,00			3,60 (2,40 ÷ 5,80)	4,14 A[3]		870 (380 ÷ 1990)	435	4,30	1,00 + 1,30	2,31	2,89			5,20 (2,20 ÷ 8,20)	3,29 C[3]		1580 (440 ÷ 2900)	790	7,50
5 + 9[1]	1,60	2,50			4,10 (2,40 ÷ 5,80)	3,83 A[3]		1070 (380 ÷ 1990)	535	5,20	1,00 + 1,50	2,19	3,41			5,60 (2,20 ÷ 8,20)	3,24 C[3]		1730 (440 ÷ 2900)	865	8,20
5 + 9[2]	1,60	2,80			4,40 (2,40 ÷ 5,80)	3,76 A[3]		1170 (380 ÷ 1990)	585	5,70	1,00 + 1,60	2,15	3,75			5,90 (2,20 ÷ 8,20)	3,33 C[3]		1770 (440 ÷ 2900)	885	8,30
5 + 12	1,60	3,20			4,80 (2,40 ÷ 5,80)	3,64 A[3]		1320 (370 ÷ 1920)	660	6,30	1,00 + 1,80	2,13	4,27			6,40 (2,20 ÷ 8,20)	3,40 B[3]		1880 (390 ÷ 2820)	940	8,80
5 + 15	1,60	4,00			5,60 (2,40 ÷ 5,80)	3,41 A[3]		1640 (370 ÷ 1860)	820	7,90	1,00 + 2,30	2,11	5,29			7,40 (2,20 ÷ 8,60)	3,47 B[3]		2130 (380 ÷ 2920)	1065	10,00
5 + 18	1,60	5,00			6,60 (2,40 ÷ 7,20)	3,33 A[3]		1980 (350 ÷ 2480)	990	9,40	1,00 + 2,70	2,06	6,44			8,50 (2,20 ÷ 10,00)	3,62 A[3]		2350 (330 ÷ 3330)	1175	11,00
5 + 21	1,60	6,00			7,60 (2,40 ÷ 8,50)	3,02 B[3]		2520 (350 ÷ 3490)	1260	12,00	1,00 + 3,30	1,98	7,42			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,73 A[3]		2520 (330 ÷ 3330)	1260	11,80
5 + 24	1,49	6,51			8,00 (2,40 ÷ 8,50)	3,05 B[3]		2620 (350 ÷ 3340)	1310	12,40	0,90 + 3,70	1,75	7,65			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,82 A[3]		2460 (330 ÷ 3500)	1230	11,60
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (2,40 ÷ 5,80)	3,96 A[3]		1010 (380 ÷ 1930)	505	4,90	1,30 + 1,30	2,90	2,90			5,80 (2,20 ÷ 8,20)	3,39 C[3]		1710 (400 ÷ 2890)	855	8,10
7 + 9[1]	2,00	2,50			4,50 (2,40 ÷ 5,80)	3,69 A[3]		1220 (380 ÷ 1930)	610	5,90	1,30 + 1,50	2,71	3,39			6,10 (2,20 ÷ 8,20)	3,39 C[3]		1800 (400 ÷ 2890)	900	8,50
7 + 9[2]	2,00	2,80			4,80 (2,40 ÷ 5,80)	3,64 A[3]		1320 (380 ÷ 1930)	660	6,30	1,30 + 1,60	2,71	3,79			6,50 (2,20 ÷ 8,20)	3,57 B[3]		1820 (400 ÷ 2890)	910	8,60
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (2,40 ÷ 5,80)	3,66 A[3]		1420 (370 ÷ 1860)	710	6,80	1,30 + 1,80	2,65	4,25			6,90 (2,20 ÷ 8,60)	3,58 B[3]		1930 (380 ÷ 2920)	965	9,10
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (2,40 ÷ 6,70)	3,23 A[3]		1860 (370 ÷ 2480)	930	8,80	1,30 + 2,30	2,63	5,27			7,90 (2,20 ÷ 9,80)	3,42 B[3]		2310 (380 ÷ 3510)	1155	10,90
7 + 18	2,00	5,00			7,00 (2,40 ÷ 8,10)	3,38 A[3]		2070 (350 ÷ 3100)	1035	9,80	1,30 + 2,70	2,57	6,43			9,00 (2,20 ÷ 10,00)	3,88 A[3]		2320 (330 ÷ 3310)	1160	10,90
7 + 21	2,00	6,00			8,00 (2,40 ÷ 8,50)	5,6 A+[4]	8,0	2690 (350 ÷ 3490)	500	12,80	1,30 + 3,30	2,35	7,05			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,8 A[4]	8,0	2510 (330 ÷ 3310)	2497	11,80
7 + 24	1,78	6,22			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	3,14 B[3]		2550 (380 ÷ 3340)	1275	12,10	1,10 + 3,50	2,09	7,31			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,84 A[3]		2450 (330 ÷ 3490)	1225	11,50
9[1] + 9[1]	2,50	2,50			5,00 (2,40 ÷ 5,80)	3,65 A[3]		1370 (380 ÷ 1930)	685	6,60	1,50 + 1,50	3,25	3,25			6,50 (2,20 ÷ 8,60)	3,57 B[3]		1820 (400 ÷ 3000)	910	8,60
9[1] + 9[2]	2,50	2,80			5,30 (2,40 ÷ 5,80)	3,46 A[3]		1530 (380 ÷ 1930)	765	7,30	1,50 + 1,60	3,21	3,59			6,80 (2,20 ÷ 8,60)	3,47 B[3]		1960 (400 ÷ 3000)	980	9,20
9[1] + 12	2,50	3,20			5,70 (2,40 ÷ 6,70)	3,37 A[3]		1690 (370 ÷ 2480)	845	8,10	1,50 + 1,80	3,20	4,10			7,30 (2,20 ÷ 9,80)	3,51 B[3]		2080 (380 ÷ 3520)	1040	9,80
9[1] + 15	2,50	4,00			6,50 (2,40 ÷ 7,20)	3,00 C[3]		2170 (370 ÷ 2900)	1085	10,30	1,50 + 2,30	3,19	5,11			8,30 (2,20 ÷ 10,00)	3,36 C[3]		2470 (380 ÷ 3640)	1235	11,60
9[1] + 18	2,50	5,00			7,50 (2,40 ÷ 8,50)	3,14 B[3]		2390 (350 ÷ 3490)	1195	11,30	1,50 + 2,70	3,13	6,27			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,75 A[3]		2510 (330 ÷ 3310)	1255	11,80
9[1] + 21	2,35	5,65			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	2,97 C[3]		2690 (390 ÷ 3490)	1345	12,80	1,50 + 3,10	2,76	6,64			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,75 A[3]		2510 (330 ÷ 3310)	1255	11,80
9[1] + 24	2,11	5,89			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	3,14 B[3]		2550 (380 ÷ 3340)	1275	12,10	1,40 + 3,20	2,47	6,93			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,84 A[3]		2450 (330 ÷ 3490)	1225	11,50
9[2] + 9[2]	2,80	2,80			5,60 (2,40 ÷ 5,80)	3,31 A[3]		1690 (380 ÷ 1930)	845	8,10	1,60 + 1,60	3,60	3,60			7,20 (2,20 ÷ 8,60)	3,41 B[3]		2110 (400 ÷ 3000)	1055	9,90
9[2] + 12	2,80	3,20			6,00 (2,40 ÷ 6,70)	3,21 A[3]		1870 (370 ÷ 2480)	935	8,90	1,60 + 1,80	3,59	4,11			7,70 (2,20 ÷ 9,80)	3,47 B[3]		2220 (380 ÷ 3520)	1110	10,40
9[2] + 15	2,80	4,00			6,80 (2,40 ÷ 7,20)	2,93 C[3]		2320 (370 ÷ 2900)	1160	11,00	1,60 + 2,30	3,54	5,06			8,60 (2,20 ÷ 10,00)	3,61 A[3]		2380 (380 ÷ 3640)	1190	11,20
9[2] + 18	2,80	5,00			7,80 (2,40 ÷ 8,50)	3,06 B[3]		2550 (350 ÷ 3490)	1275	12,10	1,60 + 2,70	3,37	6,03			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,75 A[3]		2510 (330 ÷ 3310)	1255	11,80
9[2] + 21	2,55	5,45			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	2,97 C[3]		2690 (390 ÷ 3490)	1345	12,80	1,60 + 2,90	2,99	6,41			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,75 A[3]		2510 (330 ÷ 3500)	1255	11,80
9[2] + 24	2,29	5,71			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	3,14 B[3]		2550 (380 ÷ 3340)	1275	12,10	1,50 + 3,10	2,69	6,71			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,84 A[3]		2450 (330 ÷ 3490)	1225	11,50
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (2,40 ÷ 7,20)	3,14 B[3]		2040 (370 ÷ 2760)	1020	9,70	1,80 + 1,80	4,05	4,05			8,10 (2,20 ÷ 10,00)	3,45 B[3]		2350 (370 ÷ 3560)	1175	11,00
12 + 15	3,20	4,00			7,20 (2,40 ÷ 8,10)	2,86 C[3]		2520 (370 ÷ 3630)	1260	12,00	1,80 + 2,30	4,04	5,06			9,10 (2,20 ÷ 10,00)	3,57 B[3]		2550 (360 ÷ 3550)	1275	12,00
12 + 18	3,12	4,88			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	5,6 A+[4]	8,0	2550 (380 ÷ 3340)	500	12,10	1,80 + 2,70	3,67	5,73			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,8 A[4]	8,0	2430 (320 ÷ 3280)	2947	11,40
12 + 21	2,78	5,22			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	3,14 B[3]		2550 (380 ÷ 3340)	1275	12,10	1,60 + 2,90	3,27	6,13			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,87 A[3]		2430 (320 ÷ 3400)	1215	11,40
12 + 24	2,51	5,49			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,21 A[3]		2490 (380 ÷ 3340)	1245	11,80	1,50 + 3,00	2,95	6,45			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,88 A[3]		2420 (320 ÷ 3380)	1210	11,40
15 + 15	4,00	4,00			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	5,6 A+[4]	8,0	3080 (400 ÷ 4040)	500	14,60	2,30 + 2,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 ÷ 10,00)	3,8 A[4]	8,0	2640 (360 ÷ 3530)	2947	12,40
15 + 18	3,56	4,44			8,00 (2,50 ÷ 8,50)	3,14 B[3]		2550 (380 ÷ 3340)	1275	12,10	2,10 + 2,50	4,18	5,22			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,88 A[3]		2420 (320 ÷ 3390)	1210	11,40
15 + 21	3,20	4,80			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,14 B[3]		2550 (380 ÷ 3420)	1275	12,10	1,80 + 2,60	3,76	5,64			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	3,88 A[3]		2420 (320 ÷ 3390)	1210	11,40
15 + 24	2,91	5,09			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,21 A[3]		2490 (380 ÷ 3260)	1245	11,80	1,70 + 2,80	3,42	5,98			9,40 (2,20 ÷ 10,50)	3,90 A[3]		2410 (320 ÷ 3500)	1205	11,30
18 + 18	4,00	4,00			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (380 ÷ 2950)	1115	10,60	2,30 + 2,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 ÷ 10,30)	4,18 A[3]		2250 (320 ÷ 3170)	1125	10,60
18 + 21	3,64	4,36			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (380 ÷ 2950)	1115	10,60	2,10 + 2,40	4,27	5,13			9,40 (2,20 ÷ 10,50)	4,18 A[3]		2250 (320 ÷ 3230)	1125	10,60
18 + 24	3,33	4,67			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,69 A[3]		2170 (380 ÷ 2880)	1085	10,30	1,90 + 2,50	3,92	5,48			9,40 (2,20 ÷ 10,50)	4,20 A[3]		2240 (320 ÷ 3210)	1120	10,50
21 + 21	4,00	4,00			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (380 ÷ 2950)	1115	10,60	2,30 + 2,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 ÷ 10,50)	4,18 A[3]		2250 (320 ÷ 3230)	1125	10,60
21 + 24	3,69	4,31			8,00 (2,50 ÷ 8,60)	3,69 A[3]		2170 (380 ÷ 2880)	1085	10,30	2,10 + 2,40	4,34	5,06			9,40 (2,20 ÷ 10,50)	4,20 A[3]		2240 (320 ÷ 3210)	1120	10,50
3 pomieszczenia																					
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 ÷ 8,50)	4,44 A[3]		1080 (490 ÷ 3110)	540	5,20	1,00 + 1,00 + 1,00	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,08 A[3]		2110 (510 ÷ 3420)	1055	9,90
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 ÷ 8,50)	4,41 A[3]		1180 (490 ÷ 3110)	590	5,70	1,00 + 1,00 + 1,30	2,65	2,65	3,31		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,20 A[3]		2050 (510 ÷ 3350)	1025	9,60
5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 ÷ 8,50)	4,10 A[3]		1390 (490 ÷ 3110)	695	6,70	1,00 + 1,00 + 1,50	2,42	2,42	3,77		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,20 A[3]		2050 (510 ÷ 3350)	1025	9,60
5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	2,80		6,00 (3,00 ÷ 8,50)	4,00 A[3]		1500 (490 ÷ 3110)	750	7,20	1,00 + 1,00 + 1,60	2,30	2,30	4,01		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,20 A[3]		2050 (510 ÷ 3350)	1025	9,60
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20		6,40 (3,00 ÷ 8,50)	3,83 A[3]		1670 (480 ÷ 3030)	835	8,00	1,00 + 1,00 + 1,80	2,15	2,15	4,31		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,26 A[3]		2020 (500 ÷ 3310)	1010	9,50
5 + 5 + 15	1,60	1,60	4,00		7,20 (3,00 ÷ 8,50)	3,71 A[3]		1940 (480 ÷ 2950)	970	9,20	1,00 + 1,00 + 2,30	1,91	1,91	4,79		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,28 A[3]		2010 (500 ÷ 3290)	1005	9,40
5 + 5 + 18	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2730)	1050	10,00	1,00 + 1,00 + 2,70	1,68	1,68	5,25		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,53 A[3]		1900 (490 ÷ 3070)	950	8,90
5 + 5 + 21	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2730)	1050	10,00	0,90 + 0,90 + 2,90	1,50	1,50	5,61		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (490 ÷ 3140)	950	8,90
5 + 5 + 24	1,25	1,25	5,50		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,80 + 0,80 + 3,00	1,35	1,35	5,91		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,56 A[3]		1890 (520 ÷ 3120)	945	8,90
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 ÷ 8,50)	4,18 A[3]		1340 (490 ÷ 3030)	670	6,40	1,00 + 1,30 + 1,30	2,45	3,08	3,08		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,22 A[3]		2040 (510 ÷ 3330)	1020	9,60
5 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 ÷ 8,50)	3,94 A[3]		1550 (490 ÷ 3030)	775	7,40	1,00 + 1,30 + 1,50	2,26	2,82	3,53		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,22 A[3]		2040 (510 ÷ 3330)	1020	9,60
5 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,80		6,40 (3,00 ÷ 8,50)	3,83 A[3]		1670 (490 ÷ 3030)	835	8,00	1,00 + 1,30 + 1,60	2,15	2,69	3,77		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,22 A[3]		2,040 (510 ÷ 3330)	1020	9,60
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20		6,80 (3,00 ÷ 8,50)	3,84 A[3]		1770 (480 ÷ 2950)	885	8,40	1,00 + 1,30 + 1,80	2,03	2,53	4,05		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,28 A[3]		2010 (500 ÷ 3290)	1005	9,40
5 + 7 + 15	1,60	2,00	4,00		7,60 (3,00 ÷ 8,50)	3,57 A[3]		2130 (480 ÷ 2950)	1065	10,10	1,00 + 1,30 + 2,30	1,81	2,27	4,53		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,31 A[3]		2000 (500 ÷ 3280)	1000	9,40
5 + 7 + 18	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2730)	1050	10,00	0,90 + 1,20 + 2,50	1,60	2,00	5,01		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (520 ÷ 3120)	950	8,90
5 + 7 + 21	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2730)	1050	10,00	0,80 + 1,10 + 2,70	1,44	1,79	5,38		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (520 ÷ 3120)	950	8,90
5 + 7 + 24	1,21	1,51	5,28		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,80 + 1,00 + 2,90	1,30	1,62	5,69		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,56 A[3]		1890 (520 ÷ 3100)	945	8,90
5 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 ÷ 8,50)	3,69 A[3]		1790 (490 ÷ 3030)	895	8,50	1,00 + 1,50 + 1,50	2,09	3,26	3,26		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,22 A[3]		2040 (510 ÷ 3330)	1020	9,60
5 + 9[1] + 9[2]	1,60	2,50	2,80		6,90 (3,00 ÷ 8,50)	3,77 A[3]		1830 (490 ÷ 3030)	915	8,70	1,00 + 1,50 + 1,60	2,00	3,12	3,49		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,22 A[3]		2040 (510 ÷ 3330)	1020	9,60
5 + 9[1] + 12	1,60	2,50	3,20		7,30 (3,00 ÷ 8,50)	3,65 A[3]		2000 (480 ÷ 2950)	1000	9,50	1,00 + 1,50 + 1,80	1,89	2,95	3,77		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,28 A[3]		2010 (500 ÷ 3290)	1005	9,40
5 + 9[1] + 15	1,58	2,47	3,95		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,00 + 1,50 + 2,30	1,70	2,66	4,25		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,31 A[3]		2000 (500 ÷ 3280)	1000	9,40
5 + 9[1] + 18	1,40	2,20	4,40		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2730)	1050	10,00	0,90 + 1,40 + 2,40	1,51	2,37	4,73		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (520 ÷ 3120)	950	8,90
5 + 9[1] + 21	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2800)	1050	10,00	0,80 + 1,30 + 2,60	1,36	2,13	5,12		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (520 ÷ 3120)	950	8,90
5 + 9[1] + 24	1,15	1,80	5,05		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,70 + 1,20 + 2,80	1,24	1,94	5,43		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		1890 (520 ÷ 3170)	945	8,90
5 + 9[2] + 9[2]	1,60	2,80	2,80		7,20 (3,00 ÷ 8,50)	3,58 A[3]		2010 (490 ÷ 3030)	1005	9,50	1,00 + 1,60 + 1,60	1,91	3,35	3,35		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,22 A[3]		2040 (510 ÷ 3330)	1020	9,60
5 + 9[2] + 12	1,60	2,80	3,20		7,60 (3,00 ÷ 8,50)	3,47 A[3]		2190 (480 ÷ 2950)	1095	10,40	1,00 + 1,60 + 1,80	1,81	3,17	3,63		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,28 A[3]		2010 (500 ÷ 3290)	1005	9,40
5 + 9[2] + 15	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,00 + 1,60 + 2,20	1,64	2,87	4,10		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,31 A[3]		2000 (500 ÷ 3280)	1000	9,40
5 + 9[2] + 18	1,36	2,38	4,26		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2730)	1050	10,00	0,90 + 1,50 + 2,40	1,47	2,56	4,58		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (520 ÷ 3120)	950	8,90
5 + 9[2] + 21	1,23	2,15	4,62		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,81 A[3]		2100 (520 ÷ 2800)	1050	10,00	0,80 + 1,40 + 2,50	1,32	2,32	4,97		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,53 A[3]		1900 (520 ÷ 3120)	950	8,90
5 + 9[2] + 24	1,12	1,96	4,92		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,70 + 1,30 + 2,70	1,21	2,11	5,29		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		1890 (520 ÷ 3170)	945	8,90
5 + 12 + 12	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	1,00 + 1,80 + 1,80	1,73	3,44	3,44		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,35 A[3]		1980 (500 ÷ 3250)	990	9,30
5 + 12 + 15	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	0,90 + 1,70 + 2,10	1,57	3,13	3,91		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,37 A[3]		1970 (490 ÷ 3240)	985	9,30
5 + 12 + 18	1,31	2,61	4,08		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2650)	1020	9,70	0,80 + 1,60 + 2,30	1,41	2,81	4,39		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,60 A[3]		1870 (520 ÷ 3090)	935	8,80
5 + 12 + 21	1,19	2,37	4,44		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,70 + 1,50 + 2,50	1,28	2,55	4,78		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,60 A[3]		1870 (520 ÷ 3090)	935	8,80
5 + 12 + 24	1,08	2,17	4,75		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	0,70 + 1,40 + 2,60	1,17	2,33	5,11		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		1860 (520 ÷ 3130)	930	8,70
5 + 15 + 15	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	0,80 + 1,90 + 1,90	1,43	3,59	3,59		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,37 A[3]		1970 (490 ÷ 3230)	985	9,30
5 + 15 + 18	1,21	3,02	3,77		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,80 + 1,70 + 2,20	1,30	3,25	4,06		8,61 (3,20 ÷ 10,50)	4,60 A[3]		1870 (520 ÷ 3070)	935	8,80

System Free Multi 4×1 CU-4E27PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 13,6 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]					Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]					Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 + 15 + 21	1,10	2,76	4,14		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,70 + 1,60 + 2,40	1,19	2,97	4,45		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,60 A[3]		1870 (520 ÷ 3140)	935	8,80
5 + 15 + 24	1,02	2,54	4,44		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	0,70 + 1,60 + 2,50	1,09	2,73	4,79		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		1860 (530 ÷ 3120)	930	8,70
5 + 18 + 18	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2580)	960	9,10	0,70 + 2,00 + 2,00	1,19	3,71	3,71		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,81 A[3]		1790 (580 ÷ 3000)	895	8,40
5 + 18 + 21	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	0,70 + 1,80 + 2,20	1,09	3,42	4,10		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,81 A[3]		1790 (580 ÷ 3000)	895	8,40
5 + 18 + 24	0,94	2,94	4,12		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	0,70 + 1,70 + 2,30	1,01	3,17	4,43		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,73 A[3]		1820 (610 ÷ 2990)	910	8,60
5 + 21 + 21	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	0,70 + 2,00 + 2,00	1,01	3,80	3,80		8,61 (3,20 ÷ 10,60)	4,81 A[3]		1790 (580 ÷ 3000)	895	8,40
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 ÷ 8,50)	4,00 A[3]		1500 (480 ÷ 3030)	750	7,20	1,30 + 1,30 + 1,30	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 ÷ 10,40)	4,24 A[3]		2030 (500 ÷ 3320)	1015	9,50
7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 ÷ 8,50)	3,76 A[3]		1730 (480 ÷ 3030)	865	8,30	1,30 + 1,30 + 1,50	2,77	2,77	3,46		9,00 (3,20 ÷ 10,40)	4,15 A[3]		2170 (500 ÷ 3320)	1085	10,20
7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,80		6,80 (3,00 ÷ 8,50)	3,84 A[3]		1770 (480 ÷ 3030)	885	8,40	1,30 + 1,30 + 1,60	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2320 (500 ÷ 3320)	1160	10,90
7 + 7 + 12	2,00	2,00	3,20		7,20 (3,00 ÷ 8,50)	3,71 A[3]		1940 (480 ÷ 2950)	970	9,20	1,30 + 1,30 + 1,80	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,10 A[3]		2290 (500 ÷ 3280)	1145	10,80
7 + 7 + 15	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	5,6 A+[4]	8,0	2290 (480 ÷ 3030)	500	10,90	1,30 + 1,30 + 2,30	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	3,8 A[4]	8,0	2280 (500 ÷ 3260)	2947	10,70
7 + 7 + 18	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2650)	1020	9,70	1,10 + 1,10 + 2,50	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
7 + 7 + 21	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,00 + 1,00 + 2,60	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
7 + 7 + 24	1,45	1,45	5,10		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2720)	1020	9,70	0,90 + 0,90 + 2,80	1,71	1,71	5,98		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,37 A[3]		2150 (520 ÷ 3090)	1075	10,10
7 + 9[1] + 9[1]	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 ÷ 8,50)	3,70 A[3]		1890 (480 ÷ 3030)	945	9,00	1,30 + 1,50 + 1,50	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2320 (500 ÷ 3320)	1160	10,90
7 + 9[1] + 9[2]	2,00	2,50	2,80		7,30 (3,00 ÷ 8,50)	3,63 A[3]		2010 (480 ÷ 3030)	1005	9,50	1,30 + 1,50 + 1,60	2,57	3,22	3,61		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2320 (500 ÷ 3320)	1160	10,90
7 + 9[1] + 12	2,00	2,50	3,20		7,70 (3,00 ÷ 8,50)	3,65 A[3]		2110 (480 ÷ 2950)	1055	10,00	1,30 + 1,50 + 1,80	2,44	3,05	3,91		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,10 A[3]		2290 (500 ÷ 3280)	1145	10,80
7 + 9[1] + 15	1,88	2,35	3,77		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,20 + 1,50 + 2,20	2,21	2,76	4,43		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,12 A[3]		2280 (500 ÷ 3260)	1140	10,70
7 + 9[1] + 18	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2650)	1020	9,70	1,10 + 1,40 + 2,40	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
7 + 9[1] + 21	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,00 + 1,20 + 2,50	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
7 + 9[1] + 24	1,39	1,74	4,87		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2720)	1020	9,70	0,90 + 1,10 + 2,70	1,63	2,04	5,73		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,37 A[3]		2150 (520 ÷ 3150)	1075	10,10
7 + 9[2] + 9[2]	2,00	2,80	2,80		7,60 (3,00 ÷ 8,50)	3,47 A[3]		2190 (480 ÷ 3030)	1095	10,40	1,30 + 1,60 + 1,60	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2320 (500 ÷ 3320)	1160	10,90
7 + 9[2] + 12	2,00	2,80	3,20		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	5,6 A+[4]	8,0	2290 (480 ÷ 3030)	500	10,90	1,30 + 1,60 + 1,80	2,35	3,29	3,76		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	3,8 A[4]	8,0	2290 (500 ÷ 3280)	2947	10,80
7 + 9[2] + 15	1,81	2,55	3,64		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,20 + 1,60 + 2,10	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,12 A[3]		2280 (500 ÷ 3330)	1140	10,70
7 + 9[2] + 18	1,63	2,29	4,08		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2650)	1020	9,70	1,00 + 1,50 + 2,30	1,91	2,69	4,80		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
7 + 9[2] + 21	1,48	2,07	4,45		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,90 + 1,30 + 2,50	1,74	2,44	5,22		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
7 + 9[2] + 24	1,35	1,90	4,75		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	0,90 + 1,20 + 2,60	1,59	2,23	5,58		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,37 A[3]		2150 (520 ÷ 3150)	1075	10,10
7 + 12 + 12	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	5,6 A+[4]	8,0	2230 (480 ÷ 2950)	500	10,60	1,20 + 1,70 + 1,70	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	3,8 A[4]	8,0	2260 (490 ÷ 3240)	2947	10,60
7 + 12 + 15	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	1,10 + 1,60 + 2,00	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,18 A[3]		2250 (490 ÷ 3230)	1125	10,60
7 + 12 + 18	1,57	2,51	3,92		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,00 + 1,50 + 2,30	1,84	2,95	4,61		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,39 A[3]		2140 (520 ÷ 3070)	1070	10,10
7 + 12 + 21	1,42	2,29	4,29		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	0,90 + 1,50 + 2,40	1,67	2,69	5,04		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,39 A[3]		2140 (520 ÷ 3140)	1070	10,10
7 + 12 + 24	1,31	2,10	4,59		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	0,80 + 1,40 + 2,50	1,54	2,47	5,39		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		2120 (530 ÷ 3120)	1060	10,00
7 + 15 + 15	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 3030)	1115	10,60	1,00 + 1,80 + 1,80	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,20 A[3]		2240 (490 ÷ 3210)	1120	10,50
7 + 15 + 18	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2720)	1020	9,70	0,90 + 1,70 + 2,10	1,71	3,42	4,27		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,41 A[3]		2130 (530 ÷ 3060)	1065	10,00
7 + 15 + 21	1,33	2,67	4,00		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	0,80 + 1,60 + 2,30	1,57	3,13	4,70		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,41 A[3]		2130 (530 ÷ 3120)	1065	10,00
7 + 15 + 24	1,23	2,46	4,31		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	0,80 + 1,50 + 2,40	1,45	2,89	5,06		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		2120 (530 ÷ 3110)	1060	10,00
7 + 18 + 18	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	0,80 + 1,90 + 1,90	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (600 ÷ 2990)	1020	9,60
7 + 18 + 21	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	0,80 + 1,70 + 2,10	1,44	3,62	4,34		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (600 ÷ 2990)	1020	9,60
9[1] + 9[1] + 9[1]	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 ÷ 8,50)	3,52 A[3]		2130 (480 ÷ 3030)	1065	10,10	1,50 + 1,50 + 1,50	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2320 (500 ÷ 3320)	1160	10,90
9[1] + 9[1] + 9[2]	2,50	2,50	2,80		7,80 (3,00 ÷ 8,50)	3,50 A[3]		2230 (480 ÷ 3030)	1115	10,60	1,50 + 1,50 + 1,60	3,01	3,01	3,38		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,05 A[3]		2320 (500 ÷ 3320)	1160	10,90
9[1] + 9[1] + 12	2,44	2,44	3,12		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	5,6 A+[4]	8,0	2290 (480 ÷ 3030)	500	10,90	1,50 + 1,50 + 1,80	2,87	2,87	3,66		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	3,8 A[4]	8,0	2290 (500 ÷ 3280)	2947	10,80
9[1] + 9[1] + 15	2,22	2,22	3,56		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,40 + 1,40 + 2,10	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,12 A[3]		2280 (500 ÷ 3330)	1140	10,70
9[1] + 9[1] + 18	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,30 + 1,30 + 2,30	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
9[1] + 9[1] + 21	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,20 + 1,20 + 2,40	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
9[1] + 9[1] + 24	1,67	1,67	4,66		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,10 + 1,10 + 2,50	1,96	1,96	5,48		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,37 A[3]		2150 (520 ÷ 3150)	1075	10,10
9[1] + 9[2] + 9[2]	2,46	2,77	2,77		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	5,6 A+[4]	8,0	2360 (480 ÷ 3110)	500	11,20	1,50 + 1,60 + 1,60	2,90	3,25	3,25		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	3,8 A[4]	8,0	2320 (500 ÷ 3320)	2947	10,90
9[1] + 9[2] + 12	2,35	2,64	3,01		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,50 + 1,60 + 1,70	2,76	3,10	3,54		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	4,10 A[3]		2290 (500 ÷ 3280)	1145	10,80
9[1] + 9[2] + 15	2,15	2,41	3,44		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,40 + 1,50 + 2,00	2,53	2,83	4,04		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,12 A[3]		2280 (500 ÷ 3330)	1140	10,70
9[1] + 9[2] + 18	1,94	2,17	3,89		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,30 + 1,40 + 2,30	2,28	2,56	4,56		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
9[1] + 9[2] + 21	1,77	1,98	4,25		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,10 + 1,30 + 2,40	2,08	2,33	4,99		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3170)	1080	10,20
9[1] + 9[2] + 24	1,63	1,82	4,55		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,00 + 1,20 + 2,50	1,91	2,14	5,35		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,37 A[3]		2150 (520 ÷ 3150)	1075	10,10
9[1] + 12 + 12	2,24	2,88	2,88		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	1,50 + 1,70 + 1,70	2,64	3,38	3,38		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,16 A[3]		2260 (490 ÷ 3240)	1130	10,60
9[1] + 12 + 15	2,06	2,64	3,30		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	1,30 + 1,60 + 1,90	2,42	3,10	3,88		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,18 A[3]		2250 (490 ÷ 3230)	1125	10,60
9[1] + 12 + 18	1,87	2,39	3,74		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,20 + 1,50 + 2,20	2,20	2,81	4,39		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,39 A[3]		2140 (520 ÷ 3070)	1070	10,10
9[1] + 12 + 21	1,71	2,19	4,10		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,10 + 1,40 + 2,30	2,01	2,57	4,82		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,39 A[3]		2140 (520 ÷ 3140)	1070	10,10
9[1] + 12 + 24	1,57	2,02	4,41		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 2,40	1,85	2,37	5,18		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		2120 (530 ÷ 3120)	1060	10,00
9[1] + 15 + 15	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 3030)	1115	10,60	1,20 + 1,70 + 1,70	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,20 A[3]		2240 (490 ÷ 3210)	1120	10,50
9[1] + 15 + 18	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2720)	1020	9,70	1,10 + 1,60 + 2,00	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,41 A[3]		2130 (530 ÷ 3120)	1065	10,00
9[1] + 15 + 21	1,60	2,56	3,84		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,00 + 1,60 + 2,20	1,88	3,01	4,51		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,41 A[3]		2130 (530 ÷ 3120)	1065	10,00
9[1] + 15 + 24	1,48	2,37	4,15		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	0,90 + 1,50 + 2,40	1,74	2,79	4,87		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		2120 (530 ÷ 3110)	1060	10,00
9[1] + 18 + 18	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	1,00 + 1,80 + 1,80	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (600 ÷ 2990)	1020	9,60
9[1] + 18 + 21	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	0,90 + 1,70 + 2,10	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (600 ÷ 2990)	1020	9,60
9[2] + 9[2] + 9[2]	2,66	2,67	2,67		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	5,6 A+[4]	8,0	2360 (480 ÷ 3110)	500	11,20	1,60 + 1,60 + 1,60	3,13	3,13	3,14		9,40 (3,20 ÷ 10,40)	3,8 A[4]	8,0	2320 (500 ÷ 3320)	2947	10,90
9[2] + 9[2] + 12	2,55	2,55	2,90		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,60 + 1,60 + 1,70	2,99	2,99	3,42		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,10 A[3]		2290 (500 ÷ 3340)	1145	10,80
9[2] + 9[2] + 15	2,33	2,33	3,34		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,49 A[3]		2290 (480 ÷ 3030)	1145	10,90	1,50 + 1,50 + 1,90	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,12 A[3]		2280 (500 ÷ 3330)	1140	10,70
9[2] + 9[2] + 18	2,11	2,11	3,78		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,40 + 1,40 + 2,20	2,48	2,48	4,44		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3110)	1080	10,20
9[2] + 9[2] + 21	1,93	1,93	4,14		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,20 + 1,20 + 2,40	2,27	2,27	4,86		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,35 A[3]		2160 (520 ÷ 3170)	1080	10,20
9[2] + 9[2] + 24	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,10 + 1,10 + 2,50	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,37 A[3]		2150 (520 ÷ 3150)	1075	10,10
9[2] + 12 + 12	2,44	2,78	2,78		8,00 (3,00 ÷ 8,60)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 2950)	1115	10,60	1,50 + 1,60 + 1,60	2,86	3,27	3,27		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,16 A[3]		2260 (490 ÷ 3240)	1130	10,60
9[2] + 12 + 15	2,24	2,56	3,20		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 3100)	1115	10,60	1,50 + 1,60 + 1,80	2,63	3,01	3,76		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,18 A[3]		2250 (490 ÷ 3230)	1125	10,60
9[2] + 12 + 18	2,03	2,33	3,64		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2800)	1020	9,70	1,30 + 1,50 + 2,10	2,39	2,73	4,28		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,39 A[3]		2140 (520 ÷ 3070)	1070	10,10
9[2] + 12 + 21	1,87	2,13	4,00		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,20 + 1,40 + 2,30	2,19	2,51	4,70		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,39 A[3]		2140 (520 ÷ 3140)	1070	10,10
9[2] + 12 + 24	1,72	1,97	4,31		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	1,10 + 1,30 + 2,40	2,02	2,31	5,07		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		2120 (530 ÷ 3120)	1060	10,00
9[2] + 15 + 15	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,59 A[3]		2230 (480 ÷ 3030)	1115	10,60	1,30 + 1,70 + 1,70	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,20 A[3]		2240 (490 ÷ 3210)	1120	10,50
9[2] + 15 + 18	1,90	2,71	3,39		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,20 + 1,60 + 1,90	2,23	3,19	3,98		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,41 A[3]		2130 (530 ÷ 3120)	1065	10,00
9[2] + 15 + 21	1,75	2,50	3,75		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	3,92 A[3]		2040 (520 ÷ 2870)	1020	9,70	1,10 + 1,50 + 2,20	2,05	2,94	4,41		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,41 A[3]		2130 (530 ÷ 3120)	1065	10,00
9[2] + 18 + 18	1,74	3,13	3,13		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	1,10 + 1,80 + 1,80	2,06	3,67	3,67		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (600 ÷ 2990)	1020	9,60
12 + 12 + 12	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 ÷ 8,60)	3,68 A[3]		2170 (480 ÷ 2880)	1085	10,30	1,60 + 1,60 + 1,60	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 ÷ 10,50)	4,21 A[3]		2230 (490 ÷ 3200)	1115	10,50
12 + 12 + 15	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,69 A[3]		2170 (480 ÷ 3030)	1085	10,30	1,50 + 1,50 + 1,70	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 ÷ 10,50)	4,23 A[3]		2220 (490 ÷ 3190)	1110	10,40
12 + 12 + 18	2,25	2,25	3,50		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2720)	990	9,40	1,50 + 1,50 + 2,00	2,64	2,64	4,12		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,45 A[3]		2110 (530 ÷ 3100)	1055	9,90
12 + 12 + 21	2,06	2,06	3,88		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 2,30	2,43	2,43	4,54		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,45 A[3]		2110 (530 ÷ 3100)	1055	9,90
12 + 12 + 24	1,91	1,91	4,18		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 2,40	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (530 ÷ 3090)	1050	9,90
12 + 15 + 15	2,28	2,86	2,86		8,00 (3,00 ÷ 8,80)	3,69 A[3]		2170 (480 ÷ 2950)	1085	10,30	1,50 + 1,70 + 1,70	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,25 A[3]		2210 (490 ÷ 3240)	1105	10,40
12 + 15 + 18	2,10	2,62	3,28		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	1,40 + 1,60 + 1,90	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (530 ÷ 3090)	1050	9,90
12 + 15 + 21	1,94	2,42	3,64		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	1,30 + 1,50 + 2,10	2,28	2,85	4,27		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (530 ÷ 3090)	1050	9,90
12 + 18 + 18	1,94	3,03	3,03		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2650)	960	9,10	1,30 + 1,70 + 1,70	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (620 ÷ 2960)	1010	9,50
15 + 15 + 15	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 ÷ 9,00)	3,68 A[3]		2170 (480 ÷ 3100)	1085	10,30	1,60 + 1,60 + 1,60	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 ÷ 10,60)	4,27 A[3]		2200 (490 ÷ 3220)	1100	10,30
15 + 15 + 18	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 ÷ 9,00)	4,04 A[3]		1980 (520 ÷ 2800)	990	9,40	1,50 + 1,50 + 1,70	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (560 ÷ 3080)	1050	9,90

1) Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.

2) Dla konsoli podłogowych. 3) Współczynnik EER/COP 4) Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.

* Dane dla pracy nierównoczesnej.

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free Multi 4×1 CU-4E27PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 13,6 kW																					
Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]					Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]					Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
4 pomieszczeń																					
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 ÷ 9,20)	4,30 A[3]		1490 (520 ÷ 2950)	745	7,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,43 A[3]		2120 (700 ÷ 3110)	1060	10,00
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1590 (520 ÷ 2870)	795	7,60	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,45 A[3]		2110 (700 ÷ 3100)	1055	9,90
5 + 5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 ÷ 9,20)	4,15 A[3]		1760 (520 ÷ 2870)	880	8,30	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,45 A[3]		2110 (700 ÷ 3100)	1055	9,90
5 + 5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	1,60	2,80	7,60 (3,00 ÷ 9,20)	4,06 A[3]		1870 (520 ÷ 2870)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,45 A[3]		2110 (700 ÷ 3100)	1055	9,90
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3060)	1045	9,80
5 + 5 + 5 + 15	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 0,90 + 0,90 + 2,10	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3050)	1040	9,80
5 + 5 + 5 + 18	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2730)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 2,30	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (780 ÷ 2930)	1025	9,60
5 + 5 + 5 + 21	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2730)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,50	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (780 ÷ 2930)	1025	9,60
5 + 5 + 5 + 24	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,60	1,27	1,27	1,27	5,59	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (790 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 ÷ 9,20)	4,24 A[3]		1700 (530 ÷ 2870)	850	8,10	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (700 ÷ 3080)	1050	9,90
5 + 5 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 ÷ 9,20)	4,14 A[3]		1860 (530 ÷ 2870)	930	8,80	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (700 ÷ 3080)	1050	9,90
5 + 5 + 7 + 9[2]	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,60	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (700 ÷ 3080)	1050	9,90
5 + 5 + 7 + 12	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (530 ÷ 2870)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,70	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3050)	1040	9,80
5 + 5 + 7 + 15	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (560 ÷ 2870)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,10 + 2,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 5 + 7 + 18	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 2,30	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (780 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 7 + 21	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,90 + 2,40	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (780 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 7 + 24	1,05	1,05	1,31	4,59	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,80 + 2,50	1,23	1,23	1,54	5,40	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 5 + 9[1] + 9[1]	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (700 ÷ 3080)	1050	9,90
5 + 5 + 9[1] + 9[2]	1,51	1,51	2,34	2,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,60	1,77	1,77	2,76	3,10	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (700 ÷ 3080)	1050	9,90
5 + 5 + 9[1] + 12	1,44	1,44	2,24	2,88	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (530 ÷ 2870)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,69	1,69	2,64	3,38	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3050)	1040	9,80
5 + 5 + 9[1] + 15	1,32	1,32	2,06	3,30	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (560 ÷ 2870)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,90	1,55	1,55	2,42	3,88	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 5 + 9[1] + 18	1,20	1,20	1,86	3,74	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 2,20	1,41	1,41	2,19	4,39	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (780 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 9[1] + 21	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,10 + 2,30	1,29	1,29	2,00	4,82	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (780 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 9[1] + 24	1,01	1,01	1,57	4,41	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,00 + 2,40	1,18	1,18	1,85	5,19	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 5 + 9[2] + 9[2]	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 0,90 + 1,60 + 1,60	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,48 A[3]		2100 (700 ÷ 3080)	1050	9,90
5 + 5 + 9[2] + 12	1,39	1,39	2,43	2,79	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (530 ÷ 2870)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,60	1,63	1,63	2,86	3,28	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3050)	1040	9,80
5 + 5 + 9[2] + 15	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (560 ÷ 2870)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,80	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 5 + 9[2] + 18	1,16	1,16	2,04	3,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,30 + 2,10	1,37	1,37	2,39	4,27	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (780 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 9[2] + 21	1,07	1,07	1,86	4,00	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 2,30	1,25	1,25	2,19	4,71	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (780 ÷ 2920)	1020	9,60
5 + 5 + 9[2] + 24	0,98	0,98	1,72	4,32	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,10 + 2,40	1,16	1,16	2,02	5,06	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 5 + 12 + 12	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,60 + 1,60	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
5 + 5 + 12 + 15	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (740 ÷ 3010)	1025	9,60
5 + 5 + 12 + 18	1,12	1,12	2,25	3,51	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,00	1,32	1,32	2,64	4,12	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (820 ÷ 2960)	1015	9,50
5 + 5 + 12 + 21	1,03	1,03	2,06	3,88	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,30 + 2,30	1,21	1,21	2,43	4,55	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (820 ÷ 2960)	1015	9,50
5 + 5 + 12 + 24	0,96	0,96	1,90	4,18	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 2,40	1,12	1,12	2,24	4,92	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 5 + 15 + 15	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 0,70 + 1,70 + 1,70	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
5 + 5 + 15 + 18	1,05	1,05	2,62	3,28	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,60 + 1,90	1,23	1,23	3,08	3,86	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 5 + 15 + 21	0,97	0,97	2,42	3,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,10	1,14	1,14	2,85	4,27	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 5 + 18 + 18	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,26 A[3]		1880 (690 ÷ 2600)	940	8,90	0,70 + 0,70 + 1,70 + 1,70	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (950 ÷ 2920)	1030	9,70
5 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 ÷ 9,20)	4,06 A[3]		1870 (530 ÷ 2870)	935	8,90	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 7 + 7 + 9[1]	1,57	1,98	1,98	2,47	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 7 + 7 + 9[2]	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 7 + 7 + 12	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 7 + 7 + 15	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,90	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
5 + 7 + 7 + 18	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 2,20	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 7 + 7 + 21	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 0,90 + 2,40	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 7 + 7 + 24	1,02	1,27	1,27	4,44	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 0,80 + 2,50	1,19	1,49	1,49	5,23	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (820 ÷ 2960)	1015	9,50
5 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,43	1,80	2,25	2,52	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,69	2,11	2,64	2,96	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 7 + 9[1] + 12	1,38	1,72	2,15	2,75	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,60	1,62	2,02	2,53	3,23	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 7 + 9[1] + 15	1,27	1,58	1,98	3,17	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,80	1,49	1,86	2,33	3,72	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
5 + 7 + 9[1] + 18	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,20 + 2,10	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 7 + 9[1] + 21	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,10 + 2,30	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 7 + 9[1] + 24	0,98	1,22	1,53	4,27	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,00 + 2,40	1,15	1,44	1,79	5,02	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (820 ÷ 2960)	1015	9,50
5 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,40	1,74	2,43	2,43	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 7 + 9[2] + 12	1,33	1,67	2,33	2,67	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,10 + 1,50 + 1,60	1,57	1,96	2,74	3,13	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 7 + 9[2] + 15	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,40 + 1,70	1,44	1,81	2,53	3,62	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
5 + 7 + 9[2] + 18	1,12	1,40	1,96	3,52	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,30 + 2,00	1,32	1,65	2,31	4,12	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 7 + 9[2] + 21	1,03	1,29	1,81	3,87	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,20 + 2,30	1,21	1,52	2,12	4,55	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 7 + 9[2] + 24	0,96	1,19	1,67	4,18	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,10 + 2,40	1,12	1,40	1,96	4,92	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (820 ÷ 2960)	1015	9,50
5 + 7 + 12 + 12	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,60 + 1,60	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (740 ÷ 3010)	1025	9,60
5 + 7 + 12 + 15	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
5 + 7 + 12 + 18	1,08	1,36	2,17	3,39	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,40 + 1,90	1,27	1,59	2,55	3,99	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 7 + 12 + 21	1,00	1,25	2,00	3,75	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,30 + 2,20	1,17	1,47	2,35	4,41	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 7 + 15 + 15	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 0,90 + 1,60 + 1,60	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
5 + 7 + 15 + 18	1,02	1,27	2,54	3,17	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,60 + 1,80	1,19	1,49	2,98	3,74	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
5 + 7 + 15 + 21	0,94	1,18	2,35	3,53	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,00	1,11	1,38	2,76	4,15	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
5 + 7 + 18 + 18	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,23 A[3]		1890 (690 ÷ 2600)	945	9,00	0,70 + 0,70 + 1,70 + 1,70	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (950 ÷ 2970)	1030	9,70
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,36	2,13	2,13	2,38	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,50	1,60	2,50	2,50	2,80	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 9[1] + 9[1] + 12	1,31	2,04	2,04	2,61	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,60	1,53	2,40	2,40	3,07	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 9[1] + 9[1] + 15	1,20	1,89	1,89	3,02	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,41	2,22	2,22	3,55	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
5 + 9[1] + 9[1] + 18	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 2,00	1,29	2,03	2,03	4,05	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 9[1] + 9[1] + 21	1,01	1,59	1,59	3,81	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,00 + 2,20	1,18	1,87	1,87	4,48	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 9[1] + 9[1] + 24	0,94	1,47	1,47	4,12	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 0,90 + 2,30	1,10	1,73	1,73	4,84	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (820 ÷ 2960)	1015	9,50
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,32	2,06	2,31	2,31	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,80 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,55	2,43	2,71	2,71	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 9[1] + 9[2] + 12	1,27	1,98	2,22	2,53	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,40 + 1,60	1,48	2,33	2,61	2,98	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 9[1] + 9[2] + 15	1,17	1,83	2,06	2,94	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,30 + 1,70	1,38	2,16	2,41	3,45	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
5 + 9[1] + 9[2] + 18	1,08	1,68	1,88	3,36	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,90	1,26	1,97	2,21	3,96	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 9[1] + 9[2] + 21	0,99	1,55	1,74	3,72	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,10 + 2,20	1,17	1,82	2,04	4,37	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 9[1] + 12 + 12	1,22	1,90	2,44	2,44	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,43	2,25	2,86	2,86	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (740 ÷ 3010)	1025	9,60
5 + 9[1] + 12 + 15	1,13	1,77	2,27	2,83	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,70	1,33	2,08	2,66	3,33	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
5 + 9[1] + 12 + 18	1,04	1,63	2,08	3,25	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,80	1,22	1,91	2,45	3,82	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 9[1] + 12 + 21	0,96	1,50	1,92	3,62	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,20 + 2,10	1,13	1,77	2,26	4,24	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 9[1] + 15 + 15	1,06	1,66	2,64	2,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,10 + 1,60 + 1,60	1,24	1,94	3,11	3,11	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
5 + 9[1] + 15 + 18	0,98	1,53	2,44	3,05	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,50 + 1,70	1,15	1,79	2,87	3,59	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	0,80 + 1,50 + 1,50 + 1,50	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,50 A[3]		2090 (700 ÷ 3070)	1045	9,80
5 + 9[2] + 9[2] + 12	1,23	2,15	2,15	2,47	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,50	1,45	2,53	2,53	2,89	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,54 A[3]		2070 (730 ÷ 3040)	1035	9,70
5 + 9[2] + 9[2] + 15	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,70	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
5 + 9[2] + 9[2] + 18	1,04	1,84	1,84	3,28	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,90	1,23	2,16	2,16	3,85	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 9[2] + 9[2] + 21	0,96	1,70	1,70	3,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 2,10	1,14	1,99	1,99	4,28	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 9[2] + 12 + 12	1,19	2,07	2,37	2,37	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,38	2,44	2,79	2,79	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (740 ÷ 3010)	1025	9,60
5 + 9[2] + 12 + 15	1,10	1,93	2,21	2,76	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,40 + 1,60	1,30	2,27	2,59	3,24	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
5 + 9[2] + 12 + 18	1,02	1,78	2,03	3,17	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,80	1,19	2,09	2,39	3,73	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 9[2] + 12 + 21	0,94	1,65	1,88	3,53	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,20 + 2,00	1,10	1,94	2,21	4,15	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
5 + 9[2] + 15 + 15	1,03	1,81	2,58	2,58	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,60 + 1,60	1,21	2,13	3,03	3,03	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
5 + 9[2] + 15 + 18	0,95	1,67	2,39	2,99	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,70	1,12	1,96	2,81	3,51	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
5 + 12 + 12 + 12	1,13	2,29	2,29	2,29	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,70 + 1,50 + 1,50 + 1,50	1,33	2,69	2,69	2,69	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50

System Free Multi 4×1 CU-4E27PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 13,6 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW]					Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW]					Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	Pomieszczenie A	Pomieszczenie B	Pomieszczenie C	Pomieszczenie D	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 + 12 + 12 + 15	1,07	2,13	2,13	2,67	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	0,70 + 1,40 + 1,40 + 1,60	1,25	2,51	2,51	3,13	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (770 ÷ 2970)	1015	9,50
5 + 12 + 12 + 18	0,98	1,97	1,97	3,08	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,70	1,16	2,31	2,31	3,62	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (860 ÷ 2930)	1025	9,60
5 + 12 + 15 + 15	1,00	2,00	2,50	2,50	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	0,70 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,17	2,35	2,94	2,94	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (770 ÷ 2960)	1010	9,50
5 + 15 + 15 + 15	0,95	2,35	2,35	2,35	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	0,70 + 1,50 + 1,50 + 1,50	1,12	2,76	2,76	2,76	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,68 A[3]		2010 (770 ÷ 2950)	1005	9,40
7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	6,8 A++[4]	8,0	1980 (530 ÷ 2870)	412	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,20 A+[4]	8,0	2080 (700 ÷ 3060)	2667	9,80
7 + 7 + 7 + 9[1]	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 7 + 7 + 9[2]	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,60	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 7 + 7 + 12	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,60	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
7 + 7 + 7 + 15	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
7 + 7 + 7 + 18	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 2,10	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 7 + 7 + 21	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 2,30	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 7 + 7 + 24	1,23	1,23	1,23	4,31	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 2,40	1,45	1,45	1,45	5,05	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,72	1,72	2,15	2,41	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,50	2,02	2,02	2,53	2,83	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 7 + 9[1] + 12	1,65	1,65	2,06	2,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,60	1,94	1,94	2,42	3,10	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
7 + 7 + 9[1] + 15	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,70	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
7 + 7 + 9[1] + 18	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 1,10 + 2,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 7 + 9[1] + 21	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 2,20	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 7 + 9[1] + 24	1,19	1,19	1,47	4,15	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,90 + 2,40	1,39	1,39	1,74	4,88	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (820 ÷ 2950)	1010	9,50
7 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 7 + 9[2] + 12	1,60	1,60	2,24	2,56	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,60	1,88	1,88	2,63	3,01	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
7 + 7 + 9[2] + 15	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,70	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
7 + 7 + 9[2] + 18	1,36	1,36	1,89	3,39	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,90	1,59	1,59	2,23	3,99	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 7 + 9[2] + 21	1,25	1,25	1,75	3,75	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,10 + 2,20	1,47	1,47	2,05	4,41	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 7 + 12 + 12	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
7 + 7 + 12 + 15	1,43	1,43	2,28	2,86	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,68	1,68	2,68	3,36	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
7 + 7 + 12 + 18	1,31	1,31	2,10	3,28	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,90	1,54	1,54	2,47	3,85	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
7 + 7 + 12 + 21	1,21	1,21	1,94	3,64	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,30 + 2,10	1,42	1,42	2,28	4,28	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
7 + 7 + 15 + 15	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,60 + 1,60	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50
7 + 7 + 15 + 18	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (830 ÷ 2930)	1025	9,60
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,10 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,63	2,04	2,04	2,29	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,91	2,40	2,40	2,69	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,57	1,96	1,96	2,51	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,84	2,30	2,30	2,96	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
7 + 9[1] + 9[1] + 18	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,90	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 9[1] + 9[1] + 21	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 2,10	1,44	1,81	1,81	4,34	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,58	1,98	2,22	2,22	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,85	2,33	2,61	2,61	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,52	1,90	2,13	2,45	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,20 + 1,40 + 1,50	1,79	2,24	2,51	2,86	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
7 + 9[1] + 9[2] + 15	1,42	1,77	1,98	2,83	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,10 + 1,30 + 1,70	1,66	2,08	2,33	3,33	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
7 + 9[1] + 9[2] + 18	1,30	1,63	1,82	3,25	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,80	1,53	1,91	2,14	3,82	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 9[1] + 9[2] + 21	1,20	1,50	1,68	3,62	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,10 + 2,10	1,41	1,77	1,98	4,24	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 9[1] + 12 + 12	1,47	1,83	2,35	2,35	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,72	2,16	2,76	2,76	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
7 + 9[1] + 12 + 15	1,36	1,71	2,19	2,74	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,60	1,61	2,01	2,57	3,21	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
7 + 9[1] + 12 + 18	1,26	1,57	2,02	3,15	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,80	1,48	1,85	2,37	3,70	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
7 + 9[1] + 15 + 15	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,60 + 1,60	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50
7 + 9[1] + 15 + 18	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (830 ÷ 2930)	1025	9,60
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,48	2,07	2,07	2,38	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,73	2,44	2,44	2,79	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
7 + 9[2] + 9[2] + 15	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
7 + 9[2] + 9[2] + 18	1,27	1,78	1,78	3,17	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,80	1,49	2,09	2,09	3,73	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 9[2] + 9[2] + 21	1,17	1,65	1,65	3,53	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 2,00	1,37	1,94	1,94	4,15	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
7 + 9[2] + 12 + 12	1,42	2,00	2,29	2,29	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,90 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,67	2,35	2,69	2,69	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
7 + 9[2] + 12 + 15	1,33	1,87	2,13	2,67	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,20 + 1,40 + 1,60	1,57	2,19	2,51	3,13	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
7 + 9[2] + 12 + 18	1,23	1,72	1,97	3,08	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,70	1,45	2,02	2,31	3,62	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
7 + 9[2] + 15 + 15	1,25	1,75	2,50	2,50	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	0,80 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,46	2,06	2,94	2,94	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50
7 + 12 + 12 + 12	1,37	2,21	2,21	2,21	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,63	2,59	2,59	2,59	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (770 ÷ 2970)	1015	9,50
7 + 12 + 12 + 15	1,29	2,06	2,06	2,59	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,60	1,51	2,43	2,43	3,03	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (770 ÷ 2960)	1010	9,50
7 + 12 + 12 + 18	1,19	1,91	1,91	2,99	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,40	2,24	2,24	3,52	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (860 ÷ 2920)	1025	9,60
7 + 12 + 15 + 15	1,21	1,95	2,42	2,42	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,42	2,28	2,85	2,85	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,68 A[3]		2010 (770 ÷ 2950)	1005	9,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,94	1,94	1,94	2,18	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,40	2,28	2,28	2,28	2,56	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,87	1,87	1,87	2,39	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,60	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 2,10	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,89	1,89	2,11	2,11	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,22	2,22	2,48	2,48	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,82	1,82	2,03	2,33	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,30 + 1,50	2,14	2,14	2,39	2,73	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	1,69	1,69	1,90	2,72	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,60	1,99	1,99	2,23	3,19	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,56	1,56	1,75	3,13	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,80	1,84	1,84	2,05	3,67	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
9[1] + 9[1] + 12 + 12	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50	2,06	2,06	2,64	2,64	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
9[1] + 9[1] + 12 + 15	1,64	1,64	2,10	2,62	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,40 + 1,60	1,93	1,93	2,46	3,08	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,52	1,52	1,93	3,03	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,70	1,78	1,78	2,28	3,56	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,82	2,06	2,06	2,06	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,17	2,41	2,41	2,41	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	1,77	1,98	1,98	2,27	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,50	2,08	2,33	2,33	2,66	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	1,65	1,85	1,85	2,65	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,93	2,18	2,18	3,11	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,53	1,71	1,71	3,05	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,70	1,79	2,01	2,01	3,59	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
9[1] + 9[2] + 12 + 12	1,71	1,91	2,19	2,19	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,01	2,25	2,57	2,57	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
9[1] + 9[2] + 12 + 15	1,60	1,79	2,05	2,56	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,20 + 1,30 + 1,60	1,87	2,11	2,41	3,01	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,48	1,66	1,90	2,96	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (630 ÷ 2660)	935	8,90	0,90 + 1,10 + 1,20 + 1,70	1,74	1,95	2,23	3,48	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (830 ÷ 2940)	1010	9,50
9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,50	1,68	2,41	2,41	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,00 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,76	1,98	2,83	2,83	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50
9[1] + 12 + 12 + 12	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	1,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,93	2,49	2,49	2,49	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (770 ÷ 2970)	1015	9,50
9[1] + 12 + 12 + 15	1,55	1,98	1,98	2,49	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,82	2,33	2,33	2,92	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (770 ÷ 2960)	1010	9,50
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,04 A[3]		1980 (530 ÷ 2870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,52 A[3]		2080 (700 ÷ 3060)	1040	9,80
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,93	1,93	1,93	2,21	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,27	2,27	2,27	2,59	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3030)	1030	9,70
9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,81	1,81	1,81	2,57	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,60	2,12	2,12	2,12	3,04	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,56 A[3]		2060 (730 ÷ 3020)	1030	9,70
9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,67	1,67	1,67	2,99	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (620 ÷ 2650)	935	8,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,70	1,96	1,96	1,96	3,52	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (810 ÷ 2960)	1015	9,50
9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,87	1,87	2,13	2,13	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,19	2,19	2,51	2,51	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 3000)	1020	9,60
9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,75	1,75	2,00	2,50	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,50	2,06	2,06	2,34	2,94	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,61 A[3]		2040 (740 ÷ 2990)	1020	9,60
9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,65	1,65	2,35	2,35	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,94	1,94	2,76	2,76	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (740 ÷ 2980)	1015	9,50
9[2] + 12 + 12 + 12	1,82	2,06	2,06	2,06	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,11	2,43	2,43	2,43	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,63 A[3]		2030 (770 ÷ 2970)	1015	9,50
9[2] + 12 + 12 + 15	1,70	1,94	1,94	2,42	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,17 A[3]		1920 (570 ÷ 2720)	960	9,10	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,99	2,28	2,28	2,85	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,65 A[3]		2020 (770 ÷ 2960)	1010	9,50
12 + 12 + 12 + 12	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (580 ÷ 2720)	935	8,90	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (780 ÷ 2940)	1025	9,60
12 + 12 + 12 + 15	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 ÷ 9,20)	4,28 A[3]		1870 (580 ÷ 2720)	935	8,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 ÷ 10,60)	4,59 A[3]		2050 (780 ÷ 2930)	1025	9,60

1) Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.
2) Dla konsoli podłogowych.
3) Współczynnik EER/COP
4) Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.
* Dane dla pracy nierównoczesnej.

