

Panasonic



UKŁADY VRF
2025 / 2026



ECO *i* EX **ECO *i*** **ECO **G****

heating & cooling solutions

Spis treści

Wizja środowiskowa Panasonic 2050	→ 3	Jednostki wewnętrzne do układów VRF	→ 22
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach - nanoe™ X	→ 4	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 typu U2 · R32 / R410A	→ 22
PRO Club - witryna firmy Panasonic dla profesjonalistów	→ 5	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 typu Y3 · R32 / R410A	→ 22
Układy VRF do obiektów handlowo-usługowych	→ 6	2-kierunkowe jednostki kasetonowe typu L1 · R410A	→ 23
Jednostki zewnętrzne do układów VRF	→ 8	1-kierunkowe jednostki kasetonowe typu D1 · R410A	→ 23
Jednostki wewnętrzne do układów ECOi i ECO G	→ 10	Adaptacyjne jednostki kanałowe średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F3 · R32 / R410A	→ 24
Mini VRF	→ 12	NOWOŚĆ Jednostki kanałowe SLIM niskiego sprężu typu M2 · R32 / R410A	→ 24
Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy 4-6 KM · R32	→ 12	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2 · R410A	→ 24
Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy 8 i 10 KM · R32	→ 12	Jednostki sufitowe typu T2 · R410A	→ 25
Jednostki ECOi serii LE2 o wysokiej sprawności, moc 4-6 KM · R410A	→ 13	NOWOŚĆ Jednostki ściienne typu K3 · R32 / R410A	→ 25
Jednostki Mini ECOi serii LE1 o wysokiej sprawności, moc 8 i 10 KM · R410A	→ 13	Konsole podłogowe typu G1 · R410A	→ 26
VRF – seria ECOi EX R32	→ 14	Jednostki stojące podłogowe typu P1 · R410A	→ 26
NOWOŚĆ Układy 2-rurowe ECOi EX serii MZ1 · R32	→ 15	Jednostki stojące podłogowe do zabudowy typu R1 · R410A	→ 26
NOWOŚĆ 2-rurowe układy ECOi EX serii MZ1 – kombinacje modeli o mocy od 16 do 48 KM · R32	→ 15	Moduł Hydrokit do układu ECOi, woda o temp. 45°C · R410A	→ 27
VRF – seria ECOi EX R410A	→ 16	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT · R32 / R410A	→ 27
Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 · R410A	→ 17	Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące	→ 28
Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 · R410A Kombinacje modeli o wysokiej wydajności i mocy 18-64 KM	→ 17		
Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 · R410A Kombinacje modeli kompaktowych o mocy od 22 do 80 KM	→ 18		
2-rurowe układy ECOi z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej	→ 18		
Układy 3-rurowe ECOi EX serii MF3 · R410A	→ 19		
3-rurowe układy ECOi EX serii MF3 · R410A Kombinacje modeli o mocy od 18 do 48 KM	→ 19		
Gazowe układy VRF – Seria ECO G, R410A	→ 20		
Układy 2-rurowe ECO G serii GE3	→ 20		
Układy 2-rurowe ECO G serii GE3 – kombinacje modeli o mocy od 32 do 60 KM	→ 20		
Układy 3-rurowe ECO G serii GF3	→ 21		
2-rurowe układy hybrydowe GHP/EHP	→ 21		
Układ ECO G z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej	→ 21		

Wizja środowiskowa Panasonic 2050

Aby zapewnić użytkownikom „wyższą jakość życia” i zadbać o „zrównoważone środowisko na całym świecie”, firma Panasonic będzie pracować nad wytwarzaniem i bardziej efektywnym wykorzystaniem czystszej energii, której ilość będzie przewyższać ilość energii zużywanej.



Lepsza przyszłość dzięki dobrej jakości powietrza

Żyjemy w czasach wyjątkowych wyzwań.

Jeśli świat ma pewnie iść naprzód, musi pokonać poważne zagrożenia w postaci globalnych pandemii i degradacji środowiska. Musi znaleźć sposoby i rozwiązania wdrażane na mniejszą i większą skalę, by zmniejszać napięcia wpływające na zdrowie człowieka i stabilne funkcjonowanie społeczności.



Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych. W dzisiejszych czasach wielu z nas kładzie szczególny nacisk na zdrowy tryb życia – uprawiamy aktywność fizyczną, zwracamy uwagę na to, co jemy i czego dotykamy, zależy nam na tym, by oddychać czystym powietrzem. W tym ostatnim aspekcie teraz z pomocą przychodzi nam technologia.



100% Panasonic, DNA japońskiego rzemiosła

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii, które naprawdę czynią życie łatwiejszym, nasze podejście do jakości produktów nie ma sobie równych w branży.

Panasonic opiera się na japońskiej tradycji bezkompromisowej kontroli jakości, aby budować i wytwarzać doskonałe produkty dostarczane klientom na całym świecie.



Marka klimatyzatorów ciesząca się zaufaniem na całym świecie

Panasonic – wiodący dostawca rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia.

Gromadząc doświadczenia od ponad pięciu dziesięcioleci i sprzedając produkty do ponad 120 krajów świata, firma Panasonic zajmuje czołową pozycję w branży. W oparciu o rozbudowaną sieć zakładów produkcyjnych i placówek badawczo-rozwojowych, firma opracowuje nowatorskie rozwiązania techniczne i urządzenia, w których stosuje najnowsze technologie ustanawiające światowe standardy dla urządzeń klimatyzacyjnych.

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach



nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.



W dzisiejszych czasach wielu z nas kładzie szczególny nacisk na zdrowy tryb życia – uprawiamy aktywność fizyczną, zwracamy uwagę na to, co jemy i czego dotykamy, zależy nam na tym, by oddychać czystym powietrzem. W tym ostatnim aspekcie teraz z pomocą przychodzi nam technologia.

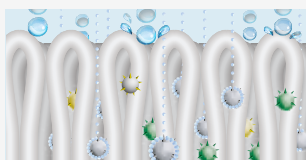


Łączna ilość wystanych urządzeń nanoe™ na świecie przekroczyła 100 milionów sztuk*

* Od lipca 2024 r. wyniki dotyczą wszystkich innych produktów z urządzeniami nanoe™ X, w tym do ogrzewania i chłodzenia.



Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



1 | Przy wielkości rzędu jednej miliardowej części metra, rodniki nanoe™ X są znacznie mniejsze niż cząsteczki pary wodnej i mogą wnikać głęboko w tkaniny, usuwając z nich nieprzyjemne zapachy.

Dłuższa żywotność pożytecznych cząsteczek



2 | Rodniki nanoe™ X zawieszane są w małych cząsteczkach wody, dzięki czemu mają długą żywotność – ok. 600 sekund, co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja dużej ilości rodników



3 | Generator nanoe X Mark 3 wytwarza 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji



Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani nie wymaga ono konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników przez tytanową elektrodę przebiega w osłonie wody.

7 efektów działania nanoe™ X

* Więcej szczegółów i dane dotyczące walidacji można znaleźć na stronie <https://aircon.panasonic.eu>.

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśń



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™

2003

480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.

Struktura jonów

Rodniki hydroksylowe

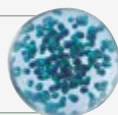


Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.

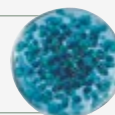
10 razy więcej



Mark 2 - 2019

9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.

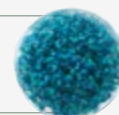
20 razy więcej



Mark 3 - 2022

48 bilionów rodników hydroksylowych/sek.

100 razy więcej



Licencja zgodnie z wytycznymi VDI 6022

Certyfikacja systemu HVAC zgodnie z wytycznymi VDI 6022 gwarantuje, że system spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania higieniczne na rynku.



Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 5¹⁾

Zapobieganie narażeniu na alergeny

Hamuje rozwój wielu szkodliwych bakterii, wirusów, pleśni, pyłków i alergenów.



Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 1¹⁾ i 1.1²⁾

Wentylacja i doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach

Technologia nanoe™ X opracowana przez firmę Panasonic zapewniająca lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach.

1) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 3. 2) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 2 i Mark 3.

PRO Club. Witryna firmy Panasonic dla profesjonalistów

Panasonic oferuje zróżnicowane formy wsparcia projektantom, instalatorom i dystrybutorom z sektora urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.

Program doboru pomp ciepła Aquarea Designer w wersji online

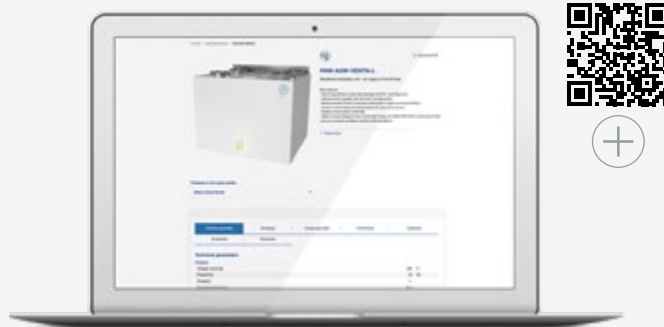


Twórz własne projekty w prosty i nieskomplikowany sposób dzięki narzędziu online od firmy Panasonic. Opracowane narzędzie zostało zoptymalizowane, aby pomóc specjalistom z branży HVAC w łatwym doborze najbardziej odpowiedniej pompy ciepła Aquarea typu powietrze-woda do konkretnego zastosowania.



Narzędzie do doboru domowej centrali wentylacyjnej

Narzędzie to zawiera wszystkie informacje, których specjaliści HVAC potrzebują do zaprojektowania domowej centrali wentylacyjnej (specyfikacje, instrukcje techniczne itp.), a także kalkulator krzywych wydajności.



Oprogramowanie DX PRO Designer firmy Panasonic



Oprogramowanie DX PRO Designer Panasonic zostanie przeprojektowane z myślą o większym комфорcie użytkownika. Oprogramowanie działa w chmurze i zawsze na bieżąco aktualizuje informacje na temat najnowszych produktów. Intuicyjny, wielojęzyczny interfejs obsługuje najbardziej skomplikowane projekty oraz umożliwia udostępnianie danych online i współpracę przy opracowywaniu projektów.



AC SELECT

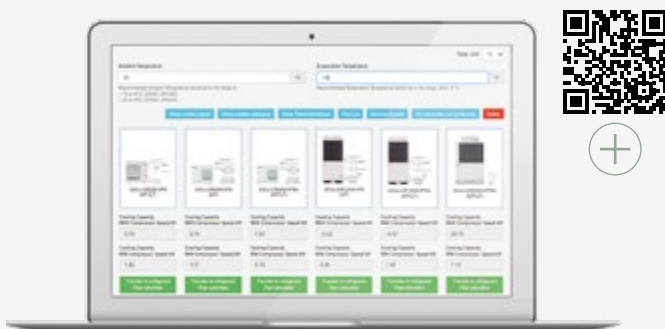
Użyj oprogramowania AC SELECT, aby wybrać i skonfigurować rozwiązanie z zakresu agregatów wody lodowej, komercyjnych pomp ciepła i klimakonwektorów. Narzędzie online firmy Panasonic umożliwia łatwy i szybki dobór parametrów jednostek do wymaganych warunków.



Program do projektowania parametrów układów chłodniczych

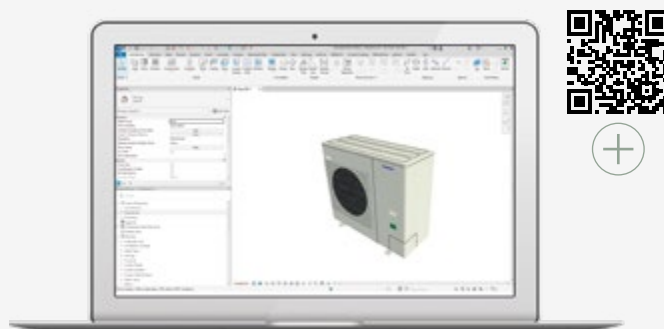


To proste narzędzie projektowe wspiera inżynierów, instalatorów i techników na etapie wykonywania szybkich obliczeń dotyczących parametrów komercyjnych układów chłodniczych.



Obsługa oprogramowania BIM i AutoCAD

Panasonic oferuje szeroką gamę produktów HVAC&R z obiektami BIM (Building Information Modelling) w formacie Revit i plikami AutoCAD, zapewniając kompleksowe wsparcie dla biur projektowych, konsultantów i instalatorów w planowaniu projektów.





Układy VRF do obiektów handlowo-usługowych

Układy Panasonic VRF zaprojektowano pod kątem energooszczędności, łatwej instalacji i wysokiej sprawności. W ramach systemu oferujemy bogaty wybór jednostek zewnętrznych i wewnętrznych oraz unikalne funkcje, opracowane specjalnie pod kątem wymagających zastosowań w biurach i dużych budynkach.

ECO *i* EX / **ECO *i*** / **ECO **G****





Nowość 2025

Układy 2-rurowe ECOi EX serii MZ1 R32

Ekstremalna wydajność, najwyższa jakość, kompaktowe wymiary
Dzięki zaawansowanej technologii wykorzystującej czynnik chłodniczy R32 i zoptymalizowanej konstrukcji systemu, urządzenia te działają w sposób bardziej zrównoważony w porównaniu z rozwiązaniami z czynnikiem R410A.

