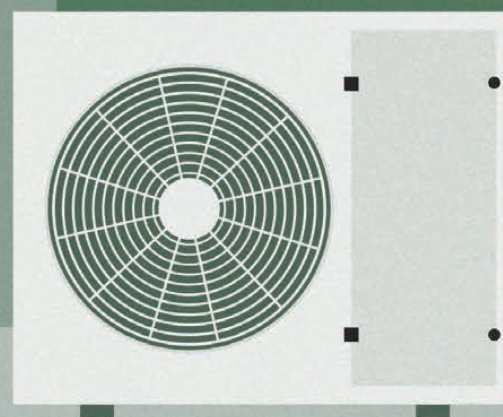


Panasonic



AGREGATY
CHŁODNICZE
2025 / 2026



iCQ₂RE / iCOOL

heating & cooling solutions



Panasonic przedstawia nową ofertę dla chłodnictwa – agregaty iCORE oraz iCOOL

Agregaty skraplające iCORE i iCOOL firmy Panasonic oferują kompletną gamę rozwiązań chłodniczych wykorzystujących czynniki chłodnicze CO₂, HFO i HFC. To urządzenia idealne dla sklepów spożywczych, supermarketów, branży HoReCa, stacji paliwowych, przetwórstwa żywności i komór chłodniczych.

W miarę postępującej transformacji branży w kierunku bardziej ekologicznych technologii, firma Panasonic dostarcza systemy zaspokajające zarówno bieżące potrzeby, jak i długoterminowe cele w zakresie efektywności energetycznej oraz zwiększonej odpowiedzialności za środowisko naturalne.

iCORE / iCOOL





Chłodnictwo na miarę przyszłości → 606

Efektywne rozwiązania dla chłodnictwa komercyjnego → 608

iCORE – naturalnie efektywne chłodzenie → 610

Zrównoważone rozwiązania dla branży spożywczej → 612

Niezawodne systemy dla branży medycznej → 613

Seria iCORE OCU-CR CO₂ → 614

Technologia Panasonic → 616

Sterowanie i komunikacja → 618

Seria iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ → 622

iCORE SCU-CRC - Rozwiązanie z wentylatorem
wysokociśnieniowym do zastosowań wewnętrznych → 626

Opcje wyposażenia dla iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ → 627

Agregaty iCORE – specyfikacja i tabele wydajności

Seria iCORE OCU-CR CO₂ · R744 → 620

Seria iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ Series · R744 → 624

Akcesoria i sterowanie – iCORE → 628

**iCOOL – rozwiązania inwerterowe
na dziś i jutro** → 630

Seria iCOOL SE → 632

Seria iCOOL OCU/SCU → 636

Seria iCOOL LCU/WCU → 644

Agregaty iCOOL – specyfikacja i tabele wydajności

Seria iCOOL SE
· R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A → 633

Seria iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A → 638

Seria iCOOL LCU - agregaty sprężarkowe bez skraplacza
· R448A / R449A / R134a / R513A → 646

Seria iCOOL WCU - agregaty sprężarkowe ze skraplaczem wodnym
· R448A / R449A / R134a / R513A → 648

PACi NX Elite – chłodzenie pomieszczeń do 8 °C → 652

Wprowadzenie równowagi natury do wnętrza → 654

Jednostki ściennie PACi NX serii Elite - PK4 · R32 → 656

Jednostki 4-kier. kasetonowe PACi NX serii Elite - PU3 · R32 → 657

Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite - PT3 · R32 → 658

Jednostki kanałowe z 2 war. mont. PACi NX Elite - PF3 · R32 → 659

PACi NX Jet Air Stream · R32 → 660

Akcesoria i sterowanie – PACi NX → 661

Chłodnictwo na miarę przyszłości

Agregaty skraplające dla chłodnictwa komercyjnego.



Panasonic przedstawia swoją kompleksową i wszechstronną ofertę urządzeń chłodniczych dla zastosowań komercyjnych. Ten krok milowy odzwierciedla strategiczny kierunek rozwoju firmy.

Innowacyjne rozwiązania dla zmieniającego się rynku. Poznaj naszą ofertę agregatów chłodniczych.

Kompletna linia urządzeń chłodniczych na czynniki CO₂, HFO i HFC.

R744
CO₂

R448A

R449A

R134a

R513A

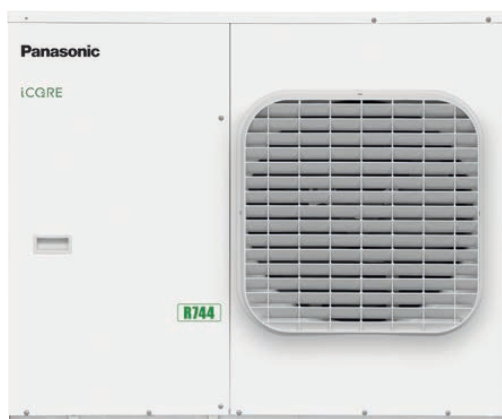
R454C

R455A

Panasonic przedstawia agregaty iCORE oraz iCOOL.

Agregaty zaprojektowane z myślą o chłodnictwie komercyjnym w szerokim zakresie zastosowań, w tym w sklepach spożywczych, supermarketach, branży HoReCa, stacjach paliwowych, przetwórstwie żywności i komorach chłodniczych:

iCORE

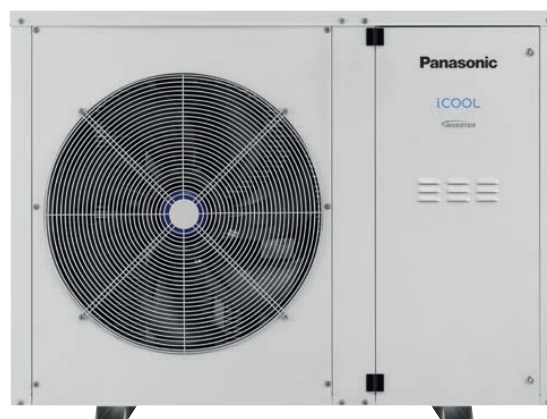


iCORE

Przejdź na naturalne czynniki chłodnicze.

Flagowa seria agregatów skraplających CO₂ firmy Panasonic, stanowiąca podstawę przyszłościowej technologii wykorzystującej naturalne czynniki chłodnicze. Seria iCORE oferuje szeroki wybór wydajności chłodniczych - do 29 kW dla zastosowań średniotemperaturowych i do 15 kW dla zastosowań niskotemperaturowych.

iCOOL



iCOOL

Zmniejsz rachunki za energię dzięki zaawansowanej technologii inwerterowej.

Kompleksowa gama inwerterowych urządzeń kompatybilnych z czynnikami chłodniczymi HFC i A2L, zaprojektowanych z myślą o zaspokojeniu obecnych potrzeb rynku, a jednocześnie wspierających przejście na czynniki o niższym GWP. Seria ta obejmuje szeroki zakres wydajności - do 42 kW dla zastosowań średniotemperaturowych i do 14 kW dla aplikacji niskotemperaturowych.

Produkty iCORE oraz iCOOL wpisują się w strategię rozwoju firmy Panasonic, opartej na wiodącej roli w procesie przejścia na bardziej ekologiczne czynniki chłodnicze oraz zapewnieniu długoterminowych oszczędności energii i niższych rachunków za prąd. Realizowana jest ona przez wprowadzenie do oferty urządzeń na CO₂ oraz stosowanie zaawansowanej technologii inwerterowej, z korzyścią zarówno dla dzisiejszych systemów, jak i przyszłych układów.

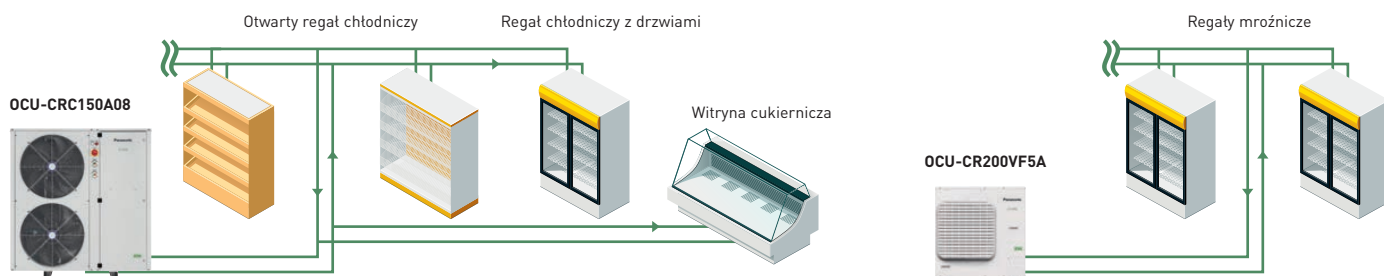
Efektywne rozwiązania dla chłodnictwa komercyjnego

Agregaty serii iCORE oraz iCOOL firmy Panasonic stanowią niezawodne rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań, w tym sklepów spożywczych, stacji paliwowych i komór chłodniczych.