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
1 pomieszczenie																							
5	1,60					1,60 (1,30 ÷ 2,30)	4,00 A[3]		400 (250 ÷ 640)	200	2,00	1,00	2,60					2,60 (1,20 ÷ 3,20)	4,33 A[3]		600 (300 ÷ 960)	300	3,00
7	2,00					2,00 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		500 (340 ÷ 810)	250	2,50	1,30	3,20					3,20 (1,20 ÷ 4,10)	4,32 A[3]		740 (300 ÷ 1230)	370	3,70
9[1]	2,50					2,50 (1,80 ÷ 2,90)	3,97 A[3]		630 (340 ÷ 810)	315	3,20	1,50	3,60					3,60 (1,20 ÷ 4,30)	3,83 A[3]		940 (300 ÷ 1230)	470	4,70
9[2]	2,80					2,80 (1,80 ÷ 2,90)	4,00 A[3]		700 (340 ÷ 810)	350	3,50	1,60	4,00					4,00 (1,20 ÷ 4,30)	3,81 A[3]		1050 (300 ÷ 1230)	525	5,20
12	3,20					3,20 (1,80 ÷ 3,80)	4,00 A[3]		800 (340 ÷ 1360)	400	3,90	1,80	4,50					4,50 (1,20 ÷ 5,80)	3,66 A[3]		1230 (300 ÷ 2100)	615	6,00
15	4,00					4,00 (1,80 ÷ 4,30)	3,23 A[3]		1240 (340 ÷ 1990)	620	5,80	2,30	5,60					5,60 (1,20 ÷ 6,80)	3,26 C[3]		1720 (300 ÷ 2930)	860	8,00
18	5,00					5,00 (1,90 ÷ 5,70)	3,23 A[3]		1550 (340 ÷ 2130)	775	7,20	2,70	6,80					6,80 (1,20 ÷ 6,90)	3,24 C[3]		2100 (300 ÷ 2520)	1050	9,70
21	6,00					6,00 (1,90 ÷ 6,20)	2,96 C[3]		2030 (340 ÷ 2330)	1015	9,20	3,30	8,50					8,50 (1,30 ÷ 9,00)	3,54 B[3]		2400 (620 ÷ 2530)	1200	11,10
24	7,00					7,00 (2,00 ÷ 7,20)	2,81 C[3]		2490 (370 ÷ 2770)	1245	11,30	4,00	8,70					8,70 (1,40 ÷ 9,20)	3,41 B[3]		2550 (680 ÷ 2720)	1275	11,80
2 pomieszczenia																							
5 + 5	1,60	1,60				3,20 (2,40 ÷ 5,80)	4,38 A[3]		730 (300 ÷ 1920)	365	3,60	1,00 + 1,00	2,35	2,35				4,70 (2,00 ÷ 8,20)	3,36 C[3]		1400 (260 ÷ 2780)	700	6,60
5 + 7	1,60	2,00				3,60 (2,40 ÷ 5,80)	4,14 A[3]		870 (300 ÷ 1920)	435	4,20	1,00 + 1,30	2,31	2,89				5,20 (2,00 ÷ 8,20)	3,29 C[3]		1580 (250 ÷ 2770)	790	7,50
5 + 9[1]	1,60	2,50				4,10 (2,40 ÷ 5,80)	3,83 A[3]		1070 (300 ÷ 1920)	535	5,00	1,00 + 1,50	2,19	3,41				5,60 (2,00 ÷ 8,20)	3,24 C[3]		1730 (250 ÷ 2770)	865	8,20
5 + 9[2]	1,60	2,80				4,40 (2,40 ÷ 5,80)	3,70 A[3]		1190 (300 ÷ 1920)	595	5,60	1,00 + 1,60	2,15	3,75				5,90 (2,00 ÷ 8,20)	3,22 C[3]		1830 (250 ÷ 2770)	915	8,60
5 + 12	1,60	3,20				4,80 (2,40 ÷ 5,80)	3,58 A[3]		1340 (300 ÷ 1860)	670	6,20	1,00 + 1,80	2,13	4,27				6,40 (2,00 ÷ 8,20)	3,28 C[3]		1950 (240 ÷ 2690)	975	9,20
5 + 15	1,60	4,00				5,60 (2,40 ÷ 5,80)	3,33 A[3]		1680 (300 ÷ 1800)	840	7,80	1,00 + 2,30	2,11	5,29				7,40 (2,00 ÷ 8,60)	3,23 C[3]		2290 (240 ÷ 2800)	1145	10,80
5 + 18	1,60	5,00				6,60 (2,40 ÷ 7,20)	3,25 A[3]		2030 (280 ÷ 2360)	1015	9,40	1,00 + 2,70	2,06	6,44				8,50 (2,00 ÷ 11,00)	3,36 C[3]		2530 (190 ÷ 3510)	1265	11,90
5 + 21	1,60	6,00				7,60 (2,40 ÷ 8,60)	2,89 C[3]		2630 (280 ÷ 3410)	1315	12,10	1,00 + 3,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 ÷ 11,00)	3,25 C[3]		3080 (190 ÷ 3510)	1540	14,50
5 + 24	1,60	7,00				8,60 (2,50 ÷ 9,10)	2,64 D[3]		3260 (310 ÷ 3490)	1630	15,00	1,00 + 4,00	1,90	8,30				10,20 (2,00 ÷ 13,00)	3,31 C[3]		3080 (190 ÷ 4420)	1540	14,50
7 + 7	2,00	2,00				4,00 (2,40 ÷ 5,80)	3,96 A[3]		1010 (300 ÷ 1860)	505	4,80	1,30 + 1,30	2,90	2,90				5,80 (2,00 ÷ 8,20)	3,28 C[3]		1770 (250 ÷ 2760)	885	8,30
7 + 9[1]	2,00	2,50				4,50 (2,40 ÷ 5,80)	3,63 A[3]		1240 (300 ÷ 1860)	620	5,80	1,30 + 1,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 ÷ 8,20)	3,26 C[3]		1870 (250 ÷ 2760)	935	8,80
7 + 9[2]	2,00	2,80				4,80 (2,40 ÷ 5,80)	3,58 A[3]		1340 (300 ÷ 1860)	670	6,20	1,30 + 1,60	2,71	3,79				6,50 (2,00 ÷ 8,20)	3,32 C[3]		1960 (250 ÷ 2760)	980	9,20
7 + 12	2,00	3,20				5,20 (2,40 ÷ 5,80)	3,56 A[3]		1460 (300 ÷ 1800)	730	6,80	1,30 + 1,80	2,65	4,25				6,90 (2,00 ÷ 8,60)	3,32 C[3]		2080 (240 ÷ 2800)	1040	9,80
7 + 15	2,00	4,00				6,00 (2,40 ÷ 6,70)	3,13 B[3]		1920 (300 ÷ 2360)	960	8,90	1,30 + 2,30	2,63	5,27				7,90 (2,00 ÷ 10,10)	3,17 D[3]		2490 (230 ÷ 3490)	1245	11,70
7 + 18	2,00	5,00				7,00 (2,40 ÷ 8,10)	3,24 A[3]		2160 (280 ÷ 2890)	1080	10,00	1,30 + 2,70	2,57	6,43				9,00 (2,00 ÷ 11,00)	3,45 B[3]		2610 (190 ÷ 3440)	1305	12,30
7 + 21	2,00	6,00				8,00 (2,40 ÷ 8,60)	2,84 C[3]		2820 (280 ÷ 3330)	1410	13,00	1,30 + 3,30	2,62	7,88				10,50 (2,00 ÷ 11,90)	3,40 C[3]		3090 (190 ÷ 3840)	1545	14,50
7 + 24	2,00	7,00				9,00 (2,50 ÷ 10,00)	2,60 D[3]		3460 (310 ÷ 4460)	1730	16,00	1,30 + 4,00	2,38	8,32				10,70 (2,00 ÷ 13,00)	3,35 C[3]		3190 (190 ÷ 4410)	1595	15,00
9[1] + 9[1]	2,50	2,50				5,00 (2,40 ÷ 5,80)	3,55 A[3]		1410 (300 ÷ 1860)	705	6,60	1,50 + 1,50	3,25	3,25				6,50 (2,00 ÷ 8,60)	3,32 C[3]		1960 (250 ÷ 2880)	980	9,20
9[1] + 9[2]	2,50	2,80				5,30 (2,40 ÷ 5,80)	3,38 A[3]		1570 (300 ÷ 1860)	785	7,30	1,50 + 1,60	3,21	3,59				6,80 (2,00 ÷ 8,60)	3,21 C[3]		2120 (250 ÷ 2880)	1060	10,00
9[1] + 12	2,50	3,20				5,70 (2,40 ÷ 6,70)	3,28 A[3]		1740 (300 ÷ 2360)	870	8,10	1,50 + 1,80	3,20	4,10				7,30 (2,00 ÷ 10,10)	3,26 C[3]		2240 (240 ÷ 3490)	1120	10,50
9[1] + 15	2,50	4,00				6,50 (2,40 ÷ 7,20)	2,91 C[3]		2230 (300 ÷ 2760)	1115	10,30	1,50 + 2,30	3,19	5,11				8,30 (2,00 ÷ 11,00)	3,12 D[3]		2660 (230 ÷ 3720)	1330	12,50
9[1] + 18	2,50	5,00				7,50 (2,40 ÷ 8,60)	3,01 B[3]		2490 (280 ÷ 3330)	1245	11,50	1,50 + 2,70	3,13	6,27				9,40 (2,00 ÷ 11,00)	3,32 C[3]		2830 (190 ÷ 3440)	1415	13,30
9[1] + 21	2,50	6,00				8,50 (2,50 ÷ 9,10)	2,61 D[3]		3260 (310 ÷ 3640)	1630	15,00	1,50 + 3,30	3,21	7,69				10,90 (2,00 ÷ 13,00)	3,40 C[3]		3210 (190 ÷ 4420)	1605	15,10
9[1] + 24	2,50	7,00				9,50 (2,50 ÷ 10,10)	2,45 E[3]		3880 (310 ÷ 4620)	1940	17,90	1,50 + 4,00	2,92	8,18				11,10 (2,00 ÷ 13,00)	3,40 B[3]		3260 (190 ÷ 4410)	1630	15,30
9[2] + 9[2]	2,80	2,80				5,60 (2,40 ÷ 5,80)	3,22 A[3]		1740 (300 ÷ 1860)	870	8,10	1,60 + 1,60	3,60	3,60				7,20 (2,00 ÷ 8,60)	3,17 D[3]		2270 (250 ÷ 2880)	1135	10,70
9[2] + 12	2,80	3,20				6,00 (2,40 ÷ 6,70)	3,13 B[3]		1920 (300 ÷ 2360)	960	8,90	1,60 + 1,80	3,59	4,11				7,70 (2,00 ÷ 10,10)	3,21 C[3]		2400 (240 ÷ 3490)	1200	11,30
9[2] + 15	2,80	4,00				6,80 (2,40 ÷ 7,20)	2,81 C[3]		2420 (300 ÷ 2760)	1210	11,20	1,60 + 2,30	3,54	5,06				8,60 (2,00 ÷ 11,00)	3,20 D[3]		2690 (230 ÷ 3720)	1345	12,60
9[2] + 18	2,80	5,00				7,80 (2,40 ÷ 8,60)	2,91 C[3]		2680 (280 ÷ 3330)	1340	12,40	1,60 + 2,70	3,48	6,22				9,70 (2,00 ÷ 11,00)	3,29 C[3]		2950 (190 ÷ 3440)	1475	13,90
9[2] + 21	2,80	6,00				8,80 (2,50 ÷ 9,10)	2,55 E[3]		3450 (310 ÷ 3640)	1725	15,90	1,60 + 3,30	3,60	7,70				11,30 (2,00 ÷ 13,00)	3,46 B[3]		3270 (190 ÷ 4420)	1635	15,40
9[2] + 24	2,80	7,00				9,80 (2,50 ÷ 10,10)	2,37 F[3]		4140 (310 ÷ 4620)	2070	19,10	1,60 + 4,00	3,26	8,14				11,40 (2,00 ÷ 13,00)	3,44 B[3]		3310 (190 ÷ 4410)	1655	15,60
12 + 12	3,20	3,20				6,40 (2,40 ÷ 7,20)	3,05 B[3]		2100 (290 ÷ 2620)	1050	9,70	1,80 + 1,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 ÷ 11,00)	3,20 C[3]		2530 (230 ÷ 3710)	1265	11,90
12 + 15	3,20	4,00				7,20 (2,40 ÷ 8,10)	2,75 D[3]		2620 (290 ÷ 3390)	1310	12,10	1,80 + 2,30	4,04	5,06				9,10 (2,00 ÷ 11,00)	3,16 D[3]		2880 (230 ÷ 3640)	1440	13,50
12 + 18	3,20	5,00				8,20 (2,50 ÷ 9,10)	2,84 C[3]		2890 (310 ÷ 3490)	1445	13,30	1,80 + 2,70	3,98	6,22				10,20 (2,00 ÷ 11,90)	3,41 B[3]		2990 (180 ÷ 3750)	1495	14,10
12 + 21	3,20	6,00				9,20 (2,50 ÷ 10,00)	2,58 E[3]		3570 (310 ÷ 4460)	1785	16,50	1,80 + 3,30	4,07	7,63				11,70 (2,00 ÷ 13,00)	3,43 B[3]		3410 (180 ÷ 4390)	1705	16,00
12 + 24	3,14	6,86				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	5,60 A+[4]	10,0	4220 (310 ÷ 4800)	625	19,50	1,80 + 3,90	3,76	8,24				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,8 A[4]	10,0	3510 (180 ÷ 4780)	3684	16,50
15 + 15	4,00	4,00				8,00 (2,50 ÷ 8,60)	2,47 E[3]		3240 (320 ÷ 3930)	1620	14,90	2,30 + 2,30	5,05	5,05				10,10 (2,00 ÷ 11,90)	3,14 D[3]		3220 (220 ÷ 4040)	1610	15,10
15 + 18	4,00	5,00				9,00 (2,50 ÷ 10,00)	2,60 D[3]		3460 (310 ÷ 4460)	1730	16,00	2,30 + 2,70	4,98	6,22				11,20 (2,00 ÷ 13,00)	3,59 B[3]		3120 (180 ÷ 4310)	1560	14,70
15 + 21	4,00	6,00				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	5,60 A+[4]	10,0	4460 (310 ÷ 4790)	625	20,60	2,30 + 3,30	4,80	7,20				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,8 A[4]	10,0	3510 (180 ÷ 4790)	3684	16,50
15 + 24	3,64	6,36				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	2,41 E[3]		4150 (310 ÷ 4800)	2075	19,10	2,10 + 3,60	4,36	7,64				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,44 B[3]		3490 (180 ÷ 4770)	1745	16,40
18 + 18	5,00	5,00				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	5,60 A+[4]	10,0	3610 (300 ÷ 4000)	625	16,60	2,70 + 2,70	6,00	6,00				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,8 A[4]	10,0	3260 (200 ÷ 4500)	3684	15,30
18 + 21	4,55	5,45				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	2,77 D[3]		3610 (300 ÷ 4000)	1805	16,60	2,50 + 2,90	5,45	6,55				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,68 A[3]		3260 (200 ÷ 4500)	1630	15,30
18 + 24	4,17	5,83				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	2,88 C[3]		3470 (300 ÷ 3850)	1735	16,00	2,40 + 3,20	5,00	7,00				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,70 A[3]		3240 (200 ÷ 4480)	1620	15,20
21 + 21	5,00	5,00				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	2,77 D[3]		3610 (300 ÷ 4000)	1805	16,60	2,70 + 2,70	6,00	6,00				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,68 A[3]		3260 (200 ÷ 4500)	1630	15,30
21 + 24	4,62	5,38				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	2,88 C[3]		3470 (300 ÷ 3850)	1735	16,00	2,50 + 2,90	5,54	6,46				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,70 A[3]		3240 (200 ÷ 4480)	1620	15,20
24 + 24	5,00	5,00				10,00 (2,50 ÷ 10,40)	3,01 B[3]		3320 (330 ÷ 3690)	1660	15,30	2,70 + 2,70	6,00	6,00				12,00 (2,00 ÷ 13,80)	3,72 A[3]		3230 (200 ÷ 4460)	1615	15,20
3 pomieszczenia																							
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 ÷ 8,50)	4,36 A[3]		1100 (360 ÷ 2890)	550	5,20	1,00 + 1,00 + 1,00	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 ÷ 12,30)	3,95 A[3]		1770 (270 ÷ 3900)	885	8,30
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 ÷ 8,50)	4,26 A[3]		1220 (360 ÷ 2890)	610	5,70	1,00 + 1,00 + 1,30	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 ÷ 12,30)	3,78 A[3]		2010 (270 ÷ 3890)	1005	9,40
5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 ÷ 8,50)	3,99 A[3]		1430 (360 ÷ 2890)	715	6,70	1,00 + 1,00 + 1,50	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 ÷ 12,30)	3,73 A[3]		2120 (270 ÷ 3890)	1060	10,00
5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	2,80			6,00 (2,90 ÷ 8,50)	3,90 A[3]		1540 (360 ÷ 2890)	770	7,20	1,00 + 1,00 + 1,60	2,21	2,21	3,88			8,30 (2,70 ÷ 12,30)	3,66 A[3]		2270 (270 ÷ 3890)	1135	10,70
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20			6,40 (2,90 ÷ 8,50)	3,72 A[3]		1720 (360 ÷ 2820)	860	8,00	1,00 + 1,00 + 1,80	2,18	2,18	4,34			8,70 (2,70 ÷ 12,30)	3,73 A[3]		2330 (270 ÷ 3790)	1165	10,90
5 + 5 + 15	1,60	1,60	4,00			7,20 (2,90 ÷ 8,50)	3,55 A[3]		2030 (390 ÷ 2750)	1015	9,40	1,00 + 1,00 + 2,30	2,16	2,16	5,38			9,70 (2,70 ÷ 12,30)	3,51 B[3]		2760 (270 ÷ 3780)	1380	13,00
5 + 5 + 18	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 ÷ 8,70)	3,50 A[3]		2340 (390 ÷ 2530)	1170	10,80	1,00 + 1,00 + 2,70	2,11	2,11	6,58			10,80 (2,70 ÷ 12,90)	3,96 A[3]		2730 (290 ÷ 3870)	1365	12,80
5 + 5 + 21	1,60	1,60	6,00			9,20 (2,90 ÷ 10,10)	3,38 A[3]		2720 (390 ÷ 3320)	1360	12,50	1,00 + 1,00 + 3,30	2,09	2,09	7,82			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,77 A[3]		3180 (290 ÷ 4270)	1590	14,90
5 + 5 + 24	1,57	1,57	6,86			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,00 + 1,00 + 3,90	1,88	1,88	8,24			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,80 A[3]		3160 (290 ÷ 4180)	1580	14,80
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 ÷ 8,50)	4,06 A[3]		1380 (360 ÷ 2820)	690	6,40	1,00 + 1,30 + 1,30	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 ÷ 12,30)	3,75 A[3]		2160 (270 ÷ 3880)	1080	10,20
5 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 ÷ 8,50)	3,81 A[3]		1600 (360 ÷ 2820)	800	7,50	1,00 + 1,30 + 1,50	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 ÷ 12,30)	3,59 B[3]		2370 (270 ÷ 3880)	1185	11,10
5 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,80			6,40 (2,90 ÷ 8,50)	3,72 A[3]		1720 (360 ÷ 2820)	860	8,00	1,00 + 1,30 + 1,60	2,20	2,75	3,85			8,80 (2,70 ÷ 12,30)	3,67 A[3]		2400 (270 ÷ 3880)	1200	11,30
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20			6,80 (2,90 ÷ 8,50)	3,70 A[3]		1840 (390 ÷ 2750)	920	8,50	1,00 + 1,30 + 1,80	2,18	2,74	4,38			9,30 (2,70 ÷ 12,30)	3,68 A[3]		2530 (270 ÷ 3780)	1265	11,90
5 + 7 + 15	1,60	2,00	4,00			7,60 (2,90 ÷ 8,50)	3,42 A[3]		2220 (390 ÷ 2750)	1110	10,20	1,00 + 1,30 + 2,30	2,17	2,71	5,42			10,30 (2,70 ÷ 12,30)	3,69 A[3]		2790 (270 ÷ 3760)	1395	13,10
5 + 7 + 18	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 ÷ 9,60)	3,39 A[3]		2540 (390 ÷ 2900)	1270	11,70	1,00 + 1,30 + 2,70	2,10	2,63	6,57			11,30 (2,70 ÷ 13,60)	3,98 A[3]		2840 (290 ÷ 4190)	1420	13,30
5 + 7 + 21	1,60	2,00	6,00			9,60 (2,90 ÷ 10,10)	3,31 A[3]		2900 (390 ÷ 3250)	1450	13,40	1,00 + 1,30 + 3,30	2,00	2,50	7,50			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,80 A[3]		3160 (290 ÷ 4190)	1580	14,80
5 + 7 + 24	1,51	1,89	6,60			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,00 + 1,20 + 3,70	1,81	2,26	7,93			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4300)	1575	14,80
5 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 ÷ 8,50)	3,59 A[3]		1840 (360 ÷ 2820)	920	8,50	1,00 + 1,50 + 1,50	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 ÷ 12,30)	3,67 A[3]		2400 (270 ÷ 3880)	1200	11,30
5 + 9[1] + 9[2]	1,60	2,50	2,80			6,90 (2,90 ÷ 8,50)	3,61 A[3]		1910 (360 ÷ 2820)	955	8,80	1,00 + 1,50 + 1,60	2,13	3,33	3,74			9,20 (2,70 ÷ 12,30)	3,58 B[3]		2570 (270 ÷ 3880)	1285	12,10
5 + 9[1] + 12	1,60	2,50	3,20			7,30 (2,90 ÷ 8,50)	3,49 A[3]		2090 (390 ÷ 2750)	1045	9,60	1,00 + 1,50 + 1,80	2,10	3,29	4,21			9,60 (2,70 ÷ 12,30)	3,56 B[3]		2700 (270 ÷ 3780)	1350	12,70
5 + 9[1] + 15	1,60	2,50	4,00			8,10 (2,90 ÷ 8,70)	3,27 A[3]		2480 (390 ÷ 2810)	1240	11,40	1,00 + 1,50 + 2,30	2,09	3,27	5,24			10,60 (2,70 ÷ 12,90)	3,59 B[3]		2950 (270 ÷ 4080)	1475	13,90
5 + 9[1] + 18	1,60	2,50	5,00			9,10 (2,90 ÷ 10,10)	3,43 A[3]		2650 (390 ÷ 3250)	1325	12,20	1,00 + 1,50 + 2,70	2,06	3,21	6,43			11,70 (2,70 ÷ 13,60)	3,90 A[3]		3000 (290 ÷ 4190)	1500	14,10
5 + 9[1] + 21	1,58	2,48	5,94			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3850)	1590	14,70	1,00 + 1,50 + 3,30	1,90	2,97	7,13			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,80 A[3]		3160 (290 ÷ 4190)	1580	14,80
5 + 9[1] + 24	1,44	2,25	6,31			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	0,90 + 1,50 + 3,50	1,73	2,70	7,57			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4300)	1575	14,80
5 + 9[2] + 9[2]	1,60	2,80	2,80			7,20 (2,90 ÷ 8,50)	3,44 A[3]		2090 (360 ÷ 2820)	1045	9,60	1,00 + 1,60 + 1,60	2,12	3,69	3,69			9,50 (2,70 ÷ 12,30)	3,54 B[3]		2680 (270 ÷ 3880)	1340	12,60
5 + 9[2] + 12	1,60	2,80	3,20			7,60 (2,90 ÷ 8,50)	3,33 A[3]		2280 (390 ÷ 2750)	1140	10,50	1,00 + 1,60 + 1,80	2,11	3,68	4,21			10,00 (2,70 ÷ 12,30)	3,48 B[3]		2870 (270 ÷ 3780)	1435	13,50
5 + 9[2] + 15	1,60	2,80	4,00			8,40 (2,90 ÷ 8,70)	3,13 B[3]		2680 (390 ÷ 2810)	1340	12,40	1,00 + 1,60 + 2,30	2,09	3,67	5,24			11,00 (2,70 ÷ 12,90)	3,64 A[3]		3020 (270 ÷ 4080)	1510	14,20
5 + 9[2] + 18	1,60	2,80	5,00			9,40 (2,90 ÷ 10,10)	3,30 A[3]		2850 (390 ÷ 3250)	1425	13,10	1,00 + 1,60 + 2,70	2,04	3,57	6,39			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,80 A[3]		3160 (290 ÷ 4190)	1580	14,80
5 + 9[2] + 21	1,54	2,69	5,77			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3850)	1590	14,70	1,00 + 1,60 + 3,20	1,85	3,23	6,92			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,80 A[3]		3160 (290 ÷ 4190)	1580	14,80
5 + 9[2] + 24	1,40	2,46	6,14			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	0,90 + 1,50 + 3,40	1,68	2,95	7,37			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4300)	1575	14,80
5 + 12 + 12	1,60	3,20	3,20			8,00 (2,90 ÷ 8,50)	3,42 A[3]		2340 (390 ÷ 2680)	1170	10,80	1,00 + 1,80 + 1,80	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 ÷ 12,90)	3,69 A[3]		2820 (260 ÷ 4060)	1410	13,30
5 + 12 + 15	1,60	3,20	4,00			8,80 (2,90 ÷ 9,60)	3,13 B[3]		2810 (390 ÷ 3250)	1405	13,00	1,00 + 1,80 + 2,30	2,07	4,15	5,18			11,40 (2,70 ÷ 13,60)	3,74 A[3]		3050 (280 ÷ 4450)	1525	14,30
5 + 12 + 18	1,60	3,20	5,00			9,80 (2,90 ÷ 10,70)	3,30 A[3]		2970 (390 ÷ 3700)	1485	13,70	1,00 + 1,80 + 2,70	1,96	3,92	6,12			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,91 A[3]		3070 (290 ÷ 4150)	1535	14,40
5 + 12 + 21	1,48	2,96	5,56			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	0,90 + 1,70 + 3,00	1,77	3,56	6,67			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,91 A[3]		3070 (290 ÷ 4280)	1535	14,40
5 + 12 + 24	1,36	2,71	5,93			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (390 ÷ 3540)	1520	14,00	0,90 + 1,60 + 3,30	1,63	3,25	7,12			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4260)	1530	14,40
5 + 15 + 15	1,60	4,00	4,00			9,60 (2,90 ÷ 10,10)	3,02 B[3]		3180 (390 ÷ 3690)	1590	14,70	1,00 + 2,30 + 2,30	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,68 A[3]		3260 (280 ÷ 4360)	1630	15,30
5 + 15 + 18	1,51	3,77	4,72			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,00 + 2,20 + 2,50	1,81	4,53	5,66			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
5 + 15 + 21	1,38	3,45	5,17			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	0,90 + 2,00 + 2,90	1,65	4,14	6,21			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
5 + 15 + 24	1,27	3,17	5,56			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (420 ÷ 3540)	1520	14,00	0,80 + 1,80 + 3,00	1,52	3,81	6,67			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
5 + 18 + 18	1,38	4,31	4,31			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	0,90 + 2,40 + 2,40	1,66	5,17	5,17			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	4,10 A[3]		2930 (350 ÷ 4030)	1465	13,80
5 + 18 + 21	1,27	3,97	4,76			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	0,80 + 2,30 + 2,60	1,52	4,76	5,72			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	4,10 A[3]		2930 (350 ÷ 4030)	1465	13,80
5 + 18 + 24	1,17	3,68	5,15			10,00 (3,00 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	0,70 + 2,10 + 2,80	1,41	4,41	6,18			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (360 ÷ 4210)	1460	13,70
5 + 21 + 21	1,18	4,41	4,41			10,00 (3,00 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (450 ÷ 3250)	1415	13,10	0,70 + 2,40 + 2,40	1,42	5,29	5,29			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,10 A[3]		2930 (350 ÷ 4230)	1465	13,80
5 + 21 + 24	1,10	4,11	4,79			10,00 (3,00 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	0,70 + 2,30 + 2,60	1,32	4,93	5,75			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (360 ÷ 4210)	1460	13,70
5 + 24 + 24	1,02	4,49	4,49			10,00 (3,00 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	0,70 + 2,50 + 2,50	1,24	5,38	5,38			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4330)	1455	13,70
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 ÷ 8,50)	3,90 A[3]		1540 (360 ÷ 2820)	770	7,20	1,30 + 1,30 + 1,30	2,87	2,87	2,87			8,61 (2,70 ÷ 12,30)	3,76 A[3]		2290 (270 ÷ 3860)	1145	10,80
7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 ÷ 8,50)	3,65 A[3]		1780 (360 ÷ 2820)	890	8,20	1,30 + 1,30 + 1,50	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 ÷ 12,30)	3,67 A[3]		2450 (270 ÷ 3860)	1225	11,50
7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,80			6,80 (2,90 ÷ 8,50)	3,70 A[3]		1840 (360 ÷ 2820)	920	8,50	1,30 + 1,30 + 1,60	2,76	2,76	3,88			9,40 (2,70 ÷ 12,30)	3,60 A[3]		2610 (270 ÷ 3860)	1305	12,30
7 + 7 + 12	2,00	2,00	3,20			7,20 (2,90 ÷ 8,50)	3,55 A[3]		2030 (390 ÷ 2750)	1015	9,40	1,30 + 1,30 + 1,80	2,72	2,72	4,36			9,80 (2,70 ÷ 12,30)	3,58 B[3]		2740 (270 ÷ 3760)	1370	12,90
7 + 7 + 15	2,00	2,00	4,00			8,00 (2,90 ÷ 8,50)	3,32 A[3]		2410 (390 ÷ 2750)	1205	11,10	1,30 + 1,30 + 2,30	2,70	2,70	5,40			10,80 (2,70 ÷ 12,90)	3,72 A[3]		2900 (260 ÷ 4070)	1450	13,60
7 + 7 + 18	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 ÷ 9,60)	3,37 A[3]		2670 (390 ÷ 2900)	1335	12,30	1,30 + 1,30 + 2,70	2,64	2,64	6,62			11,90 (2,70 ÷ 13,60)	3,84 A[3]		3100 (290 ÷ 4170)	1550	14,60
7 + 7 + 21	2,00	2,00	6,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,6 A+[4]	10,0	3180 (390 ÷ 3770)	625	14,70	1,30 + 1,30 + 3,30	2,40	2,40	7,20			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,80 A[4]	10,0	3150 (290 ÷ 4170)	3684	14,80
7 + 7 + 24	1,82	1,82	6,36			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,20 + 1,20 + 3,60	2,18	2,18	7,64			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,90 A[3]		3080 (290 ÷ 4290)	1540	14,50