- Kompaktowa jednostka zewnętrzna zajmująca powierzchnię aż 43% ¹⁾ mniejszą; zapewnia wysoką sprawność sezonową; niezawodna jakość; zgodna z normą dotyczącą R32
- Seria zużywa o 57% ²⁾ mniej czynnika chłodniczego R32 niż R410A, minimalizując potrzebę stosowania dodatkowych środków bezpieczeństwa
- Szeroka gama rozwiązań wykorzystujących czynnik R32; wszystkie jednostki wewnętrzne powietrze-powietrze wykorzystujące technologię nanoe™ X; jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła, zestawy przyłączeniowe centrali wentylacyjnej, opcja podłączenia modułu wodnego do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej
- Wiele opcji łączności, w tym samodzielne, centralne i zdalne monitorowanie, z BMS w celu zapewnienia bezproblemowej pracy

1) Model 12 KM w porównaniu z odpowiednikiem konwencjonalnym ECOi EX ME2 z czynnikiem R410A.
2) Wewnętrzne badania firmy Panasonic. Model 12 KM z instalacją rurową o długości 30 m.

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT

- Dwustrumieniowa wentylacja z wentylatorem EC, z wysokowydajnym odzyskiem ciepła (>85% η)
- 2 rodzaje polipropylenowych wymienników ciepła (o wysokiej sprawności i z odzyskiem ciepła jawnego) z przepływem przeciwprądowym i zintegrowanym by-passem w standardzie
- Dostępne połączenie Modbus

Filtr zanieczyszczeń powietrza BION

Rozwiązanie odpowiadające za jakość powietrza w pomieszczeniach filtruje niektóre rodzaje zanieczyszczeń, takie jak dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃). Zaprojektowany do stosowania w jednostkach kanałowych z 2 wariantami montażu – typ F3.

Układy Mini ECOi serii LZ2 z czynnikiem R32

Bardzo wysoka sprawność w kompaktowej obudowie i ciągła praca nawet w ekstremalnych temperaturach otoczenia

- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego i mniejsza ilość czynnika chłodniczego
- SEER do 8,50 i SCOP do 5,05 ¹⁾
- Praca w temperaturach do -20°C w trybie ogrzewania i do 52°C w trybie chłodzenia
- Dostępne opcjonalne środki bezpieczeństwa w zakresie R32 i system wyłężania pompy

1) Model o mocy 4 KM.

Rozwiązanie elektryczne czy gazowe? A może hybrydowe? Różne technologie VRF zaspokoją Twoje potrzeby projektowe

- VRF seria ECOi EX: Przetomowy układ VRF zapewniający wyjątkowy poziom energooszczędności. Dostępne w wersji 2-rurowej (8 - 80 KM) i 3-rurowej (8 - 48 KM)
- Gazowe układy VRF – Seria ECO G: dla lokalizacji bez dostępu do zasilania energią elektryczną Dostępne w wersji 2-rurowej (16 - 60 KM) i 3-rurowej (16 - 25 KM)
- Układy hybrydowe GHP/EHP – połączenie agregatów gazowego i elektrycznego daje możliwość uzyskania jeszcze większych oszczędności energii

Jednostki wewnętrzne powietrze-powietrze z nanoe™ X


















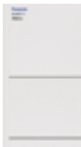


- Zapewnienie lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Szybkie efekty nawet na dużej przestrzeni
- Zahamowanie aktywności bakteriofagów na poziomie 99% w ciągu 4 godzin w pomieszczeniu o powierzchni 139 m² ¹⁾
- W generator nanoe™ X nie są wbudowane żadne filtry, a więc nie wymaga konserwacji

1) [Organizacja przeprowadzająca badania] SGS Inc. [Przedmiot badania] Wirus osadzony na powierzchniach [bakteriofag] [Badana objętość] 139 m² [Wynik badania] Aktywność zahamowana w 99% w ciągu 4 godzin [Typ urządzenia] Generator nanoe X Mark 3, Jednostka wewnętrzna: 4-kierunkowa jednostka kasetonowa.

Rozwiązanie hydrauliczne do projektów z układami VRF

- Wodny wymiennik ciepła do produkcji wody lodowej i grzewczej. Rozwiązanie idealne do hoteli. Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej na wylocie 45°C z ECOi EX i 55°C z ECO G
- Moduł Hydrokit do zastosowań o średniej temperaturze wody. Maksymalna temperatura ciepłej wody 45°C

Jednostki zewnętrzne do układów VRF

Strona	Jednostki zewnętrzne	4 KM	5 KM	6 KM	8 KM	10 KM	12 KM
STR. 12	 Jednostki Mini ECOi serii LZ2 · R32						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
STR. 13	Jednostki Mini ECOi serii LE2 / LE1 · R410A						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
STR. 15	 NOWOŚĆ Układy 2-rurowe ECOi EX serii MZ1 · R32						
					U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
STR. 17	Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 · R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
STR. 19	Układy 3-rurowe ECOi EX serii MF3 · R410A						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
STR. 21	Układy 2-rurowe ECO G serii GE3 · R410A						
STR. 21	Układy 3-rurowe ECO G serii GF3 · R410A						
STR. 21	Układy hybrydowe GHP/EHP · R410A						



14 KM

16 KM

18 KM

20 KM

25 KM

30 KM



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5






























































U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

Jednostki wewnętrzne do układów ECOi i ECO G

Strona	Jednostki wewnętrzne	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
STR. 22	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 typu U2 · R32 / R410A			 S-22MU2E5C	 S-28MU2E5C	 S-36MU2E5C	 S-45MU2E5C	 S-56MU2E5C
STR. 22	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 typu Y3 · R32 / R410A	 S-15MY3EB	 S-22MY3EB	 S-28MY3EB	 S-36MY3EB	 S-45MY3EB	 S-56MY3EB	
STR. 23	2-kierunkowe jednostki kasetonowe typu L1 · R410A			 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
STR. 23	1-kierunkowe jednostki kasetonowe typu D1 · R410A				 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
STR. 24	Adaptacyjne jednostki kanałowe średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F3 · R32 / R410A	 S-15MF3E5D	 S-22MF3E5D	 S-28MF3E5D	 S-36MF3E5D	 S-45MF3E5D	 S-56MF3E5D	
STR. 24	NOWOŚĆ Jednostki kanałowe SLIM niskiego sprężu typu M2 · R32 / R410A	 S-10MM2EB	 S-15MM2EB	 S-22MM2EB	 S-28MM2EB	 S-36MM2EB	 S-45MM2EB	 S-56MM2EB
STR. 24	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2 · R410A							
STR. 25	Jednostki sufitowe typu T2 · R410A					 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
STR. 25	NOWOŚĆ Jednostki ściennie typu K3 · R32 / R410A	 S-15MK3E	 S-22MK3E	 S-28MK3E	 S-36MK3E	 S-45MK3E	 S-56MK3E	
STR. 26	Konsole podłogowe typu G1 · R410A			 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
STR. 26	Jednostki stojące podłogowe typu P1 · R410A			 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
STR. 26	Jednostki stojące podłogowe do zabudowy typu R1 · R410A			 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
STR. 27	Moduł Hydrokit do ECOi, woda o temp. 45°C · R410A							
STR. 27	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła ERV z wymiennikiem DX – seria HRPT · R32 / R410A			 PAW-HRPT40HX PAW-HRPT40 (2,5 kW)				 PAW-HRPT80HX PAW-HRPT80 (5 kW)

6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

11,2 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-60MU2E5C



S-73MU2E5C



S-90MU2E5C



S-112MU2E5C



S-140MU2E5C



S-160MU2E5C

Nowy panel w kolorze grafitowo-czarnym (RAL9011).
*dostępne od lata 2025



S-73ML1E5



S-73MD1E5



S-60MF3E5D



S-73MF3E5D



S-90MF3E5D



S-112MF3E5D



S-140MF3E5D



S-160MF3E5D



S-224ME2E5



S-280ME2E5



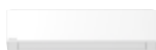
S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK3E



S-106MK3E



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5



PAW-HRPT120HX
PAW-HRPT120
(7 kW)



PAW-HRPT160HX
PAW-HRPT160
(10 kW)



PAW-HRPT200HX
PAW-HRPT200
(12,5 kW)

Mini VRF – Jednostki Mini ECOi serii LZ2 z czynnikiem R32

Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy 4-6 KM · R32

Doskonała sezonowa efektywność energetyczna.
Kompaktowy korpus – wysokość tylko 996 mm.
Szeroki zakres pracy od -20°C w trybie ogrzewania do +52°C w trybie chłodzenia.

R32



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$	SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			
1-faz.	4 KM U-4LZ2E5	12,1	12,5	8,50 / 337,0%	5,05 / 199,0%	996 x 980 x 370	94
	5 KM U-5LZ2E5	14,0	16,0	8,12 / 321,8%	4,61 / 181,4%	996 x 980 x 370	94
	6 KM U-6LZ2E5	15,5	16,5	7,71 / 305,4%	4,59 / 180,6%	996 x 980 x 370	94
3-faz.	4 KM U-4LZ2E8	12,1	12,5	8,50 / 337,0%	5,05 / 199,0%	996 x 980 x 370	94
	5 KM U-5LZ2E8	14,0	16,0	8,12 / 321,8%	4,61 / 181,4%	996 x 980 x 370	94
	6 KM U-6LZ2E8	15,5	16,5	7,71 / 305,4%	4,59 / 180,6%	996 x 980 x 370	94

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	4	5	6
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8
Maksymalna łączna długość orurowania	m	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	m	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Jednofazowe			Trójfazowe		
		4	5	6	4	5	6
Zalecany bezpiecznik	A	20	25	30	10	16	16

1) Wskaźniki SEER / SCOP i $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ są zgodne z danymi z badania ErP dla 4-kierunkowych wewnętrznych jednostek kasetonowych 90x90 typu U2. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „ η ” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korekta) × PEF.

Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy 8 i 10 KM · R32

Doskonała sezonowa efektywność energetyczna.
Maksymalna łączna długość orurowania: 100 m.
Szeroki zakres pracy od -20°C w trybie ogrzewania do +52°C w trybie chłodzenia.

R32



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$	SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			
3-faz.	8 KM U-8LZ2E8	22,4	25,0	7,56 / 299,4%	4,59 / 180,6%	1500 x 980 x 370	125
	10 KM U-10LZ2E8	28,0	28,0	7,08 / 280,2%	4,60 / 181,0%	1500 x 980 x 370	126

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	8	10
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 - 3/4	3/8 - 3/8
Maksymalna łączna długość orurowania	m	100 (300)	100 (300)
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	m	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Trójfazowe	
		8	10
Zalecany bezpiecznik	A	16	20

1) Wskaźniki SEER / SCOP i $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ są zgodne z danymi z badania ErP dla jednostek wewnętrznych adaptacyjnych jednostek kanałowych średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F2. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „ η ” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korekta) × PEF.

Układ odpompowywania czynnika chłodniczego R32

Nowe rozwiązanie odpompowywania czynnika chłodniczego R32 zapewnia bezpieczeństwo i dodatkową ochronę, jednocześnie rozszerzając zakres potencjalnych przypadków instalacji dzięki możliwości montażu w mniejszych pomieszczeniach.

Odpowiedni dla serii Mini ECOi LZ2 o mocy do 10 KM, kompatybilnych jednostek wewnętrznych podłączonych do CZ-CGLSC2 lub zintegrowanego czujnika wycieku czynnika chłodniczego R32 Panasonic.

Symbol modelu	Opis
PAW-PUD2WB-1	Układ odpompowywania do układu 2-rurowego z jedną jednostką zewnętrzną R32 Mini ECOi
CZ-CGLSC2	Czujnik wycieku przeznaczony do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 i jednostek ściennych.



Mini VRF – Jednostki Mini ECOi serii LE z czynnikiem R410A

Jednostki ECOi serii LE2 o wysokiej sprawności, moc 4-6 KM · R410A

Idealne rozwiązanie w przypadku ograniczonej przestrzeni montażowej.

Szeroki zakres pracy od -20°C w trybie ogrzewania do +46°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$	SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			
1-faz.	4 KM U-4LE2E5	12,1	12,5	7,85 / 311,0%	4,87 / 191,8%	996 x 980 x 370	106
	5 KM U-5LE2E5	14,0	16,0	7,48 / 296,2%	4,40 / 172,9%	996 x 980 x 370	106
	6 KM U-6LE2E5	15,5	16,5	7,25 / 286,8%	4,24 / 166,7%	996 x 980 x 370	106
3-faz.	4 KM U-4LE2E8	12,1	12,5	7,85 / 311,0%	4,87 / 191,8%	996 x 980 x 370	106
	5 KM U-5LE2E8	14,0	16,0	7,48 / 296,2%	4,40 / 172,9%	996 x 980 x 370	106
	6 KM U-6LE2E8	15,5	16,5	7,25 / 286,8%	4,24 / 166,7%	996 x 980 x 370	106

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	4	5	6
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Maksymalna łączna długość orurowania	m	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	m	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Jednofazowe			Trójfazowe		
		4	5	6	4	5	6
Zalecany bezpiecznik	A	20	25	30	10	16	16

1) Wskaźniki SEER / SCOP i $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ są zgodne z danymi z badania ErP dla jednostek wewnętrznych adaptacyjnych jednostek kanałowych średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F2. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „ η ” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korekta) x PEF.