Witryny

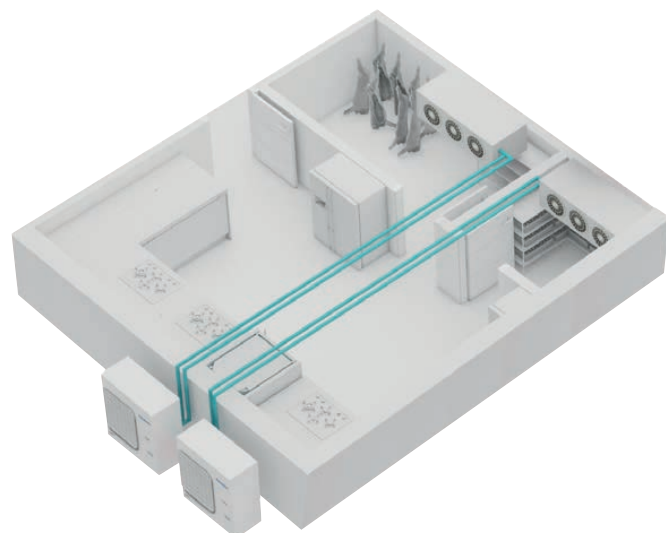
Sklepy spożywcze, supermarkety, stacje paliwowe.



Zastosowania w chłodniach do przechowywania świeżej żywności

Możliwość montażu na wiele sposobów. Ponadprzeciętna elastyczność:

- w handlu detalicznym artykułami spożywczymi (sklepy spożywcze, supermarkety, stacje paliwowe)
- w gastronomii (restauracje, stołówki, szkoły)
- poza branżą spożywczą (magazynowanie, przechowywanie przemysłowe, opieka zdrowotna)



Zastosowania urządzeń iCORE oraz iCOOL w chłodniach zintegrowanych z systemem wysokotemperaturowym Panasonic PACi NX

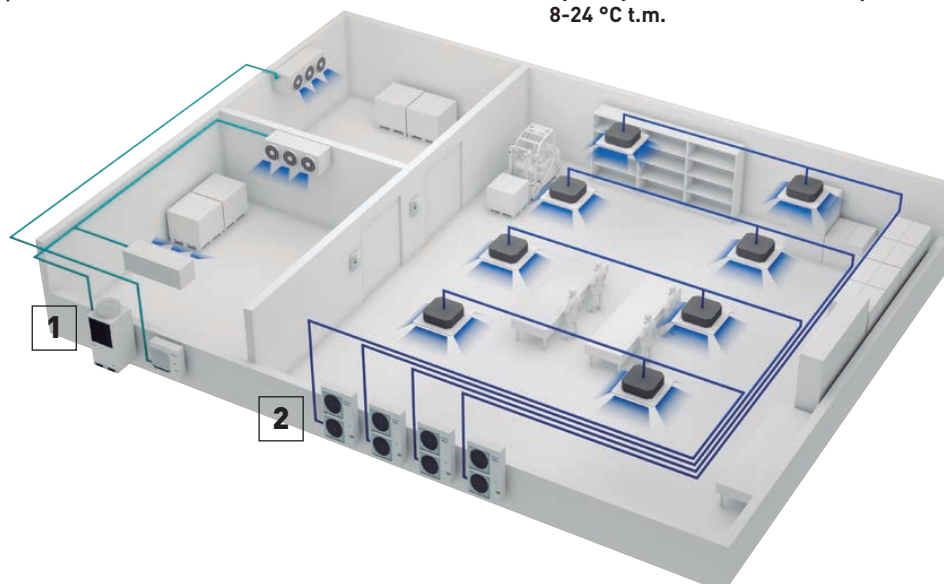
Panasonic oferuje różne rozwiązania dla komór chłodniczych, umożliwiając łączenie różnych linii produktowych.



Agregaty skraplające – seria iCORE i iCOOL dla chłodni i mroźni.



Systemy PACi NX do chłodzenia pomieszczeń w zakresie temperatur 8-24 °C t.m.



PACi NX:
od +8 °C t.m.
do +24 °C t.m.

Agregaty iCORE

– naturalnie efektywne chłodzenie

iCORE

iCORE to nowa generacja transkrytycznych agregatów CO₂, charakteryzująca się zrównoważonym podejściem, energooszczędnością i elastycznością. Dzięki CO₂ – naturalnemu czynnikowi chłodniczemu – agregaty iCORE wspierają realizację współczesnych celów środowiskowych, zapewniając również niezawodne i wydajne chłodzenie.

iCORE – transkrytyczne agregaty CO₂

Seria OCU-CR CO ₂						Seria OCU-CRC Custom-fit CO ₂			Seria SCU-CRC Custom-fit CO ₂
MT/LT	MT	MT/LT	MT	MT/LT	MT/LT	MT/LT	MT/LT	MT	MT/LT
OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Zakres wydajności (kW)									
4 (MT)/2 (LT)	7	8 (MT)/4 (LT)	14	15 (MT)/8 (LT)	29 (MT)/15 (LT)	6 (MT)/3 (LT)	15 (MT)/7 (LT)	21	15 (MT)/7 (LT)
Zastosowanie średnitemperaturowe									
Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zastosowanie niskotemperaturowe									
Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak
Zakres nastawy temperatury parowania [°C]									
-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-35 ~ -5	-35 ~ 0	-20 ~ -5	-35 ~ 0
Przykładowa wielkość pomieszczenia (m ³)*									
40 (MT)/10 (LT)	80	80 (MT)/20 (LT)	200	200 (MT)/50 (LT)	300 (MT)/75 (LT)	60 (MT)/15 (LT)	200 (MT)/45 (LT)	250	200 (MT)/45 (LT)

* Wielkość pomieszczenia orientacyjna. Prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą Panasonic w celu uzyskania dokładnej kalkulacji.

Oferta obejmuje serię OCU-CR CO₂ – ekonomiczne urządzenia zaprojektowane z myślą o rozwijającym się, ekologicznym rynku – oraz serię OCU/SCU-CRC Custom Fit CO₂, proponującą fabrycznie zintegrowane, w pełni przetestowane opcje zapewniające szybszą instalację i mniejsze nakłady pracy.

iCORE stanowi rdzeń efektywnego, gotowego na przyszłość systemu chłodniczego – łączącego odpowiedzialność ekologiczną z praktyczną wydajnością, aby sprostać szerokiemu zakresowi potrzeb rynku.

Seria iCORE OCU-CR CO₂ · R744.

Od 4 do 29 kW dla MT
i od 2 do 15 kW dla LT.



R744

Seria iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ · R744.

Od 6 do 21 kW dla MT
i od 3 do 7 kW dla LT.



R744

Wybierz ekologiczne rozwiązanie Panasonic.

Oferta iCORE – transkrytyczne agregaty CO₂ do zastosowań średnio- i niskotemperaturowych, przystosowane do wymagających potrzeb instalacji chłodniczych.

Niezawodność systemu i precyzyjna kontrola temperatury mają kluczowe znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa i utrzymania jakości produktów, z myślą o klientach końcowych. Rozwiązania Panasonic zostały zaprojektowane pod kątem wysokiej efektywności energetycznej, pomagając przedsiębiorstwom obniżyć koszty operacyjne, a jednocześnie wspierając ich działania na rzecz ochrony środowiska.

Dlaczego CO₂? Naturalny czynnik chłodniczy

Rozporządzenie UE w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych stanowi kluczowy priorytet dla krajów europejskich. Zapewnia zgodność z poprawką z Kigali, wspierającą międzynarodowe zobowiązania klimatyczne dotyczące gazów cieplarnianych i prowadzącą do globalnego przejścia na przyjazne dla klimatu technologie, wolne od HFC. Dwutlenek węgla (R744) odzyskuje swoją pozycję w świecie chłodnictwa. Ze względów ekologicznych, przepisy wymagają zwiększenia stosowania "alternatywnych" czynników chłodniczych, takich jak CO₂. CO₂ to czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska. Z zerowym ODP oraz GWP równym 1 oznacza naturalną

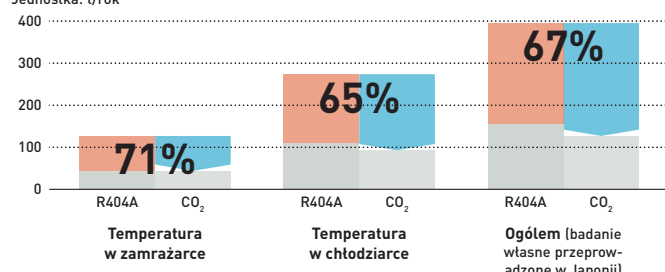
substancję występującą w atmosferze. W Europie stopniowa redukcja czynników z grupy HFC jest realizowana od momentu wprowadzenia rozporządzenia F-gazowego w 2015 roku. Kraje na całym świecie przygotowują się do uchwalenia niezbędnych przepisów w celu wdrożenia porozumienia dotyczącego ograniczenia stosowania HFC. Panasonic jest w stanie już teraz dostarczyć rozwiązania wykorzystujące czynnik CO₂, zapobiegające globalnemu ociepleniu i wspierające działalność handlową przyjazną dla środowiska. Poniższa tabela pokazuje, jak dobrze R744 (CO₂) wypada pod kątem wpływu na środowisko i bezpieczeństwa.