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
7 + 9[1] + 9[1]	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 ÷ 8,50)	3,55 A[3]		1970 (360 ÷ 2820)	985	9,10	1,30 + 1,50 + 1,50	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 ÷ 12,30)	3,60 A[3]		2610 (270 ÷ 3860)	1305	12,30
7 + 9[1] + 9[2]	2,00	2,50	2,80			7,30 (2,90 ÷ 8,50)	3,49 A[3]		2090 (360 ÷ 2820)	1045	9,60	1,30 + 1,50 + 1,60	2,66	3,32	3,72			9,70 (2,70 ÷ 12,30)	3,49 B[3]		2780 (270 ÷ 3860)	1390	13,10
7 + 9[1] + 12	2,00	2,50	3,20			7,70 (2,90 ÷ 8,50)	3,47 A[3]		2220 (390 ÷ 2750)	1110	10,20	1,30 + 1,50 + 1,80	2,65	3,31	4,24			10,20 (2,70 ÷ 12,90)	3,62 A[3]		2820 (270 ÷ 4080)	1410	13,30
7 + 9[1] + 15	2,00	2,50	4,00			8,50 (2,90 ÷ 9,60)	3,09 B[3]		2750 (390 ÷ 3320)	1375	12,70	1,30 + 1,50 + 2,30	2,64	3,29	5,27			11,20 (2,70 ÷ 13,60)	3,78 A[3]		2960 (260 ÷ 4470)	1480	13,90
7 + 9[1] + 18	2,00	2,50	5,00			9,50 (2,90 ÷ 10,10)	3,25 A[3]		2920 (390 ÷ 3250)	1460	13,50	1,30 + 1,50 + 2,70	2,52	3,16	6,32			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4170)	1575	14,80
7 + 9[1] + 21	1,90	2,38	5,72			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3180 (390 ÷ 3770)	625	14,70	1,20 + 1,50 + 3,10	2,28	2,86	6,86			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,8 A [4]	10,0	3150 (290 ÷ 4310)	3684	14,80
7 + 9[1] + 24	1,74	2,17	6,09			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,10 + 1,40 + 3,40	2,09	2,61	7,30			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,90 A[3]		3080 (290 ÷ 4290)	1540	14,50
7 + 9[2] + 9[2]	2,00	2,80	2,80			7,60 (2,90 ÷ 8,50)	3,33 A[3]		2280 (360 ÷ 2820)	1140	10,50	1,30 + 1,60 + 1,60	2,66	3,72	3,72			10,10 (2,70 ÷ 12,30)	3,53 B[3]		2860 (270 ÷ 3860)	1430	13,40
7 + 9[2] + 12	2,00	2,80	3,20			8,00 (2,90 ÷ 8,50)	3,32 A[3]		2410 (390 ÷ 2750)	1205	11,10	1,30 + 1,60 + 1,80	2,62	3,68	4,20			10,50 (2,70 ÷ 12,90)	3,62 A[3]		2900 (270 ÷ 4080)	1450	13,60
7 + 9[2] + 15	2,00	2,80	4,00			8,80 (2,90 ÷ 9,60)	3,06 B[3]		2880 (390 ÷ 3320)	1440	13,30	1,30 + 1,60 + 2,30	2,61	3,66	5,23			11,50 (2,70 ÷ 13,60)	3,69 A[3]		3120 (260 ÷ 4470)	1560	14,70
7 + 9[2] + 18	2,00	2,80	5,00			9,80 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3040 (390 ÷ 3770)	625	14,00	1,30 + 1,60 + 2,70	2,45	3,43	6,12			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3150 (290 ÷ 4170)	3684	14,80
7 + 9[2] + 21	1,85	2,59	5,56			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3770)	1590	14,70	1,20 + 1,60 + 3,00	2,22	3,11	6,67			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4310)	1575	14,80
7 + 9[2] + 24	1,69	2,37	5,94			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,10 + 1,50 + 3,30	2,03	2,85	7,12			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,90 A[3]		3080 (290 ÷ 4290)	1540	14,50
7 + 12 + 12	2,00	3,20	3,20			8,40 (2,90 ÷ 8,70)	3,22 A[3]		2610 (390 ÷ 2740)	1305	12,00	1,30 + 1,80 + 1,80	2,62	4,19	4,19			11,00 (2,70 ÷ 12,90)	3,75 A[3]		2930 (280 ÷ 4050)	1465	13,80
7 + 12 + 15	2,00	3,20	4,00			9,20 (2,90 ÷ 10,10)	3,08 B[3]		2990 (390 ÷ 3620)	1495	13,80	1,30 + 1,80 + 2,30	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,68 A[3]		3260 (280 ÷ 4360)	1630	15,30
7 + 12 + 18	1,96	3,14	4,90			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3110 (390 ÷ 3700)	625	14,30	1,30 + 1,80 + 2,70	2,35	3,76	5,89			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3060 (310 ÷ 4130)	3684	14,40
7 + 12 + 21	1,78	2,86	5,36			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,10 + 1,70 + 2,90	2,14	3,43	6,43			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
7 + 12 + 24	1,64	2,62	5,74			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (420 ÷ 3540)	1520	14,00	1,00 + 1,60 + 3,10	1,96	3,15	6,89			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
7 + 15 + 15	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3540 (390 ÷ 4320)	625	16,30	1,30 + 2,30 + 2,30	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3250 (280 ÷ 4350)	3684	15,30
7 + 15 + 18	1,81	3,64	4,55			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,20 + 2,10 + 2,50	2,18	4,36	5,46			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
7 + 15 + 21	1,67	3,33	5,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,10 + 1,90 + 2,70	2,00	4,00	6,00			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
7 + 15 + 24	1,54	3,08	5,38			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3540)	1485	13,70	1,00 + 1,70 + 2,90	1,85	3,69	6,46			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,96 A[3]		3030 (310 ÷ 4370)	1515	14,20
7 + 18 + 18	1,66	4,17	4,17			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,10 + 2,40 + 2,40	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4020)	1460	13,70
7 + 18 + 21	1,53	3,85	4,62			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,00 + 2,30 + 2,50	1,84	4,62	5,54			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
7 + 18 + 24	1,43	3,57	5,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	0,90 + 2,10 + 2,70	1,71	4,29	6,00			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4200)	1455	13,70
7 + 21 + 21	1,42	4,29	4,29			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	0,90 + 2,40 + 2,40	1,72	5,14	5,14			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
7 + 21 + 24	1,33	4,00	4,67			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	0,80 + 2,30 + 2,50	1,60	4,80	5,60			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4330)	1455	13,70
7 + 24 + 24	1,24	4,38	4,38			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	0,80 + 2,40 + 2,40	1,50	5,25	5,25			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,07 A[3]		2950 (380 ÷ 4310)	1475	13,90
9[1] + 9[1] + 9[1]	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 ÷ 8,50)	3,38 A[3]		2220 (360 ÷ 2820)	1110	10,20	1,50 + 1,50 + 1,50	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 ÷ 12,30)	3,49 B[3]		2780 (270 ÷ 3860)	1390	13,10
9[1] + 9[1] + 9[2]	2,50	2,50	2,80			7,80 (2,90 ÷ 8,50)	3,32 A[3]		2350 (360 ÷ 2820)	1175	10,80	1,50 + 1,50 + 1,60	3,24	3,24	3,62			10,10 (2,70 ÷ 12,90)	3,53 B[3]		2860 (270 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 12	2,50	2,50	3,20			8,20 (2,90 ÷ 8,70)	3,22 A[3]		2550 (390 ÷ 2810)	1275	11,80	1,50 + 1,50 + 1,80	3,20	3,20	4,10			10,50 (2,70 ÷ 12,90)	3,62 A[3]		2900 (270 ÷ 4080)	1450	13,60
9[1] + 9[1] + 15	2,50	2,50	4,00			9,00 (2,90 ÷ 9,60)	2,98 C[3]		3020 (390 ÷ 3320)	1510	13,90	1,50 + 1,50 + 2,30	3,19	3,19	5,12			11,50 (2,70 ÷ 13,60)	3,69 A[3]		3120 (260 ÷ 4470)	1560	14,70
9[1] + 9[1] + 18	2,50	2,50	5,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3180 (390 ÷ 3770)	625	14,70	1,50 + 1,50 + 2,70	3,00	3,00	6,00			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3150 (290 ÷ 4170)	3684	14,80
9[1] + 9[1] + 21	2,27	2,27	5,46			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3770)	1590	14,70	1,50 + 1,50 + 3,00	2,73	2,73	6,54			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4310)	1575	14,80
9[1] + 9[1] + 24	2,08	2,08	5,84			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,30 + 1,30 + 3,20	2,50	2,50	7,00			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,90 A[3]		3080 (290 ÷ 4290)	1540	14,50
9[1] + 9[2] + 9[2]	2,50	2,80	2,80			8,10 (2,90 ÷ 8,70)	3,18 B[3]		2550 (360 ÷ 2880)	1275	11,80	1,50 + 1,60 + 1,60	3,20	3,60	3,60			10,40 (2,70 ÷ 12,90)	3,61 A[3]		2880 (270 ÷ 4180)	1440	13,50
9[1] + 9[2] + 12	2,50	2,80	3,20			8,50 (2,90 ÷ 9,60)	3,09 B[3]		2750 (390 ÷ 3320)	1375	12,70	1,50 + 1,60 + 1,80	3,21	3,59	4,10			10,90 (2,70 ÷ 13,60)	3,67 A[3]		2970 (270 ÷ 4480)	1485	14,00
9[1] + 9[2] + 15	2,50	2,80	4,00			9,30 (2,90 ÷ 10,10)	2,96 C[3]		3140 (390 ÷ 3770)	1570	14,50	1,50 + 1,60 + 2,30	3,20	3,58	5,12			11,90 (2,70 ÷ 13,60)	3,62 A[3]		3290 (260 ÷ 4470)	1645	15,50
9[1] + 9[2] + 18	2,43	2,72	4,85			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3180 (390 ÷ 3770)	625	14,70	1,50 + 1,60 + 2,60	2,91	3,26	5,83			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3150 (290 ÷ 4170)	3684	14,80
9[1] + 9[2] + 21	2,21	2,48	5,31			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3770)	1590	14,70	1,40 + 1,50 + 2,90	2,65	2,97	6,38			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4310)	1575	14,80
9[1] + 9[2] + 24	2,03	2,28	5,69			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,30 + 1,50 + 3,10	2,44	2,73	6,83			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,90 A[3]		3080 (290 ÷ 4290)	1540	14,50
9[1] + 12 + 12	2,50	3,20	3,20			8,90 (2,90 ÷ 9,60)	3,09 B[3]		2880 (390 ÷ 3250)	1440	13,30	1,50 + 1,80 + 1,80	3,18	4,06	4,06			11,30 (2,70 ÷ 13,60)	3,78 A[3]		2990 (280 ÷ 4450)	1495	14,10
9[1] + 12 + 15	2,50	3,20	4,00			9,70 (2,90 ÷ 10,70)	2,98 C[3]		3250 (390 ÷ 4320)	1625	15,00	1,50 + 1,80 + 2,30	3,09	3,96	4,95			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,68 A[3]		3260 (280 ÷ 4360)	1630	15,30
9[1] + 12 + 18	2,34	2,99	4,67			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,50 + 1,70 + 2,50	2,80	3,59	5,61			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
9[1] + 12 + 21	2,13	2,74	5,13			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,40 + 1,60 + 2,80	2,56	3,28	6,16			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
9[1] + 12 + 24	1,97	2,52	5,51			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (420 ÷ 3540)	1520	14,00	1,30 + 1,50 + 3,00	2,36	3,02	6,62			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4380)	1525	14,30
9[1] + 15 + 15	2,38	3,81	3,81			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3540 (390 ÷ 4320)	625	16,30	1,50 + 2,20 + 2,20	2,86	4,57	4,57			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,8 A [4]	10,0	3250 (280 ÷ 4490)	3684	15,30
9[1] + 15 + 18	2,17	3,48	4,35			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,40 + 2,00 + 2,40	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
9[1] + 15 + 21	2,00	3,20	4,80			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,30 + 1,80 + 2,60	2,40	3,84	5,76			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
9[1] + 15 + 24	1,85	2,96	5,19			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3540)	1485	13,70	1,20 + 1,70 + 2,90	2,22	3,56	6,22			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,96 A[3]		3030 (310 ÷ 4370)	1515	14,20
9[1] + 18 + 18	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,30 + 2,30 + 2,30	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4020)	1460	13,70
9[1] + 18 + 21	1,85	3,70	4,45			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,20 + 2,20 + 2,50	2,22	4,44	5,34			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
9[1] + 18 + 24	1,72	3,45	4,83			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,10 + 2,00 + 2,60	2,07	4,14	5,79			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4200)	1455	13,70
9[1] + 21 + 21	1,72	4,14	4,14			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,10 + 2,40 + 2,40	2,06	4,97	4,97			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
9[1] + 21 + 24	1,61	3,87	4,52			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,00 + 2,30 + 2,50	1,93	4,65	5,42			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4330)	1455	13,70
9[1] + 24 + 24	1,52	4,24	4,24			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	1,00 + 2,40 + 2,40	1,82	5,09	5,09			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,07 A[3]		2950 (380 ÷ 4310)	1475	13,90
9[2] + 9[2] + 9[2]	2,80	2,80	2,80			8,40 (2,90 ÷ 8,70)	3,05 B[3]		2750 (360 ÷ 2880)	1375	12,70	1,60 + 1,60 + 1,60	3,60	3,60	3,60			10,80 (2,70 ÷ 12,90)	3,67 A[3]		2940 (270 ÷ 4180)	1470	13,80
9[2] + 9[2] + 12	2,80	2,80	3,20			8,80 (2,90 ÷ 9,60)	3,06 B[3]		2880 (390 ÷ 3320)	1440	13,30	1,60 + 1,60 + 1,80	3,60	3,60	4,10			11,30 (2,70 ÷ 13,60)	3,74 A[3]		3020 (270 ÷ 4480)	1510	14,20
9[2] + 9[2] + 15	2,80	2,80	4,00			9,60 (2,90 ÷ 10,10)	2,89 C[3]		3320 (390 ÷ 3770)	1660	15,30	1,60 + 1,60 + 2,30	3,50	3,50	5,00			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,58 B[3]		3350 (260 ÷ 4470)	1675	15,70
9[2] + 9[2] + 18	2,64	2,64	4,72			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3770)	1590	14,70	1,60 + 1,60 + 2,50	3,17	3,17	5,66			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4310)	1575	14,80
9[2] + 9[2] + 21	2,41	2,41	5,18			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,14 B[3]		3180 (390 ÷ 3770)	1590	14,70	1,50 + 1,50 + 2,90	2,90	2,90	6,20			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,81 A[3]		3150 (290 ÷ 4310)	1575	14,80
9[2] + 9[2] + 24	2,22	2,22	5,56			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,40 + 1,40 + 3,00	2,67	2,67	6,66			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,90 A[3]		3080 (290 ÷ 4290)	1540	14,50
9[2] + 12 + 12	2,80	3,20	3,20			9,20 (2,90 ÷ 10,10)	3,08 B[3]		2990 (390 ÷ 3690)	1495	13,80	1,60 + 1,80 + 1,80	3,56	4,07	4,07			11,70 (2,70 ÷ 13,60)	3,70 A[3]		3160 (280 ÷ 4450)	1580	14,80
9[2] + 12 + 15	2,80	3,20	4,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3540 (390 ÷ 4320)	625	16,30	1,60 + 1,80 + 2,30	3,36	3,84	4,80			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3260 (280 ÷ 4360)	3684	15,30
9[2] + 12 + 18	2,54	2,91	4,55			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,60 + 1,70 + 2,50	3,05	3,49	5,46			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
9[2] + 12 + 21	2,33	2,67	5,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3700)	1555	14,30	1,50 + 1,60 + 2,70	2,80	3,20	6,00			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,92 A[3]		3060 (310 ÷ 4270)	1530	14,40
9[2] + 12 + 24	2,15	2,46	5,39			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (420 ÷ 3540)	1520	14,00	1,40 + 1,50 + 2,90	2,58	2,95	6,47			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4380)	1525	14,30
9[2] + 15 + 15	2,60	3,70	3,70			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	2,82 C[3]		3540 (390 ÷ 4320)	1770	16,30	1,60 + 2,20 + 2,20	3,12	4,44	4,44			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,69 A[3]		3250 (280 ÷ 4490)	1625	15,30
9[2] + 15 + 18	2,37	3,39	4,24			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,50 + 1,90 + 2,40	2,85	4,07	5,08			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4250)	1525	14,30
9[2] + 15 + 21	2,18	3,13	4,69			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,22 A[3]		3110 (390 ÷ 3620)	1555	14,30	1,40 + 1,80 + 2,50	2,62	3,75	5,63			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,93 A[3]		3050 (310 ÷ 4390)	1525	14,30
9[2] + 15 + 24	2,03	2,90	5,07			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3540)	1485	13,70	1,30 + 1,70 + 2,80	2,43	3,48	6,09			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,96 A[3]		3030 (310 ÷ 4370)	1515	14,20
9[2] + 18 + 18	2,18	3,91	3,91			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,40 + 2,30 + 2,30	2,62	4,69	4,69			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
9[2] + 18 + 21	2,03	3,62	4,35			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,30 + 2,10 + 2,40	2,43	4,35	5,22			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
9[2] + 18 + 24	1,89	3,38	4,73			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,20 + 1,90 + 2,60	2,27	4,05	5,68			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4200)	1455	13,70
9[2] + 21 + 21	1,90	4,05	4,05			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,53 A[3]		2830 (430 ÷ 3250)	1415	13,10	1,20 + 2,30 + 2,30	2,28	4,86	4,86			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,11 A[3]		2920 (350 ÷ 4220)	1460	13,70
9[2] + 21 + 24	1,77	3,80	4,43			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,10 + 2,20 + 2,50	2,12	4,56	5,32			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (370 ÷ 4330)	1455	13,70
9[2] + 24 + 24	1,66	4,17	4,17			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	1,10 + 2,40 + 2,40	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,07 A[3]		2950 (380 ÷ 4310)	1475	13,90
12 + 12 + 12	3,20	3,20	3,20			9,60 (2,90 ÷ 10,10)	3,09 B[3]		3110 (390 ÷ 3540)	1555	14,30	1,80 + 1,80 + 1,80	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,70 A[3]		3240 (280 ÷ 4340)	1620	15,20
12 + 12 + 15	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	5,60 A+ [4]	10,0	3470 (390 ÷ 4160)	625	16,00	1,70 + 1,70 + 2,20	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 ÷ 13,60)	3,8 A [4]	10,0	3220 (280 ÷ 4330)	3684	15,10
12 + 12 + 18	2,81	2,81	4,38			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (390 ÷ 3540)	1520	14,00	1,60 + 1,60 + 2,40	3,37	3,37	5,26			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,96 A[3]		3030 (310 ÷ 4230)	1515	14,20
12 + 12 + 21	2,58	2,58	4,84			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (390 ÷ 3540)	1520	14,00	1,60 + 1,60 + 2,60	3,10	3,10	5,80			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,96 A[3]		3030 (310 ÷ 4230)	1515	14,20
12 + 12 + 24	2,39	2,39	5,22			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3470)	1485	13,70	1,50 + 1,50 + 2,90	2,87	2,87	6,26			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,97 A[3]		3020 (320 ÷ 4340)	1510	14,20
12 + 15 + 15	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	2,95 C[3]		3390 (390 ÷ 4160)	1695	15,60	1,70 + 2,10 + 2,10	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,74 A[3]		3210 (280 ÷ 4450)	1605	15,10
12 + 15 + 18	2,62	3,28	4,10			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (420 ÷ 3540)	1520	14,00	1,60 + 1,90 + 2,30	3,15	3,93	4,92			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,97 A[3]		3020 (320 ÷ 4210)	1510	14,20
12 + 15 + 21	2,42	3,03	4,55			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,29 A[3]		3040 (420 ÷ 3540)	1520	14,00	1,50 + 1,70 + 2,50	2,91	3,64	5,45			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,97 A[3]		3020 (320 ÷ 4340)	1510	14,20
12 + 15 + 24	2,25	2,82	4,93			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3470)	1485	13,70	1,50 + 1,70 + 2,70	2,70	3,38	5,92			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,00 A[3]		3000 (320 ÷ 4320)	1500	14,10
12 + 18 + 18	2,42	3,79	3,79			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,50 + 2,20 + 2,20	2,90	4,55	4,55			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,07 A[3]		2950 (380 ÷ 4180)	1475	13,90
12 + 18 + 21	2,25	3,52	4,23			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,50 + 2,00 + 2,40	2,70	4,23	5,07			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,07 A[3]		2950 (380 ÷ 4180)	1475	13,90
12 + 18 + 24	2,10	3,29	4,61			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	1,40 + 1,90 + 2,50	2,52	3,95	5,53			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,10 A[3]		2930 (380 ÷ 4290)	1465	13,80
12 + 21 + 21	2,10	3,95	3,95			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,40 + 2,30 + 2,30	2,52	4,74	4,74			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,07 A[3]		2950 (380 ÷ 4310)	1475	13,90
12 + 21 + 24	1,98	3,70	4,32			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	1,30 + 2,20 + 2,40	2,37	4,44	5,19			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,10 A[3]		2930 (380 ÷ 4290)	1465	13,80
12 + 24 + 24	1,86	4,07	4,07			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,70 A[3]		2700 (470 ÷ 3110)	1350	12,50	1,20 + 2,30 + 2,30	2,24	4,88	4,88			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,11 A[3]		2920 (390 ÷ 4270)	1460	13,70
15 + 15 + 15	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 ÷ 10,70)	2,95 C[3]		3390 (390 ÷ 4080)	1695	15,60	1,90 + 1,90 + 1,90	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 ÷ 13,80)	3,75 A[3]		3200 (280 ÷ 4360)	1600	15,00
15 + 15 + 18	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3540)	1485	13,70	1,70 + 1,70 + 2,20	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,99 A[3]		3010 (320 ÷ 4330)	1505	14,10
15 + 15 + 21	2,86	2,86	4,28			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,37 A[3]		2970 (420 ÷ 3540)	1485	13,70	1,70 + 1,70 + 2,40	3,43	3,43	5,14			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	3,99 A[3]		3010 (320 ÷ 4330)	1505	14,10
15 + 15 + 24	2,67	2,67	4,66			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,45 A[3]		2900 (420 ÷ 3400)	1450	13,40	1,60 + 1,60 + 2,50	3,20	3,20	5,60			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,01 A[3]		2990 (320 ÷ 4450)	1495	14,10
15 + 18 + 18	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,70 + 2,10 + 2,10	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 ÷ 14,10)	4,08 A[3]		2940 (380 ÷ 4160)	1470	13,80
15 + 18 + 21	2,67	3,33	4,00			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,60 + 1,90 + 2,30	3,20	4,00	4,80			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,08 A[3]		2940 (380 ÷ 4300)	1470	13,80
15 + 18 + 24	2,49	3,13	4,38			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	1,50 + 1,80 + 2,40	3,00	3,75	5,25			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,11 A[3]		2920 (390 ÷ 4280)	1460	13,70
15 + 21 + 21	2,50	3,75	3,75			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,62 A[3]		2760 (460 ÷ 3180)	1380	12,70	1,50 + 2,20 + 2,20	3,00	4,50	4,50			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,08 A[3]		2940 (380 ÷ 4300)	1470	13,80
15 + 21 + 24	2,35	3,53	4,12			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,72 A[3]		2690 (460 ÷ 3110)	1345	12,40	1,50 + 2,00 + 2,30	2,82	4,24	4,94			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,11 A[3]		2920 (390 ÷ 4280)	1460	13,70
18 + 18 + 18	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 ÷ 10,70)	3,89 A[3]		2570 (510 ÷ 2970)	1285	11,90	1,90 + 1,90 + 1,90	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (460 ÷ 4200)	1440	13,50
18 + 18 + 21	3,13	3,13	3,74			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,80 A[3]		2630 (510 ÷ 2970)	1315	12,10	1,80 + 1,80 + 2,20	3,75	3,75	4,50			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (460 ÷ 4200)	1440	13,50
18 + 18 + 24	2,94	2,94	4,12			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,89 A[3]		2570 (510 ÷ 2970)	1285	11,90	1,70 + 1,70 + 2,30	3,53	3,53	4,94			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (480 ÷ 4190)	1435	13,50
18 + 21 + 21	2,94	3,53	3,53			10,00 (2,90 ÷ 10,70)	3,80 A[3]		2630 (510 ÷ 2970)	1315	12,10	1,70 + 2,00 + 2,00	3,52	4,24	4,24			12,00 (2,70 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (460 ÷ 4200)	1440	13,50

1) Dla urządzeń serii Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60×60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.
2) Dla konsoli podłogowych.
3) Współczynnik EER/COP
4) Współczynniki SEER i SCOP są podane tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100% zgodnie z dyrektywą ErP. Dla pozostałych wydajności podano współczynniki EER i COP. Pobór mocy i roczne zużycie energii są podane zgodnie z dyrektywą ErP tylko dla podłączonych jednostek o wydajności łącznej 100%.
* Dane dla pracy nierównoczesnej.

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW																							
Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
4 pomieszczenia																							
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 ÷ 10,60)	4,13 A[3]		1550 (420 ÷ 3850)	775	7,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,00 A[3]		2880 (390 ÷ 4440)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 ÷ 10,60)	4,00 A[3]		1700 (420 ÷ 3850)	850	7,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,71	2,71	2,71	3,39		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,03 A[3]		2860 (390 ÷ 4420)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 ÷ 10,60)	3,86 A[3]		1890 (420 ÷ 3850)	945	8,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	2,52	2,52	2,52	3,96		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,03 A[3]		2860 (390 ÷ 4420)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	1,60	2,80		7,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,78 A[3]		2010 (420 ÷ 3850)	1005	9,30	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	2,43	2,43	2,43	4,23		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,03 A[3]		2860 (390 ÷ 4420)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20		8,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,67 A[3]		2180 (420 ÷ 3770)	1090	10,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	2,30	2,30	2,30	4,62		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2830 (390 ÷ 4380)	1415	13,30
5 + 5 + 5 + 15	1,60	1,60	1,60	4,00		8,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,44 A[3]		2560 (420 ÷ 3770)	1280	11,80	1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,30	2,09	2,09	2,09	5,25		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,09 A[3]		2820 (400 ÷ 4370)	1410	13,30
5 + 5 + 5 + 18	1,60	1,60	1,60	5,00		9,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,44 A[3]		2850 (470 ÷ 3440)	1425	13,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,70	1,88	1,88	1,88	5,88		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,25 A[3]		2710 (460 ÷ 4200)	1355	12,70
5 + 5 + 5 + 21	1,48	1,48	1,48	5,56		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	0,90 + 0,90 + 0,90 + 3,00	1,71	1,71	1,71	6,39		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,25 A[3]		2710 (460 ÷ 4200)	1355	12,70
5 + 5 + 5 + 24	1,36	1,36	1,36	5,92		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 3,30	1,56	1,56	1,56	6,84		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4180)	1350	12,70
5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 ÷ 10,60)	3,96 A[3]		1820 (420 ÷ 3760)	910	8,40	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	2,56	2,56	3,20	3,20		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,04 A[3]		2850 (390 ÷ 4410)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 ÷ 10,60)	3,76 A[3]		2050 (420 ÷ 3760)	1025	9,50	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	2,39	2,39	2,99	3,75		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,04 A[3]		2850 (390 ÷ 4410)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 9[2]	1,60	1,60	2,00	2,80		8,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,67 A[3]		2180 (420 ÷ 3760)	1090	10,10	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,60	2,30	2,30	2,88	4,04		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,04 A[3]		2850 (390 ÷ 4410)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	2,00	3,20		8,40 (2,90 ÷ 10,60)	3,64 A[3]		2310 (420 ÷ 3680)	1155	10,70	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,80	2,19	2,19	2,74	4,40		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,09 A[3]		2820 (400 ÷ 4370)	1410	13,30
5 + 5 + 7 + 15	1,60	1,60	2,00	4,00		9,20 (2,90 ÷ 10,60)	3,36 A[3]		2740 (420 ÷ 3680)	1370	12,60	1,00 + 1,00 + 1,30 + 2,30	2,00	2,00	2,50	5,02		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 5 + 7 + 18	1,57	1,57	1,96	4,90		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	1,00 + 1,00 + 1,30 + 2,70	1,81	1,81	2,25	5,65		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4190)	1350	12,70
5 + 5 + 7 + 21	1,43	1,43	1,78	5,36		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	0,90 + 0,90 + 1,10 + 2,90	1,65	1,65	2,05	6,17		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4190)	1350	12,70
5 + 5 + 7 + 24	1,31	1,31	1,64	5,74		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,00 + 3,10	1,51	1,51	1,89	6,61		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 5 + 9[1] + 9[1]	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 ÷ 10,60)	3,64 A[3]		2250 (420 ÷ 3760)	1125	10,40	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	2,25	2,25	3,51	3,51		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,04 A[3]		2850 (390 ÷ 4410)	1425	13,40
5 + 5 + 9[1] + 9[2]	1,60	1,60	2,50	2,80		8,50 (2,90 ÷ 10,60)	3,47 A[3]		2450 (420 ÷ 3760)	1225	11,30	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,60	2,17	2,17	3,39	3,79		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,04 A[3]		2850 (390 ÷ 4410)	1425	13,40
5 + 5 + 9[1] + 12	1,60	1,60	2,50	3,20		8,90 (2,90 ÷ 10,60)	3,48 A[3]		2560 (420 ÷ 3680)	1280	11,80	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,80	2,07	2,07	3,24	4,14		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,09 A[3]		2820 (400 ÷ 4370)	1410	13,30
5 + 5 + 9[1] + 15	1,60	1,60	2,50	4,00		9,70 (2,90 ÷ 10,60)	3,23 A[3]		3000 (420 ÷ 3680)	1500	13,80	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,30	1,90	1,90	2,97	4,75		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 5 + 9[1] + 18	1,50	1,50	2,33	4,67		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,50	1,72	1,72	2,69	5,39		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4190)	1350	12,70
5 + 5 + 9[1] + 21	1,37	1,37	2,13	5,13		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	0,90 + 0,90 + 1,40 + 2,80	1,58	1,58	2,45	5,91		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4190)	1350	12,70
5 + 5 + 9[1] + 24	1,26	1,26	1,97	5,51		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,30 + 3,00	1,45	1,45	2,27	6,35		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 5 + 9[2] + 9[2]	1,60	1,60	2,80	2,80		8,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,44 A[3]		2560 (420 ÷ 3760)	1280	11,80	1,00 + 1,00 + 1,60 + 1,60	2,09	2,09	3,67	3,67		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,04 A[3]		2850 (390 ÷ 4410)	1425	13,40
5 + 5 + 9[2] + 12	1,60	1,60	2,80	3,20		9,20 (2,90 ÷ 10,60)	3,36 A[3]		2740 (420 ÷ 3680)	1370	12,60	1,00 + 1,00 + 1,60 + 1,80	2,00	2,00	3,51	4,01		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,09 A[3]		2820 (400 ÷ 4370)	1410	13,30
5 + 5 + 9[2] + 15	1,60	1,60	2,80	4,00		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,00 + 1,00 + 1,60 + 2,30	1,84	1,84	3,23	4,61		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 5 + 9[2] + 18	1,45	1,45	2,55	4,55		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	0,90 + 0,90 + 1,60 + 2,50	1,68	1,68	2,92	5,24		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4190)	1350	12,70
5 + 5 + 9[2] + 21	1,33	1,33	2,33	5,01		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,33 A[3]		3000 (470 ÷ 3440)	1500	13,80	0,80 + 0,80 + 1,50 + 2,70	1,54	1,54	2,68	5,76		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,27 A[3]		2700 (460 ÷ 4190)	1350	12,70
5 + 5 + 9[2] + 24	1,23	1,23	2,15	5,39		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,40 + 2,90	1,42	1,42	2,48	6,20		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4230)	1345	12,60
5 + 5 + 12 + 12	1,60	1,60	3,20	3,20		9,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,37 A[3]		2850 (430 ÷ 3680)	1425	13,10	1,00 + 1,00 + 1,80 + 1,80	1,92	1,92	3,84	3,84		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (420 ÷ 4320)	1400	13,20
5 + 5 + 12 + 15	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	1,00 + 1,00 + 1,70 + 2,30	1,77	1,77	3,54	4,44		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,13 A[3]		2790 (420 ÷ 4240)	1395	13,10
5 + 5 + 12 + 18	1,40	1,40	2,81	4,39		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,60 + 2,40	1,62	1,62	3,23	5,05		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4150)	1340	12,60
5 + 5 + 12 + 21	1,29	1,29	2,58	4,84		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,60 + 2,60	1,49	1,49	2,97	5,57		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4150)	1340	12,60
5 + 5 + 12 + 24	1,19	1,19	2,39	5,23		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,90	1,38	1,38	2,74	6,02		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4200)	1360	12,80
5 + 5 + 15 + 15	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	0,90 + 0,90 + 2,10 + 2,10	1,65	1,65	4,11	4,11		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,14 A[3]		2780 (420 ÷ 4230)	1390	13,10
5 + 5 + 15 + 18	1,31	1,31	3,28	4,10		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,90 + 2,30	1,51	1,51	3,78	4,72		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4130)	1360	12,80
5 + 5 + 15 + 21	1,21	1,21	3,03	4,55		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,70 + 2,50	1,40	1,40	3,48	5,24		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4200)	1360	12,80
5 + 5 + 15 + 24	1,13	1,13	2,81	4,93		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (510 ÷ 3610)	1465	13,50	0,70 + 0,70 + 1,60 + 2,70	1,30	1,30	3,24	5,68		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4180)	1355	12,70
5 + 5 + 18 + 18	1,21	1,21	3,79	3,79		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3300)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 2,20 + 2,20	1,40	1,40	4,36	4,36		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (570 ÷ 4120)	1340	12,60
5 + 5 + 18 + 21	1,13	1,13	3,51	4,23		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,00 + 2,40	1,30	1,30	4,05	4,87		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (570 ÷ 4120)	1340	12,60
5 + 5 + 18 + 24	1,05	1,05	3,29	4,61		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3460)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,90 + 2,50	1,21	1,21	3,79	5,31		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4100)	1340	12,60
5 + 5 + 21 + 21	1,05	1,05	3,95	3,95		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,30 + 2,30	1,21	1,21	4,55	4,55		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (570 ÷ 4120)	1340	12,60
5 + 5 + 21 + 24	0,99	0,99	3,70	4,32		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,20 + 2,40	1,14	1,14	4,26	4,98		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4100)	1340	12,60
5 + 5 + 24 + 24	0,93	0,93	4,07	4,07		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (600 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,30 + 2,30	1,07	1,07	4,69	4,69		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,78 A[3]		2010 (420 ÷ 3770)	1005	9,30	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,43	3,03	3,03	3,03		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 7 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 ÷ 10,60)	3,72 A[3]		2180 (420 ÷ 3770)	1090	10,10	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	2,28	2,84	2,84	3,56		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 7 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,00	2,80		8,40 (2,90 ÷ 10,60)	3,53 A[3]		2380 (420 ÷ 3770)	1190	11,00	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,60	2,19	2,74	2,74	3,85		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 7 + 7 + 12	1,60	2,00	2,00	3,20		8,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,53 A[3]		2490 (420 ÷ 3680)	1245	11,50	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,80	2,09	2,62	2,62	4,19		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 7 + 7 + 15	1,60	2,00	2,00	4,00		9,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,29 A[3]		2920 (420 ÷ 3680)	1460	13,50	1,00 + 1,30 + 1,30 + 2,30	1,92	2,40	2,40	4,80		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (400 ÷ 4340)	1400	13,20
5 + 7 + 7 + 18	1,50	1,89	1,89	4,72		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,20 + 2,50	1,74	2,17	2,17	5,44		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 7 + 7 + 21	1,38	1,72	1,72	5,18		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,10 + 2,90	1,59	1,99	1,99	5,95		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 7 + 7 + 24	1,26	1,59	1,59	5,56		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,00 + 3,00	1,46	1,83	1,83	6,40		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4150)	1340	12,60
5 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,51 A[3]		2450 (420 ÷ 3770)	1225	11,30	1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,50	2,14	2,68	3,35	3,35		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,60	2,00	2,50	2,80		8,90 (2,90 ÷ 10,60)	3,38 A[3]		2630 (420 ÷ 3770)	1315	12,10	1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,60	2,07	2,59	3,24	3,62		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 7 + 9[1] + 12	1,60	2,00	2,50	3,20		9,30 (2,90 ÷ 10,60)	3,39 A[3]		2740 (420 ÷ 3680)	1370	12,60	1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,80	1,98	2,48	3,10	3,96		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 7 + 9[1] + 15	1,58	1,98	2,48	3,96		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,00 + 1,30 + 1,50 + 2,30	1,82	2,28	2,85	4,57		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (400 ÷ 4340)	1400	13,20
5 + 7 + 9[1] + 18	1,44	1,80	2,25	4,51		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,50 + 2,50	1,66	2,08	2,59	5,19		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 7 + 9[1] + 21	1,32	1,65	2,07	4,96		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,10 + 1,30 + 2,70	1,52	1,90	2,38	5,72		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 7 + 9[1] + 24	1,22	1,53	1,91	5,34		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,20 + 2,90	1,40	1,76	2,20	6,16		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4220)	1340	12,60
5 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,60	2,00	2,80	2,80		9,20 (2,90 ÷ 10,60)	3,36 A[3]		2740 (420 ÷ 3770)	1370	12,60	1,00 + 1,30 + 1,60 + 1,60	2,00	2,50	3,51	3,51		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 7 + 9[2] + 12	1,60	2,00	2,80	3,20		9,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,29 A[3]		2920 (420 ÷ 3680)	1460	13,50	1,00 + 1,30 + 1,60 + 1,80	1,92	2,40	3,36	3,84		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 7 + 9[2] + 15	1,54	1,92	2,69	3,85		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,00 + 1,20 + 1,60 + 2,30	1,77	2,22	3,10	4,43		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (400 ÷ 4340)	1400	13,20
5 + 7 + 9[2] + 18	1,40	1,75	2,46	4,39		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,50 + 2,40	1,62	2,02	2,83	5,05		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 7 + 9[2] + 21	1,29	1,61	2,26	4,84		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,50 + 2,60	1,49	1,86	2,60	5,57		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 7 + 9[2] + 24	1,19	1,49	2,09	5,23		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,70 + 0,90 + 1,40 + 2,90	1,37	1,72	2,41	6,02		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4220)	1340	12,60
5 + 7 + 12 + 12	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	1,00 + 1,30 + 1,80 + 1,80	1,84	2,30	3,69	3,69		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,13 A[3]		2790 (420 ÷ 4240)	1395	13,10
5 + 7 + 12 + 15	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	0,90 + 1,20 + 1,70 + 2,20	1,71	2,13	3,41	4,27		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,14 A[3]		2780 (420 ÷ 4230)	1390	13,10
5 + 7 + 12 + 18	1,36	1,69	2,71	4,24		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,60 + 2,40	1,56	1,95	3,12	4,89		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4130)	1360	12,80
5 + 7 + 12 + 21	1,25	1,56	2,50	4,69		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,50 + 2,50	1,44	1,80	2,88	5,40		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4200)	1360	12,80
5 + 7 + 12 + 24	1,16	1,45	2,32	5,07		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3450)	1430	13,20	0,70 + 0,90 + 1,50 + 2,80	1,34	1,67	2,67	5,84		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4180)	1355	12,70
5 + 7 + 15 + 15	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	0,90 + 1,10 + 2,00 + 2,00	1,59	1,99	3,97	3,97		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,16 A[3]		2770 (420 ÷ 4210)	1385	13,00
5 + 7 + 15 + 18	1,27	1,59	3,17	3,97		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,80 + 2,30	1,46	1,83	3,66	4,57		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4120)	1355	12,70
5 + 7 + 15 + 21	1,18	1,47	2,94	4,41		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,70 + 0,90 + 1,70 + 2,40	1,36	1,69	3,39	5,08		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4190)	1355	12,70
5 + 7 + 15 + 24	1,10	1,37	2,74	4,79		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,70 + 0,90 + 1,60 + 2,60	1,26	1,58	3,16	5,52		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (500 ÷ 4170)	1350	12,70
5 + 7 + 18 + 18	1,17	1,47	3,68	3,68		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3300)	1400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,10 + 2,10	1,35	1,69	4,24	4,24		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 7 + 18 + 21	1,10	1,37	3,42	4,11		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,00 + 2,30	1,26	1,58	3,95	4,73		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 7 + 18 + 24	1,02	1,28	3,21	4,49		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3380)	1400	12,90	0,70 + 0,80 + 1,80 + 2,50	1,18	1,48	3,69	5,17		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 7 + 21 + 21	1,02	1,28	3,85	3,85		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 0,80 + 2,30 + 2,30	1,18	1,48	4,43	4,43		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 7 + 21 + 24	0,96	1,20	3,61	4,23		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,10 + 2,40	1,11	1,39	4,16	4,86		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50	2,50		9,10 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2670 (420 ÷ 3770)	1335	12,30	1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,50	2,04	3,16	3,16	3,16		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,60	2,50	2,50	2,80		9,40 (2,90 ÷ 10,60)	3,25 A[3]		2890 (420 ÷ 3770)	1445	13,30	1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,60	1,96	3,06	3,06	3,44		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 9[1] + 9[1] + 12	1,60	2,50	2,50	3,20		9,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,19 B[3]		3070 (420 ÷ 3680)	1535	14,20	1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,80	1,88	2,94	2,94	3,76		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 9[1] + 9[1] + 15	1,51	2,36	2,36	3,77		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,00 + 1,50 + 1,50 + 2,20	1,73	2,72	2,72	4,35		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (400 ÷ 4340)	1400	13,20
5 + 9[1] + 9[1] + 18	1,37	2,16	2,16	4,31		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,90 + 1,40 + 1,40 + 2,40	1,59	2,48	2,48	4,97		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 9[1] + 9[1] + 21	1,27	1,98	1,98	4,77		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,30 + 1,30 + 2,60	1,45	2,29	2,29	5,49		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 9[1] + 9[1] + 24	1,17	1,84	1,84	5,15		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 2,80	1,35	2,12	2,12	5,93		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4220)	1340	12,60
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,60	2,50	2,80	2,80		9,70 (2,90 ÷ 10,60)	3,23 A[3]		3000 (420 ÷ 3770)	1500	13,80	1,00 + 1,50 + 1,60 + 1,60	1,89	2,97	3,33	3,33		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 9[1] + 9[2] + 12	1,58	2,48	2,77	3,17		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,00 + 1,50 + 1,60 + 1,80	1,82	2,85	3,19	3,66		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 9[1] + 9[2] + 15	1,47	2,29	2,57	3,67		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	0,90 + 1,50 + 1,60 + 2,10	1,69	2,64	2,96	4,23		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (400 ÷ 4340)	1400	13,20
5 + 9[1] + 9[2] + 18	1,34	2,10	2,35	4,21		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	0,80 + 1,40 + 1,50 + 2,40	1,55	2,42	2,71	4,84		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 9[1] + 9[2] + 21	1,24	1,94	2,17	4,65		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,30 + 1,40 + 2,50	1,43	2,23	2,50	5,36		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4240)	1345	12,60
5 + 9[1] + 9[2] + 24	1,15	1,80	2,01	5,04		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,70 + 1,20 + 1,30 + 2,80	1,33	2,07	2,32	5,80		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4220)	1340	12,60
5 + 9[1] + 12 + 12	1,52	2,38	3,05	3,05		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	1,00 + 1,50 + 1,70 + 1,70	1,76	2,74	3,51	3,51		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,13 A[3]		2790 (420 ÷ 4240)	1395	13,10
5 + 9[1] + 12 + 15	1,42	2,21	2,83	3,54		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	0,90 + 1,40 + 1,70 + 2,00	1,63	2,55	3,26	4,08		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,14 A[3]		2780 (420 ÷ 4230)	1390	13,10
5 + 9[1] + 12 + 18	1,30	2,03	2,60	4,07		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,30 + 1,60 + 2,30	1,50	2,34	3,00	4,68		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4130)	1360	12,80
5 + 9[1] + 12 + 21	1,20	1,88	2,41	4,51		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,70 + 1,20 + 1,50 + 2,50	1,38	2,17	2,77	5,20		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4200)	1360	12,80
5 + 9[1] + 12 + 24	1,11	1,75	2,24	4,90		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3610)	1430	13,20	0,70 + 1,10 + 1,50 + 2,70	1,29	2,01	2,58	5,64		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4180)	1355	12,70
5 + 9[1] + 15 + 15	1,31	2,07	3,31	3,31		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	0,80 + 1,30 + 1,90 + 1,90	1,52	2,38	3,81	3,81		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,16 A[3]		2770 (420 ÷ 4210)	1385	13,00
5 + 9[1] + 15 + 18	1,22	1,91	3,05	3,82		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,80 + 1,20 + 1,70 + 2,20	1,40	2,20	3,52	4,40		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4190)	1355	12,70
5 + 9[1] + 15 + 21	1,13	1,77	2,84	4,26		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,70 + 1,10 + 1,70 + 2,40	1,31	2,04	3,27	4,90		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4190)	1355	12,70
5 + 9[1] + 15 + 24	1,05	1,66	2,65	4,64		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,70 + 1,10 + 1,60 + 2,50	1,22	1,91	3,05	5,34		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (500 ÷ 4170)	1350	12,70
5 + 9[1] + 18 + 18	1,13	1,77	3,55	3,55		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3300)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 2,10 + 2,10	1,30	2,04	4,09	4,09		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 9[1] + 18 + 21	1,06	1,66	3,31	3,97		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,90 + 2,30	1,22	1,91	3,81	4,58		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 9[1] + 18 + 24	0,99	1,55	3,11	4,35		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,80 + 2,40	1,14	1,79	3,58	5,01		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 9[1] + 21 + 21	0,99	1,55	3,73	3,73		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3530)	1400	12,90	0,70 + 1,00 + 2,20 + 2,20	1,14	1,80	4,29	4,29		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 9[1] + 21 + 24	0,94	1,46	3,51	4,09		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,00 + 2,30	1,08	1,68	4,04	4,72		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,60	2,80	2,80	2,80		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,11 B[3]		3220 (420 ÷ 3770)	1610	14,80	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,60	1,83	3,23	3,23	3,23		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,06 A[3]		2840 (390 ÷ 4390)	1420	13,30
5 + 9[2] + 9[2] + 12	1,54	2,69	2,69	3,08		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,70	1,77	3,10	3,10	3,55		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2810 (400 ÷ 4350)	1405	13,20
5 + 9[2] + 9[2] + 15	1,43	2,50	2,50	3,57		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,10	1,65	2,88	2,88	4,11		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2800 (400 ÷ 4340)	1400	13,20
5 + 9[2] + 9[2] + 18	1,30	2,30	2,30	4,10		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,51	2,64	2,64	4,73		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4170)	1345	12,60
5 + 9[2] + 9[2] + 21	1,21	2,12	2,12	4,55		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,40 + 1,40 + 2,50	1,40	2,44	2,44	5,24		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,28 A[3]		2690 (460 ÷ 4240)	1345	12,60
5 + 9[2] + 9[2] + 24	1,13	1,97	1,97	4,93		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	0,70 + 1,30 + 1,30 + 2,70	1,30	2,27	2,27	5,68		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (480 ÷ 4220)	1340	12,60
5 + 9[2] + 12 + 12	1,48	2,60	2,96	2,96		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	0,90 + 1,60 + 1,70 + 1,70	1,71	2,99	3,41	3,41		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,13 A[3]		2790 (420 ÷ 4240)	1395	13,10
5 + 9[2] + 12 + 15	1,38	2,41	2,76	3,45		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3600)	1575	14,50	0,90 + 1,50 + 1,60 + 2,00	1,59	2,78	3,18	3,97		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,14 A[3]		2780 (420 ÷ 4230)	1390	13,10
5 + 9[2] + 12 + 18	1,27	2,22	2,54	3,97		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,80 + 1,40 + 1,60 + 2,30	1,46	2,56	2,93	4,57		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4130)	1360	12,80
5 + 9[2] + 12 + 21	1,18	2,06	2,35	4,41		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,70 + 1,30 + 1,50 + 2,40	1,36	2,37	2,71	5,08		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,24 A[3]		2720 (490 ÷ 4200)	1360	12,80
5 + 9[2] + 12 + 24	1,10	1,92	2,19	4,79		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3610)	1430	13,20	0,70 + 1,20 + 1,40 + 2,60	1,26	2,21	2,52	5,53		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4180)	1355	12,70
5 + 9[2] + 15 + 15	1,28	2,26	3,23	3,23		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	0,80 + 1,50 + 1,80 + 1,80	1,48	2,60	3,72	3,72		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,16 A[3]		2770 (420 ÷ 4210)	1385	13,00
5 + 9[2] + 15 + 18	1,19	2,09	2,99	3,73		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,70 + 1,40 + 1,70 + 2,20	1,37	2,41	3,44	4,30		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4190)	1355	12,70
5 + 9[2] + 15 + 21	1,11	1,94	2,78	4,17		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	0,70 + 1,30 + 1,60 + 2,40	1,28	2,24	3,20	4,80		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (490 ÷ 4190)	1355	12,70