Jednostki Mini ECOi serii LE1 o wysokiej sprawności, moc 8 i 10 KM · R410A

Idealne rozwiązanie w przypadku ograniczonej przestrzeni montażowej.

Szeroki zakres pracy od -20°C w trybie ogrzewania do +46°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$	SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			
3-faz.	8 KM U-8LE1E8	22,4	25,0	6,27 / 247,9%	4,24 / 166,4%	1500 x 980 x 370	132
	10 KM U-10LE1E8	28,0	28,0	6,37 / 251,8%	4,31 / 169,5%	1500 x 980 x 370	133

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	8	10
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 ³⁾ / 1/2 ⁴⁾ - 3/4 ³⁾ / 7/8 ⁴⁾	3/8 ³⁾ / 1/2 ⁴⁾ - 7/8 ³⁾ / 1 ⁴⁾
Maksymalna łączna długość orurowania	m	7,5 ÷ 150 (7,5 ÷ 300)	7,5 ÷ 150 (7,5 ÷ 300)
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	m	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)	50 (jedn. zewn. wyżej) / 40 (jedn. zewn. niżej)

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Trójfazowe	
		8	10
Zalecany bezpiecznik	A	16	20

1) Wskaźniki SEER / SCOP i $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ są zgodne z danymi z badania ErP dla jednostek wewnętrznych adaptacyjnych jednostek kanałowych średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F2. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „ η ” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korekta) x PEF. 3) Powyżej 90 m dla ostatniej jednostki wewnętrznej. Jeżeli długość najdłuższego przewodu przekracza 90 m, należy podnieść rozmiary przewodów głównych czynnika ciekłego i gazowego o 1 rozmiar.

Oprogramowanie DX PRO Designer firmy Panasonic



Oprogramowanie DX PRO Designer Panasonic przeprojektowane z myślą o większym komforcie użytkownika. Oprogramowanie działa w chmurze i zawsze na bieżąco aktualizuje informacje na temat najnowszych produktów. Intuicyjny, wielojęzyczny interfejs obsługuje najbardziej skomplikowane projekty oraz umożliwia udostępnianie danych online i współpracę przy opracowywaniu projektów.



Nowa generacja 2-rurowych układów ECOi EX serii MZ1 z czynnikiem chłodniczym R32

Ekstremalna wydajność, najwyższa jakość, kompaktowe wymiary.

Panasonic zapewnia zabezpieczenia zgodne z wymaganiami najbardziej aktualnych norm, w oparciu o gęstość czynnika chłodniczego R32 w określonych warunkach projektowych. Wszystkie rozwiązania niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania urządzeń wykorzystujących czynniki chłodnicze R32 zostały opracowane przez firmę Panasonic.



Niezawodna jakość – zgodność z normą dotyczącą stosowania R32¹⁾

$\eta_{s,c}$ $\eta_{s,h}$
310,1%²⁾ 172,4%²⁾

Wysoka sprawność sezonowa



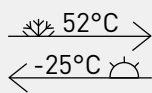
Rozwiązanie bardziej zrównoważone³⁾



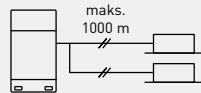
Mniejsza ilość miejsca potrzebnego do montażu jednostki



Tryb cichy – zachowana wysoka wydajność



Rozszerzony zakres temperatur pracy



Elastyczność pod względem montażu orurowania

200%
%

Maksymalne przewymiarowanie układu 200%



Niższe koszty instalacji

1) Środki zapewniające bezpieczeństwo użytkowania urządzeń z czynnikiem R32 stosowane w firmie Panasonic są zgodne z normami IEC 60335-2-40 (wyd. 7.0) i EN 378 (ISO 5149). 2) U-10MZ1E8. 3) W porównaniu z systemami z czynnikiem R410A.

Szeroki asortyment rozwiązań wykorzystujących czynniki R32 spełniający wszelkie wymagania projektowe

- Wszystkie jednostki wewnętrzne typu powietrze-powietrze wykorzystują technologię nanoe™ X poprawiającą jakość powietrza w pomieszczeniach
- Opcje modułów wodnych umożliwiają pracę w trybie ogrzewania pomieszczeń / przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Jednostki wentylacyjne, w tym jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła i zestawy przyłączeniowe centrali wentylacyjnej
- Wiele opcji łączności, w tym samodzielne, centralne i zdalne monitorowanie, z BMS w celu zapewnienia bezproblemowej pracy



Środki zapewniające bezpieczeństwo użytkowania urządzeń z czynnikiem R32 stosowane przez firmę Panasonic

Czujnik wycieku - CZ-CGLSC2

Czujnik wycieku przeznaczony do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 i jednostek naściennych.



Alarm wycieku - CZ-CGLALC1

Alarm wycieku czynnika chłodniczego R32 przeznaczony do jednostek kanałowych z 2 wariantami montażu i wąskich jednostek kanałowych.



Zestaw zaworu bezpieczeństwa do układu 2-rurowego - CZ-P1160SVK

Zestaw zaworu bezpieczeństwa do układu 2-rurowego zarządza wyłączeniem tylko tego obszaru/strefy, w którym/której wystąpił wyciek czynnika chłodniczego, zamiast wyłączenia całego układu.



Zasilacz zewnętrzny - PAW-16DC-ALC1

Zewnętrzny zasilacz 16 V (zgodne z normą EN 378), w tym czujnik – alarm wycieku dla oddalonych lokalizacji. Alarm wycieku można wyłączyć.



VRF – seria ECOi EX R32

NOWOŚĆ Układy 2-rurowe ECOi EX serii MZ1 · R32

Ekstremalna wydajność, najwyższa jakość, kompaktowe wymiary.

Zaawansowana technologia wykorzystująca czynnik chłodniczy R32 i zoptymalizowana konstrukcja systemu.

Szeroki zakres pracy od -25°C w trybie ogrzewania do +52°C w trybie chłodzenia.

R32

Nowość 2025

Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg		
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	SEER ²⁾ / η_{sc}	SCOP ²⁾ / η_{sh}				
3-faz.	8 KM	U-8MZ1E8	22,4	25,0	7,27 / 288,0%	4,35 / 171,0%	1660 x 880 x 765	203
	10 KM	U-10MZ1E8	28,0	31,5	7,82 / 310,1%	4,38 / 172,4%	1660 x 880 x 765	203
	12 KM	U-12MZ1E8	33,5	37,5	7,37 / 292,1%	4,33 / 170,3%	1660 x 880 x 765	206

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	8	10	12
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	7/8 / 1 1/8
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	Trójfazowe			
	KM	8	10	12
Zalecany bezpiecznik	A	10	16	16

1) Wskaźniki SEER / SCOP i η_{sc} / η_{sh} są zgodne z danymi z badania ErP dla 4-kierunkowych wewnętrznych jednostek kasetonowych 90x90 typu U2. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „ η ” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = η + korekta) x PEF.

NOWOŚĆ 2-rurowe układy ECOi EX serii MZ1 – kombinacje modeli o mocy od 16 do 48 KM · R32

R32

Nowość 2025

Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		SEER ²⁾ / η_{sc}	SCOP ²⁾ / η_{sh}	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW					
16 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8	44,8	50,0	7,24 / 286,8%	4,32 / 169,8%	1660 x 1760 (+60) x 765	406
18 KM	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	50,4	56,5	7,56 / 299,6%	4,33 / 170,3%	1660 x 1760 (+60) x 765	406
20 KM	U-8MZ1E8 + U-12MZ1E8	55,9	62,5	7,29 / 288,9%	4,29 / 168,8%	1660 x 1760 (+60) x 765	409
20 KM	U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8	56,0	63,0	7,82 / 310,1%	4,38 / 172,2%	1660 x 1760 (+60) x 765	406
22 KM	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	61,5	69,0	7,55 / 299,1%	4,34 / 170,7%	1660 x 1760 (+60) x 765	409
24 KM	U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	67,0	75,0	7,33 / 290,2%	4,33 / 170,2%	1660 x 1760 (+60) x 765	412
24 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8	67,2	75,0	7,24 / 286,8%	4,32 / 169,8%	1660 x 2640 (+120) x 765	609
26 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	72,8	81,5	7,46 / 295,6%	4,31 / 169,5%	1660 x 2640 (+120) x 765	609
28 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-12MZ1E8	78,3	87,5	7,23 / 286,3%	4,34 / 170,9%	1660 x 2640 (+120) x 765	612
28 KM	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8	78,4	88,0	7,61 / 301,5%	4,35 / 171,2%	1660 x 2640 (+120) x 765	609
30 KM	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	83,9	94,0	7,45 / 295,1%	4,33 / 170,4%	1660 x 2640 (+120) x 765	612
30 KM	U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8	84,0	94,5	7,82 / 310,1%	4,38 / 172,4%	1660 x 2640 (+120) x 765	609
32 KM	U-8MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	89,4	100,0	7,26 / 287,4%	4,31 / 169,6%	1660 x 2640 (+120) x 765	615
32 KM	U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	89,5	100,0	7,63 / 302,4%	4,38 / 172,2%	1660 x 2640 (+120) x 765	612
32 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8	89,6	100,0	7,24 / 286,8%	4,32 / 169,8%	1660 x 3520 (+180) x 765	812
34 KM	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	95,0	106,0	7,47 / 295,9%	4,35 / 171,3%	1660 x 2640 (+120) x 765	615
34 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	95,2	106,0	7,37 / 291,8%	4,29 / 168,7%	1660 x 3520 (+180) x 765	812
36 KM	U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	100,0	112,0	7,37 / 292,0%	4,33 / 170,3%	1660 x 2640 (+120) x 765	618
36 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8	100,0	113,0	7,53 / 298,2%	4,33 / 170,3%	1660 x 3520 (+180) x 765	812
36 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-12MZ1E8	100,0	112,0	7,25 / 287,0%	4,32 / 170,1%	1660 x 3520 (+180) x 765	815
38 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	106,0	119,0	7,36 / 291,7%	4,31 / 169,6%	1660 x 3520 (+180) x 765	815
38 KM	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8	106,0	119,0	7,66 / 303,4%	4,36 / 171,4%	1660 x 3520 (+180) x 765	812
40 KM	U-8MZ1E8 + U-8MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	111,0	125,0	7,30 / 289,0%	4,29 / 168,8%	1660 x 3520 (+180) x 765	818
40 KM	U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8	112,0	126,0	7,82 / 310,1%	4,38 / 172,2%	1660 x 3520 (+180) x 765	812
40 KM	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	111,0	125,0	7,53 / 298,2%	4,34 / 170,6%	1660 x 3520 (+180) x 765	815
42 KM	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	117,0	131,0	7,43 / 294,4%	4,35 / 171,2%	1660 x 3520 (+180) x 765	818
42 KM	U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	117,0	132,0	7,65 / 303,2%	4,36 / 171,6%	1660 x 3520 (+180) x 765	815
44 KM	U-8MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	122,0	137,0	7,28 / 288,5%	4,33 / 170,3%	1660 x 3520 (+180) x 765	821
44 KM	U-10MZ1E8 + U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	123,0	138,0	7,56 / 299,4%	4,34 / 170,7%	1660 x 3520 (+180) x 765	818
46 KM	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	128,0	144,0	7,41 / 293,7%	4,35 / 171,2%	1660 x 3520 (+180) x 765	821
48 KM	U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8 + U-12MZ1E8	134,0	150,0	7,37 / 292,1%	4,33 / 170,3%	1660 x 3520 (+180) x 765	824