ODP (potencjał niszczenia warstwy ozonowej) = 0 - GWP (współczynnik globalnego ocieplenia) = 1

	Czynnik chłodniczy nowej generacji			Aktualny czynnik chłodniczy	
	CO ₂	Amoniak	Izobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Palność	Niepalny	Lekkopalny	Palny	Niepalny	Niepalny
Toksyczność	Nietoksyczny	Toksyczny	Nietoksyczny	Nietoksyczny	Nietoksyczny

Porównanie emisji CO₂

Jednostka: t/rok



Oszczędność energii:
25,4% zamrażarka
16,2% chłodziarka

Emisja CO₂
obniżona o 67%

Wpływ bezpośredni ¹⁾

Wpływ pośredni ²⁾

1) Wpływ bezpośredni oznacza wpływ przez wyciek czynnika R744 (CO₂) w porównaniu do R404A.
2) Wpływ pośredni dotyczy emisji CO₂ związanej ze zużyciem energii agregatu CO₂ i przez jednostki konwencjonalne.
Badanie przeprowadzone przez Panasonic w Japonii. Porównanie średniej dla sześciu sklepów korzystających z inwerterowego agregatu skraplającego typu multi z czynnikiem R404A.

Zrównoważone rozwiązania dla branży spożywczej

Czynnik chłodniczy CO₂ jest najlepszym wyborem dla każdego biznesu, który chce ograniczyć swój ślad węglowy, a zwłaszcza dla sprzedawców detalicznych żywności, którym przynosi to kluczowe korzyści. Panasonic profesjonalnie wspiera Twoje projekty, aby sprostać wymaganiom klientów!

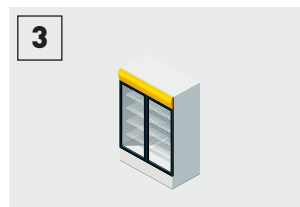
* Analiza przypadku bazując na agregatach CO₂ serii iCORE OCU-CR.



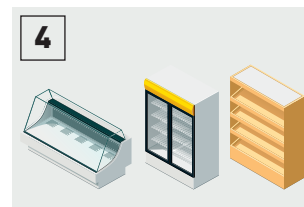
Typ MT 10 KM
(OCU-CR1000VF8).



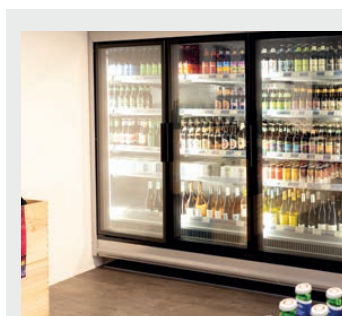
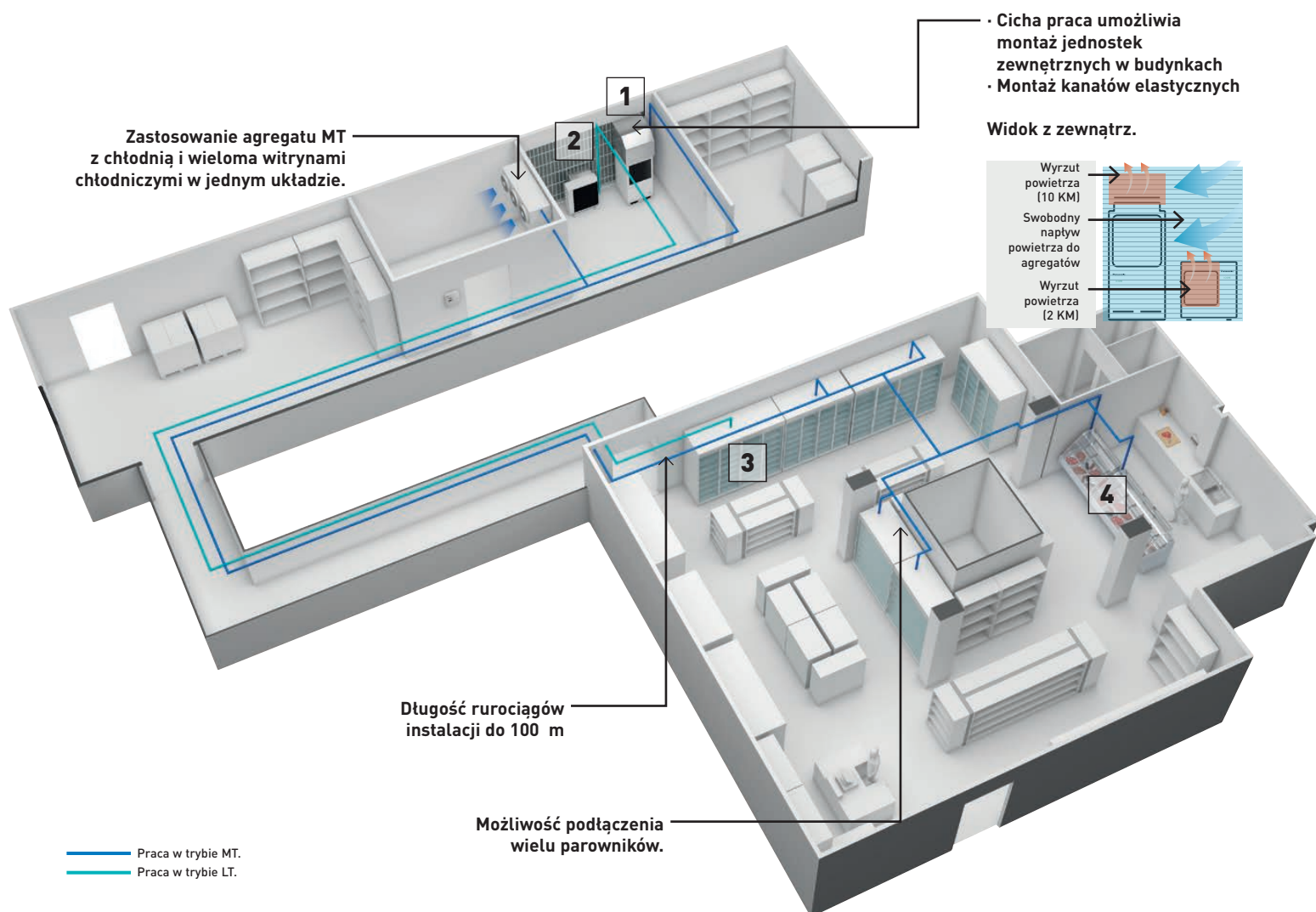
Typ MT/LT 2 KM
(OCU-CR200VF5A).



Witryna mroźnicza
(nieobjęta dostawą).



Lady chłodnicze, witryna
i chłodziarka zamykana
(nieobjęte dostawą).



Supermarket Nolan's.

Supermarket Nolan's uczcił 60-lecie swojej działalności rozbudową i kompleksowym remontem, który całkowicie odmienił istniejący sklep.

Celem projektu było stworzenie najnowocześniejszego systemu chłodniczego wykorzystującego naturalny czynnik chłodniczy CO₂ o zerowym potencjale niszczenia warstwy ozonowej i bardzo niskim współczynniku GWP wynoszącym 1. Agregaty skraplające CO₂ serii CR firmy Panasonic to synonim wysokiej wydajności i niezawodnej jakości.

Niezawodne systemy dla branży medycznej

CO₂ jest czynnikiem chłodniczym pozwalającym ograniczyć ślad węglowy każdego przedsiębiorstwa. Ponadto oferuje on szczególne korzyści dla sektora opieki zdrowotnej. Przykładowy projekt przedstawia magazyn w laboratorium medycznym z kilkoma chłodniami do bezpiecznego przechowywania produktów biologicznych.