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)	Współczynnik SEER	P Design [kWh]	Nominalny pobór mocy [W]	Roczne zużycie energii [kWh]	Pobór prądu przy 230 V [A]	Usuwanie wilgoci [l/h]	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)	Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C [kWh]	Nominalny pobór mocy [W]	Roczne zużycie energii [kWh]	Pobór prądu przy 230 V [A]
4 pomieszczenia																							
5 + 9[2] + 15 + 24	1,03	1,82	2,60	4,55		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,70 + 1,20 + 1,60 + 2,50	1,20	2,09	2,99	5,24		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (500 ÷ 4170)	1350	12,70
5 + 9[2] + 18 + 18	1,11	1,95	3,47	3,47		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 1,30 + 2,00 + 2,00	1,28	2,24	4,00	4,00		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 9[2] + 18 + 21	1,03	1,82	3,25	3,90		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3450)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,80 + 2,30	1,20	2,09	3,74	4,49		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 9[2] + 18 + 24	0,97	1,71	3,05	4,27		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,70 + 2,40	1,12	1,97	3,51	4,92		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 9[2] + 21 + 21	0,97	1,71	3,66	3,66		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3530)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 2,10 + 2,10	1,12	1,98	4,21	4,21		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (580 ÷ 4110)	1340	12,60
5 + 9[2] + 21 + 24	0,92	1,61	3,45	4,02		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,00 + 2,00 + 2,30	1,06	1,85	3,97	4,64		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (590 ÷ 4150)	1335	12,50
5 + 12 + 12 + 12	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3520)	1535	14,20	0,90 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,65	3,29	3,29	3,29		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,17 A[3]		2760 (430 ÷ 4200)	1380	13,00
5 + 12 + 12 + 15	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3520)	1535	14,20	0,80 + 1,60 + 1,60 + 1,90	1,54	3,07	3,07	3,84		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,19 A[3]		2750 (430 ÷ 4190)	1375	12,90
5 + 12 + 12 + 18	1,23	2,46	2,46	3,85		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (510 ÷ 3450)	1465	13,50	0,80 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,41	2,84	2,84	4,43		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (500 ÷ 4160)	1350	12,70
5 + 12 + 12 + 21	1,13	2,29	2,29	4,29		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (510 ÷ 3450)	1465	13,50	0,70 + 1,50 + 1,50 + 2,40	1,32	2,63	2,63	4,94		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (500 ÷ 4160)	1350	12,70
5 + 12 + 12 + 24	1,07	2,13	2,13	4,67		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (540 ÷ 3530)	1430	13,20	0,70 + 1,40 + 1,40 + 2,50	1,22	2,46	2,46	5,38		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,28 A[3]		2690 (520 ÷ 4210)	1345	12,60
5 + 12 + 15 + 15	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	0,80 + 1,50 + 1,80 + 1,80	1,44	2,88	3,60	3,60		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2740 (430 ÷ 4310)	1370	12,90
5 + 12 + 15 + 18	1,16	2,32	2,90	3,62		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3450)	1430	13,20	0,70 + 1,50 + 1,70 + 2,10	1,34	2,67	3,34	4,17		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,28 A[3]		2690 (510 ÷ 4220)	1345	12,60
5 + 12 + 15 + 21	1,08	2,16	2,70	4,06		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3610)	1430	13,20	0,70 + 1,40 + 1,60 + 2,30	1,25	2,49	3,11	4,67		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,28 A[3]		2690 (510 ÷ 4220)	1345	12,60
5 + 12 + 15 + 24	1,01	2,03	2,53	4,43		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (540 ÷ 3690)	1430	13,20	0,70 + 1,30 + 1,60 + 2,50	1,17	2,33	2,92	5,10		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (520 ÷ 4200)	1340	12,60
5 + 12 + 18 + 18	1,08	2,16	3,38	3,38		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3380)	1400	12,90	0,70 + 1,40 + 1,90 + 1,90	1,25	2,49	3,89	3,89		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (600 ÷ 4140)	1355	12,70
5 + 12 + 18 + 21	1,01	2,03	3,16	3,80		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,80 + 2,20	1,17	2,33	3,65	4,37		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (600 ÷ 4140)	1355	12,70
5 + 12 + 18 + 24	0,95	1,90	2,98	4,17		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (600 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,70 + 2,40	1,10	2,19	3,43	4,80		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (620 ÷ 4120)	1350	12,70
5 + 12 + 21 + 21	0,95	1,91	3,57	3,57		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 2,10 + 2,10	1,10	2,20	4,11	4,11		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,25 A[3]		2710 (600 ÷ 4140)	1355	12,70
5 + 15 + 15 + 15	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	0,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,35	3,39	3,39	3,39		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,22 A[3]		2730 (450 ÷ 4290)	1365	12,80
5 + 15 + 15 + 18	1,10	2,74	2,74	3,42		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,70 + 1,60 + 1,60 + 2,00	1,25	3,16	3,16	3,95		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (520 ÷ 4200)	1340	12,60
5 + 15 + 15 + 21	1,03	2,56	2,56	3,85		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,70 + 1,60 + 1,60 + 2,30	1,18	2,95	2,95	4,44		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,30 A[3]		2680 (520 ÷ 4200)	1340	12,60
5 + 15 + 15 + 24	0,96	2,41	2,41	4,22		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (540 ÷ 3690)	1430	13,20	0,70 + 1,50 + 1,50 + 2,40	1,10	2,78	2,78	4,86		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,31 A[3]		2670 (530 ÷ 4180)	1335	12,50
5 + 15 + 18 + 18	1,02	2,56	3,21	3,21		10,00 (3,00 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3380)	1400	12,90	0,70 + 1,60 + 1,80 + 1,80	1,18	2,96	3,69	3,69		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (620 ÷ 4130)	1350	12,70
5 + 15 + 18 + 21	0,96	2,41	3,01	3,62		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (590 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,50 + 1,70 + 2,10	1,11	2,78	3,47	4,16		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,27 A[3]		2700 (620 ÷ 4130)	1350	12,70
5 + 18 + 18 + 18	0,97	3,01	3,01	3,01		10,00 (3,00 ÷ 11,20)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3480)	1375	12,70	0,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,11	3,47	3,47	3,47		11,52 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2740 (720 ÷ 4130)	1370	12,90
7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,67 A[3]		2180 (420 ÷ 3770)	1090	10,10	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2830 (390 ÷ 4380)	1415	13,30
7 + 7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 ÷ 10,60)	3,57 A[3]		2380 (420 ÷ 3770)	1190	11,00	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,50	2,80	2,80	2,80	3,50		11,90 (3,40 ÷ 14,20)	3,98 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,00	2,80		8,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,44 A[3]		2560 (420 ÷ 3770)	1280	11,80	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,60	2,73	2,73	2,73	3,81		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 7 + 7 + 12	2,00	2,00	2,00	3,20		9,20 (2,90 ÷ 10,60)	3,45 A[3]		2670 (420 ÷ 3680)	1335	12,30	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,80	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,05 A[3]		2960 (400 ÷ 4340)	1480	13,90
7 + 7 + 7 + 15	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3150 (430 ÷ 3680)	625	14,50	1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,30	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2950 (420 ÷ 4320)	3684	13,90
7 + 7 + 7 + 18	1,82	1,82	1,82	4,54		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,50	2,18	2,18	2,18	5,46		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 7 + 7 + 21	1,67	1,67	1,67	4,99		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,70	2,00	2,00	2,00	6,00		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 7 + 7 + 24	1,54	1,54	1,54	5,38		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,90	1,85	1,85	1,85	6,45		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,42 A[3]		2630 (420 ÷ 3770)	1315	12,10	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,50	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 7 + 9[1] + 9[2]	2,00	2,00	2,50	2,80		9,30 (2,90 ÷ 10,60)	3,31 A[3]		2810 (420 ÷ 3770)	1405	13,00	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,60	2,58	2,58	3,23	3,61		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 7 + 9[1] + 12	2,00	2,00	2,50	3,20		9,70 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	2920 (420 ÷ 3680)	625	13,50	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,80	2,47	2,47	3,09	3,97		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2960 (400 ÷ 4340)	3684	13,90
7 + 7 + 9[1] + 15	1,90	1,90	2,38	3,82		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3150 (430 ÷ 3680)	625	14,50	1,20 + 1,20 + 1,50 + 2,20	2,29	2,29	2,85	4,57		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2950 (420 ÷ 4320)	3684	13,90
7 + 7 + 9[1] + 18	1,74	1,74	2,17	4,35		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,40 + 2,40	2,09	2,09	2,60	5,22		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 21	1,60	1,60	2,00	4,80		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,30 + 2,60	1,92	1,92	2,40	5,76		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 24	1,48	1,48	1,85	5,19		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,20 + 2,90	1,78	1,78	2,22	6,22		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 7 + 9[2] + 9[2]	2,00	2,00	2,80	2,80		9,60 (2,90 ÷ 10,60)	3,29 A[3]		2920 (420 ÷ 3770)	1460	13,50	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,60	2,50	2,50	3,50	3,50		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 7 + 9[2] + 12	2,00	2,00	2,80	3,20		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3150 (420 ÷ 3680)	625	14,50	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,80	2,40	2,40	3,36	3,84		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2960 (400 ÷ 4340)	3684	13,90
7 + 7 + 9[2] + 15	1,85	1,85	2,59	3,71		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3680)	1575	14,50	1,20 + 1,20 + 1,60 + 2,20	2,22	2,22	3,11	4,45		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
7 + 7 + 9[2] + 18	1,69	1,69	2,37	4,25		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,50 + 2,40	2,03	2,03	2,85	5,09		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 21	1,56	1,56	2,19	4,69		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,40 + 2,50	1,88	1,88	2,61	5,63		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 24	1,45	1,45	2,03	5,07		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,30 + 2,80	1,74	1,74	2,43	6,09		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 7 + 12 + 12	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3070 (430 ÷ 3600)	625	14,20	1,20 + 1,20 + 1,70 + 1,70	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2930 (420 ÷ 4230)	3684	13,80
7 + 7 + 12 + 15	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,20 + 1,20 + 1,70 + 2,10	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2920 (420 ÷ 4210)	1460	13,70
7 + 7 + 12 + 18	1,64	1,64	2,62	4,10		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,60 + 2,30	1,97	1,97	3,14	4,92		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4120)	1430	13,40
7 + 7 + 12 + 21	1,52	1,52	2,41	4,55		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,50	1,82	1,82	2,91	5,45		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
7 + 7 + 12 + 24	1,41	1,41	2,25	4,93		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,50 + 2,70	1,69	1,69	2,70	5,92		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (500 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 7 + 15 + 15	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,10 + 1,10 + 1,90 + 1,90	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,12 A[3]		2910 (430 ÷ 4200)	1455	13,70
7 + 7 + 15 + 18	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,70 + 2,30	1,85	1,85	3,68	4,62		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 7 + 15 + 21	1,43	1,43	2,85	4,29		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,70 + 2,40	1,71	1,71	3,43	5,15		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 7 + 15 + 24	1,33	1,33	2,67	4,67		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,80 + 0,80 + 1,60 + 2,50	1,60	1,60	3,20	5,60		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
7 + 7 + 18 + 18	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3300)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 2,10 + 2,10	1,71	1,71	4,29	4,29		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 7 + 18 + 21	1,33	1,33	3,33	4,01		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3460)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,90 + 2,30	1,60	1,60	4,00	4,80		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 7 + 18 + 24	1,25	1,25	3,12	4,38		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,80 + 2,40	1,50	1,50	3,75	5,25		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 7 + 21 + 21	1,25	1,25	3,75	3,75		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 2,20 + 2,20	1,50	1,50	4,50	4,50		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 7 + 21 + 24	1,18	1,18	3,52	4,12		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,00 + 2,30	1,41	1,41	4,24	4,94		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,00	2,50	2,50	2,50		9,50 (2,90 ÷ 10,60)	3,29 A[3]		2890 (420 ÷ 3770)	1445	13,30	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,50	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	2,00	2,50	2,50	2,80		9,80 (2,90 ÷ 10,60)	3,19 B[3]		3070 (420 ÷ 3770)	1535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,60	2,45	3,06	3,06	3,43		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,96	2,45	2,45	3,14		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3150 (420 ÷ 3680)	625	14,50	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,80	2,35	2,94	2,94	3,77		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2960 (400 ÷ 4340)	3684	13,90
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,82	2,27	2,27	3,64		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3680)	1575	14,50	1,20 + 1,50 + 1,50 + 2,10	2,18	2,73	2,73	4,36		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
7 + 9[1] + 9[1] + 18	1,67	2,08	2,08	4,17		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3360)	1465	13,50	1,10 + 1,30 + 1,30 + 2,40	2,00	2,50	2,50	5,00		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 21	1,54	1,92	1,92	4,62		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,20 + 2,50	1,84	2,31	2,31	5,54		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 24	1,42	1,79	1,79	5,00		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 2,70	1,71	2,14	2,14	6,01		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,98	2,48	2,77	2,77		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3220 (420 ÷ 3770)	625	14,80	1,30 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,37	2,97	3,33	3,33		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2990 (390 ÷ 4380)	3684	14,10
7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,90	2,38	2,67	3,05		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3150 (420 ÷ 3680)	625	14,50	1,20 + 1,50 + 1,60 + 1,70	2,28	2,86	3,20	3,66		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2960 (400 ÷ 4340)	3684	13,90
7 + 9[1] + 9[2] + 15	1,77	2,21	2,48	3,54		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3680)	1575	14,50	1,10 + 1,40 + 1,50 + 2,00	2,12	2,65	2,97	4,26		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
7 + 9[1] + 9[2] + 18	1,62	2,03	2,28	4,07		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,00 + 1,30 + 1,50 + 2,30	1,95	2,44	2,73	4,88		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 21	1,50	1,88	2,11	4,51		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,40 + 2,50	1,80	2,26	2,53	5,41		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 24	1,39	1,75	1,96	4,90		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,30 + 2,70	1,68	2,10	2,35	5,87		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 9[1] + 12 + 12	1,83	2,29	2,94	2,94		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,20 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,20	2,76	3,52	3,52		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2930 (420 ÷ 4230)	1465	13,80
7 + 9[1] + 12 + 15	1,70	2,14	2,74	3,42		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,10 + 1,40 + 1,60 + 2,00	2,05	2,56	3,28	4,11		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2920 (420 ÷ 4210)	1460	13,70
7 + 9[1] + 12 + 18	1,57	1,97	2,52	3,94		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	1,00 + 1,30 + 1,50 + 2,30	1,89	2,36	3,02	4,73		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4120)	1430	13,40
7 + 9[1] + 12 + 21	1,46	1,82	2,34	4,38		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,50 + 2,40	1,75	2,19	2,80	5,26		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
7 + 9[1] + 12 + 24	1,36	1,70	2,18	4,76		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 2,60	1,63	2,04	2,61	5,72		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (500 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 9[1] + 15 + 15	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	1,00 + 1,30 + 1,80 + 1,80	1,92	2,40	3,84	3,84		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,12 A[3]		2910 (430 ÷ 4200)	1455	13,70
7 + 9[1] + 15 + 18	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,70 + 2,20	1,78	2,22	3,56	4,44		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 9[1] + 15 + 21	1,38	1,72	2,76	4,14		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,60 + 2,40	1,65	2,07	3,31	4,97		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 9[1] + 15 + 24	1,29	1,61	2,58	4,52		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,80 + 1,00 + 1,60 + 2,50	1,54	1,94	3,10	5,42		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
7 + 9[1] + 18 + 18	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3460)	1400	12,90	0,90 + 1,10 + 2,00 + 2,00	1,65	2,07	4,14	4,14		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 9[1] + 18 + 21	1,29	1,61	3,23	3,87		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3460)	1400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,80 + 2,30	1,54	1,94	3,87	4,65		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 9[1] + 18 + 24	1,21	1,52	3,03	4,24		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,70 + 2,40	1,45	1,82	3,64	5,09		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 9[1] + 21 + 21	1,20	1,52	3,64	3,64		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,00 + 2,10 + 2,10	1,45	1,83	4,36	4,36		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 9[1] + 21 + 24	1,14	1,43	3,43	4,00		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,00 + 2,30	1,37	1,71	4,11	4,81		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,93	2,69	2,69	2,69		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A+[4]	10,0	3220 (420 ÷ 3770)	625	14,80	1,20 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,31	3,23	3,23	3,23		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2990 (390 ÷ 4380)	3684	14,10
7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,85	2,59	2,59	2,97		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,20 + 1,60 + 1,60 + 1,70	2,22	3,11	3,11	3,56		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,05 A[3]		2960 (400 ÷ 4340)	1480	13,90
7 + 9[2] + 9[2] + 15	1,72	2,41	2,41	3,46		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3680)	1575	14,50	1,10 + 1,50 + 1,50 + 2,00	2,06	2,90	2,90	4,14		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
7 + 9[2] + 9[2] + 18	1,59	2,22	2,22	3,97		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,00 + 1,40 + 1,40 + 2,30	1,90	2,67	2,67	4,76		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 21	1,47	2,06	2,06	4,41		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	0,90 + 1,30 + 1,30 + 2,40	1,76	2,47	2,47	5,30		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 24	1,37	1,92	1,92	4,79		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 2,60	1,64	2,30	2,30	5,76		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 9[2] + 12 + 12	1,78	2,50	2,86	2,86		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,10 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,14	3,00	3,43	3,43		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2930 (420 ÷ 4230)	1465	13,80
7 + 9[2] + 12 + 15	1,67	2,33	2,67	3,33		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,10 + 1,50 + 1,60 + 1,90	2,00	2,80	3,20	4,00		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2920 (420 ÷ 4210)	1460	13,70
7 + 9[2] + 12 + 18	1,54	2,15	2,46	3,85		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	1,00 + 1,40 + 1,50 + 2,30	1,85	2,58	2,95	4,62		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
7 + 9[2] + 12 + 21	1,42	2,00	2,29	4,29		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	0,90 + 1,30 + 1,50 + 2,40	1,71	2,40	2,74	5,15		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
7 + 9[2] + 12 + 24	1,33	1,87	2,13	4,67		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,80 + 1,20 + 1,40 + 2,50	1,60	2,24	2,56	5,60		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (500 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 9[2] + 15 + 15	1,55	2,19	3,13	3,13		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	1,00 + 1,40 + 1,80 + 1,80	1,87	2,63	3,75	3,75		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (430 ÷ 4330)	1455	13,70
7 + 9[2] + 15 + 18	1,45	2,03	2,90	3,62		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	0,90 + 1,30 + 1,70 + 2,10	1,74	2,43	3,48	4,35		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 9[2] + 15 + 21	1,35	1,89	2,70	4,06		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,60 + 2,30	1,62	2,27	3,24	4,87		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
7 + 9[2] + 15 + 24	1,27	1,77	2,53	4,43		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	0,80 + 1,10 + 1,60 + 2,50	1,51	2,13	3,04	5,32		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
7 + 9[2] + 18 + 18	1,35	1,89	3,38	3,38		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3460)	1400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,90 + 1,90	1,62	2,28	4,05	4,05		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 9[2] + 18 + 21	1,27	1,77	3,16	3,80		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,80 + 2,20	1,51	2,13	3,80	4,56		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 9[2] + 18 + 24	1,18	1,67	2,98	4,17		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,70 + 2,40	1,43	2,00	3,57	5,00		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 9[2] + 21 + 21	1,19	1,67	3,57	3,57		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 2,10 + 2,10	1,42	2,00	4,29	4,29		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 12 + 12 + 12	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3520)	1535	14,20	1,10 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,14 A[3]		2900 (430 ÷ 4190)	1450	13,60
7 + 12 + 12 + 15	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,80	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (430 ÷ 4170)	1475	13,90
7 + 12 + 12 + 18	1,49	2,39	2,39	3,73		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3450)	1430	13,20	0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,20	1,78	2,87	2,87	4,48		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
7 + 12 + 12 + 21	1,39	2,22	2,22	4,17		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3610)	1430	13,20	0,90 + 1,40 + 1,40 + 2,40	1,66	2,67	2,67	5,00		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
7 + 12 + 12 + 24	1,29	2,08	2,08	4,55		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 2,50	1,56	2,49	2,49	5,46		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 12 + 15 + 15	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	1,00 + 1,50 + 1,70 + 1,70	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,08 A[3]		2940 (450 ÷ 4290)	1470	13,80
7 + 12 + 15 + 18	1,41	2,25	2,82	3,52		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,90 + 1,50 + 1,70 + 2,00	1,69	2,70	3,38	4,23		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 12 + 15 + 21	1,31	2,11	2,63	3,95		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,80 + 1,40 + 1,60 + 2,30	1,57	2,53	3,16	4,74		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
7 + 12 + 15 + 24	1,23	1,98	2,47	4,32		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,50 + 2,40	1,48	2,37	2,96	5,19		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (530 ÷ 4180)	1435	13,50
7 + 12 + 18 + 18	1,31	2,11	3,29	3,29		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3380)	1400	12,90	0,80 + 1,40 + 1,90 + 1,90	1,57	2,53	3,95	3,95		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (620 ÷ 4130)	1425	13,40
7 + 12 + 18 + 21	1,23	1,98	3,09	3,70		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,80 + 1,30 + 1,70 + 2,20	1,48	2,37	3,70	4,45		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (620 ÷ 4130)	1425	13,40
7 + 12 + 18 + 24	1,16	1,86	2,91	4,07		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,56 A[3]		2810 (600 ÷ 3540)	1405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,70 + 2,30	1,40	2,23	3,49	4,88		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (620 ÷ 4110)	1420	13,30
7 + 12 + 21 + 21	1,16	1,86	3,49	3,49		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 2,00 + 2,00	1,39	2,23	4,19	4,19		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (620 ÷ 4130)	1425	13,40
7 + 15 + 15 + 15	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,33 A[3]		3000 (460 ÷ 3680)	1500	13,80	0,90 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,10 A[3]		2930 (450 ÷ 4280)	1465	13,80