Informacje na temat przyłączy rurowych

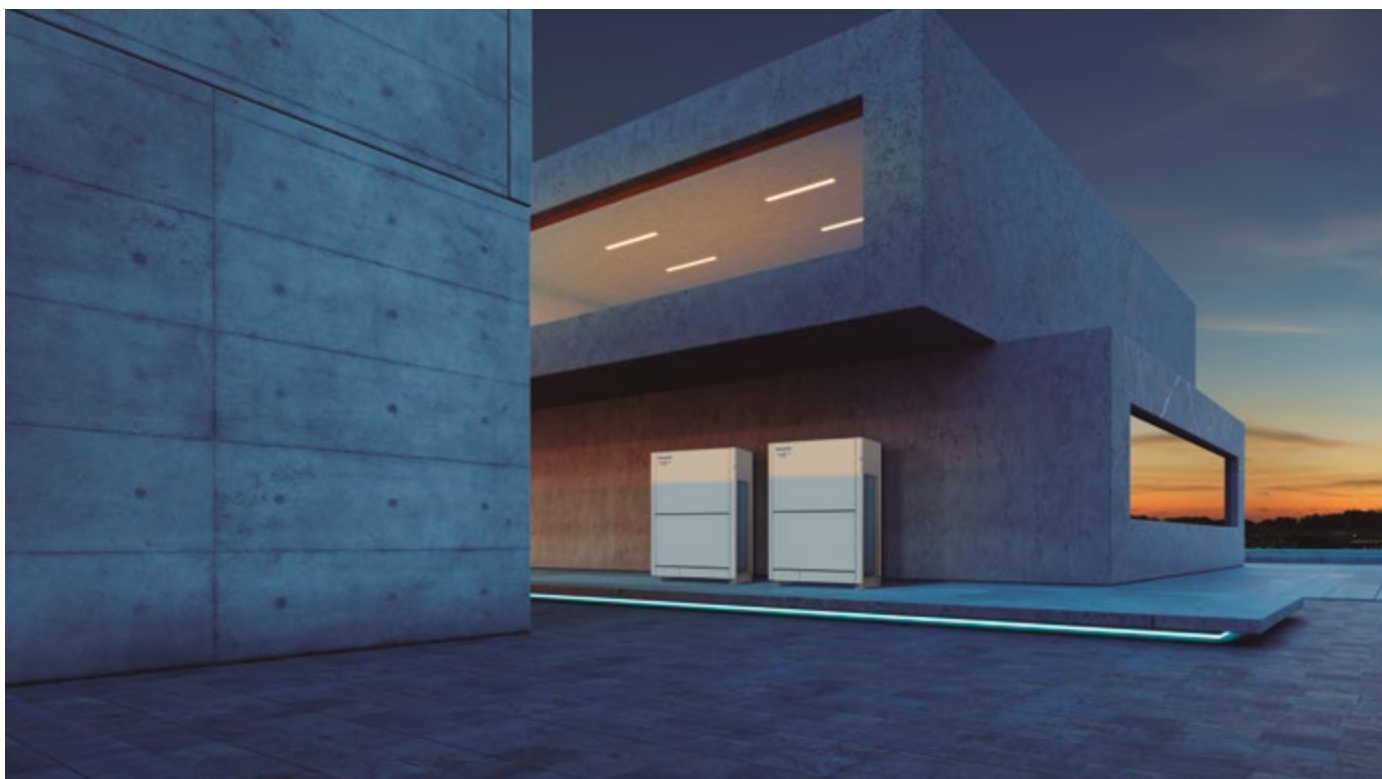
Jednostka zewnętrzna	KM	16 KM	18 KM	20 KM	20 KM	22 KM	24 KM	24 KM	26 KM	28 KM	28 KM	30 KM	30 KM	32 KM	32 KM	32 KM	34 KM
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8	1/2 / 3/8
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/8
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Jednostka zewnętrzna	KM	34 KM	36 KM	36 KM	36 KM	38 KM	38 KM	40 KM	40 KM	40 KM	42 KM	42 KM	44 KM	44 KM	46 KM	48 KM
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8	1 3/8 / 1 3/8
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

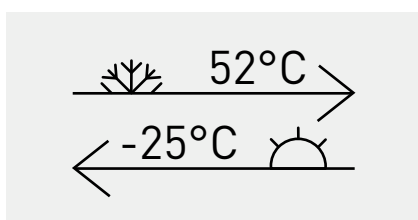
1) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „ η ” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = η + korekta) x PEF. SEER / SCOP i η_{sc} / η_{sh} są zgodne z danymi z badania ErP dla 4-kierunkowych wewnętrznych jednostek kasetonowych 90x90 typu U2.

Seria ECOi EX R410A

Układy VRF o wyjątkowej energooszczędności i dużej mocy – SEER 7,56 (model 2-rurowy o mocy 18 KM).



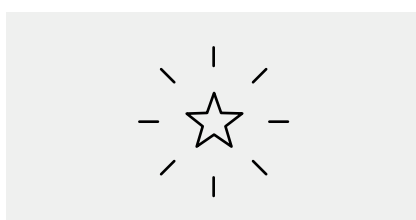
Seria ECOi EX zapewnia energooszczędność, wydajną pracę, wyjątkową niezawodność i komfort, których uzyskanie nie było dotychczas możliwe.



Wysoka wydajność w skrajnych warunkach

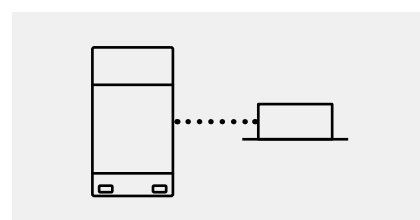
Jednostki mogą pracować ze 100% wydajnością przy 43°C, osiągając przy tym doskonałą sprawność chłodzenia w temperaturze do 52°C i ogrzewania do -25°C*.

* W przypadku 2-rurowych układów ECOi EX serii ME2.



Wyjątkowa wydajność i komfort

Układ ECOi EX zaprojektowano z myślą o zwiększeniu efektywności energetycznej przez zapewnienie wysokiej wartości SEER oraz wysokiej sprawności podczas pracy z obciążeniem częściowym.



Ponadprzeciętna elastyczność

Jednostki ECOi EX stanowią idealne rozwiązanie klimatyzacyjne w rozległych budynkach o dużej powierzchni, takich jak: dworce kolejowe, terminale lotnicze, szkoły czy szpitale.

VRF – seria ECOi EX R410A

Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 · R410A

Wysoka wydajność w skrajnych warunkach.

Inteligentne sterowanie procesem odzysku oleju w celu zapewnienia wysokiej wydajności i komfortu.

Szeroki zakres pracy od -25°C w trybie ogrzewania do +52°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna		Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾ SEER ²⁾ / η _{s,c}	SCOP ²⁾ / η _{s,h}	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
		Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW					
3-faz.	8 KM	U-8ME2E8	22,4	25,0	7,43 / 294,3%	4,79 / 188,4%	1842 x 770 x 1000	210
	10 KM	U-10ME2E8	28,0	31,5	6,96 / 275,4%	4,27 / 167,6%	1842 x 770 x 1000	210
	12 KM	U-12ME2E8	33,5	37,5	6,74 / 266,6%	4,72 / 185,8%	1842 x 1180 x 1000	270
	14 KM	U-14ME2E8	40,0	45,0	7,23 / 286,0%	4,28 / 168,2%	1842 x 1180 x 1000	315
	16 KM	U-16ME2E8	45,0	50,0	6,43 / 254,3%	4,05 / 159,0%	1842 x 1180 x 1000	315
	18 KM	U-18ME2E8	50,0	56,0	7,56 / 299,2%	4,29 / 168,7%	1842 x 1540 x 1000	375
	20 KM	U-20ME2E8	56,0	63,0	7,03 / 278,2%	4,09 / 160,4%	1842 x 1540 x 1000	375

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	8	10	12	14	16	18	20
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	1/2 / 5/8	1/2 / 5/8	1/2 / 5/8	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	3/4 / 7/8	7/8 / 1	1 / 1 1/8	1 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Informacje elektryczne (zasilenie jednostki wewnętrznej)

		Trójfazowe							
Jednostka zewnętrzna	KM	8	10	12	14	16	18	20	
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	20	25	30	40	40	

1) Wskaźniki SEER / SCOP i η_{s,c} / η_{s,h} są zgodne z danymi z badania ErP dla jednostek wewnętrznych adaptacyjnych jednostek kanałowych średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F2.

2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „η” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = [η + korekta] × PEF.

Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 · R410A

Kombinacje modeli o wysokiej wydajności i mocy 18-64 KM



Jednostka zewnętrzna		Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
		Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW			
3-faz.	18 KM	U-8ME2E8 + U-10ME2E8	50,0	56,0	1842 x 1600 x 1000	420
	20 KM	U-10ME2E8 + U-10ME2E8	56,0	63,0	1842 x 1600 x 1000	420
	22 KM	U-10ME2E8 + U-12ME2E8	61,5	69,0	1842 x 2010 x 1000	480
	24 KM	U-12ME2E8 + U-12ME2E8	68,0	76,5	1842 x 2420 x 1000	540
	26 KM	U-10ME2E8 + U-16ME2E8	73,0	81,5	1842 x 2010 x 1000	535
	28 KM	U-12ME2E8 + U-16ME2E8	78,5	87,5	1842 x 2420 x 1000	585
	30 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8	85,0	95,0	1842 x 2420 x 1000	630
	32 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8	90,0	100,0	1842 x 2420 x 1000	630
	34 KM	U-10ME2E8 + U-12ME2E8 + U-12ME2E8	96,0	108,0	1842 x 3250 x 1000	750
	36 KM	U-12ME2E8 + U-12ME2E8 + U-12ME2E8	101,0	113,0	1842 x 3660 x 1000	810
	38 KM	U-10ME2E8 + U-12ME2E8 + U-16ME2E8	107,0	119,0	1842 x 3250 x 1000	795
	40 KM	U-12ME2E8 + U-12ME2E8 + U-16ME2E8	113,0	127,0	1842 x 3660 x 1000	855
	42 KM	U-10ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	118,0	132,0	1842 x 3250 x 1000	840
	44 KM	U-12ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	124,0	138,0	1842 x 3660 x 1000	900
	46 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	130,0	145,0	1842 x 3660 x 1000	945
	48 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	135,0	150,0	1842 x 3660 x 1000	945
	50 KM	U-10ME2E8 + U-12ME2E8 + U-12ME2E8 + U-16ME2E8	140,0	155,0	1842 x 4490 x 1000	1065
	52 KM	U-12ME2E8 + U-12ME2E8 + U-12ME2E8 + U-16ME2E8	145,0	160,0	1842 x 4900 x 1000	1125
	54 KM	U-10ME2E8 + U-12ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	151,0	169,0	1842 x 4490 x 1000	1110
	56 KM	U-12ME2E8 + U-12ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	156,0	175,0	1842 x 4900 x 1000	1170
58 KM	U-10ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	162,0	182,0	1842 x 4490 x 1000	1155	
60 KM	U-12ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	168,0	189,0	1842 x 4900 x 1000	1215	
62 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	174,0	195,0	1842 x 4900 x 1000	1260	
64 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	180,0	201,0	1842 x 4900 x 1000	1260	

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	5/8 / 3/4	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/2 / 1 1/2	1 1/2 / 1 1/2	1 1/2 / 1 1/2	1 1/2 / 1 1/2
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Jednostka zewnętrzna	KM	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 5/8 / 1 3/4	1 5/8 / 1 3/4
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

VRF – seria ECOi EX R410A

Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2 - R410A

Kombinacje modeli kompaktowych o mocy od 22 do 80 KM



Jednostka zewnętrzna		Wydajność nominalna		SEER ¹⁾	SCOP ¹⁾	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
		Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW				
22 KM	U-10ME2E8 + U-12ME2E8	61,5	69,0	6,90	4,53	1842 x 2010 x 1000	480
24 KM	U-12ME2E8 + U-12ME2E8	68,0	76,5	6,86	4,78	1842 x 2420 x 1000	540
26 KM	U-10ME2E8 + U-16ME2E8	73,0	81,5	6,62	4,16	1842 x 2010 x 1000	525
28 KM	U-12ME2E8 + U-16ME2E8	78,5	87,5	6,60	4,29	1842 x 2420 x 1000	585
30 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8	85,0	95,0	6,88	4,13	1842 x 2420 x 1000	630
32 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8	90,0	100,0	6,55	4,09	1842 x 2420 x 1000	630
34 KM	U-14ME2E8 + U-20ME2E8	96,0	108,0	7,21	4,14	1842 x 2780 x 1000	690
36 KM	U-16ME2E8 + U-20ME2E8	101,0	113,0	6,86	4,06	1842 x 2780 x 1000	690
38 KM	U-18ME2E8 + U-20ME2E8	107,0	119,0	7,32	4,14	1842 x 3140 x 1000	750
40 KM	U-20ME2E8 + U-20ME2E8	113,0	127,0	7,16	4,13	1842 x 3140 x 1000	750
42 KM	U-10ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	118,0	132,0	6,57	4,11	1842 x 3250 x 1000	840
44 KM	U-12ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	124,0	138,0	6,60	4,21	1842 x 3660 x 1000	900
46 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	130,0	145,0	6,70	4,12	1842 x 3660 x 1000	945
48 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	135,0	150,0	6,55	4,09	1842 x 3660 x 1000	945
50 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8 + U-20ME2E8	140,0	155,0	6,96	4,08	1842 x 4200 x 1000	1005
52 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-20ME2E8	145,0	160,0	6,72	4,05	1842 x 4020 x 1000	1005
54 KM	U-14ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	151,0	169,0	7,16	4,13	1842 x 4380 x 1000	1065
56 KM	U-16ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	156,0	175,0	6,92	4,07	1842 x 4380 x 1000	1065
58 KM	U-18ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	162,0	182,0	7,30	4,13	1842 x 4740 x 1000	1125
60 KM	U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	168,0	189,0	7,16	4,13	1842 x 4740 x 1000	1125
62 KM	U-14ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	174,0	195,0	6,68	4,11	1842 x 4900 x 1000	1260
64 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	180,0	201,0	6,55	4,09	1842 x 4900 x 1000	1260
66 KM	U-10ME2E8 + U-16ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	185,0	207,0	6,92	4,11	1842 x 5210 x 1000	1275
68 KM	U-12ME2E8 + U-16ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	190,0	213,0	6,91	4,17	1842 x 5620 x 1000	1335
70 KM	U-10ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	196,0	219,0	7,09	4,13	1842 x 5570 x 1000	1335
72 KM	U-16ME2E8 + U-16ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	202,0	226,0	6,86	4,06	1842 x 5620 x 1000	1380
74 KM	U-16ME2E8 + U-18ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	208,0	233,0	7,03	4,12	1842 x 5980 x 1000	1440
76 KM	U-16ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	213,0	239,0	7,01	4,07	1842 x 5980 x 1000	1440
78 KM	U-18ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	219,0	245,0	7,18	4,13	1842 x 6340 x 1000	1500
80 KM	U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	224,0	252,0	7,16	4,13	1842 x 6340 x 1000	1500

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	5/8/3/4	5/8/3/4	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1 1/8/1 1/4	1 1/8/1 1/4	1 1/4/1 1/2	1 1/4/1 1/2	1 1/4/1 1/2	1 1/4/1 1/2	1 1/4/1 1/2	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Jednostka zewnętrzna	KM	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	3/4/7/8	7/8/1	7/8/1	7/8/1	7/8/1	7/8/1	7/8/1	7/8/1
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 1/2/1 1/8	1 5/8/1 1/4	1 5/8/1 1/4	1 5/8/1 1/4	1 5/8/1 1/4	1 5/8/1 1/4	1 3/4/2	1 3/4/2	1 3/4/2	1 3/4/2	1 3/4/2
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

1) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „n” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = $(\eta + \text{korekta}) \times \text{PEF}$.