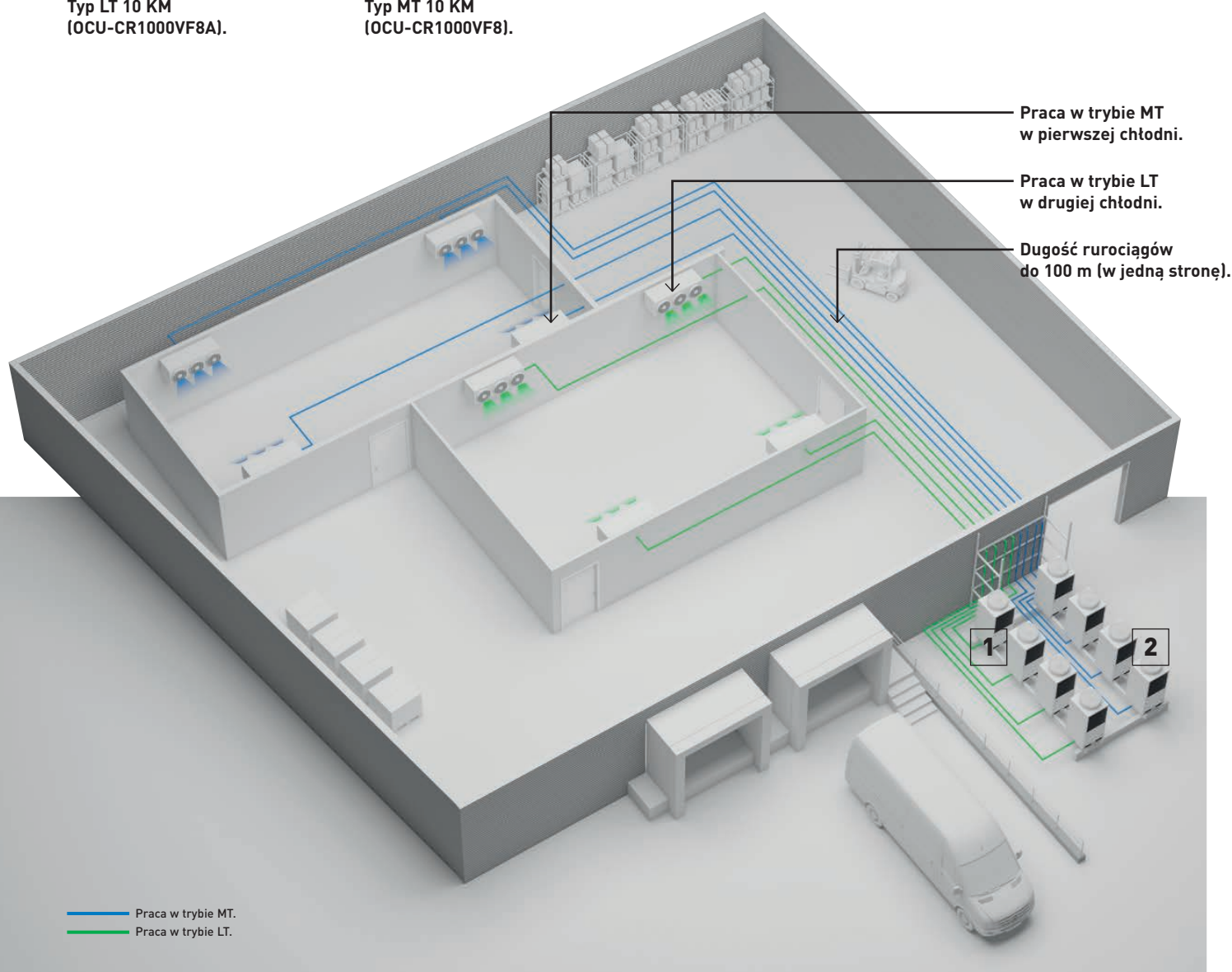
* Analiza przypadku bazując na agregatach CO₂ serii iCORE OCU-CR.



Typ LT 10 KM
(OCU-CR1000VF8A).



Typ MT 10 KM
(OCU-CR1000VF8).



STEMCELL Technologies.

STEMCELL Technologies jest globalną firmą biotechnologiczną, która opracowuje, wytwarza i sprzedaje produkty oraz świadczy usługi wspierające naukowców ze środowisk akademickich i przemysłowych.

Agregaty skraplające CO₂ serii CR firmy Panasonic zostały wybrane, aby spełnić wymogi ochrony środowiska i bezpieczeństwa. Istotną kwestią było również pozyskanie produktów o niezawodnej jakości i wysokiej wydajności.

Seria iCORE OCU-CR CO₂

Transkrytyczne agregaty CO₂. Seria iCORE OCU-CR CO₂ oferuje szeroki zakres systemów chłodniczych, spełniających specyficzne potrzeby różnorodnych instalacji.



Doskonała wydajność chłodzenia w całym zakresie temperatur parowania.

Transkrytyczne agregaty CO₂ serii iCORE OCU-CR wyróżniają się wysoką wydajnością przy każdej nastawie.

W opracowanej przez Panasonic dwustopniowej sprężarce CO₂ zachodzi dwukrotne sprężanie czynnika chłodniczego - w porównaniu ze sprężarką jednostopniową, zmniejsza to obciążenie robocze o połowę, zapewniając większą trwałość i niezawodność.

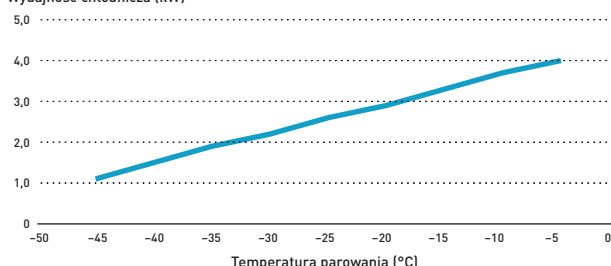
Urządzenia można skonfigurować do pracy w temperaturach niskich i średnich. Nastawy te mogą być następnie modyfikowane za pomocą prostego w obsłudze i przyjaznego dla użytkownika przełącznika obrotowego - w celu dalszego zwiększenia oszczędności energii.

Typ MT/LT: 200VF5A - 4 / 2 kW.

3,83 SEPR w trybie chłodzenia.
1,92 SEPR w trybie zamrażania.

* Wartość SEPR wyznaczona w niezależnym laboratorium.

OCU-CR200VF5A(SL)¹⁾.
Wydajność chłodnicza (kW)

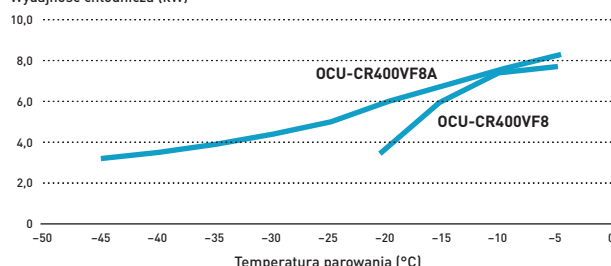


Typ MT: 400VF8 - 7 kW. Typ MT/LT: 400VF8A - 8 / 4 kW.

2,45 SEPR w trybie chłodzenia.
1,56 SEPR w trybie zamrażania.

* Model 400VF8A.

OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL)²⁾.
Wydajność chłodnicza (kW)

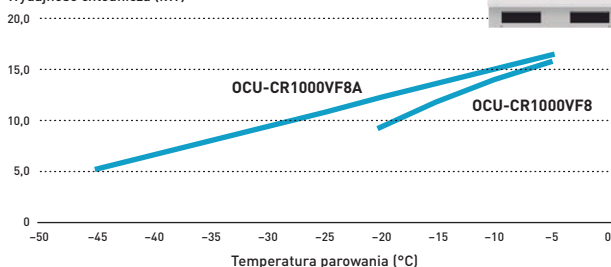


Typ MT: 1000VF8 - 14 kW. Typ MT/LT: 1000VF8A - 15 / 8 kW.

2,86 SEPR w trybie chłodzenia.
1,49 SEPR w trybie zamrażania.

* Model 1000VF8A.

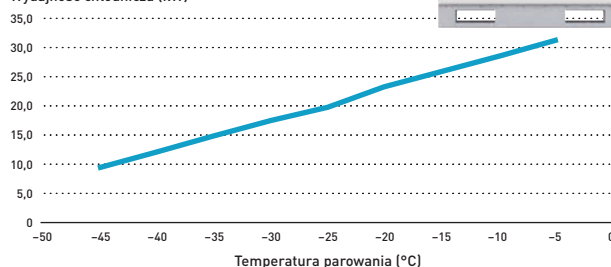
OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL)²⁾.
Wydajność chłodnicza (kW)



Typ MT/LT: 2000VF8A - 29 / 15 kW.

3,10 SEPR w trybie chłodzenia.
1,64 SEPR w trybie zamrażania.

OCU-CR2000VF8A(SL)¹⁾.
Wydajność chłodnicza (kW)



1) Temperatura otoczenia: 32 °C, 230 V, czynnik chłodniczy: R744, temperatura gazu na ssaniu: 18 °C. 2) Temperatura otoczenia: 32 °C, 400 V, czynnik chłodniczy: R744, temperatura gazu na ssaniu: 18 °C.

1 Znakomita efektywność i niezawodna jakość

- Rozwiązanie Panasonic łączy 2-stopniową sprężarkę z cyklem dzielonym w celu zwiększenia wydajności
- Wysoka współczynnik efektywności energetycznej SEPR: maks. 3,83 w trybie chłodzenia, 1,92 w trybie zamrażania*
- Wysoki współczynnik COP nawet przy wysokich temperaturach otoczenia

* Model 200VF5A.

2 Port do odzysku ciepła¹⁾ - źródło energii odnawialnej

- Maks. 16,7 kW²⁾ energii grzewczej za darmo
- Możliwość uzyskania dotacji (w zależności od lokalizacji)
- Łatwe podłączenie jednostek

1) Dla modelu 1000VF8A i 2000VF8A. 2) Dla modelu 1000VF8A.

3 Elastyczna instalacja

- Dostępne zakresy nastaw dla temperatury średniej lub niskiej w zależności od zastosowania
- Kompaktowe wymiary
- Cicha praca
- Dłgie rurociągi: maks. 100 m*
- Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne
- Kontrola ciśnienia zmiennego dla stabilnego sterowania elektronicznym zaworem rozprężnym w witrynach*

* Dla modelu 1000VF8A i 2000VF8A.

Technologia Panasonic

Niezawodność jest naszym głównym celem.
Zapewniamy doskonałą kontrolę jakości prowadzoną
przez zespół wykwalifikowanych pracowników.



Seria iCORE OCU-CR CO₂ - model MT/LT 20 KM.