Tabela kombinacji jednostek dla systemów typu Free-Multi

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
4 pomieszczenia																							
7 + 15 + 15 + 18	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	0,80 + 1,60 + 1,60 + 1,90	1,60	3,20	3,20	4,00		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (520 ÷ 4190)	1435	13,50
7 + 15 + 15 + 21	1,25	2,50	2,50	3,75		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	0,80 + 1,50 + 1,50 + 2,20	1,50	3,00	3,00	4,50		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (520 ÷ 4190)	1435	13,50
7 + 15 + 15 + 24	1,18	2,35	2,35	4,12		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (520 ÷ 3610)	1430	13,20	0,70 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,41	2,82	2,82	4,95		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (530 ÷ 4170)	1430	13,40
7 + 15 + 18 + 18	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,80 + 1,50 + 1,80 + 1,80	1,50	3,00	3,75	3,75		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (620 ÷ 4110)	1420	13,30
7 + 15 + 18 + 21	1,18	2,35	2,94	3,53		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,70 + 1,50 + 1,70 + 2,00	1,41	2,82	3,53	4,24		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (620 ÷ 4110)	1420	13,30
7 + 18 + 18 + 18	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,64 A[3]		2750 (660 ÷ 3480)	1375	12,70	0,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,41	3,53	3,53	3,53		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,11 A[3]		2920 (730 ÷ 4120)	1460	13,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A[4]	10,0	3220 (420 ÷ 3770)	625	14,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2990 (390 ÷ 4380)	3684	14,10
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	2,43	2,43	2,43	2,71		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	5,6 A[4]	10,0	3220 (420 ÷ 3770)	625	14,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,60	2,91	2,91	2,91	3,27		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	3,8 A[4]	10,0	2990 (390 ÷ 4380)	3684	14,10
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	2,34	2,34	2,34	2,98		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,80	2,80	2,80	3,60		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,05 A[3]		2960 (400 ÷ 4340)	1480	13,90
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	2,17	2,17	2,17	3,49		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3680)	1575	14,50	1,40 + 1,40 + 1,40 + 2,00	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,30	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4160)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,85	1,85	1,85	4,45		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,50	2,22	2,22	2,22	5,34		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 24	1,72	1,72	1,72	4,84		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,60	2,07	2,07	2,07	5,79		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	2,36	2,36	2,64	2,64		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,11 B[3]		3220 (420 ÷ 3770)	1610	14,80	1,50 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,83	2,83	3,17	3,17		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	2,27	2,27	2,55	2,91		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,60 + 1,70	2,73	2,73	3,05	3,49		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,05 A[3]		2960 (400 ÷ 4340)	1480	13,90
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	2,12	2,12	2,37	3,39		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3680)	1575	14,50	1,40 + 1,40 + 1,50 + 1,90	2,54	2,54	2,85	4,07		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,95	1,95	2,19	3,91		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,30 + 1,30 + 1,40 + 2,30	2,34	2,34	2,63	4,69		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 21	1,81	1,81	2,03	4,35		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,30 + 2,40	2,17	2,17	2,43	5,23		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 24	1,69	1,69	1,89	4,73		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,20 + 2,60	2,03	2,03	2,26	5,68		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
9[1] + 9[1] + 12 + 12	2,19	2,19	2,81	2,81		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,40 + 1,40 + 1,60 + 1,60	2,63	2,63	3,37	3,37		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2930 (420 ÷ 4230)	1465	13,80
9[1] + 9[1] + 12 + 15	2,05	2,05	2,62	3,28		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,90	2,46	2,46	3,15	3,93		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2920 (420 ÷ 4210)	1460	13,70
9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,89	1,89	2,42	3,80		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,50 + 2,20	2,27	2,27	2,91	4,55		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 21	1,76	1,76	2,25	4,23		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,50 + 2,40	2,11	2,11	2,70	5,08		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 24	1,64	1,64	2,11	4,61		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,40 + 2,50	1,97	1,97	2,53	5,53		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (500 ÷ 4170)	1425	13,40
9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	1,20 + 1,20 + 1,70 + 1,70	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (430 ÷ 4330)	1455	13,70
9[1] + 9[1] + 15 + 18	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3450)	1465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,70 + 2,10	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
9[1] + 9[1] + 15 + 21	1,67	1,67	2,66	4,00		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,60 + 2,30	2,00	2,00	3,20	4,80		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
9[1] + 9[1] + 15 + 24	1,56	1,56	2,50	4,38		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,40	1,88	1,88	2,99	5,25		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
9[1] + 9[1] + 18 + 18	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3460)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,90 + 1,90	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 18 + 21	1,56	1,56	3,13	3,75		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,80 + 2,20	1,88	1,88	3,74	4,50		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 18 + 24	1,47	1,47	2,94	4,12		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,70 + 2,30	1,76	1,76	3,53	4,95		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 21 + 21	1,47	1,47	3,53	3,53		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 2,00 + 2,00	1,76	1,76	4,24	4,24		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,29	2,57	2,57	2,57		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,11 B[3]		3220 (420 ÷ 3770)	1610	14,80	1,50 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,76	3,08	3,08	3,08		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	2,21	2,48	2,48	2,83		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,40 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,65	2,97	2,97	3,41		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,05 A[3]		2960 (400 ÷ 4340)	1480	13,90
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	2,07	2,31	2,31	3,31		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3850)	1575	14,50	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,90	2,47	2,78	2,78	3,97		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,90	2,14	2,14	3,82		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,20 + 1,40 + 1,40 + 2,20	2,29	2,56	2,56	4,59		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 21	1,76	1,99	1,99	4,26		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,10 + 1,30 + 1,30 + 2,40	2,13	2,38	2,38	5,11		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2890 (480 ÷ 4220)	1445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 24	1,66	1,85	1,85	4,64		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,20 + 1,20 + 2,50	1,98	2,23	2,23	5,56		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (480 ÷ 4200)	1440	13,50
9[1] + 9[2] + 12 + 12	2,13	2,39	2,74	2,74		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3600)	1535	14,20	1,40 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,56	2,88	3,28	3,28		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,10 A[3]		2930 (420 ÷ 4230)	1465	13,80
9[1] + 9[2] + 12 + 15	2,00	2,24	2,56	3,20		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,60 + 1,80	2,40	2,69	3,07	3,84		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,11 A[3]		2920 (420 ÷ 4210)	1460	13,70
9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,85	2,07	2,37	3,71		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3440)	1465	13,50	1,20 + 1,30 + 1,50 + 2,20	2,22	2,49	2,84	4,45		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 12 + 21	1,72	1,93	2,21	4,14		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,20 + 1,40 + 2,40	2,06	2,32	2,65	4,97		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (490 ÷ 4190)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 12 + 24	1,61	1,81	2,06	4,52		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	1,00 + 1,20 + 1,30 + 2,50	1,93	2,17	2,48	5,42		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (500 ÷ 4170)	1425	13,40
9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,87	2,11	3,01	3,01		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (430 ÷ 3770)	1535	14,20	1,20 + 1,40 + 1,70 + 1,70	2,25	2,53	3,61	3,61		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,12 A[3]		2910 (430 ÷ 4330)	1455	13,70
9[1] + 9[2] + 15 + 18	1,74	1,96	2,80	3,50		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,10 + 1,30 + 1,60 + 2,00	2,09	2,35	3,36	4,20		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
9[1] + 9[2] + 15 + 21	1,63	1,83	2,61	3,93		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,41 A[3]		2930 (500 ÷ 3610)	1465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,60 + 2,30	1,95	2,20	3,14	4,71		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (490 ÷ 4170)	1425	13,40
9[1] + 9[2] + 15 + 24	1,53	1,72	2,45	4,30		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	1,00 + 1,10 + 1,50 + 2,40	1,84	2,06	2,94	5,16		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
9[1] + 9[2] + 18 + 18	1,63	1,83	3,27	3,27		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3460)	1400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,90 + 1,90	1,96	2,20	3,92	3,92		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 18 + 21	1,53	1,72	3,07	3,68		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	1,00 + 1,10 + 1,70 + 2,10	1,84	2,06	3,68	4,42		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 18 + 24	1,44	1,62	2,89	4,05		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,90 + 1,00 + 1,70 + 2,30	1,73	1,94	3,47	4,86		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 21 + 21	1,44	1,62	3,47	3,47		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,90 + 1,00 + 2,00 + 2,00	1,73	1,95	4,16	4,16		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 12 + 12 + 12	2,08	2,64	2,64	2,64		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	1,30 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,49	3,17	3,17	3,17		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,14 A[3]		2900 (430 ÷ 4190)	1450	13,60
9[1] + 12 + 12 + 15	1,94	2,48	2,48	3,10		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,32	2,98	2,98	3,72		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,07 A[3]		2950 (430 ÷ 4310)	1475	13,90
9[1] + 12 + 12 + 18	1,80	2,30	2,30	3,60		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3450)	1430	13,20	1,20 + 1,50 + 1,50 + 2,10	2,16	2,76	2,76	4,32		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
9[1] + 12 + 12 + 21	1,67	2,15	2,15	4,03		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3610)	1430	13,20	1,10 + 1,40 + 1,40 + 2,30	2,01	2,58	2,58	4,83		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
9[1] + 12 + 12 + 24	1,57	2,01	2,01	4,41		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 2,40	1,88	2,42	2,42	5,28		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
9[1] + 12 + 15 + 15	1,82	2,34	2,92	2,92		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,26 A[3]		3070 (460 ÷ 3680)	1535	14,20	1,20 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,19	2,81	3,50	3,50		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,08 A[3]		2940 (450 ÷ 4290)	1470	13,80
9[1] + 12 + 15 + 18	1,70	2,18	2,72	3,40		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	1,10 + 1,40 + 1,60 + 1,90	2,04	2,61	3,27	4,08		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
9[1] + 12 + 15 + 21	1,59	2,04	2,55	3,82		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,60 + 2,20	1,90	2,45	3,06	4,59		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,17 A[3]		2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
9[1] + 12 + 15 + 24	1,49	1,92	2,40	4,19		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,50 + 2,40	1,80	2,30	2,87	5,03		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (530 ÷ 4180)	1435	13,50
9[1] + 12 + 18 + 18	1,59	2,05	3,18	3,18		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3380)	1400	12,90	1,00 + 1,30 + 1,80 + 1,80	1,91	2,45	3,82	3,82		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (620 ÷ 4130)	1425	13,40
9[1] + 12 + 18 + 21	1,50	1,92	2,99	3,59		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,70 + 2,10	1,80	2,30	3,59	4,31		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,21 A[3]		2850 (620 ÷ 4130)	1425	13,40
9[1] + 15 + 15 + 15	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,33 A[3]		3000 (460 ÷ 3770)	1500	13,80	1,10 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,10 A[3]		2930 (450 ÷ 4280)	1465	13,80
9[1] + 15 + 15 + 18	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 ÷ 11,00)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3530)	1430	13,20	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,80	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (520 ÷ 4190)	1435	13,50
9[1] + 15 + 15 + 21	1,52	2,42	2,42	3,64		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (510 ÷ 3690)	1430	13,20	1,00 + 1,50 + 1,50 + 2,10	1,82	2,91	2,91	4,36		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,18 A[3]		2870 (520 ÷ 4190)	1435	13,50
9[1] + 15 + 15 + 24	1,42	2,29	2,29	4,00		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,50 A[3]		2860 (520 ÷ 3610)	1430	13,20	0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,71	2,74	2,74	4,81		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,20 A[3]		2860 (530 ÷ 4170)	1430	13,40
9[1] + 15 + 18 + 18	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	1,00 + 1,50 + 1,70 + 1,70	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (620 ÷ 4110)	1420	13,30
9[1] + 15 + 18 + 21	1,42	2,29	2,86	3,43		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3540)	1400	12,90	0,90 + 1,50 + 1,70 + 2,00	1,71	2,74	3,43	4,12		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,23 A[3]		2840 (620 ÷ 4110)	1420	13,30
9[1] + 18 + 18 + 18	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 ÷ 11,20)	3,64 A[3]		2750 (660 ÷ 3480)	1375	12,70	0,90 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,11 A[3]		2920 (730 ÷ 4120)	1460	13,70
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,11 B[3]		3220 (420 ÷ 3770)	1610	14,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,01 A[3]		2990 (390 ÷ 4380)	1495	14,10
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	2,41	2,41	2,41	2,77		10,00 (2,90 ÷ 10,60)	3,17 B[3]		3150 (420 ÷ 3680)	1575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,60	2,90	2,90	2,90	3,30		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,05 A[3]		2960 (400 ÷ 4340)	1480	13,90
9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	2,26	2,26	2,26	3,22		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,17 B[3]		3150 (430 ÷ 3850)	1575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	2,71	2,71	2,71	3,87		12,00 (3,40 ÷ 14,20)	4,07 A[3]		2950 (420 ÷ 4320)	1475	13,90
9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	2,09	2,09	2,09	3,73		10,00 (2,90 ÷ 10,80)	3,41 A[3]		2930 (470 ÷ 3520)	1465	13,50	1,40 + 1,40 + 1,40 + 2,20	2,51	2,51	2,51	4,47		12,00 (3,40 ÷ 14,40)	4,15 A[3]		2

System Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 pomieszczeń																							
5 + 5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,86 A³		2070 (510 ÷ 3940)	1035	9,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,34	2,34	2,34	2,34		11,70 (3,40 ÷ 14,50)	4,25 A³	2,34	2750 (500 ÷ 4240)	1375	12,90
5 + 5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 ÷ 11,50)	3,82 A³		2200 (510 ÷ 3940)	1100	10,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,29	2,29	2,29	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	2,84	2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 5 + 9¹	1,60	1,60	1,60	1,60	2,50	8,90 (2,90 ÷ 11,50)	3,76 A³		2370 (510 ÷ 3940)	1185	10,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,16	2,16	2,16	2,16		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,36	2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 5 + 9²	1,60	1,60	1,60	1,60	2,80	9,20 (2,90 ÷ 11,50)	3,72 A³		2470 (510 ÷ 3940)	1235	11,40	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,09	2,09	2,09	2,09		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,64	2840 (510 ÷ 4220)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	9,60 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2650 (520 ÷ 3860)	1325	12,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,00	2,00	2,00	2,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	4,00	2870 (520 ÷ 4190)	1435	13,50
5 + 5 + 5 + 5 + 15	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,85	1,85	1,85	1,85		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,60	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 5 + 18	1,40	1,40	1,40	1,40	4,40	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (600 ÷ 3710)	1405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,68	1,68	1,68	1,68		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,28	2880 (630 ÷ 4160)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 5 + 21	1,29	1,29	1,29	1,29	4,84	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (600 ÷ 3710)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 0,80	1,55	1,55	1,55	1,55		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,80	2880 (630 ÷ 4160)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 5 + 24	1,19	1,19	1,19	1,19	5,24	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70	1,43	1,43	1,43	1,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	6,28	2870 (650 ÷ 4150)	1435	13,50
5 + 5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 ÷ 11,50)	3,71 A³		2370 (510 ÷ 3860)	1185	10,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,18	2,18	2,18	2,73		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	2,73	2840 (520 ÷ 4210)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 7 + 9¹	1,60	1,60	1,60	2,00	2,50	9,30 (2,90 ÷ 11,50)	3,66 A³		2540 (510 ÷ 3860)	1270	11,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,06	2,06	2,06	2,58		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,24	2840 (520 ÷ 4210)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 7 + 9²	1,60	1,60	1,60	2,00	2,80	9,60 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2650 (510 ÷ 3860)	1325	12,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,00	2,00	2,00	2,50		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,50	2840 (520 ÷ 4210)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	1,60	2,00	3,20	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,92	1,92	1,92	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,84	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 7 + 15	1,48	1,48	1,48	1,85	3,71	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,78	1,78	1,78	2,22		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,44	2860 (550 ÷ 4230)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 7 + 18	1,36	1,36	1,36	1,68	4,24	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3710)	1405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,63	1,63	1,63	2,03		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,08	2880 (650 ÷ 4150)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 7 + 21	1,25	1,25	1,25	1,56	4,69	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3710)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,00	1,50	1,50	1,50	1,87		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,63	2880 (650 ÷ 4150)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 7 + 24	1,16	1,16	1,16	1,45	5,07	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,90	1,39	1,39	1,39	1,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	6,09	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 5 + 9¹ + 9¹	1,60	1,60	1,60	2,50	2,50	9,80 (2,90 ÷ 11,50)	3,51 A³		2790 (510 ÷ 3860)	1395	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,96	1,96	1,96	3,06		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,06	2840 (520 ÷ 4210)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 9¹ + 9²	1,58	1,58	1,58	2,48	2,78	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (510 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,90	1,90	1,90	2,97		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,33	2840 (520 ÷ 4210)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 9¹ + 12	1,52	1,52	1,52	2,38	3,06	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,83	1,83	1,83	2,85		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,66	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 9¹ + 15	1,42	1,42	1,42	2,20	3,54	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,40	1,70	1,70	1,70	2,65		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,25	2860 (550 ÷ 4230)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 9¹ + 18	1,30	1,30	1,30	2,03	4,07	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3710)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,30	1,56	1,56	1,56	2,44		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,88	2880 (650 ÷ 4150)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 9¹ + 21	1,20	1,20	1,20	1,88	4,52	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3710)	1405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,20	1,44	1,44	1,44	2,26		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,42	2880 (650 ÷ 4150)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 9¹ + 24	1,12	1,12	1,12	1,74	4,90	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,10	1,34	1,34	1,34	2,10		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	5,88	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 5 + 9² + 9²	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (510 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,85	1,85	1,85	3,22		11,99 (3,40 ÷ 14,50)	4,22 A³	3,22	2840 (520 ÷ 4210)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 9² + 12	1,48	1,48	1,48	2,59	2,97	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,78	1,78	1,78	3,10		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,56	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 9² + 15	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,66	1,66	1,66	2,88		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,14	2860 (550 ÷ 4230)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 9² + 18	1,27	1,27	1,27	2,22	3,97	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3710)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,40	1,52	1,52	1,52	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,77	2880 (650 ÷ 4150)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 9² + 21	1,18	1,18	1,18	2,05	4,41	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3710)	1405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,30	1,41	1,41	1,41	2,47		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,30	2880 (650 ÷ 4150)	1440	13,50
5 + 5 + 5 + 9² + 24	1,10	1,10	1,10	1,91	4,79	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,20	1,32	1,32	1,32	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	5,75	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 5 + 12 + 12	1,43	1,43	1,43	2,85	2,85	9,99 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,71	1,71	1,71	3,43		11,99 (3,40 ÷ 14,50)	4,22 A³	3,43	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 12 + 15	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,60	1,60	1,60	1,60	3,20		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	4,00	2840 (560 ÷ 4190)	1420	13,30
5 + 5 + 5 + 12 + 18	1,23	1,23	1,23	2,46	3,85	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,50	1,48	1,48	1,48	2,94		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,62	2860 (660 ÷ 4190)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 12 + 21	1,14	1,14	1,14	2,29	4,29	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,50	1,37	1,37	1,37	2,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,15	2860 (660 ÷ 4190)	1430	13,40
5 + 5 + 5 + 12 + 24	1,07	1,07	1,07	2,12	4,67	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,40	1,28	1,28	1,28	2,56		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	5,60	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
5 + 5 + 5 + 15 + 15	1,25	1,25	1,25	3,12	3,12	9,99 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,50	1,50	1,50	3,75		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,75	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 5 + 5 + 15 + 18	1,16	1,16	1,16	2,90	3,62	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,39	1,39	1,39	3,48		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,35	2850 (680 ÷ 4180)	1425	13,40
5 + 5 + 5 + 15 + 21	1,08	1,08	1,08	2,70	4,06	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,60	1,30	1,30	1,30	3,24		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,86	2850 (680 ÷ 4180)	1425	13,40
5 + 5 + 5 + 15 + 24	1,01	1,01	1,01	2,53	4,44	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,60	1,22	1,22	1,22	3,02		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	5,32	2890 (690 ÷ 4160)	1445	13,60
5 + 5 + 5 + 18 + 18	1,08	1,08	1,08	3,38	3,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,61 A³		2770 (710 ÷ 3570)	1385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,90	1,30	1,30	1,30	4,05		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,08 A³	4,05	2940 (790 ÷ 4190)	1470	13,80
5 + 5 + 5 + 18 + 21	1,01	1,01	1,01	3,16	3,81	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,61 A³		2770 (710 ÷ 3570)	1385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,80	1,22	1,22	1,22	3,78		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,08 A³	4,56	2940 (790 ÷ 4190)	1470	13,80
5 + 5 + 5 + 18 + 24	0,95	0,95	0,95	2,98	4,17	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,14	1,14	1,14	3,57		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,08 A³	5,01	2940 (810 ÷ 4180)	1470	13,80
5 + 5 + 5 + 21 + 21	0,95	0,95	0,95	3,57	3,57	9,99 (2,90 ÷ 11,50)	3,61 A³		2770 (710 ÷ 3570)	1385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,10	1,14	1,14	1,14	4,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,08 A³	4,29	2940 (790 ÷ 4190)	1470	13,80
5 + 5 + 7 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	9,20 (2,90 ÷ 11,50)	3,72 A³		2470 (510 ÷ 3860)	1235	11,40	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	2,09	2,09	2,61	2,60		11,99 (3,40 ÷ 14,50)	4,16 A³	2,60	2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 9¹	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,70 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2720 (510 ÷ 3860)	1360	12,50	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,98	1,98	2,47	2,47		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,10	2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 9²	1,60	1,60	2,00	2,00	2,80	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (510 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,92	1,92	2,40	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,36	2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 12	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,85	1,85	2,31	2,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,68	2860 (550 ÷ 4230)	1430	13,40
5 + 5 + 7 + 7 + 15	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,71	1,71	2,14	2,14		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,30	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 7 + 18	1,31	1,31	1,64	1,64	4,10	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,57	1,57	1,97	1,97		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	4,92	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 21	1,21	1,21	1,52	1,52	4,54	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,45	1,45	1,82	1,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	5,46	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 24	1,13	1,13	1,41	1,41	4,92	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 0,90	1,35	1,35	1,69	1,69		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,92	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 5 + 7 + 9¹ + 9¹	1,57	1,57	1,96	2,45	2,45	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (510 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,88	1,88	2,36	2,94		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	2,94	2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
5 + 5 + 7 + 9¹ + 9²	1,52	1,52	1,90	2,38	2,68	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (510 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,50	1,83	1,83	2,28	2,86		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,20	2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
5 + 5 + 7 + 9¹ + 12	1,47	1,47	1,83	2,29	2,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,76	1,76	2,20	2,75		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,53	2860 (550 ÷ 4230)	1430	13,40
5 + 5 + 7 + 9¹ + 15	1,37	1,37	1,70	2,14	3,42	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,40	1,64	1,64	2,05	2,56		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,11	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 9¹ + 18	1,26	1,26	1,57	1,97	3,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,30	1,51	1,51	1,89	2,36		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	4,73	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 9¹ + 21	1,17	1,17	1,46	1,82	4,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,20	1,40	1,40	1,75	2,19		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	5,26	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 9¹ + 24	1,09	1,09	1,36	1,70	4,76	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,10	1,31	1,31	1,63	2,04		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,71	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 5 + 7 + 9² + 9²	1,48	1,48	1,86	2,59	2,59	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (510 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,60	1,78	1,78	2,22	3,11		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,11	2880 (520 ÷ 4200)	1440	13,50
5 + 5 + 7 + 9² + 12	1,43	1,43	1,78	2,50	2,86	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,71	1,71	2,14	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,44	2860 (550 ÷ 4230)	1430	13,40
5 + 5 + 7 + 9² + 15	1,33	1,33	1,67	2,33	3,34	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,50	1,60	1,60	2,00	2,80		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,00	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 9² + 18	1,23	1,23	1,54	2,15	3,85	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,40	1,48	1,48	1,84	2,58		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	4,62	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 9² + 21	1,14	1,14	1,43	2,00	4,29	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,30	1,37	1,37	1,71	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	5,15	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 9² + 24	1,07	1,07	1,32	1,87	4,67	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,20	1,28	1,28	1,60	2,24		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,60	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 5 + 7 + 12 + 12	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,60	1,66	1,66	2,06	3,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,31	2840 (560 ÷ 4190)	1420	13,30
5 + 5 + 7 + 12 + 15	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,55	1,55	1,93	3,10		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,87	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 5 + 7 + 12 + 18	1,19	1,19	1,49	2,39	3,74	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,50	1,43	1,43	1,79	2,87		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,48	2850 (680 ÷ 4180)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 12 + 21	1,11	1,11	1,39	2,22	4,17	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,40	1,33	1,33	1,67	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	5,00	2850 (680 ÷ 4180)	1425	13,40
5 + 5 + 7 + 12 + 24	1,04	1,04	1,29	2,08	4,55	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,30	1,25	1,25	1,56	2,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	5,45	2890 (690 ÷ 4160)	1445	13,60
5 + 5 + 7 + 15 + 15	1,21	1,21	1,52	3,03	3,03	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,70	1,45	1,45	1,82	3,64		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,64	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
5 + 5 + 7 + 15 + 18	1,13	1,13	1,40	2,82

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 pomieszczeń																							
5 + 5 + 9² + 12 + 15	1,21	1,21	2,13	2,42	3,03	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,50	1,45	1,45	2,55	2,91		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,64	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 5 + 9² + 12 + 18	1,13	1,13	1,97	2,25	3,52	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,50	1,35	1,35	2,37	2,70		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,23	2850 (680 ÷ 4180)	1425	13,40
5 + 5 + 9² + 12 + 21	1,05	1,05	1,84	2,11	3,95	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (620 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,40	1,26	1,26	2,21	2,53		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	4,74	2850 (680 ÷ 4180)	1425	13,40
5 + 5 + 9² + 12 + 24	0,99	0,99	1,72	1,98	4,32	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,30	1,19	1,19	2,06	2,37		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	5,19	2890 (690 ÷ 4160)	1445	13,60
5 + 5 + 9² + 15 + 15	1,14	1,14	2,00	2,86	2,86	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,70	1,37	1,37	2,40	3,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,43	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
5 + 5 + 9² + 15 + 18	1,07	1,07	1,86	2,67	3,33	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,60	1,28	1,28	2,24	3,20		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,00	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 5 + 9² + 15 + 21	1,00	1,00	1,75	2,50	3,75	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,50	1,20	1,20	2,10	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,50	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 5 + 9² + 15 + 24	0,94	0,94	1,65	2,35	4,12	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,50	1,13	1,13	1,98	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,94	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 5 + 9² + 18 + 18	1,00	1,00	1,75	3,12	3,13	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,61 A³		2770 (720 ÷ 3580)	1385	12,80	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,80	1,20	1,20	2,10	3,75		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,08 A³	3,75	2940 (800 ÷ 4180)	1470	13,80
5 + 5 + 9² + 18 + 21	0,94	0,94	1,65	2,94	3,53	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,61 A³		2770 (720 ÷ 3580)	1385	12,80	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,70	1,13	1,13	1,97	3,53		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,08 A³	4,24	2940 (800 ÷ 4180)	1470	13,80
5 + 5 + 12 + 12 + 12	1,25	1,25	2,50	2,50	2,50	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,50	1,50	1,50	3,00	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,00	2870 (590 ÷ 4160)	1435	13,50
5 + 5 + 12 + 12 + 15	1,18	1,18	2,35	2,35	2,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,41	1,41	2,82	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,54	2860 (590 ÷ 4150)	1430	13,40
5 + 5 + 12 + 12 + 18	1,10	1,10	2,19	2,19	3,42	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,40 + 1,40	1,32	1,32	2,63	2,63		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,10	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 5 + 12 + 12 + 21	1,03	1,03	2,05	2,05	3,84	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,30	1,23	1,23	2,46	2,46		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,62	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 5 + 12 + 12 + 24	0,96	0,96	1,93	1,93	4,22	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,20	1,16	1,16	2,31	2,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,06	2880 (720 ÷ 4130)	1440	13,50
5 + 5 + 12 + 15 + 15	1,11	1,11	2,22	2,78	2,78	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,40 + 1,60	1,33	1,33	2,68	3,33		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,33	2850 (600 ÷ 4200)	1425	13,40
5 + 5 + 12 + 15 + 18	1,04	1,04	2,07	2,60	3,25	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,60	1,25	1,25	2,48	3,12		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,90	2880 (720 ÷ 4140)	1440	13,50
5 + 5 + 12 + 15 + 21	0,98	0,98	1,94	2,44	3,66	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,50	1,17	1,17	2,34	2,93		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,39	2880 (720 ÷ 4140)	1440	13,50
5 + 5 + 12 + 15 + 24	0,92	0,92	1,84	2,30	4,02	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,50	1,10	1,10	2,21	2,76		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	4,83	2920 (730 ÷ 4190)	1460	13,70
5 + 5 + 12 + 18 + 18	0,98	0,98	1,94	3,05	3,05	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (760 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,70	1,17	1,17	2,34	3,66		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,66	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
5 + 5 + 12 + 18 + 21	0,92	0,92	1,84	2,87	3,45	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (760 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,10	1,10	2,21	3,45		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	4,14	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
5 + 5 + 15 + 15 + 15	1,05	1,05	2,63	2,63	2,63	9,99 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,60 + 1,60	1,26	1,26	3,16	3,16		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,16	2850 (620 ÷ 4190)	1425	13,40
5 + 5 + 15 + 15 + 18	0,99	0,99	2,47	2,47	3,08	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,19	1,19	2,96	2,96		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A³	3,70	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
5 + 5 + 15 + 15 + 21	0,93	0,93	2,33	2,33	3,48	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,12	1,12	2,79	2,79		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A³	4,18	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
5 + 5 + 15 + 18 + 18	0,93	0,93	2,32	2,91	2,91	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (760 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,70	1,12	1,12	2,78	3,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,04 A³	3,49	2970 (850 ÷ 4210)	1485	14,00
5 + 7 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	9,60 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2650 (520 ÷ 3860)	1325	12,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,00	2,50	2,50	2,50		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,50	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 7 + 9¹	1,58	1,98	1,98	1,98	2,48	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,89	2,38	2,38	2,38		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,97	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 7 + 9²	1,54	1,92	1,92	1,92	2,70	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,84	2,31	2,31	2,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,23	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 7 + 12	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,22	2,22	2,22		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,56	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 7 + 7 + 7 + 15	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,65	2,07	2,07	2,07		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	4,14	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 7 + 7 + 7 + 18	1,26	1,59	1,59	1,59	3,97	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,52	1,90	1,90	1,90		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,78	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 7 + 21	1,18	1,47	1,47	1,47	4,41	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,41	1,76	1,76	1,76		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,31	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 7 + 24	1,10	1,37	1,37	1,37	4,79	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,32	1,64	1,64	1,64		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,76	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 9¹ + 9¹	1,50	1,89	1,89	2,36	2,36	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,82	2,26	2,26	2,83		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,83	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 9¹ + 9²	1,47	1,83	1,83	2,29	2,58	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,76	2,20	2,20	2,75		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,09	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 9¹ + 12	1,42	1,77	1,77	2,21	2,83	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,70	2,12	2,12	2,65		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,41	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 7 + 7 + 9¹ + 15	1,32	1,65	1,65	2,07	3,31	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,59	1,98	1,98	2,48		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,97	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 7 + 7 + 9¹ + 18	1,21	1,53	1,53	1,91	3,82	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,47	1,83	1,83	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,58	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 9¹ + 21	1,13	1,42	1,42	1,77	4,26	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,36	1,70	1,70	2,13		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,11	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 9¹ + 24	1,06	1,32	1,32	1,66	4,64	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,10	1,27	1,59	1,59	1,99		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,56	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 9² + 9²	1,42	1,79	1,79	2,50	2,50	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,72	2,14	2,14	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,00	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 9² + 12	1,38	1,72	1,72	2,41	2,77	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,65	2,07	2,07	2,90		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,31	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 7 + 7 + 9² + 15	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,54	1,94	1,94	2,71		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,87	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 7 + 7 + 9² + 18	1,19	1,49	1,49	2,09	3,74	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,40	1,43	1,79	1,79	2,51		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,48	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 9² + 21	1,11	1,39	1,39	1,94	4,17	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,30	1,33	1,67	1,67	2,33		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,00	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 9² + 24	1,03	1,30	1,30	1,82	4,55	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,20	1,25	1,56	1,56	2,18		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,45	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 12 + 12	1,32	1,67	1,67	2,67	2,67	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,60	1,60	2,00	2,00	3,20		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,20	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 7 + 7 + 12 + 15	1,25	1,56	1,56	2,50	3,13	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,49	1,88	1,88	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,75	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
5 + 7 + 7 + 12 + 18	1,16	1,45	1,45	2,32	3,62	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,39	1,74	1,74	2,78		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,35	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 7 + 7 + 12 + 21	1,08	1,35	1,35	2,16	4,06	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,40	1,30	1,62	1,62	2,59		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,87	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 7 + 7 + 12 + 24	1,00	1,27	1,27	2,03	4,43	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,30	1,21	1,52	1,52	2,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	5,32	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 7 + 7 + 15 + 15	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,42	1,76	1,76	3,53		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,53	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
5 + 7 + 7 + 15 + 18	1,10	1,37	1,37	2,74	3,42	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,32	1,64	1,64	3,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,11	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 7 + 7 + 15 + 21	1,03	1,28	1,28	2,56	3,85	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,60	1,22	1,54	1,54	3,08		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,62	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 7 + 7 + 15 + 24	0,96	1,20	1,20	2,41	4,23	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,50	1,15	1,45	1,45	2,89		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,06	2880 (710 ÷ 4140)	1440	13,50
5 + 7 + 7 + 18 + 18	1,02	1,28	1,28	3,21	3,21	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (720 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,22	1,54	1,54	3,85		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,85	2980 (820 ÷ 4170)	1490	14,00
5 + 7 + 7 + 18 + 21	0,96	1,20	1,20	3,01	3,63	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (720 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,15	1,45	1,45	3,61		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	4,34	2980 (820 ÷ 4170)	1490	14,00
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 9¹	1,44	1,81	2,25	2,25	2,25	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,73	2,17	2,70	2,70		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,70	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 9²	1,40	1,75	2,19	2,19	2,47	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,68	2,11	2,63	2,63		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,95	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 12	1,36	1,69	2,12	2,12	2,71	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,63	2,03	2,54	2,54		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,26	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 15	1,27	1,59	1,98	1,98	3,18	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,52	1,90	2,38	2,38		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,82	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 18	1,17	1,47	1,84	1,84	3,68	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,41	1,76	2,21	2,21		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,41	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 21	1,10	1,37	1,71	1,71	4,11	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,10	1,32	1,64	2,05	2,05		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,94	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9¹ + 24	1,03	1,28	1,60	1,60	4,49	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,23	1,54	1,92	1,92		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,39	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9² + 9²	1,37	1,71	2,14	2,39	2,39	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,50	1,64	2,05	2,57	2,87		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,87	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 7 + 9¹ + 9² + 12	1,32	1,65	2,07	2,31	2,65	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,59	1,98	2,48	2,78		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,17	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9² + 15	1,24	1,55	1,94	2,17	3,10	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,40	1,49	1,86	2,33	2,60		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,72	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 7 + 9¹ + 9² + 18	1,15	1,44	1,80	2,01	3,60	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,30	1,37	1,73	2,16	2,42		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,32	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9² + 21	1,07	1,34	1,68	1,88	4,03	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 0,80 + 1,10 + 1,20	1,29	1,61	2,01	2,26		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,83	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 7 + 9¹ + 9² + 24	1,01	1,26	1,57	1,76	4,40	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,10	1,21	1,51	1,89	2,11		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,28	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 7 + 9¹ + 12 + 12	1,28	1,

System Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 pomieszczeń																							
5 + 7 + 12 + 18 + 18	0,95	1,19	1,90	2,98	2,98	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (760 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,14	1,43	2,29	3,57		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,04 A³	3,57	2970 (850 ÷ 4210)	1485	14,00
5 + 7 + 15 + 15 + 15	1,03	1,29	2,56	2,56	2,56	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 0,80 + 1,60 + 1,60	1,22	1,54	3,08	3,08		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,08	2840 (620 ÷ 4180)	1420	13,30
5 + 7 + 15 + 15 + 18	0,96	1,20	2,41	2,41	3,02	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,16	1,45	2,89	2,89		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	3,61	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 9¹	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,64	2,59	2,59	2,59		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,59	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 9²	1,34	2,10	2,10	2,10	2,36	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,61	2,52	2,52	2,52		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,83	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 12	1,30	2,03	2,03	2,03	2,61	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,56	2,44	2,44	2,44		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,12	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 15	1,22	1,91	1,91	1,91	3,05	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,47	2,29	2,29	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,66	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 18	1,13	1,77	1,77	1,77	3,56	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,35	2,13	2,13	2,13		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,26	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 21	1,05	1,66	1,66	1,66	3,97	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,26	1,99	1,99	1,99		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,77	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 24	0,99	1,55	1,55	1,55	4,36	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,19	1,86	1,86	1,86		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,23	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9² + 9²	1,30	2,05	2,05	2,30	2,30	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,58	2,46	2,46	2,75		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,75	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 9¹ + 9¹ + 9² + 12	1,27	1,98	1,98	2,22	2,55	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,40	1,52	2,38	2,38	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,05	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9² + 15	1,18	1,87	1,87	2,09	2,99	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,43	2,24	2,24	2,51		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,58	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 9¹ + 9¹ + 9² + 18	1,11	1,74	1,74	1,94	3,47	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,33	2,08	2,08	2,33		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,18	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9² + 21	1,04	1,62	1,62	1,82	3,90	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,24	1,95	1,95	2,18		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,68	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 9² + 24	0,98	1,52	1,52	1,71	4,27	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,10	1,17	1,83	1,83	2,05		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,12	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 12 + 12	1,24	1,92	1,92	2,46	2,46	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,48	2,31	2,31	2,95		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	2,95	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 9¹ + 9¹ + 12 + 15	1,16	1,81	1,81	2,32	2,90	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,39	2,17	2,17	2,78		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,49	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
5 + 9¹ + 9¹ + 12 + 18	1,08	1,69	1,69	2,16	3,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,30	2,03	2,03	2,59		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,05	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 9¹ + 9¹ + 12 + 21	1,01	1,58	1,58	2,03	3,80	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,21	1,90	1,90	2,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,56	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 9¹ + 9¹ + 12 + 24	0,95	1,49	1,49	1,90	4,17	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,13	1,79	1,79	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	5,00	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9¹ + 9¹ + 15 + 15	1,10	1,71	1,71	2,74	2,74	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,60	1,32	2,05	2,05	3,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,29	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9¹ + 15 + 18	1,03	1,60	1,60	2,56	3,21	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,23	1,92	1,92	3,08		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	3,85	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9¹ + 9¹ + 15 + 21	0,96	1,51	1,51	2,41	3,61	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,15	1,81	1,81	2,89		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,34	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9¹ + 9¹ + 18 + 18	0,96	1,51	1,51	3,01	3,01	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (720 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,70	1,16	1,81	1,81	3,61		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,61	2980 (820 ÷ 4170)	1490	14,00
5 + 9¹ + 9² + 9² + 9²	1,28	2,00	2,24	2,24	2,24	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,53	2,40	2,69	2,69		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,69	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 9¹ + 9² + 9² + 12	1,24	1,94	2,17	2,17	2,48	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,80 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,49	2,33	2,60	2,60		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	2,98	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 9¹ + 9² + 9² + 15	1,17	1,82	2,04	2,04	2,93	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,70 + 1,20 + 1,30 + 1,30	1,40	2,19	2,45	2,45		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,51	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 9¹ + 9² + 9² + 18	1,09	1,70	1,90	1,90	3,41	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,30	2,04	2,29	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,08	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9² + 9² + 21	1,02	1,59	1,78	1,78	3,83	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,22	1,91	2,14	2,14		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,59	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9² + 9² + 24	0,95	1,50	1,68	1,68	4,19	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,15	1,80	2,01	2,01		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	5,03	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9² + 12 + 12	1,19	1,88	2,11	2,41	2,41	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,40 + 1,50	1,43	2,26	2,53	2,89		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	2,89	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 9¹ + 9² + 12 + 15	1,13	1,77	1,99	2,27	2,84	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,36	2,13	2,38	2,72		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,41	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
5 + 9¹ + 9² + 12 + 18	1,06	1,66	1,85	2,12	3,31	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,40	1,27	1,99	2,23	2,54		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	3,97	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 9¹ + 9² + 12 + 21	0,99	1,55	1,74	1,99	3,73	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,19	1,86	2,09	2,39		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,47	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 9¹ + 9² + 12 + 24	0,94	1,46	1,64	1,87	4,09	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,00 + 1,20	1,12	1,75	1,96	2,25		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,92	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9¹ + 9² + 15 + 15	1,07	1,68	1,89	2,68	2,68	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,60	1,29	2,01	2,26	3,22		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,22	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
5 + 9¹ + 9² + 15 + 18	1,01	1,57	1,76	2,52	3,14	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,50	1,21	1,89	2,11	3,02		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	3,77	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9¹ + 9² + 15 + 21	0,94	1,48	1,66	2,37	3,55	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,13	1,78	1,99	2,84		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,26	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9¹ + 9² + 18 + 18	0,94	1,48	1,66	2,96	2,96	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (720 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,70	1,13	1,78	1,99	3,55		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,55	2980 (820 ÷ 4170)	1490	14,00
5 + 9¹ + 12 + 12 + 12	1,16	1,82	2,34	2,34	2,34	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,40	2,20	2,80	2,80		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,80	2860 (590 ÷ 4150)	1430	13,40
5 + 9¹ + 12 + 12 + 15	1,10	1,72	2,21	2,21	2,76	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,32	2,07	2,65	2,65		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,31	2850 (600 ÷ 4200)	1425	13,40
5 + 9¹ + 12 + 12 + 18	1,03	1,61	2,06	2,06	3,24	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,23	1,94	2,48	2,48		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,87	2880 (720 ÷ 4140)	1440	13,50
5 + 9¹ + 12 + 12 + 21	0,96	1,52	1,94	1,94	3,64	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,16	1,82	2,33	2,33		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,36	2880 (720 ÷ 4140)	1440	13,50
5 + 9¹ + 12 + 12 + 24	0,91	1,43	1,83	1,83	4,00	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (670 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,10	1,71	2,19	2,19		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	4,81	2920 (730 ÷ 4190)	1460	13,70
5 + 9¹ + 12 + 15 + 15	1,05	1,63	2,10	2,61	2,61	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (570 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,40 + 1,60	1,25	1,96	2,51	3,14		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,14	2850 (620 ÷ 4190)	1425	13,40
5 + 9¹ + 12 + 15 + 18	0,98	1,53	1,96	2,45	3,08	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,18	1,84	2,36	2,94		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A³	3,68	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
5 + 9¹ + 12 + 15 + 21	0,92	1,45	1,85	2,31	3,47	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,11	1,73	2,22	2,77		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A³	4,17	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
5 + 9¹ + 12 + 18 + 18	0,92	1,45	1,85	2,89	2,89	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (760 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,70	1,11	1,73	2,22	3,47		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,04 A³	3,47	2970 (850 ÷ 4210)	1485	14,00
5 + 9¹ + 15 + 15 + 15	0,99	1,57	2,48	2,48	2,48	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,19	1,87	2,98	2,98		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	2,98	2840 (620 ÷ 4180)	1420	13,30
5 + 9¹ + 15 + 15 + 18	0,94	1,46	2,34	2,34	2,92	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,12	1,75	2,81	2,81		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	3,51	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
5 + 9² + 9² + 9² + 9²	1,24	2,19	2,19	2,19	2,19	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (520 ÷ 3860)	1430	13,20	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,48	2,63	2,63	2,63		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,63	2870 (530 ÷ 4250)	1435	13,50
5 + 9² + 9² + 9² + 12	1,21	2,12	2,12	2,12	2,43	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,48 A³		2870 (550 ÷ 3780)	1435	13,20	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,44	2,55	2,55	2,55		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	2,91	2850 (550 ÷ 4210)	1425	13,40
5 + 9² + 9² + 9² + 15	1,14	2,00	2,00	2,00	2,86	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (550 ÷ 3780)	1395	12,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,37	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,43	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
5 + 9² + 9² + 9² + 18	1,06	1,87	1,87	1,87	3,33	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,28	2,24	2,24	2,24		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,00	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9² + 9² + 9² + 21	1,00	1,75	1,75	1,75	3,75	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,20	2,10	2,10	2,10		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,50	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
5 + 9² + 9² + 9² + 24	0,93	1,65	1,65	1,65	4,12	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,12	1,98	1,98	1,98		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,94	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
5 + 9² + 9² + 12 + 12	1,18	2,06	2,06	2,35	2,35	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,42	2,47	2,47	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	2,82	2830 (580 ÷ 4180)	1415	13,30
5 + 9² + 9² + 12 + 15	1,11	1,94	1,94	2,22	2,79	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,40	1,33	2,33	2,33	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	3,34	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
5 + 9² + 9² + 12 + 18	1,03	1,82	1,82	2,08	3,25	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,30	1,25	2,18	2,18	2,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	3,90	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 9² + 9² + 12 + 21	0,97	1,71	1,71	1,95	3,66	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,55 A³		2820 (650 ÷ 3630)	1410	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,17	2,05	2,05	2,34		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	4,39	2900 (690 ÷ 4160)	1450	13,60
5 + 9² + 9² + 12 + 24	0,92	1,61	1,61	1,84	4,02	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,10	1,93	1,93	2,21		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,83	2890 (700 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9² + 9² + 15 + 15	1,06	1,84	1,84	2,63	2,63	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,26	2,21	2,21	3,16		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,16	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
5 + 9² + 9² + 15 + 18	0,98	1,73	1,73	2,47	3,09	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,19	2,07	2,07	2,96		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	3,71	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9² + 9² + 15 + 21	0,92	1,63	1,63	2,33	3,49	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,12	1,95	1,95	2,79		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,19	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
5 + 9² + 9² + 18 + 18	0,92	1,63	1,63	2,91	2,91	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (720 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,70	1,12	1,95	1,95	3,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,49	2980 (820 ÷ 4170)	1490	14,00
5 + 9² + 12 + 12 + 12	1,13	2,00	2,29	2,29	2,29	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,37	2,41	2,74	2,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,74	2860 (590 ÷ 4150)	1430	13,40
5 + 9² + 12 + 12 + 15	1,08	1,89	2,16	2,16	2,71	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,40 + 1,40	1,30	2,27	2,59	2,59		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,25	2850 (600 ÷ 4200)	1425	13,40
5 + 9² + 12 + 12 + 18	1,01	1,77	2,03	2,03	3,16	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,21	2,13	2,43	2,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,80	2880 (720 ÷ 4140)	1440	13,50
5 + 9² + 12 + 12 + 21	0,95	1,67	1,90	1,90	3,58	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,13	2,00	2

System Free Multi 5×1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy −10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 pomieszczeń																							
7 + 7 + 7 + 15 + 15	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,72	1,72	1,72	3,42		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,42	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 7 + 7 + 15 + 18	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,60	1,60	1,60	1,60	3,20		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,00	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 7 + 7 + 15 + 21	1,25	1,25	1,25	2,50	3,75	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,50	1,50	1,50	1,50	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,50	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 7 + 7 + 15 + 24	1,18	1,18	1,18	2,34	4,12	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,50	1,41	1,41	1,41	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,95	2880 (720 ÷ 4190)	1440	13,50
7 + 7 + 7 + 18 + 18	1,24	1,24	1,24	3,14	3,14	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,50	1,50	1,50	3,75		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,75	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
7 + 7 + 7 + 18 + 21	1,18	1,18	1,18	2,93	3,53	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,41	1,41	1,41	3,53		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	4,24	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 9¹	1,73	1,73	2,18	2,18	2,18	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,10	2,10	2,60	2,60		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,60	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 9²	1,69	1,69	2,12	2,12	2,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,03	2,03	2,54	2,54		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,86	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 12	1,64	1,64	2,05	2,05	2,62	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,97	1,97	2,46	2,46		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,14	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 15	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,85	1,85	2,31	2,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,68	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 18	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,71	1,71	2,14	2,14		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,30	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 21	1,33	1,33	1,67	1,67	4,00	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,10	1,60	1,60	2,00	2,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,80	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9¹ + 24	1,25	1,25	1,56	1,56	4,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,50	1,50	1,88	1,88		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	5,24	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
7 + 7 + 9¹ + 9² + 9²	1,65	1,65	2,08	2,31	2,31	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,98	1,98	2,48	2,78		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,78	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9² + 12	1,60	1,60	2,00	2,24	2,56	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,92	1,92	2,40	2,69		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,07	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
7 + 7 + 9¹ + 9² + 15	1,50	1,50	1,88	2,11	3,01	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,40	1,80	1,80	2,26	2,53		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,61	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
7 + 7 + 9¹ + 9² + 18	1,40	1,40	1,74	1,96	3,50	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,30	1,68	1,68	2,09	2,35		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,20	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9² + 21	1,31	1,31	1,63	1,83	3,92	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,20	1,57	1,57	1,95	2,20		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,71	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 9² + 24	1,23	1,23	1,53	1,72	4,29	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,10	1,47	1,47	1,84	2,06		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	5,16	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
7 + 7 + 9¹ + 12 + 12	1,55	1,55	1,94	2,48	2,48	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,86	1,86	2,32	2,98		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,98	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
7 + 7 + 9¹ + 12 + 15	1,46	1,46	1,82	2,34	2,92	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,75	1,75	2,19	2,80		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,51	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 12 + 18	1,36	1,36	1,70	2,18	3,40	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,40	1,63	1,63	2,04	2,61		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,09	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
7 + 7 + 9¹ + 12 + 21	1,27	1,27	1,60	2,04	3,82	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,30	1,53	1,53	1,90	2,45		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,59	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
7 + 7 + 9¹ + 12 + 24	1,20	1,20	1,49	1,92	4,19	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,20	1,44	1,44	1,79	2,30		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	5,03	2880 (710 ÷ 4140)	1440	13,50
7 + 7 + 9¹ + 15 + 15	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,60	1,66	1,66	2,06	3,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,31	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 7 + 9¹ + 15 + 18	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,55	1,55	1,93	3,10		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	3,87	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 7 + 9¹ + 15 + 21	1,21	1,21	1,52	2,42	3,64	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,50	1,45	1,45	1,82	2,91		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,37	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 7 + 9¹ + 15 + 24	1,14	1,14	1,43	2,29	4,00	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,50	1,37	1,37	1,71	2,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,81	2880 (720 ÷ 4190)	1440	13,50
7 + 7 + 9¹ + 18 + 18	1,21	1,21	1,52	3,03	3,03	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,70	1,45	1,45	1,82	3,64		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,64	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
7 + 7 + 9¹ + 18 + 21	1,14	1,14	1,43	2,86	3,43	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,70	1,37	1,37	1,71	3,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	4,12	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
7 + 7 + 9² + 9² + 9²	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,95	1,95	2,70	2,70		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,70	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 7 + 9² + 9² + 12	1,56	1,56	2,19	2,19	2,50	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,40 + 1,40	1,88	1,88	2,63	2,63		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	2,98	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
7 + 7 + 9² + 9² + 15	1,47	1,47	2,06	2,06	2,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,76	1,76	2,47	2,47		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,54	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
7 + 7 + 9² + 9² + 18	1,37	1,37	1,92	1,92	3,42	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,64	1,64	2,30	2,30		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,12	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 7 + 9² + 9² + 21	1,28	1,28	1,79	1,79	3,86	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,20	1,54	1,54	2,15	2,15		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,62	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 7 + 9² + 9² + 24	1,20	1,20	1,69	1,69	4,22	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,10	1,45	1,45	2,02	2,02		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	5,06	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
7 + 7 + 9² + 12 + 12	1,52	1,52	2,12	2,42	2,42	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,40 + 1,50	1,82	1,82	2,54	2,91		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A³	2,91	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
7 + 7 + 9² + 12 + 15	1,43	1,43	1,99	2,29	2,86	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,50	1,71	1,71	2,40	2,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,44	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 7 + 9² + 12 + 18	1,33	1,33	1,87	2,13	3,34	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,40	1,60	1,60	2,24	2,56		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,00	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
7 + 7 + 9² + 12 + 21	1,25	1,25	1,75	2,00	3,75	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,30	1,50	1,50	2,10	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,50	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
7 + 7 + 9² + 12 + 24	1,18	1,18	1,64	1,88	4,12	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,20	1,41	1,41	1,98	2,26		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	4,94	2880 (710 ÷ 4140)	1440	13,50
7 + 7 + 9² + 15 + 15	1,35	1,35	1,90	2,70	2,70	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,60	1,62	1,62	2,28	3,24		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	3,24	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 7 + 9² + 15 + 18	1,27	1,27	1,77	2,53	3,16	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,60	1,52	1,52	2,12	3,04		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	3,80	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 7 + 9² + 15 + 21	1,19	1,19	1,67	2,38	3,57	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,50	1,43	1,43	1,99	2,86		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A³	4,29	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 7 + 9² + 18 + 18	1,19	1,19	1,66	2,98	2,98	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A³		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,70	1,43	1,43	2,00	3,57		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A³	3,57	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
7 + 7 + 12 + 12 + 12	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,77	1,77	2,82	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	2,82	2850 (600 ÷ 4200)	1425	13,40
7 + 7 + 12 + 12 + 15	1,39	1,39	2,22	2,22	2,78	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (570 ÷ 3700)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,40 + 1,40	1,67	1,67	2,67	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A³	3,32	2850 (620 ÷ 4190)	1425	13,40
7 + 7 + 12 + 12 + 18	1,30	1,30	2,08	2,08	3,24	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,56	1,56	2,49	2,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A³	3,90	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
7 + 7 + 12 + 12 + 21	1,22	1,22	1,95	1,95	3,66	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,46	1,46	2,34	2,34		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A³	4,40	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
7 + 7 + 12 + 12 + 24	1,15	1,15	1,84	1,84	4,02	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (700 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,20	1,38	1,38	2,21	2,21		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	4,82	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
7 + 7 + 12 + 15 + 15	1,32	1,32	2,10	2,63	2,63	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,60	1,58	1,58	2,52	3,16		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,16	2840 (620 ÷ 4180)	1420	13,30
7 + 7 + 12 + 15 + 18	1,23	1,23	1,98	2,47	3,09	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,48	1,48	2,37	2,96		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	3,71	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
7 + 7 + 12 + 15 + 21	1,16	1,16	1,86	2,33	3,49	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,50	1,40	1,40	2,22	2,79		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	4,19	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
7 + 7 + 12 + 18 + 18	1,16	1,16	1,86	2,91	2,91	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,58 A³		2790 (760 ÷ 3590)	1395	12,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,40	1,40	2,22	3,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	3,97 A³	3,49	3020 (860 ÷ 4200)	1510	14,20
7 + 7 + 15 + 15 + 15	1,25	1,25	2,50	2,50	2,50	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,50	1,50	1,50	3,00	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A³	3,00	2880 (630 ÷ 4160)	1440	13,50
7 + 7 + 15 + 15 + 18	1,18	1,18	2,35	2,35	2,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A³		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,41	1,41	2,82	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A³	3,54	2920 (750 ÷ 4170)	1460	13,70
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 9¹	1,68	2,08	2,08	2,08	2,08	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,00	2,50	2,50	2,50		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,50	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 9²	1,63	2,03	2,03	2,03	2,28	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,95	2,44	2,44	2,44		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,73	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 12	1,57	1,97	1,97	1,97	2,52	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,89	2,36	2,36	2,36		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	3,03	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 15	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,22	2,22	2,22		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,56	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 18	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,65	2,07	2,07	2,07		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,14	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 21	1,29	1,61	1,61	1,61	3,88	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,53	1,94	1,94	1,94		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,65	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9¹ + 24	1,20	1,52	1,52	1,52	4,24	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,45	1,82	1,82	1,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	5,09	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
7 + 9¹ + 9¹ + 9² + 9²	1,60	1,98	1,98	2,22	2,22	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A³		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,40	1,90	2,38	2,38	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	2,67	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9² + 12	1,54	1,92	1,92	2,15	2,47	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,85	2,31	2,31	2,58		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A³	2,95	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
7 + 9¹ + 9¹ + 9² + 15	1,45	1,81	1,81	2,03	2,90	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,30	1,74	2,17	2,17	2,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A³	3,49	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
7 + 9¹ + 9¹ + 9² + 18	1,35	1,69	1,69	1,89	3,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,20	1,62	2,03	2,03	2,27		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,05	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9² + 21	1,27	1,58	1,58	1,77	3,80	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A³		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,10	1,51	1,90	1,90	2,13		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A³	4,56	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
7 + 9¹ + 9¹ + 9² + 24	1,19	1,49	1,49	1,67	4,16	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A³		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,42	1,79	1,79	2,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A³	5,00	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
7 + 9¹ + 9¹ + 12 + 12	1,48	1,87	1,87	2,39	2,39	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A³		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,78	2,24	2,24	2,87		12,00 (3,40 ÷ 14,50)

System Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimalna wydajność podłączonych jednostek: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączonych jednostek: 17,5 kW

Wydajność jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SEER	P Design	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu	Usuwanie wilgoci	Wydajność grzewcza [kW] Pomieszczenia						Współczynnik SCOP	P Design przy –10°C	Nominalny pobór mocy	Roczne zużycie energii	Pobór prądu
	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]	[l/h]	A	B	C	D	E	Całkowita (min. ÷ maks.)		[kWh]	[W]	[kWh]	przy 230 V [A]
5 pomieszczeń																							
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,42	2,00	2,00	2,29	2,29	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,72	2,40	2,40	2,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A[3]	2,74	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,35	1,89	1,89	2,16	2,71	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,62	2,27	2,27	2,59		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,25	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 18	1,27	1,77	1,77	2,03	3,16	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,51	2,13	2,13	2,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,80	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 21	1,19	1,67	1,67	1,90	3,57	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,20	1,42	2,00	2,00	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	4,29	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,30	1,79	1,79	2,56	2,56	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,54	2,15	2,15	3,08		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,08	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 15 + 18	1,20	1,69	1,69	2,41	3,01	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,45	2,02	2,02	2,89		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,62	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
7 + 9[2] + 12 + 12 + 12	1,39	1,95	2,22	2,22	2,22	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	0,90 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,66	2,33	2,67	2,67		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A[3]	2,67	2850 (600 ÷ 4200)	1425	13,40
7 + 9[2] + 12 + 12 + 15	1,31	1,84	2,11	2,11	2,63	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (570 ÷ 3700)	1400	12,90	0,80 + 1,20 + 1,40 + 1,40	1,57	2,21	2,53	2,53		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A[3]	3,16	2850 (620 ÷ 4190)	1425	13,40
7 + 9[2] + 12 + 12 + 18	1,22	1,73	1,98	1,98	3,09	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,48	2,07	2,37	2,37		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A[3]	3,71	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
7 + 9[2] + 12 + 12 + 21	1,16	1,63	1,86	1,86	3,49	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,40	1,95	2,23	2,23		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A[3]	4,19	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
7 + 9[2] + 12 + 15 + 15	1,25	1,75	2,00	2,50	2,50	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,50	2,10	2,40	3,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A[3]	3,00	2840 (620 ÷ 4180)	1420	13,30
7 + 9[2] + 12 + 15 + 18	1,18	1,65	1,88	2,35	2,94	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A[3]		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,50	1,41	1,98	2,26	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A[3]	3,53	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
7 + 9[2] + 15 + 15 + 15	1,19	1,67	2,38	2,38	2,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,42	2,00	2,86	2,86		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A[3]	2,86	2880 (630 ÷ 4160)	1440	13,50
7 + 12 + 12 + 12 + 12	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (600 ÷ 3700)	1405	13,00	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,64	2,59	2,59	2,59		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A[3]	2,59	2880 (630 ÷ 4170)	1440	13,50
7 + 12 + 12 + 12 + 15	1,28	2,05	2,05	2,05	2,57	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (600 ÷ 3700)	1405	13,00	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,54	2,46	2,46	2,46		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A[3]	3,08	2880 (630 ÷ 4160)	1440	13,50
7 + 12 + 12 + 12 + 18	1,20	1,93	1,93	1,93	3,01	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A[3]		2760 (670 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,45	2,31	2,31	2,31		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,12 A[3]	3,62	2910 (750 ÷ 4160)	1455	13,70
7 + 12 + 12 + 15 + 15	1,22	1,95	1,95	2,44	2,44	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (600 ÷ 3710)	1405	13,00	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,46	2,34	2,34	2,93		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A[3]	2,93	2870 (650 ÷ 4140)	1435	13,50
7 + 12 + 12 + 15 + 18	1,15	1,84	1,84	2,30	2,87	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A[3]		2760 (670 ÷ 3640)	1380	12,70	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,37	2,21	2,21	2,76		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,12 A[3]	3,45	2910 (760 ÷ 4150)	1455	13,70
7 + 12 + 15 + 15 + 15	1,15	1,86	2,33	2,33	2,33	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (600 ÷ 3710)	1405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,40	2,23	2,79	2,79		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,79	2860 (660 ÷ 4130)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A[3]		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,40	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,40	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,95	1,95	1,95	1,95	2,20	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A[3]		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,34	2,34	2,34	2,34		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,64	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,89	1,89	1,89	1,89	2,44	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,27	2,27	2,27	2,27		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A[3]	2,92	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,14	2,14	2,14	2,14		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A[3]	3,44	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,00	2,00	2,00	2,00		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	4,00	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,56	1,56	1,56	1,56	3,76	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,88	1,88	1,88	1,88		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	4,48	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 24	1,47	1,47	1,47	1,47	4,12	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,76	1,76	1,76	1,76		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A[3]	4,96	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,90	1,90	1,90	2,15	2,15	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A[3]		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,30	2,30	2,30	2,55		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,55	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,85	1,85	1,85	2,07	2,38	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,30	2,22	2,22	2,22	2,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A[3]	2,85	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	1,75	1,75	1,75	1,95	2,80	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,30	2,10	2,10	2,10	2,34		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A[3]	3,36	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,63	1,63	1,63	1,83	3,28	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,96	1,96	1,96	2,20		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,92	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 21	1,53	1,53	1,53	1,72	3,69	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,10	1,84	1,84	1,84	2,06		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	4,42	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 24	1,45	1,45	1,45	1,60	4,05	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,00	1,73	1,73	1,73	1,94		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,14 A[3]	4,87	2900 (680 ÷ 4170)	1450	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 12	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,16	2,16	2,16	2,76		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A[3]	2,76	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 15	1,70	1,70	1,70	2,18	2,72	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,40	2,04	2,04	2,04	2,61		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,27	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,59	1,59	1,59	2,04	3,19	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,91	1,91	1,91	2,45		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,82	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 21	1,50	1,50	1,50	1,91	3,59	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,80	1,80	1,80	2,29		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	4,31	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,94	1,94	1,94	3,09		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,09	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15 + 18	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,82	1,82	1,82	2,90		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,64	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15 + 21	1,43	1,43	1,43	2,28	3,43	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,71	1,71	1,71	2,74		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	4,13	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18 + 18	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,60 A[3]		2780 (750 ÷ 3580)	1390	12,80	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,72	1,72	1,72	3,42		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,03 A[3]	3,42	2980 (830 ÷ 4220)	1490	14,00
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[1] + 9[2]	1,88	1,88	2,08	2,08	2,08	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A[3]		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,30 + 1,30	2,25	2,25	2,50	2,50		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,50	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[1] + 12	1,81	1,81	2,03	2,03	2,32	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,30 + 1,30	2,17	2,17	2,43	2,43		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A[3]	2,80	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[1] + 15	1,71	1,71	1,92	1,92	2,74	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,20	2,05	2,05	2,30	2,30		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A[3]	3,30	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[1] + 18	1,60	1,60	1,79	1,79	3,22	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,92	1,92	2,15	2,15		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,86	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[1] + 21	1,51	1,51	1,69	1,69	3,60	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,81	1,81	2,02	2,02		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	4,34	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 12	1,76	1,76	1,98	2,25	2,25	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,50	2,11	2,11	2,38	2,70		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A[3]	2,70	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 15	1,67	1,67	1,86	2,13	2,67	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,40	2,00	2,00	2,24	2,56		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,20	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,56	1,56	1,75	2,00	3,13	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,88	1,88	2,09	2,40		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,75	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 21	1,47	1,47	1,65	1,88	3,53	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,20	1,76	1,76	1,98	2,26		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	4,24	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,58	1,58	1,78	2,53	2,53	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,60	1,90	1,90	2,12	3,04		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,04	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15 + 18	1,49	1,49	1,66	2,38	2,98	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3640)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,79	1,79	1,99	2,86		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,57	2890 (700 ÷ 4140)	1445	13,60
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 12	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3700)	1400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,04	2,04	2,64	2,64		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A[3]	2,64	2850 (600 ÷ 4200)	1425	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 15	1,62	1,62	2,08	2,08	2,60	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (570 ÷ 3700)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,95	1,95	2,49	2,49		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,21 A[3]	3,12	2850 (620 ÷ 4190)	1425	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 18	1,52	1,52	1,95	1,95	3,06	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,83	1,83	2,34	2,34		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A[3]	3,66	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 21	1,44	1,44	1,84	1,84	3,44	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (660 ÷ 3640)	1375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,72	1,72	2,21	2,21		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,10 A[3]	4,14	2930 (720 ÷ 4190)	1465	13,80
9[1] + 9[1] + 12 + 15 + 15	1,54	1,54	1,98	2,47	2,47	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,85	1,85	2,38	2,96		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A[3]	2,96	2840 (620 ÷ 4180)	1420	13,30
9[1] + 9[1] + 12 + 15 + 18	1,45	1,45	1,86	2,33	2,91	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,62 A[3]		2760 (660 ÷ 3640)	1380	12,70	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,74	1,74	2,23	2,79		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,11 A[3]	3,50	2920 (730 ÷ 4180)	1460	13,70
9[1] + 9[1] + 15 + 15 + 15	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (600 ÷ 3700)	1400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,77	1,77	2,82	2,82		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,17 A[3]	2,82	2880 (630 ÷ 4160)	1440	13,50
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,84	2,04	2,04	2,04	2,04	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,50 A[3]		2860 (550 ÷ 3860)	1430	13,20	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,20	2,45	2,45	2,45		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,45	2860 (530 ÷ 4240)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,76	1,99	1,99	1,99	2,27	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,13	2,38	2,38	2,38		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,23 A[3]	2,73	2840 (560 ÷ 4200)	1420	13,30
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,68	1,88	1,88	1,88	2,68	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (550 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,00	2,26	2,26	2,26		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,24 A[3]	3,22	2830 (560 ÷ 4190)	1415	13,30
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,57	1,76	1,76	1,76	3,15	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,89	2,11	2,11	2,11		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,78	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 21	1,47	1,66	1,66	1,66	3,55	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,56 A[3]		2810 (610 ÷ 3630)	1405	13,00	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,77	1,99	1,99	1,99		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	4,26	2860 (670 ÷ 4180)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,72	1,93	1,93	2,21	2,21	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,10 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,06	2,32	2,32	2,65		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,18 A[3]	2,65	2870 (580 ÷ 4170)	1435	13,50
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,63	1,83	1,83	2,09	2,62	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,95	2,20	2,20	2,51		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	3,14	2860 (590 ÷ 4160)	1430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 18	1,53	1,72	1,72	1,96	3,07	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,84	2,06	2,06	2,36		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	3,68	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 21	1,44	1,62	1,62	1,85	3,47	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,64 A[3]		2750 (650 ÷ 3630)	1375	12,70	0,90 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,73	1,94	1,94	2,22		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,15 A[3]	4,17	2890 (690 ÷ 4150)	1445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,56	1,74	1,74	2,48	2,48	10,00 (2,90 ÷ 11,50)	3,57 A[3]		2800 (560 ÷ 3780)	1400	12,90	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,86	2,09	2,09	2,98		12,00 (3,40 ÷ 14,50)	4,20 A[3]	2,98	2860 (600 ÷ 4140)	1430	13,40
9[1] + 9[2]

Diagnostyka automatyczna i tabela kodów usterek*

W przypadku usterki systemu należy sprawdzić, jaki kod usterki został wygenerowany przez urządzenie.