2-rurowe układy ECOi z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej

Konstrukcja modułowa – elastyczność konfiguracji od 25 kW wzwyż.

Maksymalna temperatura CWU na wylocie: 45°C.

Minimalna temperatura wody lodowej na wylocie: 5°C.



Moduł Hydrokit		Wydajność nominalna		Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹⁾	$\eta_{s,h}$ (LOT21) ²⁾	Wymiary / ciężar (z pompą) wys. x szer. x głęb. mm / kg	Jednostka zewnętrzna			
	z pompą wody klasy A	bez pompy	Chłodzenie kW				Ogrzewanie kW	Wymiary / ciężar wys. x szer. x głęb. mm / kg		
1-faz.	25 kW	PAW-250WP5G1	PAW-250W5G1	25,0	28,0	A++	152,00%	1000 x 575 x 1110 / 135 [140]	U-10ME2E8	1842 x 770 x 1000 / 210
	50 kW	PAW-500WP5G1	PAW-500W5G1	50,0	56,0	A++	152,00%	1000 x 575 x 1110 / 155 [165]	U-20ME2E8	1842 x 1540 x 1000 / 375

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	kW	25	50
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 - 7/8	5/8 - 1 1/8
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	m	50 [jednostka zewnętrzna wyżej] / 35 [jednostka zewnętrzna niżej]	50 [jednostka zewnętrzna wyżej] / 35 [jednostka zewnętrzna niżej]
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym	m	0 <	0 <
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	Patrz instrukcja	Patrz instrukcja

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Trójfazowe			
Jednostka zewnętrzna	kW	25	50
Zalecany bezpiecznik	A	16	16

1) Poziom efektywności energetycznej jednostki: Skala od A+++ do D. 2) Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia/ogrzewania pomieszczeń zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013.

VRF – seria ECOi EX R410A

Układy 3-rurowe ECOi EX serii MF3 · R410A

Jednoczesne ogrzewanie i chłodzenie z odzyskiem ciepła.

Kompaktowa budowa skrzynek odzysku (o wysokości zaledwie 200 mm).

Szeroki zakres pracy od -20°C w trybie ogrzewania do +52°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna		Wydajność nominalna		Dane ErP ¹⁾		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
		Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$	SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			
3-faz.	8 KM	U-8MF3E8	22,4	25,0	7,02 / 277,7%	4,85 / 190,9%	1842 x 1180 x 1000	261
	10 KM	U-10MF3E8	28,0	31,5	7,05 / 278,9%	4,25 / 166,8%	1842 x 1180 x 1000	262
	12 KM	U-12MF3E8	33,5	37,5	6,39 / 252,7%	4,27 / 167,8%	1842 x 1180 x 1000	286
	14 KM	U-14MF3E8	40,0	45,0	6,69 / 264,4%	4,13 / 162,1%	1842 x 1180 x 1000	334
	16 KM	U-16MF3E8	45,0	50,0	6,02 / 237,7%	3,81 / 149,3%	1842 x 1180 x 1000	334

Informacje na temat przyłączy rurowych						
Jednostka zewnętrzna	KM	8	10	12	14	16
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/8 / 1/2	3/8 / 1/2	1/2 / 5/8	1/2 / 5/8	1/2 / 5/8
Średnica przyłączy rurowych (tłoczenie)	cal	3/8 / 3/4	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	7/8 / 1	7/8 / 1
Średnica przyłączy rurowych (ssanie)	cal	3/4 / 7/8	7/8 / 1	1 / 1 1/8	1 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/4
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)						
Jednostka zewnętrzna	KM	Trójfazowe				
		8	10	12	14	16
Zalecany bezpiecznik	A	16	20	25	40	30

1) Wskaźniki SEER / SCOP i $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ są zgodne z danymi z badania ErP dla jednostek wewnętrznych adaptacyjnych jednostek kanałowych średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F2.

2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono na podstawie sezonowej sprawności ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń „n” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 2016/2281. SEER, SCOP = η + korekta) x PEF.

3-rurowe układy ECOi EX serii MF3 · R410A

Kombinacje modeli o mocy od 18 do 48 KM



Jednostka zewnętrzna		Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
		Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW			
3-faz.	18 KM	U-8MF3E8 + U-10MF3E8	50,0	56,0	1842 x 2360 (+60) x 1000	523
	20 KM	U-8MF3E8 + U-12MF3E8	56,0	63,0	1842 x 2360 (+60) x 1000	547
	22 KM	U-10MF3E8 + U-12MF3E8	61,5	69,0	1842 x 2360 (+60) x 1000	548
	24 KM	U-12MF3E8 + U-12MF3E8	68,0	76,5	1842 x 2360 (+60) x 1000	574
	26 KM	U-10MF3E8 + U-16MF3E8	73,0	81,5	1842 x 2360 (+60) x 1000	596
	28 KM	U-12MF3E8 + U-16MF3E8	78,5	87,5	1842 x 2360 (+60) x 1000	620
	30 KM	U-14MF3E8 + U-16MF3E8	85,0	95,0	1842 x 2360 (+60) x 1000	668
	32 KM	U-16MF3E8 + U-16MF3E8	90,0	100,0	1842 x 2360 (+60) x 1000	668
	34 KM	U-8MF3E8 + U-10MF3E8 + U-16MF3E8	96,0	108,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	857
	36 KM	U-8MF3E8 + U-12MF3E8 + U-16MF3E8	101,0	113,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	881
	38 KM	U-10MF3E8 + U-12MF3E8 + U-16MF3E8	107,0	119,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	882
	40 KM	U-8MF3E8 + U-16MF3E8 + U-16MF3E8	113,0	127,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	929
	42 KM	U-10MF3E8 + U-16MF3E8 + U-16MF3E8	118,0	132,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	930
	44 KM	U-12MF3E8 + U-16MF3E8 + U-16MF3E8	124,0	138,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	954
	46 KM	U-14MF3E8 + U-16MF3E8 + U-16MF3E8	130,0	145,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	1002
	48 KM	U-16MF3E8 + U-16MF3E8 + U-16MF3E8	135,0	150,0	1842 x 3540 (+120) x 1000	1002

Informacje na temat przyłączy rurowych									
Jednostka zewnętrzna	KM	18	20	22	24	26	28	30	32
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/8 / 3/4	3/8 / 3/4	3/8 / 3/4	3/8 / 3/4	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8
Średnica przyłączy rurowych (tłoczenie)	cal	7/8 / 1	7/8 / 1	1 / 1 1/8	1 / 1 1/8	1 / 1 1/8	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4
Średnica przyłączy rurowych (ssanie)	cal	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Jednostka zewnętrzna	KM	34	36	38	40	42	44	46	48
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8
Średnica przyłączy rurowych (tłoczenie)	cal	1 1/8 / 1 1/4	1 1/8 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2	1 1/4 / 1 1/2
Średnica przyłączy rurowych (ssanie)	cal	1 1/4 / 1 1/2	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8	1 1/2 / 1 5/8
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

Gazowe układy VRF – Seria ECO G, R410A

Układy 2-rurowe ECO G serii GE3

Doskonałe rozwiązanie dla lokalizacji bez dostępu do zasilania energią elektryczną. Szybki rozruch i wysoka wydajność grzewcza nawet w niskich temperaturach otoczenia. Praca w temperaturach od -21°C w trybie ogrzewania i do +43°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		$\eta_{s,c}$ (LOT21) ¹⁾	$\eta_{s,h}$ (LOT21) ¹⁾	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW				
16 KM U-16GE3E5	45,0	50,0	220,60%	150,60%	2255 x 1650 x 1000	765
20 KM U-20GE3E5	56,0	63,0	219,30%	143,70%	2255 x 1650 x 1000	765
25 KM U-25GE3E5	71,0	80,0	240,10%	146,90%	2255 x 2026 x 1000	870
30 KM U-30GE3E5	85,0	95,0	229,30%	151,30%	2255 x 2026 x 1000	880

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	16	20	25	30
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/2 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8	5/8 - 1 1/8	3/4 - 1 1/4
Średnica przyłączy rurowych (paliwo gazowe)	cal	3/4	3/4	3/4	3/4
Średnica przyłączy rurowych (przyłącze odprowadzenia skroplin ze spalin)	mm	25	25	25	25
Średnica przyłączy rurowych (wlot/wylot zasilania CWU)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)
Różnica wysokości zainstalowania (jedn. wewn. i zewn.)	m	50	50	50	50

Informacje elektryczne

(zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Jednofazowe			
		16	20	25	30
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16	16

1) Dane z badania ErP.

Układy 2-rurowe ECO G serii GE3 – kombinacje modeli o mocy od 32 do 60 KM



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
32 KM U-16GE3E5 + U-16GE3E5	90,0	100,0	2255 x 1650 + 100 + 1650 x 1000	1530 (765 + 765)
36 KM U-16GE3E5 + U-20GE3E5	101,0	113,0	2255 x 1650 + 100 + 1650 x 1000	1530 (765 + 765)
40 KM U-20GE3E5 + U-20GE3E5	112,0	126,0	2255 x 1650 + 100 + 1650 x 1000	1530 (765 + 765)
45 KM U-20GE3E5 + U-25GE3E5	127,0	143,0	2255 x 1650 + 100 + 2026 x 1000	1635 (765 + 870)
50 KM U-25GE3E5 + U-25GE3E5	142,0	160,0	2255 x 2026 + 100 + 2026 x 1000	1740 (870 + 870)
55 KM U-25GE3E5 + U-30GE3E5	156,0	175,0	2255 x 2026 + 100 + 2026 x 1000	1750 (870 + 880)
60 KM U-30GE3E5 + U-30GE3E5	170,0	190,0	2255 x 2026 + 100 + 2026 x 1000	1760 (880 + 880)

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	32	36	40	45	50	55	60
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/4 - 1 1/4	3/4 - 1 1/4	3/4 - 1 1/2	3/4 - 1 1/2	3/4 - 1 1/2	7/8 - 1 1/2	7/8 - 1 1/2
Średnica przyłączy rurowych (paliwo gazowe)	cal	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Średnica przyłączy rurowych (przyłącze odprowadzenia skroplin ze spalin)	mm	25	25	25	25	25	25	25
Średnica przyłączy rurowych (wlot/wylot zasilania CWU)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)	Rp3/4 (króciec gwintowany)
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	m	50	50	50	50	50	50	50

Inteligentne rozwiązanie do zarządzania wieloma lokalizacjami

Nowoczesna i skalowalna kontrola zużycia energii przez urządzenia grzewcze i chłodzące. Wystarczy jedno kliknięcie, aby uzyskać dostęp do wszystkich jednostek w wielu lokalizacjach, otrzymywać aktualizacje ich statusu w czasie rzeczywistym, zapobiegać awariom i optymalizować koszty.



+ SZCZEGÓLWY DANE I OZNACZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 31



Instalacja
Łatwa instalacja i konfiguracja.



Kompatybilność
Standardowe połączenie LAN z dostępem do Internetu (światłowodowym lub mobilnym).



Niezawodność
Połączenie 24/7/365.



Korzystanie
Kontrola w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca.



Role i uprawnienia
Łatwe konfigurowanie różnych ról i uprawnień dla różnych użytkowników.



Bezpieczeństwo
Wysokie bezpieczeństwo komunikacji i zgodność z RODO.

Gazowe układy VRF – Seria ECO G, R410A

Układy 3-rurowe ECO G serii GF3

Doskonałe rozwiązanie dla lokalizacji bez dostępu do zasilania energią elektryczną.
Darmowa ciepła woda użytkowa CWU dostępna przez cały rok.
Praca w temperaturach od -21°C w trybie ogrzewania i do +43°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		$\eta_{s,c}$ (LOT21) ¹⁾	$\eta_{s,h}$ (LOT21) ¹⁾	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg		
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW						
1-faz.	16 KM	U-16GF3E5	45,0	50,0	185,20%	139,20%	2255 x 1650 x 1000	775
	20 KM	U-20GF3E5	56,0	63,0	198,80%	140,20%	2255 x 1650 x 1000	775
	25 KM	U-25GF3E5	71,0	80,0	204,90%	150,90%	2255 x 2026 x 1000	880

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	16	20	25
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8
Średnica przyłączy rurowych (łtloczenie)	cal	7/8	1	1
Średnica przyłączy rurowych (paliwo gazowe)	cal	3/4	3/4	3/4
Średnica przyłączy rurowych (przyłącze odprowadzenia skroplin ze spalin)	mm	25	25	25
Średnica przyłączy rurowych (wlot/wylot zasilania CWU)	Rp 3/4 (króciec gwintowany)	Rp 3/4 (króciec gwintowany)	Rp 3/4 (króciec gwintowany)	Rp 3/4 (króciec gwintowany)
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]	m	50	50	50

1) Dane z badania ErP.