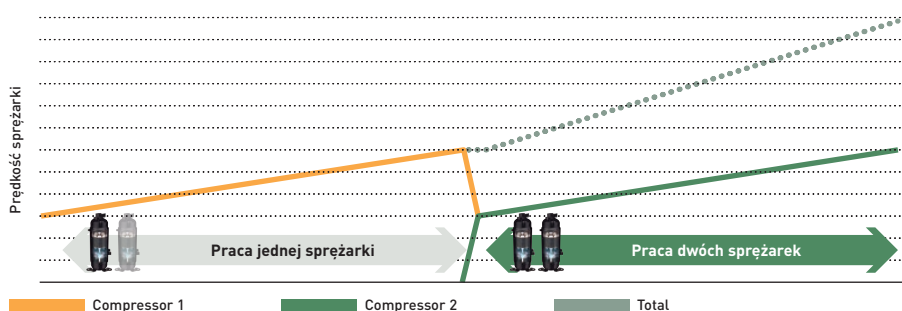
Teraz do typoszerokiego agregatów iCORE OCU-CR CO₂ dołączył model MT/LT 20 KM, wielosprężarkowe urządzenie o wysokiej sprawności.

- Systemy wielosprężarkowe
- Mniejszy ślad węglowy
- Maksymalna długość rurociągów do 100 m
- Modulacja wydajności w zakresie od 25 do 100% przy częściowym obciążeniu
- Elastyczne i precyzyjne możliwości sterowania (cyfrowe wejścia/wyjścia)

Energooszczędna praca wielu sprężarek.

Dzięki rozłożeniu obciążenia na dwie sprężarki, system pracuje efektywnie, dostosowując wydajność do zmiennego zapotrzebowania na chłodzenie. Sprężarki 1 i 2 zmieniają kolejność działania co 10 dni, aby zapewnić równomierne zużycie.

Przykład pracy sprężarki:



Niezawodna technologia CO₂ Panasonic

- Doskonała jakość: wyprodukowane w Japonii
- 19500 jednostek sprzedanych i zainstalowanych w ponad 5200 obiektach sprzedaży detalicznej takiej jak sklepy spożywcze i supermarkety w Japonii*
- Doskonała kontrola jakości zapewniana przez wykwalifikowany zespół produkcyjny

* Stan na grudzień 23.

Technologia 2-stopniowej sprężarki z cyklem dzielonym opracowana przez Panasonic.

- Hermetyczna dwustopniowa sprężarka rotacyjna Panasonic zapewniająca imponującą moc przez 20 lat
- Cykl dzielony* zwiększa efekt chłodzenia

* Dostępne dla modelu 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A oraz 2000VF8A.

** W przypadku porównania do cyklu standardowego z 1-stopniową sprężarką rotacyjną.

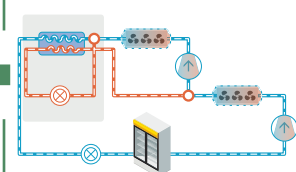
Obejrzyj film przedstawiający technologię.



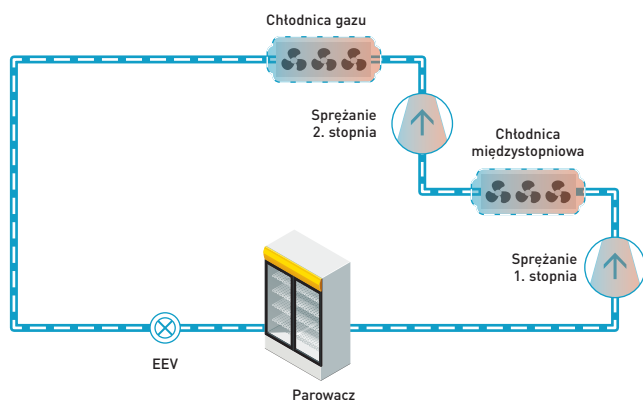
2-stopniowa sprężarka rotacyjna



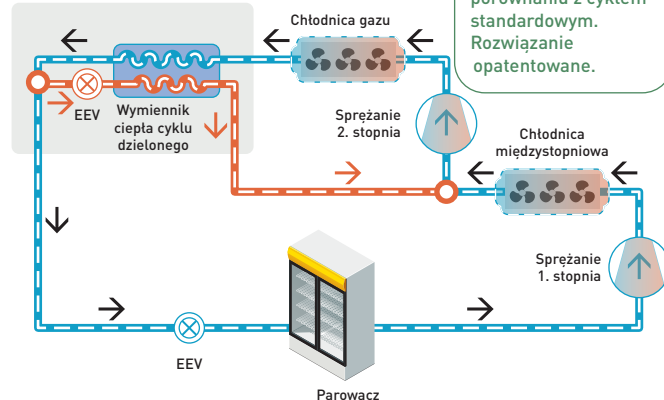
Cykl dzielony



Cykl standardowy



Cykl dzielony



Do 50%**
wyższa sprawność w
porównaniu z cyklem
standardowym.
Rozwiązanie
opatentowane.

Funkcja odzysku ciepła - możliwość ogrzewania

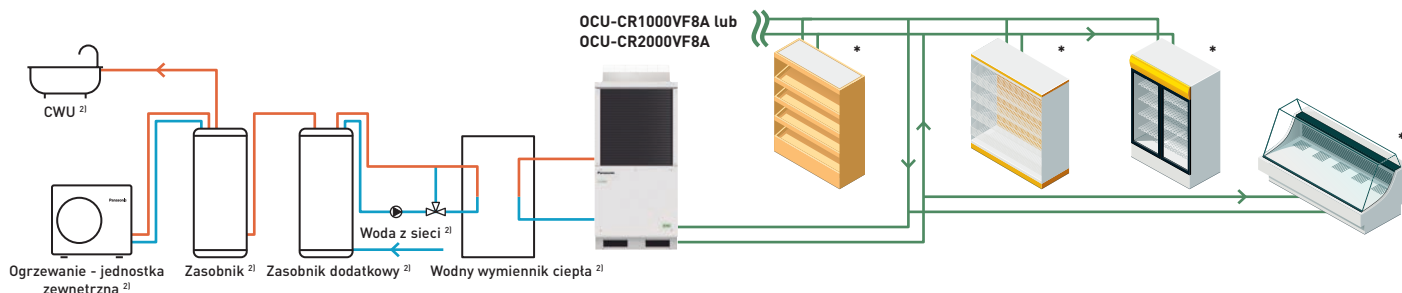
Funkcja oferuje chłodzenie połączone z ogrzewaniem w ramach jednego układu. Przetłomowe rozwiązanie pozwala na zwiększenie możliwości obniżenia kosztów eksploatacji poprzez użycie ciepła odpadowego powstałego w procesie chłodzenia i przekazanie go do źródła energii grzewczej.

Na czym polega funkcja odzysku ciepła?

Przykładowe rozwiązanie.

System z odzyskiem ciepła może wytwarzać zarówno efekt chłodzenia, jak i ogrzewania.

16,7 kW¹⁾
ciepłej wody
za darmo



1) Przetestowane z agregatem OCU-CR1000VF8A. Warunki: temp. otoczenia 32 °C, temp. parowania -10 °C. 100% obciążenia częściowego. 2) Urządzenie innego dostawcy.

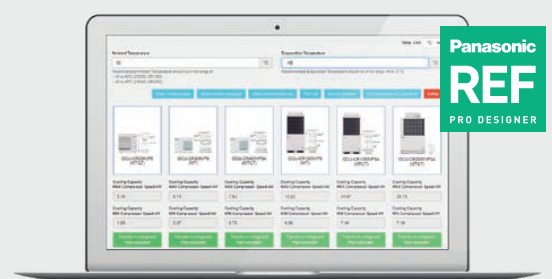
* Sterowniki: PAW-C02-PANEL-C lub sterownik innego dostawcy dopasowany na miejscu instalacji.

Narzędzie do projektowania systemów chłodniczych dostępne na Panasonic PRO CLub.

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

- Wybór temperatury parowania
- Kalkulator wydajności chłodniczej
- Wymiarowanie przewodów czynnika chłodniczego
- Dobór elektronicznego zaworu rozprężnego
- Obliczanie ilości czynnika chłodniczego

Narzędzie kompatybilne ze wszystkimi urządzeniami, komputerami, tabletami i smartfonami!



PRO Club

www.panasonicproclub.com lub
połącz się ze smartfona z klubem Pro
Club skanując kod QR.



Sterowanie i komunikacja

Transkrytyczne agregaty Panasonic CO₂ - seria iCORE OCU-CR CO₂ jest zoptymalizowane z inteligentnym sterownikiem Panel-C i kontrolerem serwisowym dla profesjonalistów. Można je łatwo zintegrować z głównymi systemami monitoringu.



Kompatybilność Modbus z systemami monitoringu

Transkrytyczne agregaty Panasonic CO₂ serii iCORE OCU-CR mogą być sterowane za pośrednictwem najczęściej stosowanych systemów, takich jak: CAREL, Eliwell, Danfoss, RDM i Pego. System taki zapewnia rejestrację, monitoring, raportowanie warunków temperaturowych itp. całego systemu agregatów serii iCORE OCU-CR CO₂.

Monitoring system



Standard boss & boss-mini



AK-SM Series*



TelevisGo

Copeland Controls



Xweb



DMTOUCH



TeleNET

* M2M1-10 gateway (Model code: FDS021) is required in addition to the monitoring system. M2M1-10 gateway is a local supply.

Panel sterowania i elektroniczne zawory rozprężne

Panel-C - inteligentny sterownik w kompaktowej obudowie. Urządzenie zostało wyposażone w inteligentny program przeznaczony dla regatów i komór chłodniczych. Elektroniczne zawory rozprężne (EEV) są dostępne w 8 różnych wielkościach, co pozwala spełnić wymagania każdego zastosowania. Dostarczane są ze sterownikiem Panel-C jako zestaw.