1. Aby włączyć tryb autodiagnostyki systemu, naciśnij i przytrzymaj przez ponad 5 sekund przycisk „CHECK" (sprawdzanie), znajdujący się na pilocie zdalnego sterowania. Na wyświetlaczu pilota pojawi się symbol „_ _".
2. Naciskaj kolejno przycisk „▲" pilota — powoduje to wyświetlenie ewentualnego kolejnego kodu usterki. Aby ponownie wyświetlić poprzedni kod usterki, naciśnij przycisk „▼" pilota.
3. Jeżeli wyświetlany kod usterki odpowiada kodowi usterki zapisanemu w pamięci urządzenia (została wykryta nieprawidłowość), na 4 sekundy włącza się brzęczyk, wskazując zidentyfikowany kod usterki.
4. Aby wyłączyć tryb diagnostyki automatycznej, ponowne naciśnij przycisk „CHECK" lub przez 30 sekund nie naciskaj żadnego przycisku.
5. Aby wykasować kody usterek, włącz urządzenie i naciśnij przycisk AC reset.

* Nie dotyczy modelu CU-5E34NBE

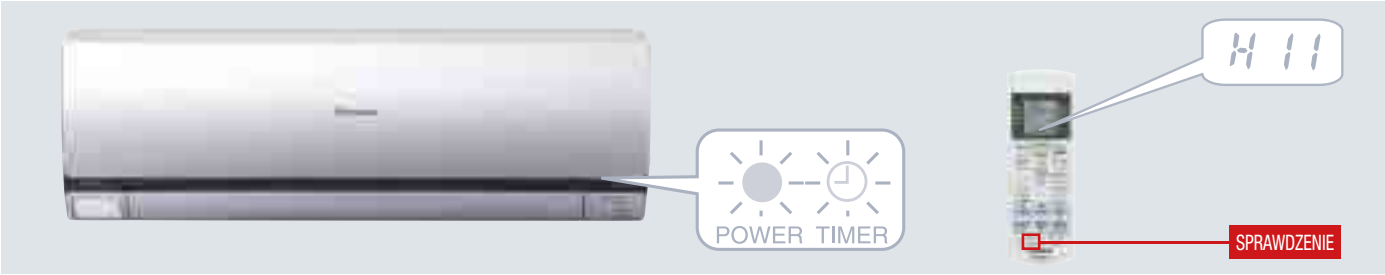


TABELA KODÓW USTEREK

Uwaga: Aby uniknąć ryzyka porażenia elektrycznego, przez zdjęciem obudowy należy odłączyć zasilanie.

Kod usterki	Opis usterki/podzespół	Warunki wygenerowania kodu	Punkty kontrolne diagnostyki
H11	Nieprawidłowa komunikacja pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	Kod jest generowany, jeżeli nastąpiła co najmniej 30-sekundowa przerwa w komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.	Zmierzyć napięcia w przewodach komunikacyjnych łączących jednostką wewnętrzną i zewnętrzną, sprawdzić, czy jednostka zewnętrzna jest zasilana prawidłowo oraz czy komunikacja jednostki zewnętrznej z wewnętrzną jest prawidłowa.
H12	Niewłaściwie dobrana wydajność jednostki wewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli wydajność jednostki(ek) wewnętrznej(nych) nie odpowiada wydajności jednostki zewnętrznej. Kod jest generowany tylko w ciągu pierwszych 2 minut po włączeniu zasilania.	Sprawdzić całkowitą wydajność systemu i upewnić się, czy zastosowane jednostki są ze sobą kompatybilne.
H14	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury powietrza wlotowego	Kod jest generowany, jeżeli podczas pracy urządzenia przez 2 minuty wykrywana jest temperatura powietrza wlotowego wyższa niż 46°C lub przez 5 sekund niższa niż –54°C.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze czujnika.
H15	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury sprężarki jednostki zewnętrznej	–	Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie jest przerwa (oporność powyżej 500 kΩ) lub zwarcie (oporność poniżej 6,5 kΩ), przyczyną jest uszkodzone złącze czujnika.
H16	Usterka transformatora jednostki zewnętrznej	Model CU-2E: jeżeli podczas pracy wykryte zostanie natężenie niższe o ponad 1,5 A od natężenia nominalnego dla danej wydajności urządzenia, sprężarka przełącza się na 3 minuty w tryb pracy z częstotliwością maksymalną ograniczoną do 38 Hz. Jeżeli przez kolejne 3 minuty natężenie jest nadal niższe o ponad 1,5 A od nominalnego, sprężarka wyłącza się. Model CU-3E/4E: jeżeli podczas pracy z wydajnością wykraczającą poza nominalny zakres przez 20 sekund natężenie spadło poniżej określonego poziomu, sprężarka wyłącza się. Po trzech minutach sprężarka uruchamia się ponownie, a jeżeli usterka powtórzy się czterokrotnie, zostaje wygenerowany kod usterki (miga lampka programatora).	1. Sprawdzić obieg czynnika chłodniczego. Jeżeli ilość czynnika jest zbyt mała, oznacza to istnienie nieszczelności i prawdopodobnie wyciek czynnika chłodniczego. 2. Sprawdzić sterownik. Sprawdzić, czy przewody nie są uszkodzone (nie ma przerwy) w obwodzie transformatora (w przypadku stwierdzenia przerwy wymienić płytkę PCB). W przypadku sprężarek śrubowych (z silnikami na prąd stały), kod usterki H16 jest generowany wyłącznie podczas pracy sprężarki podstawowej.
H19	Zablokowany silnik wentylatora jednostki wewnętrznej	· Zbyt wysokie napięcie sygnału o modulowanej szerokości impulsu (PWM): kod jest generowany po wykryciu 7 kolejnych przypadków niezgodności prędkości obrotowej silnika wentylatora z sygnałem sterowania. · Zbyt niskie napięcie sygnału o modulowanej amplitudzie impulsu (PAM): kod jest generowany po wykryciu 7 kolejnych sygnałów zablokowania wentylatora lub po odbieraniu przez 25 sekund sygnału zablokowania wentylatora lub wykryciu 7 kolejnych przypadków niezgodności prędkości obrotowej silnika wentylatora z sygnałem sterowania. Generowany jest kod usterki (miga lampka programatora).	1. Sprawdzić przyczynę zablokowania wentylatora. 2. Sprawdzić pewność połączeń silnika wentylatora oraz sterownika.
H23	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury wymiennika ciepła przez 5 sekund wykrywa temperaturę poniżej –40°C lub powyżej 80°C. Kod ten nie jest generowany podczas pracy w trybie odszraniania.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H26	Nieprawidłowa praca jonizatora	–	1. Zmierzyć napięcia w przewodach komunikacyjnych jednostki wewnętrznej i sprawdzić, czy jednostka zasilana jest prawidłowo. 2. Sprawdzić, czy elektrody jonizatora ani płytka uziemiająca nie są zanieczyszczone kurzem.
H27	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury zewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury zewnętrznej przez 2 ÷ 5 sekund wykrywa temperaturę poniżej –40°C lub powyżej 150°C. Kod ten nie jest generowany podczas pracy w trybie odszraniania.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H28	Nieprawidłowy sygnał czujnika nr 1 temperatury wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury wymiennika ciepła przez 2 ÷ 5 sekund wykrywa temperaturę poniżej –60°C lub powyżej 110°C. Kod ten nie jest generowany podczas pracy w trybie odszraniania.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H30	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury rury skroplin jednostki zewnętrznej	Model CU-2E: kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury rury skroplin przez 2 ÷ 5 sekund wykrywa temperaturę poniżej –16°C lub powyżej 200°C. Model CU-3E/4E: czujnik odłączony. Jeżeli temperatura skraplania jest wyższa od temperatury przepływającego powietrza o +6°C, system wykrywa odłączenie czujnika, wstrzymuje działanie systemu i generuje kod usterki (lampka programatora miga).	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H32	Nieprawidłowy sygnał czujnika nr 2 temperatury wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej (temperatura rury skroplin)	Kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury wylotu z wymiennika ciepła przez 2 ÷ 5 sekund wykrywa temperaturę poniżej –60°C lub powyżej 110°C.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H33	Nieprawidłowe połączenie jednostki wewnętrznej z zewnętrzną	Połączenie niekompatybilnych jednostek wewnętrznej i zewnętrznej lub zasilenie napięciem 110 V urządzenia przystosowanego do napięcia 230 V.	Sprawdzić, czy jednostka zewnętrzna jest prawidłowo zasilana oraz czy napięcie pomiędzy jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi jest prawidłowe.
H34	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury parownika jednostki zewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli międzyżeberkowy czujnik temperatury parownika jednostki zewnętrznej przez 2 sekundy wykrywa temperaturę poniżej –43°C lub powyżej 80°C.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H36	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury orurowania czynnika chłodniczego (gaz) jednostki zewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury orurowania czynnika chłodniczego (gaz) jednostki zewnętrznej przez 2 ÷ 5 sekund wykrywa temperaturę poniżej –45°C lub powyżej 149°C.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H37	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury rury czynnika chłodniczego (ciecz) jednostki zewnętrznej	Kod jest generowany, jeżeli czujnik temperatury rury czynnika chłodniczego (ciecz) jednostki zewnętrznej przez 2 sekundy wykrywa temperaturę poniżej –45°C lub powyżej 149°C.	Temperatura powietrza wlotowego wykracza poza dopuszczalny zakres. Sprawdzić czujnik — jeżeli w obwodzie nie ma przerwy ani zwarcia (oporność 0 lub ∞Ω), przyczyną jest uszkodzone złącze lub usterka sterownika.
H38	Niekompatybilność jednostki wewnętrznej z zewnętrzną (różne kody modeli)	–	–
H39	Nieprawidłowa praca jednostki wewnętrznej lub jednostka w trybie czuwania	Kod oznacza zamarzanie jednostki wewnętrznej, spowodowane nieprawidłowym podłączeniem orurowania, niesprawnością zaworu rozprężnego lub odłączeniem zaworu.	–
H41	Nieprawidłowe podłączenie przewodów elektrycznych lub orurowania	Tylko model CU-2E: kod ten jest generowany w ciągu 3 minut od włączenia wymuszonego chłodzenia dla jednego z pomieszczeń, w trakcie rozruchu po włączeniu zasilania, jeżeli: · Przy temperaturze zewnętrznej powyżej 5°C, w ciągu 3 minut od momentu uruchomienia sprężarki temperatura rury jednostki wewnętrznej w pomieszczeniu, dla którego niedostępna jest konieczna wydajność, spada o ponad 20°C do temperatury 5°C lub niższej. · W ciągu 3 minut od momentu uruchomienia sprężarki, temperatura rury gazu jednostki zewnętrznej w pomieszczeniu, dla którego niedostępna jest konieczna wydajność, spadła o ponad 5°C do temperatury 5°C lub niższej.	–
H50	Usterka wentylatora	Kod jest generowany po wykryciu zablokowania silnika wentylatora.	1. Sprawdzić, czy spadek napięcia pomiędzy stykiem 1 i 2 CNVENT wynosi 14 V prądu stałego. 2. Sprawdzić stan i czystość przewodów wentylacyjnych od wlotu do wylotu powietrza z jednostki. 3. Sprawdzić ręką przepływ powietrza nad pokrywą górną.

H51	Usterka dyszy ssawnej systemu autoczyszczenia	Kod jest generowany po wykryciu zatrzymania się dyszy ssawnej systemu autoczyszczenia.	Jeżeli dysza ssawna zatrzymała się pośrodku urządzenia czyszczącego filtr: 1. Sprawdzić, czy filtr jest prawidłowo zamocowany. 2. Sprawdzić silnik krokowy sterujący dyszą. Jeżeli dysza ssawna zatrzymała się po lewej stronie urządzenia czyszczącego filtr: 1. Sprawdzić położenie dyszy ssawnej. 2. Sprawdzić czujnik lewego położenia krańcowego miernikiem uniwersalnym. Jeżeli dysza ssawna zatrzymała się po prawej stronie urządzenia czyszczącego filtr: 1. Sprawdzić czujnik prawego położenia krańcowego miernikiem uniwersalnym.
H52	Usterka czujnika położenia krańcowego	Kod jest generowany po wykryciu zwarcia pomiędzy obwodami lewego i prawego czujnika położenia krańcowego.	1. Odłączyć złącze CNSIDESW i sprawdzić styki 1 i 2 oraz 3 i 4 sterownika. 2. Sprawdzić połączenia obu czujników położenia krańcowego. 3. Sprawdzić działanie obu czujników położenia krańcowego.
H97	Zablokowanie silnika wentylatora jednostki zewnętrznej	Model CU-2E: kod jest generowany po wykryciu 5 kolejnych niezgodności prędkości obrotowej wentylatora z sygnałem sterowania, które miało miejsce 3-krotnie w ciągu 60 minut lub 2-krotnie w ciągu 30 minut — w takim przypadku urządzenie wyłącza się. Model CU-3E/4E: jeżeli wymagana jest maksymalna wydajność wentylatora, a jego prędkość obrotowa przez 15 sekund jest niższa niż 30 obr/min, wentylator wyłącza się na 3 minuty, a następnie uruchamia ponownie. Kod jest generowany po 16-krotnym wystąpieniu tej usterki, a wentylator jest wyłączany. Jeżeli usterka nie jest wykrywana przez kolejnych 5 minut, kod jest usuwany z pamięci.	1. Sprawdzić przyczynę zablokowania wentylatora. 2. Sprawdzić pewność połączeń silnika wentylatora oraz sterownika.
H98	Zabezpieczenie jednostki wewnętrznej przed zbyt wysokim ciśnieniem	Jeżeli temperatura wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej wzrośnie do 50 ÷ 52°C, sterownik ogranicza prędkość obrotową sprężarki. Jeżeli temperatura ta wzrośnie do 60 ÷ 65°C, sprężarka zostaje wyłączona. Następnie, jeżeli w ciągu 3 minut temperatura wymiennika spadnie poniżej tego zakresu, sprężarka zostaje uruchomiona ponownie. Kiedy temperatura wymiennika spadnie do temperatury 48 ÷ 50°C, ograniczenie prędkości obrotowej sprężarki zostaje anulowane (w takim przypadku kod jest usuwany z pamięci).	1. Sprawdzić, czy czujnik temperatury wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej ma właściwą charakterystykę i oporność: objawy usterki, to brak możliwości tzw. „gorącego startu", niemożność włączenia termostatu (jednostka zewnętrzna nie uruchamia się) oraz brak możliwości cyklicznego wyłączania i włączania systemu. 2. Sprawdzić, czy nie ma zwarcia w jednostce wewnętrznej oraz czy filtr powietrza jest drożny.
H99	Zamarznięcie jednostki wewnętrznej w czasie pracy	Jeżeli temperatura wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej wynosi 8 ÷ 12°C, sterownik ogranicza prędkość obrotową sprężarki. Jeżeli temperatura w ciągu 6 minut spadnie poniżej 0°C, sprężarka zostaje wyłączona. Jeżeli po 3 minutach temperatura wymiennika wynosi 3 ÷ 8°C, praca sprężarki zostaje wznowiona w trybie ograniczonym. Przy temperaturze 13 ÷ 14°C ograniczenie prędkości obrotowej sprężarki zostaje anulowane.	1. Prawdopodobną przyczyną wygenerowania tego kodu jest praca w trybie chłodzenia lub osuszania przy bardzo niskiej temperaturze zewnętrznej: nie oznacza to usterki systemu. Jeżeli podczas automatycznej pracy urządzenia w okresie zimowym temperatura zewnętrzna wzrośnie, możliwa jest praca urządzenia w trybie osuszania. W takim przypadku kod usterki może również zostać wygenerowany. 2. Sprawdzić obwód chłodzenia: czy nie ma wycieku (zbyt mała ilość czynnika) lub uszkodzenia orurowania. 3. Sprawdzić, czy nie ma zwarcia w jednostce wewnętrznej oraz czy filtr powietrza jest drożny.
F11	Usterka przełączania zaworu 4-drożnego	Model CU-2E: kod usterki jest generowany, jeżeli w ciągu 4 minut od uruchomienia sprężarki temperatura wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej spada poniżej –5°C w trybie ogrzewania lub przekracza 45°C w trybie chłodzenia lub osuszania. W takim przypadku urządzenie wyłącza się. Po 3 minutach urządzenie włącza się ponownie. Kod generowany jest po 4-krotnym wystąpieniu w okresie 30 minutowym. Model CU-3E/4E: kod usterki generowany jest po 5-krotnym wykryciu różnicy temperatur, pomiędzy wymiennikiem ciepła jednostki zewnętrznej a rurą cieczy, wynoszącej 0 ÷ 5°C.	1. Sprawdzić uzwojenie zaworu 4-drożnego: czy w trybie chłodzenia lub osuszania zasilanie uzwojenia jest odłączone, natomiast w trybie ogrzewania uzwojenie jest zasilane. Sprawdzić również, czy w uzwojeniu zaworu nie ma uszkodzenia (przerwa w obwodach). 2. Jeżeli uzwojenie nie jest uszkodzone, może to oznaczać mechaniczną usterkę zaworu 4-drożnego.
F17	Zamarzanie jednostki wewnętrznej w trybie czuwania	Model CU-2E: kod jest generowany w przypadku wyłączenia na dłużej niż 5 minut jednej z jednostek wewnętrznych. System wyłącza się, jeżeli temperatura orurowania jednostki wewnętrznej przez 1 minutę wynosi poniżej –5°C lub przez 5 minut poniżej 0°C. Po 3 minutach system włącza się ponownie. Kod generowany jest po 3-krotnym wystąpieniu w okresie 30 minutowym. Model CU-3E/4E: jeżeli przez 5 minut różnica pomiędzy temperaturą powietrza wlotowego (sygnał czujnika temperatury w pomieszczeniu) i temperaturą wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej (sygnał czujnika temperatury orurowania) jest wyższa niż 10°C lub temperatura wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej jest niższa niż –1°C, jednostka wyłącza się. Po 3 minutach jednostka włącza się ponownie, natomiast kod jest generowany po 3 kolejnych wystąpieniach tej usterki.	1. Sprawdzić obwód chłodzenia: sprawdzić szczelność zaworu bezpieczeństwa. 2. Sprawdzić, czy czujnik temperatury orurowania jednostki wewnętrznej ma właściwą charakterystykę i oporność.
F90	Model CU-2E: ochrona obwodu Model CU-3E/4E: zbyt niskie napięcie w obwodzie głównym	Model CU-2E: kod usterki jest generowany po wykryciu niezgodności prędkości obrotowej sprężarki z sygnałem sterującym — w takim przypadku urządzenie wyłącza się. Po 3 minutach urządzenie włącza się ponownie. Kod generowany jest po 4-krotnym wystąpieniu w okresie 20 minutowym. Model CU-3E/4E: kod usterki jest generowany po wykryciu 8 kolejnych przypadków niezgodności prędkości obrotowej sprężarki z sygnałem sterującym — w takim przypadku urządzenie wyłącza się.	1. Aby sprawdzić, czy zawór 2-drożny lub 3-drożny nie pozostał pomyłkowo otwarty, urządzenie pracuje przez jedną do kilku minut od uruchomienia sprężarki. W przypadku wykrycia usterki kod jest zapisywany w pamięci, a urządzenie wyłącza się. 2. Sprawdzić, czy nie ma przerwy w obwodzie inwertera w sterowniku: w ciągu 3 minut od ponownego włączenia zasilania sprawdzić prąd nominalny transformatora mocy (IPM). W przypadku wykrycia usterki 30 sekund po uruchomieniu sprężarki kod jest zapisywany w pamięci, a urządzenie wyłącza się. Kod usterki jest generowany po 4 ponownych uruchomieniach. 3. Sprawdzić, czy w uzwojeniu sprężarki nie ma uszkodzonych przewodów (przerwy w obwodach). W normalnych warunkach oporność obwodu dla każdej fazy powinna wynosić ok. 1 Ω (takie same objawy jak w pkt. 2).
F91	Nieprawidłowości w obwodzie chłodzenia	Model CU-2E: jeżeli przez 5 minut prędkość obrotowa sprężarki jest zbyt wysoka, prąd całkowity wynosi 1,5 A lub mniej albo 1,9 A lub więcej, a temperatura wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej przekracza 20°C w trybie chłodzenia/osuszania lub jest niższa niż 25°C w trybie ogrzewania, urządzenie wyłącza się. Trzy minuty później urządzenie włącza się ponownie, a jeżeli usterka wystąpi dwukrotnie w ciągu 20 minut, generowany jest kod usterki. Model CU-3E/4E: jeżeli przez 7 minut częstotliwość sprężarki przekracza 55 Hz, a natężenie prądu spada poniżej określonego poziomu, urządzenie wyłącza się i po 3 minutach uruchamia ponownie. Jeżeli temperatura wyjściowa sprężarki przekracza wartość zadaną, a zawór bezpieczeństwa pozostaje całkowicie otwarty przez 80 sekund, urządzenie wyłącza się i po 3 minutach uruchamia ponownie. Po 4 opisanych powyżej wyłączeniach urządzenie wyłącza się całkowicie i generowany jest kod usterki.	Sprawdzić obwód chłodzenia: czy nie ma wycieku (wyciek ponad połowy ilości czynnika chłodniczego). Kody usterek będące wynikiem wycieku czynnika wyświetlane są zazwyczaj w następującej kolejności, zależnej od rozmiarów wycieku: H99 > F97 > F91 > H16. Możliwość wystąpienia tej usterki jest ograniczona czasowo — ochrona sprężarki na początku sezonu.
F93	Niewłaściwa prędkość obrotowa sprężarki	Model CU-2E: kod usterki jest generowany po wykryciu niezgodności prędkości obrotowej sprężarki z sygnałem sterującym — w takim przypadku urządzenie wyłącza się. Po 3 minutach urządzenie włącza się ponownie. Kod generowany jest po 4-krotnym wystąpieniu w okresie 20 minutowym. Model CU-3E/4E: kod usterki jest generowany po wykryciu 8 kolejnych przypadków niezgodności prędkości obrotowej sprężarki z sygnałem sterującym — w takim przypadku urządzenie wyłącza się.	1. Aby sprawdzić, czy zawór 2-drożny lub 3-drożny nie pozostał pomyłkowo otwarty, urządzenie pracuje przez jedną do kilku minut od uruchomienia sprężarki. W przypadku wykrycia usterki kod jest zapisywany w pamięci, a urządzenie wyłącza się. 2. Sprawdzić, czy nie ma przerwy w obwodzie inwertera w sterowniku: w ciągu 3 minut od ponownego włączenia zasilania sprawdzić prąd nominalny transformatora mocy (IPM). W przypadku wykrycia usterki 30 sekund po uruchomieniu sprężarki kod jest zapisywany w pamięci, a urządzenie wyłącza się. Kod usterki jest generowany po 4 ponownych uruchomieniach. 3. Sprawdzić, czy w uzwojeniu sprężarki nie ma uszkodzonych przewodów (przerwy w obwodach). W normalnych warunkach oporność obwodu dla każdej fazy powinna wynosić ok. 1 Ω (takie same objawy jak w pkt. 2).
F95	Ochrona jednostki zewnętrznej przed zbyt wysokim ciśnieniem	Dotyczy tylko modeli CU-2E: jeżeli temperatura wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej przekracza 63°C, kod jest zapisywany w pamięci, a urządzenie wyłącza się. Jeżeli po 3 minutach temperatura jest niższa niż 56°C urządzenie włącza się ponownie. Kod generowany jest po 4-krotnym wystąpieniu usterki w okresie 20-minutowym.	1. Sprawdzić, czy czujnik temperatury wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej ma właściwą charakterystykę i oporność. 2. Sprawdzić, czy wymiennik ciepła nie jest zakryty, zasłonięty ani zanieczyszczony.
F96	Model CU-2E: przegrzanie modułu tranzystora mocy lub sprężarki. Model CU-3E/4E: zbyt wysoka temperatura na wylocie ze sprężarki	Model CU-2E: kod jest generowany po wykryciu przegrzania tranzystora mocy (IPM), który wyłączył się automatycznie — w takim przypadku urządzenie wyłącza się. Po 3 minutach urządzenie włącza się ponownie. Kod generowany jest po 4-krotnym wystąpieniu usterki w okresie 30-minutowym. Model CU-3E/4E: kod jest generowany po wykryciu nagrzewania się elementów elektrycznych, sygnałów czujnika temperatury parownika lub wyłącznika ochronnego, urządzenie wyłącza się i uruchamia ponownie po 3 minutach. Po 4-krotnym wystąpieniu usterki urządzenie wyłącza się całkowicie i generowany jest kod usterki.	1. Sprawdzić, czy oddawanie ciepła przez jednostkę zewnętrzną nie jest utrudnione i czy wentylator nie jest uszkodzony (jeżeli nie działa wentylator jednostki zewnętrznej). 2. Uszkodzenie tranzystora mocy (IPM) (sterownik jednostki zewnętrznej). 3. Wyciek czynnika chłodniczego – nieszczelność w obwodzie. Zamknięty zawór 2-drożny lub 3-drożny.
F97	Zbyt wysoka temperatura wylotu ze sprężarki	Jeżeli temperatura sprężarki przekracza 112 ÷ 120°C, kod usterki jest zapisywany w pamięci, a urządzenie wyłącza się. Jeżeli po 2 minutach temperatura jest niższa niż 107 ÷ 110°C, urządzenie włącza się ponownie. Model CU-2E: kod generowany jest po 4-krotnym wystąpieniu usterki w okresie 20-minutowym, a urządzenie wyłącza się. Model CU-3E/4E: Kod generowany jest po 6-krotnym wystąpieniu usterki, a urządzenie wyłącza się (jeżeli usterka nie występuje przez 20 minut, kod jest usuwany z pamięci).	1. Sprawdzić obwód chłodzenia: jeżeli ilość czynnika jest zbyt mała, oznacza to prawdopodobnie jego wyciek. Jednym z objawów tej usterki jest cykliczne wyłączanie się jednostki zewnętrznej. 2. Jeżeli urządzenie wyłączyło się, a na wyświetlaczu prezentowany jest ten kod usterki, sprawdzić czy czujnik temperatury sprężarki ma właściwą charakterystykę i oporność. 3. Sprawdzić, czy oddawanie ciepła przez jednostkę zewnętrzną nie jest utrudnione i czy wentylator nie jest uszkodzony (wentylator może nie działać z powodu przerwy w obwodzie). Zabezpieczenie może również aktywować się z powodu przeciążenia — w takim przypadku kod usterki pozostaje zapisany w pamięci.
F98	Ochrona przed zbyt wysokim prądem całkowitym	Model CU-2E: kod jest generowany, jeżeli prąd całkowity przekracza określoną wartość — w takim przypadku urządzenie wyłącza się. Po 3 minutach urządzenie włącza się ponownie. Kod generowany jest po 3-krotnym wystąpieniu usterki w okresie 20-minutowym, a urządzenie wyłącza się. Model CU-3E/4E: jeżeli prąd całkowity przekracza określoną wartość (17 ÷ 20 A), włączane jest sterowanie częstotliwością, a jeżeli przekracza ona określoną wartość, urządzenie wyłącza się i generowany jest kod usterki.	1. Podczas pracy jednostki zewnętrznej zmierzyć napięcie prądu zmiennego na listwie zaciskowej jednostki. Spadek napięcia nie może przekraczać 5%. Jeżeli spadek napięcia przekracza 5% lub jeżeli napięcie nagle się zmienia sprawdzić, czy przewody zasilania i przewody łączące jednostkę wewnętrzną z zewnętrzną nie są zbyt długie lub czy nie mają zbyt małego przekroju. 2. Sprawdzić, czy oddawanie ciepła przez jednostkę zewnętrzną nie jest utrudnione (w trybie chłodzenia). Zasadniczo, wydajność jest ograniczana poborem prądu, zatem jednostka zewnętrzna nie wyłącza się, a kod usterki nie jest generowany.
F99	Wykrycie skoków prądu stałego	Model CU-2E: jeżeli natężenie po uruchomieniu przekracza 22,5 A, sprężarka wyłącza się i uruchamia ponownie po 3 minutach. Po 7-krotnym wystąpieniu usterki urządzenie wyłącza się całkowicie i generowany jest kod usterki. Model CU-3E/4E: kod usterki jest generowany, jeżeli usterka przekroczenia dopuszczalnego prądu wystąpiła 16-krotnie — w takim przypadku urządzenie wyłącza się.	1. Sprawdzić, czy sprężarka nie jest uszkodzona (nie jest zablokowana mechanicznie ani ma zwarcia w uzwojeniu). Sprawdzić sterownik jednostki zewnętrznej.

UWAGI

UWAGI

Z powodu ciągłego udoskonalania naszych produktów, dane techniczne zawarte w niniejszym katalogu mogą nie być aktualne i mogą podlegać drobnym zmianom bez wcześniejszego powiadomienia przez producenta. Całkowite lub częściowe powielanie niniejszego katalogu jest zabronione bez wyraźnego zezwolenia firmy Panasonic Marketing Europe GmbH.

Stosuj wyłącznie wymagany czynnik chłodniczy.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody ani zagrożenia spowodowane zastosowaniem innego czynnika chłodniczego.

Panasonic®

Aby sprawdzić jak firma Panasonic dba o Ciebie, odwiedź stronę internetową: www.aircon.panasonic.pl

Dane kontaktowe:
Tel: +48 22 338 11 00
www.aircon.panasonic.pl

Adres: Panasonic Marketing Europe GmbH
(Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością)
Oddział w Polsce
ul. Wołoska 9a
02-583 Warszawa