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Jednofazowe		
		16	20	25
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16

2-rurowe układy hybrydowe GHP/EHP

Inteligentna technologia polegająca na połączeniu agregatów gazowego i elektrycznego daje możliwość uzyskania jeszcze większych oszczędności energii.
Długa żywotność dzięki optymalnej wydajności układu gazowego i elektrycznego (GHP i EHP).
Praca w temperaturach od -21°C w trybie ogrzewania i do +43°C w trybie chłodzenia.



Jednostka zewnętrzna	Wydajność nominalna		$\eta_{s,c}$ (LOT21)	$\eta_{s,h}$ (LOT21)	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg		
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW						
1-faz. 20 KM	Gazowa pompa ciepła do układu hybrydowego	U-20GES3E5	56,0	63,0	211,80%	143,20%	2255 x 1650 x 1000	765
3-faz. 10 KM	Elektryczna pompa ciepła do układu hybrydowego	U-10MES2E8	28,0	31,5	275,40%	167,60%	1842 x 770 x 1000	210

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	KM	20	10
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	5/8 - 1 1/8	3/8 - 7/8
Średnica przyłączy rurowych (wyrówn.)	cal	1/4	1/4
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]	m	—	—

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	KM	Jednofazowe		Trójfazowe
		20	10	10
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16

Układ ECO G z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej

Darmowa CWU z ciepła odpadowego z silnika.
Temperatura CWU na wylocie od 35°C do 55°C.
Temperatury wody lodowej na wylocie od -15°C do +15°C.



Moduł Hydrokit			Wydajność nominalna		Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹⁾	$\eta_{s,h}$ (LOT21) ²⁾	Wymiary / ciężar (z pompą) wys. x szer. x głęb. mm / kg	Jednostka zewnętrzna		
	z pompą wody klasy A	bez pompy	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW				Wymiary / ciężar wys. x szer. x głęb. mm / kg		
									50	71
1-faz.	50 kW	PAW-500WP5G1	PAW-500W5G1	50,0	60,0	A+	130,00%	1000 x 575 x 1110 / 155 (165)	U-20GE3E5	2255 x 1650 x 1000 / 765
	71 kW	PAW-710WP5G1	PAW-710W5G1	67,0	80,0	—	128,00%	1000 x 575 x 1110 / 160 (175)	U-30GE3E5	2255 x 2026 x 1000 / 880

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka zewnętrzna	kW	50	71
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	5/8 - 1 1/8	3/4 - 1 1/4
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]	m	50 [jednostka zewnętrzna wyżej] / 35 [jednostka zewnętrzna niżej]	50 [jednostka zewnętrzna wyżej] / 35 [jednostka zewnętrzna niżej]

Informacje elektryczne (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Jednostka zewnętrzna	kW	Jednofazowe	
		50	71
Zalecany bezpiecznik	A	16	16

1) Poziom efektywności energetycznej jednostki: Skala od A+++ do D. 2) Dane z badania ErP. Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia/ogrzewania pomieszczeń zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013.

Jednostki wewnętrzne do układów VRF

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 typu U2 - R32 / R410A

Ulepszony generator nanoe™ X Mark 3

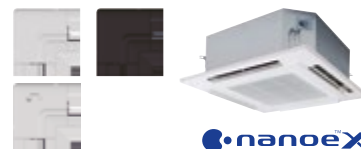
Dostępne zaawansowane funkcje Econavi (opcja).

Panel (wys. x szer. x głęb. / ciężar netto):

33,5x950x950 mm / 5 kg.

Panel standardowy
Biały (RAL9003): CZ-KPU3
Grafitowo-czarny (RAL9011): CZ-KPU3B

Panel Econavi:
Biały (RAL9003): CZ-KPU3A



nanoeX

Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
2,2 kW S-22MU2E5C	2,2	2,5	256 x 840 x 840	20
2,8 kW S-28MU2E5C	2,8	3,2	256 x 840 x 840	20
3,6 kW S-36MU2E5C	3,6	4,2	256 x 840 x 840	20
4,5 kW S-45MU2E5C	4,5	5,0	256 x 840 x 840	20
5,6 kW S-56MU2E5C	5,6	6,3	256 x 840 x 840	20
1-faz. 6,0 kW S-60MU2E5C	6,0	7,1	256 x 840 x 840	20
7,3 kW S-73MU2E5C	7,3	8,0	256 x 840 x 840	20
9,0 kW S-90MU2E5C	9,0	10,0	256 x 840 x 840	20
11,2 kW S-112MU2E5C	11,2	14,0	319 x 840 x 840	25
14,0 kW S-140MU2E5C	14,0	16,0	319 x 840 x 840	25
16,0 kW S-160MU2E5C	16,0	18,0	319 x 840 x 840	25

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna R32	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Jednostka wewnętrzna R410A	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 typu Y3 - R32 / R410A

Ulepszony generator nanoe™ X Mark 3

Stylowy, płaski panel.

Panel (wys. x szer. x głęb. / ciężar netto): 30 x 625 x 625 mm / 2,8 kg.



Panel
CZ-KPY4

nanoeX

Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
1,5 kW S-15MY3EB	1,5	1,7	243 x 575 x 575	15
2,2 kW S-22MY3EB	2,2	2,5	243 x 575 x 575	15
2,8 kW S-28MY3EB	2,8	3,2	243 x 575 x 575	15
1-faz. 3,6 kW S-36MY3EB	3,6	4,2	243 x 575 x 575	15
4,5 kW S-45MY3EB	4,5	5,0	243 x 575 x 575	15
5,6 kW S-56MY3EB	5,6	6,3	243 x 575 x 575	15

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

Białe i grafitowo-czarne panele są teraz dostępne do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, zapewniając wszechstronność opcji do zastosowań komercyjnych.



Panel standardowy,
biały (RAL9003)
CZ-KPU3



Panel standardowy,
grafitowo-czarny (RAL9011)
CZ-KPU3B

Panel Econavi,
biały (RAL9003)
CZ-KPU3A



Jednostki wewnętrzne do układów VRF

2-kierunkowe jednostki kasetonowe typu L1 · R410A

Łatwa konserwacja.

Automatyczna regulacja położenia żaluzji w zależności od trybu pracy.

Panel (wys. x szer. x głęb. / ciężar netto): 8 x 1060 x 680 mm / 8 kg.

Panel do modeli od S-22 do S-56

CZ-02KPL2

Panel do modelu S-73

CZ-03KPL2

Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
2,2 kW S-22ML1E5	2,2	2,5	350 x 840 x 600	26
2,8 kW S-28ML1E5	2,8	3,2	350 x 840 x 600	26
3,6 kW S-36ML1E5	3,6	4,2	350 x 840 x 600	26
4,5 kW S-45ML1E5	4,5	5,0	350 x 840 x 600	26
5,6 kW S-56ML1E5	5,6	6,3	350 x 840 x 600	26
7,3 kW S-73ML1E5	7,3	8,0	350 x 1140 x 600	26

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¾ - 5/8

1-kierunkowe jednostki kasetonowe typu D1 · R410A

Możliwość instalacji w sufitach standardowych i wysokich.

Łatwa instalacja i konserwacja.

Panel (wys. x szer. x głęb. / ciężar netto): 20 x 1230 x 800 mm / 7,5 kg.

Panel
CZ-KPD2

Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
2,8 kW S-28MD1E5	2,8	3,2	200 x 1000 x 710	23,5
3,6 kW S-36MD1E5	3,6	4,2	200 x 1000 x 710	23,5
4,5 kW S-45MD1E5	4,5	5,0	200 x 1000 x 710	23,5
5,6 kW S-56MD1E5	5,6	6,3	200 x 1000 x 710	23,5
7,3 kW S-73MD1E5	7,3	8,0	200 x 1000 x 710	24,5

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¾ - 5/8

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach. Wszystkie jednostki wewnętrzne typu powietrze-powietrze R32 wykorzystują technologię nanoe™ X poprawiającą jakość powietrza w pomieszczeniach.

Generator nanoe X Mark 3 wytwarza największą ilość rodników hydroksylowych w historii nanoe™, generując ich 100 razy więcej niż tradycyjne rozwiązanie nanoe™. Większe stężenie przekłada się z kolei na wyższą moc oczyszczania nanoe™, zapewniając doskonałą wydajność.

nanoe™ X



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 typu Y3



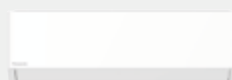
Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 typu U2



Adaptacyjne jednostki kanałowe średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F3



Jednostki kanałowe SLIM niskiego sprężu typu M2



Jednostki ścienna typu K3

Zahamowanie aktywności bakteriofagów na poziomie **99%** w ciągu 4 godzin w pomieszczeniu o powierzchni 139 m² ¹⁾

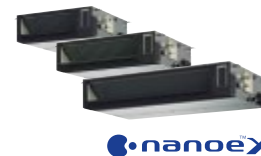
1) [Organizacja przeprowadzająca badania] SGS Inc. [Przedmiot badania] Wirus osadzony na powierzchniach (bakteriofag) [Badana objętość] 139 m² [Wynik badania] Aktywność zahamowana w 99% w ciągu 4 godzin [Typ urządzenia] Generator nanoe X Mark 3, Jednostka wewnętrzna: 4-kierunkowa jednostka kasetonowa.

Jednostki wewnętrzne do układów VRF

Adaptacyjne jednostki kanałowe średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F3 · R32 / R410A

Ulepszony generator nanoe™ X Mark 3.

2 warianty montażu (w poziomie / w pionie), wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne maks. 150 Pa.



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Zewnętrzne ciśnienie statyczne Pa	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg		
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW					
1-faz.	1,5 kW	S-15MF3E5D	1,5	1,7	30(10-150)	250 x 800 x x 730	26
	2,2 kW	S-22MF3E5D	2,2	2,5	30(10-150)	250 x 800 x x 730	26
	2,8 kW	S-28MF3E5D	2,8	3,2	30(10-150)	250 x 800 x x 730	26
	3,6 kW	S-36MF3E5D	3,6	4,2	30(10-150)	250 x 800 x x 730	26
	4,5 kW	S-45MF3E5D	4,5	5,0	30(10-150)	250 x 800 x x 730	26
	5,6 kW	S-56MF3E5D	5,6	6,3	30(10-150)	250 x 800 x x 730	26
	6,0 kW	S-60MF3E5D	6,0	7,1	30(10-150)	250 x 1000 x x 730	31
	7,3 kW	S-73MF3E5D	7,3	8,0	30(10-150)	250 x 1000 x x 730	31
	9,0 kW	S-90MF3E5D	9,0	10,0	40(10-150)	250 x 1000 x x 730	31
	11,2 kW	S-112MF3E5D	11,2	12,5	50(10-150)	250 x 1400 x x 730	40
	14,0 kW	S-140MF3E5D	14,0	16,0	50(10-150)	250 x 1400 x x 730	40
	16,0 kW	S-160MF3E5D	16,0	18,0	50(10-150)	250 x 1400 x x 730	40

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna R32	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Jednostka wewnętrzna R410A	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8

NOWOŚĆ Jednostki kanałowe SLIM niskiego sprężu typu M2 · R32 / R410A

Ulepszony generator nanoe™ X Mark 3.

Wyjątkowo mała wysokość: 200 mm we wszystkich modelach o dowolnej mocy. Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń hotelowych o bardzo niskich przestrzeniach nadsufitowych.

Nowość 2025



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Zewnętrzne ciśnienie statyczne Pa	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg		
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW					
1-faz.	1,0 kW	S-10MM2EB	1,0	1,3	10(30)	200 x 700 x 450	17
	1,5 kW	S-15MM2EB	1,5	1,7	10(30)	200 x 700 x 450	17
	2,2 kW	S-22MM2EB	2,2	2,5	10(30)	200 x 700 x 450	17
	2,8 kW	S-28MM2EB	2,8	3,2	15(30)	200 x 700 x 450	17
	3,6 kW	S-36MM2EB	3,6	4,2	15(40)	200 x 700 x 450	17
	4,5 kW	S-45MM2EB	4,5	5,0	15(40)	200 x 900 x 450	19
	5,6 kW	S-56MM2EB	5,6	6,3	15(40)	200 x 900 x 450	19

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2 · R410A

Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym i funkcja 100% powietrza świeżego w kanale.

Pełna swoboda projektowania kanałów.



* Opcjonalnie wymagane zawory elektromagnetyczne RAP.

Jednostka wewnętrzna	Funkcja 100% powietrza świeżego w kanale			Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym					
	Wydajność nominalna Chłodzenie kW	Wydajność nominalna Ogrzewanie kW	Zewnętrzne ciśnienie statyczne Pa	Wydajność nominalna Chłodzenie kW	Wydajność nominalna Ogrzewanie kW	Zewnętrzne ciśnienie statyczne Pa	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
1-faz.	22,4 kW	S-224ME2E5	21,2	200	22,4	25,0	140(60 - 270) ¹⁾	479 x 1453 x 1205	102
	28,0 kW	S-280ME2E5	26,5	200	28,0	31,5	140(72 - 270) ¹⁾	479 x 1453 x 1205	106

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	1,5	2,2
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4

Warunki pomiaru dla funkcji 100% powietrza świeżego w kanale: Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 33°C t.s. / 28°C t.m. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 0°C t.s. / -2,9°C t.m.
1) Możliwość wyboru nastawy podczas konfiguracji rozruchowej. * Brak filtra w zestawie. ** Brak kompatybilności z układem 3-rurowym ECO G GF3.