Inteligentny sterownik w kompaktowej obudowie. Panel-C

- Sterownik MPXPRO w pełni zaprogramowany dla opcji MT i LT na tym samym panelu
- Niewielkie wymiary: 300 x 220 x 120 mm
- Niezbędne przewody, stojan EEV, czujniki temperatury i ciśnienia jako wyposażenie standardowe
- Technologia Ultracap jako standardowe wyposażenie do awaryjnego zamykania EEV w przypadku braku zasilania głównego
- Funkcja inteligentnego odszraniania, zaawansowana kontrola przegrzania, zarządzanie oświetleniem i kurtyną regatu chłodniczego oraz inne funkcje
- Indywidualny interfejs użytkownika z klawiaturą do programowania, wbudowany zasilacz impulsowy, Modbus, itp.
- Zarządzanie alarmami HACCP

Elektroniczne zawory rozprężne (EEVs)

- Elektroniczne zawory E2V-CW ze złączkami miedzianymi 3/8" ODF do aplikacji wysokociśnieniowych (CO₂)
- Temperatura czynnika chłodniczego podczas pracy: -40 T 70 °C
- Maks. ciśnienie robocze dla wszystkich modeli: 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 and 30 (MOP) 140 barg
- Maksymalna różnica ciśnienia roboczego dla 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar, 24 (MOPD) 85 bar i 30 (MOPD) 90 bar
- Hermetyczny stator bipolarny IP69K jako standardowe wyposażenie (dostarczany na panelu)
- Mechaniczne sitko jako standardowe wyposażenie (siatka 500 mm)
- Sterowanie szczególnie skuteczne przy obciążeniu częściowym, z niezawodnym działaniem nawet po 1,2 mld kroków.

* Odniesienia do modeli znajdują się na stronie 628.



Urządzenie do kontroli serwisowej agregatów CO₂

PAW-CO2-CHECKER

Użyteczne narzędzie, które wspomaga realizację zadań technicznych w terenie, takich jak uruchamianie, konserwacja i rozwiązywanie problemów z transkrytycznymi agregatami Panasonic serii i-CORE OCU-CR CO₂.

Główne cechy:

- Odczyt i zapis różnych parametrów pracy
- Dostęp do głównych parametrów technicznych*: ciśnienia, temperatury, otwarcie zaworów rozprężnych, stan zaworów elektromagnetycznych, prędkość wentylatora, częstotliwość i prąd sprężarki, itd.
- Możliwość zmiany ustawień parametrów pracy
- Wizualizacja wykresów 2D wspomagających szczegółową analizę pracy urządzenia
- Monitorowanie alarmów (na przykład poziomu oleju w sprężarce), itp.

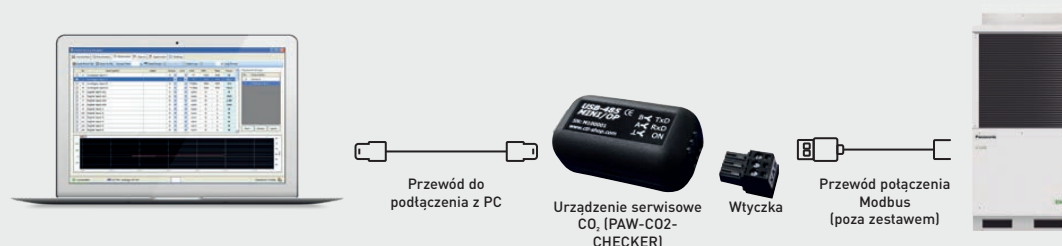
* Wszystkie parametry są dostępne w instrukcji urządzenia.

Aby móc korzystać z urządzenia, należy pobrać bezpłatne oprogramowanie Device Manager z witryny internetowej firmy Eliwell:

Zeskanuj kod QR, aby wejść na stronę: <https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html>
Nazwa produktu Eliwell: Device Manager 100. Numer części: DMP1000002000.



eliwell
by Schneider Electric



Transkrytyczne agregaty serii iCORE OCU-CR CO₂ - R744

Tabela danych technicznych i wydajności.



Model			OCU-CR200VF5A		OCU-CR400VF8		OCU-CR400VF8A		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A		OCU-CR2000VF8A		
Model z powłoką antykorozyjną			OCU-CR200VF5ASL		OCU-CR400VF8SL		OCU-CR400VF8ASL		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8ASL		OCU-CR2000VF8ASL		
Sprężarka			Pojedyncza		Pojedyncza		Pojedyncza		Pojedyncza		Pojedyncza		Tandem		
Czynnik chłodniczy			R744		R744		R744		R744		R744		R744		
Kategoria PED			I		II		II		II		II		II		
Typ i nominalna wydajność			MT/LT (kW)	MT (4) / LT (2)	MT (7)	MT (8) / LT (4)	MT (14)	MT (15) / LT (8)	MT (29) / LT (15)						
Zasilanie	Napięcie	V	220 - 230 - 240		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		
	Liczba faz		Jednofazowe		Trójfazowe		Trójfazowe		Trójfazowe		Trójfazowe		Trójfazowe		
	Częstotliwość	Hz	50		50		50		50		50		50		
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C			3,83		3,17		3,20		2,62		2,86		3,10		
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C			1,92		—		1,73		—		1,49		1,64		
Zużycie en. elektr. przy ET -10 °C AT 32 °C			kWh/rok	6797		13384		14488		32815		32409		57076	
Zużycie en. elektr. przy ET -35 °C AT 32 °C			kWh/rok	8021		—		16255		—		39985		66760	
Możliwość podłączenia wielu parowników			Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		
Temperatura parowania	Min. ~ Maks.	°C	-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5		-45 ~ -5		
Temperatura otoczenia	Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ +43		-20 ~ +45		-20 ~ +45		-20 ~ +43		-20 ~ +43		-20 ~ +45		
PS rurociągu	Ssawnego	bar	120		80		80		80		80		80		
	Cieczowego	bar	80		80		80		80		80		80		
Alarm zewnętrzny systemu użytkownika. Styk bezpotencjałowy.			Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		
Zawór elektromagnetyczny rury cieczowej			V AC	220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		—	
Sygnał Wł/Wył. witriny chłodniczej. Wejście cyfrowe. Styk bezpotencjałowy.			Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		
Przewód komunikacyjny Modbus (RS485)			Przytącza	Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak	
Typ sprężarki			2-st. rotacyjna		2-st. rotacyjna		2-st. rotacyjna		2-st. rotacyjna		2-st. rotacyjna		2-st. rotacyjna		
Wymiary	szer. x wys. x gł.	mm	900 x 930 x 437		1143 x 948 x 609		1143 x 948 x 609		890 x 1941 x 890		890 x 1941 x 890		1190 x 1941 x 890		
Waga		kg	70		136		149		293		320		494		
Średnica przyłączy ¹⁾	Ssanie	Inch (mm)	3/8 (9,52)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		3/4 (19,05)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		
	Ciecz	Inch (mm)	1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		3/4 (19,05)		
Maksymalna zalecana długość rurociągu			m	25		50 ²⁾		50 ²⁾		100 ²⁾		100 ²⁾		100 ²⁾	
Przepływ powietrza			m³/min	54		59		59		220		220		220	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Pa	17		50		50		58		58		58	
Charakterystyka pracy - dodatkowe dane	Temperatura otoczenia	°C	32		32		32		32		32		32		
	Temperatura parownia	°C	-10 -35		-10 -35		-10 -35		-10 -35		-10 -35		-10 -35		
	Obciążenie nominalne	A	7,94 7,26		6,14		7,2 6,2		12,6		12,6 11,6		24,31 20,49		
	Poziom hałasu	dB(A)	35,5 ³⁾ 35,5 ³⁾		33,0 ⁴⁾		36,1 ⁴⁾ 36,1 ⁴⁾		36,0 ³⁾		36,0 ³⁾ 36,0 ³⁾		42,0 ³⁾ 42,0 ³⁾		
Niezbędny akcesoria dodatkowe															
Przewód cieczowy z filtrem osuszaczem, Ø6,35 mm			D-152T / DCY-P12		Tak (w zestawie)		—		—		Tak (w zestawie)		Tak (w zestawie) —		
Przewód cieczowy z filtrem osuszaczem, Ø15,88 mm			D-155T / DCY-P8		—		Tak (w zestawie)		Tak (w zestawie)		—		— Tak (w zestawie)		
Filtr na ssaniu, Ø19,05 mm (spawanie po Ø zewnętrznej)			S-008T1 / S-006T		—		Tak (w zestawie)		Tak (w zestawie)		Tak (w zestawie)		Tak (w zestawie)		

1) Średnice te odpowiadają wydajności urządzenia. Wymaganą średnicę należy obliczyć za pomocą narzędzia Refrigeration designer dostępnego na stronie PRO Club. 2) Należy uzupełnić PZ-68S (olej chłodniczy) zgodnie z wyliczeniami narzędzia Refrigeration designer dostępnego na stronie PRO Club. 3) ET -10 °C, 65 S-1, 10 m od urządzenia. 4) ET -10 °C, 80 S-1, 10 m od urządzenia.



Temperatura otoczenia 45 °C: dla OCU-CR400VF8(SL), OCU-CR400VF8A(SL) and OCU-CR2000VF8A(SL).

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:				R744						
	ET (temp. parowania)				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A OCU-CR200VF5ASL	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C	Min. - Maks.	kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:						R744			
	ET							-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8 OCU-CR400VF8SL	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:				R744						
	ET				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A OCU-CR400VF8ASL	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,7-3,3	1,9-3,8	2,2-4,4	2,6-5,1	3,4-6,7	3,8-7,5	4,1-7,4
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,5-3,1	1,7-3,5	2,0-4,0	2,3-4,7	3,1-6,2	3,5-6,1	3,8-5,6
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,4-2,7	1,5-3,1	1,8-3,6	2,1-4,2	2,8-5,0	3,2-4,7	3,4-4,2

MT	Wydajność chłodnicza przy:							R744			
	ET								-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8 OCU-CR1000VF8SL	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:				R744						
	ET				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A OCU-CR1000VF8ASL	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	2,6 - 5,1	3,8 - 7,6	4,5 - 9,1	5,3 - 10,5	6,7 - 13,5	7,5 - 14,9	8,1 - 16,2
		38 °C	Min. - Maks.	kW	2,3 - 4,7	3,5 - 7,1	4,2 - 8,4	4,9 - 9,8	6,3 - 12,7	7,0 - 14,0	7,6 - 15,3
		43 °C	Min. - Maks.	kW	2,0 - 4,0	3,1 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,8	5,8 - 11,5	6,4 - 12,8	7,0 - 14,0

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:				R744						
	ET				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A OCU-CR2000VF8ASL	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C	Min. - Maks.	kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C	Min. - Maks.	kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

Seria iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂



Transkrytyczne agregaty uzupełniające ofertę urządzeń serii iCORE OCU-CR, charakteryzujące się przyjazną eksploatacją, łatwym utrzymaniem oraz dostępnymi opcjami doposażenia.



Typ MT/LT:
OCU-CRC060A08

6 kW (MT).
3 kW (LT).



Typ MT/LT:
OCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Typ MT:
OCU-CRC210M08

21 kW (MT).



Typ MT/LT:
SCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Uwaga: W naszej ofercie znajdziesz również agregaty transkrytyczne iCORE CO₂ dla aplikacji MT o wydajnościach: 4,4 kW (R744, To./Tot. = -10/32°C) oraz 25,8 kW (R744, To./Tot. = -10/32°C). O szczegóły zapytaj swojego doradcę handlowego.



Inteligentny interfejs
(lokalny bezprzewodowy
dostęp).



Drzwi serwisowe + panel
z przyłączami do zaworów
serwisowych.



Stelaż umożliwiający szybką
wymianę sprężarki. Złożony
z płyty i elastycznych węży,
skutecznie redukujących
wibracje i hałas.



Zintegrowane manometry
na przednim panelu
obudowy

Fabryka agregatów chłodniczych w Europie

Wrocław, Polska.

Dzięki lokalnej produkcji i sprawnej logistyce, fabryka umożliwia znacznie krótsze terminy realizacji dostaw w całej Europie. Zakład produkcyjny posiada własny zespół R&D i centrum szkoleniowe. Otwarcie nowoczesnego laboratorium chłodniczego planowane jest na rok 2026.



Transkrytyczne agregaty serii iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ - R744

Tabela danych technicznych i wydajności

Nowość
2025



Model			OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Sprężarka			Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza
Czynnik chłodniczy			R744	R744	R744	R744
Kategoria PED			II	II	III	II
Typ i nominalna wydajność		MT/LT (kW)	MT (6) / LT (3)	MT (15) / LT (7)	MT (21)	MT (15) / LT (7)
Zasilanie	Napięcie	V	380 - 420	380 - 420	380 - 420	380 - 420
	Liczba faz		Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe
	Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C			2,78	3,07	3,00	3,07
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C			—	1,64	—	1,64
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C		kWh/rok	13371	30019	42050	30019
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C		kWh/rok	17883	33650	—	33650
Możliwość podłączenia wielu parowników			Tak	Tak	Tak	Tak
Temperatura parowania	Min. ~ Maks.	°C	-35 ~ -5	-35 ~ 0	-20 ~ -5	-35 ~ 0
Temperatura otoczenia	Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
PS rurociągu	Ssawnego	bar	80	80	80	80
	Cieczowego	bar	80	80	90	80
Alarm zewnętrzny systemu użytkownika. Styk bezpotencjałowy.			Tak	Tak	Tak	Tak
Zawór elektromagnetyczny rury cieczowej			V AC	—	—	—
Sygnał Wł/Wył. witryny chłodniczej. Wyjście cyfrowe. Styk bezpotencjałowy.			Tak	Tak	Tak	Tak
Przewód komunikacyjny Modbus (RS485)		Przyłącza	Akcesoria	Akcesoria	Akcesoria	Akcesoria
Typ sprężarki			2-st. rotacyjna	2-st. rotacyjna	2-st. rotacyjna	2-st. rotacyjna
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	1426 x 1100 x 541	1426 x 1516 x 541	1600 x 1600 x 908	1326 x 1724 x 790
Waga		kg	200	290	390	300
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	1/2 (12,70)
	Ciecz	Cal (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Maksymalna zalecana długość rurociągu		m	40	50	50	50
Przepływ powietrza		m³/h	1x5700	2x4600	2x7500	1x8200
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	120
Charakterystyka pracy - dodatkowe dane	Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230 - 400 V 50 Hz	A	9,4	18,3	26,9	20,6
	Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230 - 400 V 50 Hz)	A	11,2	23,4	30,1	26,0
	Poziom hałasu w odległości 10 m	dB(A)	41,5	40,4	52,6	55,0

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:			R744					
	ET (temp. parowania)			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:			R744					
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2
		38 °C	Min. - Maks.	kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0
		43 °C	Min. - Maks.	kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R744					
	ET			—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	5,1 - 18,6	6,0 - 20,6
		38 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	4,7 - 17,2	5,4 - 18,6
		43 °C	Min. - Maks.	kW	—	—	—	3,2 - 15,5	3,5 - 15,9

MT/LT	Wydajność chłodnicza przy:			R744					
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2
		38 °C	Min. - Maks.	kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0
		43 °C	Min. - Maks.	kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8

Uwaga: W naszej ofercie znajdziesz również agregaty transkrytyczne iCORE CO₂ dla aplikacji MT o wydajnościach: 4,4 kW (R744, To./Tot. = -10/32°C) oraz 25,8 kW (R744, To./Tot. = -10/32°C). O szczegóły zapytaj swojego doradcę handlowego.

REF PRO Designer

To proste narzędzie projektowe pomaga inżynierom, instalatorom i technikom w szybkim obliczaniu komercyjnych systemów chłodniczych. Dostępne na:

<http://www.panasonicproclub.com>



iCORE SCU-CRC - rozwiązanie z wentylatorem wysokociśnieniowym do zastosowań wewnętrznych

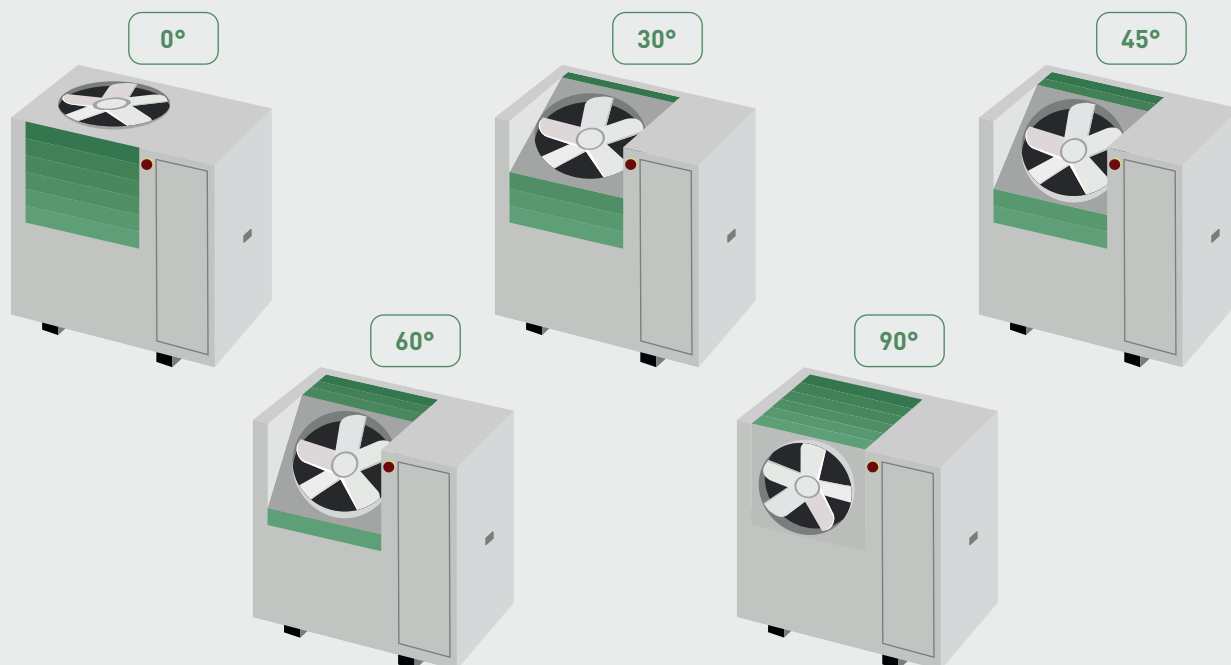
Model SCU-CRC150A08 ze standardowo wbudowanym wentylatorem wysokoprężnym. Przystosowany do montażu wewnątrz budynków.