Jednostki wewnętrzne do układów VRF

Jednostki sufitowe typu T2 · R410A

Intensywny i szeroki nawiew powietrza, doceniany w dużych pomieszczeniach. Wszystkie modele o jednakowej wysokości tylko 235 mm. Poziomy przepływ powietrza sięga na odległość do 9,5 m.



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
3,6 kW S-36MT2E5A	3,6	4,2	235 x 960 x 690	27
4,5 kW S-45MT2E5A	4,5	5,0	235 x 960 x 690	27
5,6 kW S-56MT2E5A	5,6	6,3	235 x 960 x 690	27
1-faz. 7,3 kW S-73MT2E5A	7,3	8,0	235 x 1275 x 690	33
10,6 kW S-106MT2E5A	10,6	11,4	235 x 1590 x 690	40
14,0 kW S-140MT2E5A	14,0	16,0	235 x 1590 x 690	40

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¾ - 5/8	¾ - 5/8	¾ - 5/8

NOWOŚĆ Jednostki ścienne typu K3 · R32 / R410A

Ulepszony generator nanoe™ X Mark 3.

Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym matowym białym wykończeniem. Łatwiejsze serwisowanie wentylatorów.

Nowość 2025

nanoe™ X



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
1,5 kW S-15MK3E	1,5	1,7	295 x 890 x 244	12
2,2 kW S-22MK3E	2,2	2,5	295 x 890 x 244	12
2,8 kW S-28MK3E	2,8	3,2	295 x 890 x 244	12
3,6 kW S-36MK3E	3,6	4,2	295 x 890 x 244	12
1-faz. 4,5 kW S-45MK3E	4,5	5,0	295 x 890 x 244	12
5,6 kW S-56MK3E	5,6	6,3	295 x 1060 x 249	14
7,3 kW S-73MK3E	7,3	8,0	295 x 1060 x 249	14
10,6 kW S-106MK3E	10,6	10,6	295 x 1060 x 249	14

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¾ - 5/8	¾ - 5/8

Jednostki ścienne typu K3 · R32 / R410A

Ulepszony generator nanoe™ X Mark 3.

Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym matowym białym wykończeniem doskonale wpisze się w każde wnętrze. Z kolei lepsze możliwości w zakresie serwisowania wentylatorów zapewniają bezproblemową konserwację.



Jednostki wewnętrzne do układów VRF

Konsole podłogowe typu G1 · R410A

Generator nanoe™ X Mark 1.

Nowoczesne wzornictwo, niewielka głębokość.

Dostępna funkcja samoczyszczenia.

nanoeX



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
2,2 kW S-22MG1E5N	2,2	2,5	600 x 750 x 207	14
2,8 kW S-28MG1E5N	2,8	3,2	600 x 750 x 207	14
1-faz. 3,6 kW S-36MG1E5N	3,6	4,2	600 x 750 x 207	14
4,5 kW S-45MG1E5N	4,5	5,0	600 x 750 x 207	14
5,6 kW S-56MG1E5N	5,6	6,3	600 x 750 x 207	14

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½

Jednostki stojące podłogowe typu P1 · R410A

Łatwa instalacja.

Wydajna klimatyzacja z jednostkami przyściennymi.



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
2,2 kW S-22MP1E5	2,2	2,5	615 x 1065 x 230	29
2,8 kW S-28MP1E5	2,8	3,2	615 x 1065 x 230	29
1-faz. 3,6 kW S-36MP1E5	3,6	4,2	615 x 1065 x 230	29
4,5 kW S-45MP1E5	4,5	5,0	615 x 1380 x 230	39
5,6 kW S-56MP1E5	5,6	6,3	615 x 1380 x 230	39
7,3 kW S-71MP1E5	7,1	8,0	615 x 1380 x 230	39

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¾ - ⅝

Jednostki stojące podłogowe do zabudowy typu R1 · R410A

Jednostka z obudową przystosowaną do dyskretnego montażu.

Głębokość tylko 229 mm.

Łatwa instalacja.



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW		
2,2 kW S-22MR1E5	2,2	2,5	616 x 904 x 229	21
2,8 kW S-28MR1E5	2,8	3,2	616 x 904 x 229	21
1-faz. 3,6 kW S-36MR1E5	3,6	4,2	616 x 904 x 229	21
4,5 kW S-45MR1E5	4,5	5,0	616 x 1219 x 229	28
5,6 kW S-56MR1E5	5,6	6,3	616 x 1219 x 229	28
7,3 kW S-71MR1E5	7,1	8,0	616 x 1219 x 229	28

Informacje na temat przyłączy rurowych

Jednostka wewnętrzna	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¼ - ½	¾ - ⅝

Jednostki wewnętrzne do układów VRF

Moduł Hydrokit do układu ECOi, woda o temp. 45°C · R410A

Maksymalna temperatura CWU na wylocie: 45°C

Kompatybilne z 3-rurowym układem ECOi (VRF) o mocy do 48 KM



Jednostka wewnętrzna	Wydajność nominalna		Wymiary		Ciężar	
	Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW	wys. x szer. x głęb. mm	kg		
1-faz.	8,0 kW	S-80MW1E5	8,0	9,0	892x502x353	43
	12,5 kW	S-125MW1E5	12,5	14,0	892x502x353	43

Informacje na temat przyłączy rurowych			
Jednostka wewnętrzna	kW	2,2	2,8
Średnica przyłączy rurowych (ciecz - gaz)	cal	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT · R32 / R410A

Dwustrumieniowa wentylacja z wentylatorem EC, z wysokowydajnym odzyskiem ciepła (>85% η).

2 rodzaje polistyrenowych wymienników ciepła (o wysokiej sprawności i z odzyskiem ciepła jawnego) z przepływem przeciwprowadym i zintegrowanym by-passem w standardzie.

Dostępne połączenie Modbus.



Jednostka wewnętrzna	Opcja wymiennika ciepła	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła ¹⁾						Wymiennik DX ²⁾				
		Sprawność temperaturowa		Sprawność entalpiczna		Objętościowy przepływ powietrza wys. m ³ /h	Zewnętrzne ciśnienie statyczne wys. Pa	Wydajność catkowiwa/jawna		Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Ciężar kg	
		Chłodzenie %	Ogrzewanie %	Chłodzenie %	Ogrzewanie %			Chłodzenie kW	Ogrzewanie kW			
1-faz.	2,5 kW PAW-HRPT40HX	Wysoka sprawność	63,4	76,7	52,3	53,2	400	150	3,0/2,4	3,2	286 x 1003 x 1475	70
	2,5 kW PAW-HRPT40	jawna	84,6	84,9	—	—	400	150	3,0/2,4	3,2	286 x 1003 x 1475	66
	5,0 kW PAW-HRPT80HX	Wysoka sprawność	60,0	73,5	47,8	49,2	800	150	6,0/4,1	6,2	425 x 1226 x 1878	114
	5,0 kW PAW-HRPT80	jawna	84,3	84,7	—	—	800	150	6,0/4,1	6,2	425 x 1226 x 1878	110
	7,0 kW PAW-HRPT120HX	Wysoka sprawność	61,4	75,0	49,5	50,7	1200	150	8,0/5,5	8,3	425 x 1226 x 1878	150
	7,0 kW PAW-HRPT120	jawna	84,8	85,2	—	—	1200	150	8,0/5,5	8,3	425 x 1226 x 1878	140
	10,0 kW PAW-HRPT160HX	Wysoka sprawność	62,2	76,0	50,0	51,2	1600	150	10,0/7,1	11,0	425 x 2030 x 1720	184
	10,0 kW PAW-HRPT160	jawna	84,7	85,1	—	—	1600	150	10,0/7,1	11,0	425 x 2030 x 1720	180
	12,5 kW PAW-HRPT200HX	Wysoka sprawność	59,4	73,2	46,8	48,3	2000	150	12,5/8,6	12,8	425 x 2030 x 1878	194
	12,5 kW PAW-HRPT200	jawna	83,8	84,2	—	—	2000	150	12,5/8,6	12,8	425 x 2030 x 1878	190

Informacje na temat przyłączy rurowych							
Jednostka wewnętrzna	kW	2,5	5,0	7,0	10,0	12,5	
Średnica przyłączy rurowych (ciecz)	cal	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	
Średnica przyłączy rurowych (gaz)	cal	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	

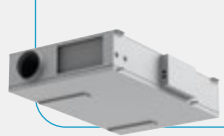
Informacje elektryczne							
Jednostka wewnętrzna	kW	Jednofazowe					Trójfazowe
		2,5	5,0	7,0	10,0	12,5	12,5
Maksymalny prąd wejściowy	A	1,5	2,2	4,1	4,4	3,3	3,3

1) Dane odnoszą się do następujących warunków (UNI EN 13141-7): nominalny przepływ powietrza, temperatura powietrza zewnętrznego 5°C z 72% odzyskiem / temperatura powietrza wylotowego 25°C z 28% odzyskiem. 2) Dane odnoszą się do następujących warunków: nominalny przepływ powietrza, temperatura powietrza zewnętrznego 27°C z 48% odzyskiem / temperatura powietrza wylotowego 20°C z 50% odzyskiem. * Zdjęcie dotyczy PAW-HRPT40.

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT do układów VRF


Seria HRPT została specjalnie zaprojektowana do zastosowań komercyjnych lub budynków mieszkalnych w zabudowie wielorodzinnej, zapewniając wysoce wydajny odzysk ciepła na poziomie do 85,2%.

Wysoka sprawność odzysku ciepła >85% η




PAW-HRPT40HX

400 m³/h




PAW-HRPT80HX

800 m³/h



PAW-HRPT120HX

1200 m³/h



PAW-HRPT160/200HX

1600 / 2000 m³/h

Zestawy trójnika rozdzielczego


2-rurowy serii ME2 do jednostek zewnętrznych (do 68,0 kW)	CZ-P680PH2BM
2-rurowy serii ME2 do jednostek zewnętrznych (od 68,0 kW do 168,0 kW)	CZ-P1350PH2BM
2-rurowy serii ME2 i Mini ECOi do jednostek wewnętrznych (do 22,4 kW*)	CZ-P224BK2BM
2-rurowy serii ME2 do jednostek wewnętrznych (od 22,4 kW do 68,0 kW*)	CZ-P680BK2BM
2-rurowy serii ME2 do jednostek wewnętrznych (od 68,0 kW do 168,0 kW*)	CZ-P1350BK2BM
3-rurowy serii MF3 do jednostek zewnętrznych (do 68,0 kW)	CZ-P680PJ2BM
3-rurowy serii MF3 do jednostek zewnętrznych (od 68,0 kW do 135,0 kW)	CZ-P1350PJ2BM
3-rurowy serii MF3 do jednostek zewnętrznych (od 22,4 kW)	CZ-P224BH2BM
3-rurowy serii MF3 do jednostek wewnętrznych (od 22,4 kW do 68,0 kW)	CZ-P680BH2BM
3-rurowy serii MF3 do jednostek wewnętrznych (od 68,0 kW)	CZ-P1350BH2BM
Rozdzielacz 2-rurowy serii ME2	CZ-P4HP4C2BM
Rozdzielacz 3-rurowy MF3	CZ-P4HP3C2BM

* W przypadku, gdy całkowita moc jednostek wewnętrznych podłączonych za trójnikiem przekracza całkowitą moc jednostek zewnętrznych, średnice rur rozdzielczych należy dobrać odpowiednio do całkowitej mocy jednostek zewnętrznych.

Elektrozawór odzysku ciepła

	Zestaw zaworów elektromagnetycznych + płytki sterująca do układów 3-rurowych (do 5,6 kW) CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2.	KIT-P56HR3
	Zestaw zaworów elektromagnetycznych + płytki sterująca do układów 3-rurowych (od 5,6 do 16,0 kW) CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2.	KIT-P160HR3
	Zestaw zaworów elektromagnetycznych (do 5,6 kW)	CZ-P56HR3
	Zestaw zaworów elektromagnetycznych (od 5,6 kW do 16,0 kW)	CZ-P160HR3
	Płytki sterująca do układów 3-rurowych	CZ-CAPE2
	Płytki sterująca do układów 3-rurowych – montaż ścienny	CZ-CAPEK2
	Elektrozawór odzysku ciepła z 4 portami do układów 3-rurowych (do 5,6 kW na port)	CZ-P456HR3
	Elektrozawór odzysku ciepła z 6 portami do układów 3-rurowych (do 5,6 kW na port)	CZ-P656HR3
	Elektrozawór odzysku ciepła z 8 portami do układów 3-rurowych (do 5,6 kW na port)	CZ-P856HR3
	Elektrozawór odzysku ciepła z 4 portami do układów 3-rurowych (do 16,0 kW na port)	CZ-P4160HR3

Układ odpompowywania czynnika chłodniczego R32

	Układ odpompowywania do układu 2-rurowego z jedną jednostką zewnętrzną R32 Mini ECOi	PAW-PUD2WB-1
--	--	--------------

Detekcja nieszczelności i automatyczne odpompowywanie czynnika chłodniczego R410A





	Układ odpompowywania do układu 2-rurowego z 1 jednostką zewnętrzną	PAW-PUD2W-1R
	Układ odpompowywania do układu 2-rurowego z 2 jednostkami zewnętrznymi	PAW-PUD2W-2R
	Układ odpompowywania do układu 2-rurowego z 3 jednostkami zewnętrznymi	PAW-PUD2W-3R*
	Układ odpompowywania do układu 3-rurowego z 1 jednostką zewnętrzną	PAW-PUD3W-1R
	Układ odpompowywania do układu 3-rurowego z 2 jednostkami zewnętrznymi	PAW-PUD3W-2R
	Układ odpompowywania do układu 3-rurowego z 3 jednostkami zewnętrznymi	PAW-PUD3W-3R*

* Na zamówienie – wydłużony czas realizacji. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z autoryzowanym przedstawicielem Panasonic.



Panele

	Panel standardowy do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, biały (RAL9003).	CZ-KPU3
	Panel Econavi do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, biały (RAL9003).	CZ-KPU3A
	Panel standardowy do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, grafitowo-czarny (RAL9011).	CZ-KPU3B
	Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 – MY3	CZ-KPY4
	Panel do 2-kierunkowych jednostek kasetonowych (dotyczy modeli od S-22 do S-56)	CZ-02KPL2
	Panel do 2-kierunkowych jednostek kasetonowych (dotyczy modelu S-73)	CZ-03KPL2
	Panel do 1-kierunkowych jednostek kasetonowych	CZ-KPD2
	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii	CZ-CENSC1
	Zdalny czujnik temperatury	CZ-CSRC3
	Zestaw komory wlotowej świeżego powietrza do jednostek kasetonowych	CZ-FDU3+CZ-ATU2





Środki zapewniające bezpieczeństwo użytkownika czynnika R32

	Czujnik wycieku przeznaczony do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 i jednostek naściennych.	CZ-CGLSC2
	Alarm wycieku czynnika chłodniczego R32 do jednostek kanałowych z 2 wariantami montażu i wąskich jednostek kanałowych	CZ-CGLALC1
	Zestaw zaworu bezpieczeństwa do układu 2-rurowego	CZ-P1160SVK
	Zewnętrzny zasilacz 16 V	PAW-16DC-ALC1




Filtr zapewniający wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach do jednostek kanałowych z 2 wariantami montażu

	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do MF3 15, 22, 28, 36, 45 i 56	PAW-APF800F
	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do MF3 60 i 73	PAW-APF1000F
* Ilustracja poglądowa.	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do MF3 90, 106, 112, 140 i 160	PAW-APF1400F

Komory powietrza

	Komora wylotowa powietrza do jednostek MF3 60, 73 i 90	CZ-DUMPA90MF2
	Komora wylotowa powietrza do jednostek MF3 106, 112, 140 i 160	CZ-DUMPA160MF2
	Komora wylotowa powietrza do jednostki S-224ME1E5	CZ-TREMIESPW705
	Komora wylotowa powietrza do jednostki SS-280ME1E5	CZ-TREMIESPW706





Zawory

	Zestaw zaworu elektromagnetycznego RAP	CZ-P160RVK2
	Zawór zewnętrzny do montażu ściennego do modeli o wielkości od 15 do 73	CZ-P73SVK3
	* W przypadku łączenia S-73MK3E z jednostkami zewnętrznymi ECOi EX R410A (IME2 i MF3) wymagane jest stosowanie zwięzki 3/8" do 1/4".	
	Zawór zewnętrzny do montażu ściennego do modeli o wielkości 106	CZ-P106SVK3






VRF Smart Connectivity+

	Sterownik indywidualny Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2	SER8150R0B1194
	Sterownik indywidualny Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2	SER8150R5B1194
	Bezprzewodowy moduł ZigBee® Pro / karta Green Com	VCM8000V5094P
	Bezprzewodowy czujnik do zamontowania na drzwiach/oknie	SED-WDC-G-5045
	Bezprzewodowy ścienny/sufitowy czujnik (ruchu)	SED-MTH-G-5045
	Czujnik CO ₂	SED-C02-G-5045
	Czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu	SED-TRH-G-5045
	Czujnik wycieku wody	SED-WLS-G-5045
	Ramka. Srebrna	FAS-00
	Ramka. Biała	FAS-01
	Ramka. Błyszcząca półprzezroczysta biał	FAS-03
	Ramka. Jasny brąz (imitacja drewna)	FAS-05
	Ramka. Ciemny brąz (imitacja drewna)	FAS-06
	Ramka. Czarna (imitacja drewna)	FAS-07
	Ramka. Wykończenie: stal szczotkowana	FAS-10




Sterowniki zwykłe i dotykowe do hoteli
(z zestykami bezpotencjałowymi)

	Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem we/wy., biały	PAW-RE2C4-MOD-WH
	Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, biały	PAW-RE2D4-WH
	Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem we/wy., czarny	PAW-RE2C4-MOD-BK
	Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, czarny	PAW-RE2D4-BK







Czujniki hotelowe do stosowania z zestykami bezpotencjałowymi

	Ścienny czujnik ruchu (24 V)	PAW-WMS-DC
	Ścienny czujnik ruchu 240 V AC	PAW-WMS-AC
	Sufitowy czujnik ruchu 24 V	PAW-CMS-DC
	Sufitowy czujnik ruchu 240 V AC	PAW-CMS-AC
	Zasilacz 24 V	PAW-24DC
	Zestyk na drzwi lub okno	PAW-DWC



Systemy sterowania centralnego

	Sterownik systemowy do obsługi 64 jednostek wewnętrznych z programatorem tygodniowym	CZ-64ESMC3
	Centralny sterownik wł./wyt., maks. 16 grup, 64 jednostki wewnętrzne	CZ-ANC3
	Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym) do sterowania maksymalnie 256 jednostkami wewnętrznymi z uwzględnieniem współczynnika podziału obciążenia (LDR)	CZ-256ESMC3




Systemy sterowania centralnego. System BMS. Baza PC

	Podstawowe oprogramowanie P-AIMS: Scentralizowane sterowanie maksymalnie 1024 jednostkami wewnętrznymi	CZ-CSWKC2
	P-AIMS – zarządzanie i kontrola zużycia energii	CZ-CSWAC2
	P-AIMS – interfejs BACnet	CZ-CSWBC2
	P-AIMS – wyświetlanie planu obiektu	CZ-CSWGC2
	P-AIMS – aplikacja internetowa	CZ-CSWWC2
	Adapter komunikacyjny P-AIMS	CZ-CFUNC2



Panasonic AC Smart Cloud

	Panasonic AC Smart Cloud. Sterowanie przez Internet za pomocą chmury. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.	CZ-CFUSCC1
	Szczegółowe dane i oznaczenia znajdują się na stronie 31.	





Interfejs BMS za pośrednictwem S-Link

	Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych	PAW-AC2-BMS-16
	Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych	PAW-AC2-BMS-64
	Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych	PAW-AC2-BMS-128





Dodatkowe interfejsy

	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych	CZ-CAPWFC2
	Interfejs KNX.	PAW-RC2-KNX-1i
	Interfejs Modbus RTU	PAW-RC2-MBS-1
	Interfejs Modbus RTU do sterowania 4 jednostkami wewnętrznymi/grupami	PAW-RC2-MBS-4
	Interfejs BACnet IP i MSTP	PAW-RC2-BAC-1
	Interfejs KNX (Airzone)	PAW-AZRC-KNX-1
	Interfejs Modbus RTU (Airzone)	PAW-AZRC-MBS-1
	Interfejs BACnet IP i MSTP (Airzone)	PAW-AZRC-BAC-1
	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu (dla jednostek YKEA-1).	CZ-CAPRA1
	Interfejs LonWorks® do obsługi maks. 16 grup i 64 jednostek wewnętrznych	CZ-CLNC2


Systemy sterowania centralnego.**Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych**

	Adapter do sterowania wł./wyt. urządzeń zewnętrznych	CZ-CAPC3
	Moduł sterowania zapotrzebowaniem do jednostek Mini ECOi (LZ2, LE2).	CZ-CAPDC3
	Szeregowo-równoległe sterowanie jednostkami wewnętrznymi, maks. 1 grupa i 8 jednostek wewnętrznych.	CZ-CAPBC2
	Adapter komunikacyjny. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.	CZ-CFUNC2


Sterowniki indywidualne

	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały	CZ-RTC6W
	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały	CZ-RTC6WBL
	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały	CZ-RTC6WBLW2 ¹⁾
	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny	CZ-RTC6
	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny	CZ-RTC6BL
	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny	CZ-RTC6BLW2 ¹⁾
	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi	CZ-RTC5B
	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 MY3 z panelem	CZ-RWS3 + CZ-RWRY3
	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 2-kierunkowych jednostek kasetonowych	CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 1-kierunkowych jednostek kasetonowych	CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do jednostek sufitowych	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
	Sterownik na podczerwień (pilot) do jednostek ściennych i konsol podłogowych	CZ-RWS3
	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do wszystkich jednostek wewnętrznych	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3





Dodatkowe płytki sterujące

	Płytki sterujące interfejsu T10 z połączeniami cyfrowymi i przekaźnikowymi	PAW-T10
	Płytki sterujące prędkością zewnętrznego wentylatora EC	PAW-ECF


Zestaw zamienny R-22

	Zestaw zamienny do R-22	CZ-SLK2
---	-------------------------	---------

Oprzewodowanie dodatkowe

	Do wszystkich funkcji T10.	CZ-T10
	Do obsługi zewnętrznego wentylatora EC.	PAW-FDC
	Do wszystkich opcjonalnych sygnałów monitoringowych.	PAW-OCT
	Przewód do obsługi wymuszenia wyl. termostatu / wykrywania wycieku	PAW-EXCT

Akcesoria do wodnego wymiennika ciepła

	Zestaw do montażu w kolumnie do 3 wodnych wymienników ciepła (4 sztuki w zestawie)	PAW-3WSK
---	--	----------

* BLW2 to modele dostępne z wyjątkiem jednostki wewnętrznej typu MU2.



Panasonic AC Smart Cloud AC Service Cloud

	Produkt	Oznaczenie	Elementy wchodzące w skład zestawu	Opis
Do 32 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART32	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 32 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y32	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y32CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	
Do 64 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART64	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 64 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y64	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y64CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	
Do 128 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART128	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 128 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y128	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y128CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	
Do 192 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE192	2x CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART192	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 192 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y192	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y192CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	
Do 256 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE256	2x CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART256	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 256 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y256	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y256CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	
Do 320 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE320	3x CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART320	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 320 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y320	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y320CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	
Do 512 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART512	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 512 jednostek wewnętrznych
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y512	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok	
	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y512CNT	Oplata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych	

Opcje



Funkcja serwisowa	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Dostęp do AC Service Cloud przez 1 rok, do 32 jednostek wewnętrznych	
	Funkcja sprawdzania stanu systemu ²⁾	SR-ACSC1Y32SHC	Dostęp do funkcji sprawdzania stanu systemu przez 1 rok, do 32 jednostek wewnętrznych	
Plan piętra ³⁾		SR-ACSC1FLRUP	Załadowanie 1 planu piętra lub maksymalnie 32 jednostek	
Plan piętra ³⁾		SR-ACSC1FLRCP	Utworzenie 1 planu piętra lub maksymalnie 32 jednostek	
Przypisanie jednostek wewnętrznych ³⁾		SR-ACSC32ASSIGN	Możliwość przypisania maks. 32 jednostek wewnętrznych	
Zestaw do łączności 4G ⁴⁾		KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G PAW-ACSCSIM	Zestaw połączeniowy AC Smart Cloud 4G zawierający router 4G i kartę SIM
Router 4G		PAW-ACSCRTR4G		Router 4G do Panasonic AC Smart Cloud
Karta SIM		PAW-ACSCSIM		Karta SIM bez zakresu danych

* Jeden adapter do połączenia z chmurą na każde 128 jednostek wewnętrznych. 1) Adapter musi być sprzedawany zawsze tylko wraz z uruchomieniem. 2) Do korzystania z tej funkcji wymagany jest dostęp do AC Service Cloud. 3) Plan piętra i przypisanie jednostek wewnętrznych mogą być wykonane przez klienta bez dodatkowych opłat. 4) Zakres danych karty SIM nie jest wliczony w cenę.



Panasonic

heating & cooling solutions

Ze względu na postęp techniczny i ciągłe udoskonalanie naszych wyrobów dane techniczne zawarte w niniejszym katalogu (z wyłączeniem błędów drukarskich) mogą podlegać nieznaczny
zmianom bez wcześniejszego powiadomienia przez producenta. Niniejszego folderu nie wolno powielać w całości i bądź w części bez wyraźnej zgody firmy Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

Zaloguj się na stronie
www.aircon.panasonic.pl
i sprawdź, w jaki sposób
możemy pomóc.

Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Panasonic Marketing Europe GMBH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
ul. Wołoska 9, 02-583 Warszawa, Polska



Układ napędzić i uzupełnić czynnikiem chłodniczym podanego typu. Producent nie odpowiada za straty ani obniżenie poziomu bezpieczeństwa spowodowane użyciem innego czynnika chłodniczego.
Jednostki zewnętrzne podane w katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane o potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wyższym niż 150.