Urządzenie typu Plug & Play specjalnie zaprojektowane do instalacji wewnętrznych. Ta kompaktowa jednostka pomaga zredukować czas wykonania instalacji oraz obniżyć koszty inwestycji w porównaniu do systemów centralnych, wymagających osobnego skraplacza.

Funkcja wysokoprężnego wentylatora umożliwiającą montaż agregatu wewnątrz obiektu (fabrycznie zamontowany mocny wentylator + specjalny kotłownik do montażu kanału wyrzutowego ciepłego powietrza na zewnątrz) jest dostępna przy zamówieniu modelu podstawowego - SCU-CRC150A08 - który od samego początku był przeznaczony do montażu wewnętrznego.

Wysokoprężny wentylator z kotłownikiem umożliwiającym regulację kąta nachylenia w zakresie 0-90°. Wybierz najdogodniejszy sposób podłączenia kanału wylotowego na terenie instalacji.



Refrigeration designer

To proste narzędzie projektowe pomaga inżynierom, instalatorom i technikom w szybkim obliczaniu komercyjnych systemów chłodniczych. Dostępne na:

<http://www.panasonicproclub.com>



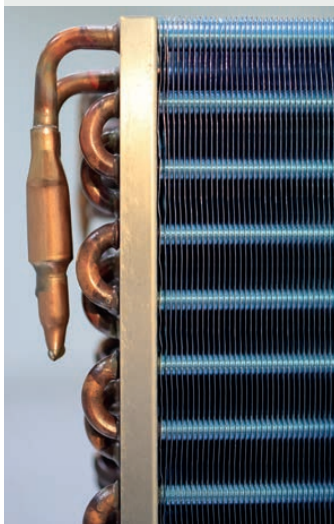
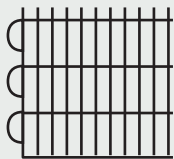
Opcje doposażenia dla modeli z serii iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂

Seria ta oferuje możliwość doposażenia standardowych modeli w dodatkowe opcje, aby spełnić wymagania klienta.



- Każda opcja jest fabrycznie zamontowana (jako doposażenie standardowego modelu), w pełni przetestowana i gotowa do użycia – dzięki temu czas na wykonanie instalacji jest krótszy, a koszty jej wykonania niższe
- Możliwość wyboru do 3 różnych opcji doposażenia*
- Ostateczna nazwa modelu składa się z kodu wersji podstawowej + symboli wybranych opcji

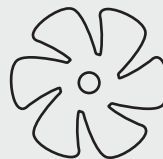
* Dostępne konfiguracje różnią się w zależności od serii.



Powłoka antykorozyjna chłodnicy gazu.



Odzysk ciepła.



Wysokoprężny wentylator (HP).



Zawór bezpieczeństwa (PRV) na ssaniu.

Przykładowy kod podstawowy	Opcje doposażenia (maksymalnie 3 na wybrany model agregatu)				Przykładowy kod modelu z wybranymi opcjami
	Powłoka antykorozyjna	Odzysk ciepła	Wentylator HP	PRV na ssaniu	
	C	D	P	S	
OCU-CRC060A08	✓	—	✓	—	OCU-CRC060A08-CP
OCU-CRC150A08	✓	✓	—	✓	OCU-CRC150A08-CDS

Akcesoria i sterowanie – iCORE

Panele sterowania i elektroniczne zawory rozprężne dla agregatów serii OCU-CR i OCU-CRC.



Panel sterowniczy (Panel-C) wraz z elektronicznymi zaworami rozprężnymi (EEV).

Panel-C zawiera sterownik MPXPRO, stojan, czujniki, etc.

Rozmiar EEV E2V03CWAC0	Rozmiar EEV E2V05CWAC0	Rozmiar EEV E2V09CWAC0	Rozmiar EEV E2V11CWAC0	Rozmiar EEV E2V14CWAC0	Rozmiar EEV E2V18CWAC0	Rozmiar EEV E2V24CWAC0	Rozmiar EEV E3V30CWM00
----- KIT-C02-PANEL-C-03	----- KIT-C02-PANEL-C-05	----- KIT-C02-PANEL-C-09	----- KIT-C02-PANEL-C-11	----- KIT-C02-PANEL-C-14	----- KIT-C02-PANEL-C-18	----- KIT-C02-PANEL-C-24	----- KIT-C02-PANEL-C-30

Sterowanie komorą chłodniczą przez interfejs agregatu - Opcje 1, 2 i 3 + wyświetlacz komorowy. Dostępne dla OCU-CRC.

Opcja 1



Skrzynka przyłączeniowa do zarządzania komorą*.

* Do podłączenia 1x EEV Carel, Danfoss lub Saginomiya (modele w instrukcji). Bez EEV i czujników.

CZ-C02-EEV-BOX

Opcja 2



Zestaw do zarządzania komorą (skrzynka + czujniki)*.

* Do podłączenia 1x EEV Carel, Danfoss lub Saginomiya (modele w instrukcji). Zestaw bez EEV.

CZ-C02-EEV-KIT

Opcja 3



Pełny zestaw do zarządzania komorą (zawiera skrzynkę, czujniki temperatury oraz EEV)

Rozmiar EEV: E2V03CWAC0	Rozmiar EEV: E2V05CWAC0	Rozmiar EEV: E2V09CWAC0	Rozmiar EEV: E2V11CWAC0
----- CZ-C02-EEV-KIT-03	----- CZ-C02-EEV-KIT-05	----- CZ-C02-EEV-KIT-09	----- CZ-C02-EEV-KIT-11
Rozmiar EEV: E2V14CWAC0	Rozmiar EEV: E2V18CWAC0	Rozmiar EEV: E2V24CWAC0	Rozmiar EEV: E3V30CWM00
----- CZ-C02-EEV-KIT-14	----- CZ-C02-EEV-KIT-18	----- CZ-C02-EEV-KIT-24	----- CZ-C02-EEV-KIT-30

Wyświetlacz komory



Wyświetlacz LED do montażu na ścianie komory od zewnątrz. Do połączenia z Opcją 1, Opcją 2 lub Opcją 3.

CZ-C02-DISPLAY

**Urządzenie serwisowe CO₂.
Dostępne dla agregatów OCU-CR.**



Urządzenie serwisowe CO₂ do uruchamiania, konserwacji i diagnostyki.

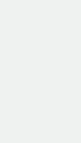
PAW-C02-CHECKER

Zewnętrzny zbiornik ciekłego CO₂. Dostępny dla agregatów serii OCU-CRC.



Zewnętrzny zbiornik CO₂,
(24 L, 80 bar) z izolacją
cieplną i obudową. Do 8 kg
dodatkowego czynnika.

CZ-C02-R24L80-H



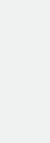
Zewnętrzny zbiornik CO₂,
(24 L, 90 bar) z izolacją
cieplną i obudową. Do 8 kg
dodatkowego czynnika.

CZ-C02-R24L90-H



Zewnętrzny zbiornik CO₂,
(24 L, 80 bar) z izolacją
cieplną. Do 8 kg
dodatkowego czynnika.

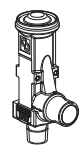
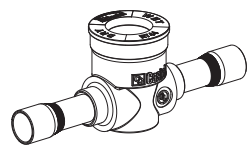
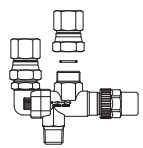
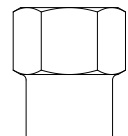
CZ-C02-R24L80-E



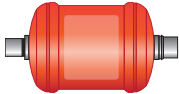
Zewnętrzny zbiornik CO₂,
(24 L, 90 bar) z izolacją
cieplną. Do 8 kg
dodatkowego czynnika.

CZ-C02-R24L90-E

Akcesoria (kompatybilne z konkretnymi modelami - informacje w opisie danej części)

 Adapter serwisowy do próżni i serwisu (przylącze HP i LP). Dostępny dla agregatów serii OCU-CR*. * Zalecane 2 sztuki dla modelu OCU-CR2000VF8A. ----- SPK-TU125	 Olej sprężarkowy PZ-68S (0,5L) dla modeli serii OCU-CR oraz OCU-CRC. * "Karta bezpieczeństwa" oleju PZ-68S znajduje się w sekcji BEZPIECZENSTWO w naszym programie doborowym rurociągów na stronie PRO Club. ----- CZ-C02-LBROL500	 Zawór upustowy ciśnienia (PRV) 3/8\" (9,52) NPT x G 1/2\" (12,70) Pset= 60,0 bar (PRV dla przewodu ssawnego wszystkich agregatów*). * Dla modeli serii OCU-CRC zawór PRV na ssaniu jest dostępny również jako opcja doposażenia. ----- PAW-C02-PRV60	Zawór upustowy ciśnienia (PRV) 3/8\" (9,52) NPT x G 1/2\" (12,70) Pset= 80,0 bar (PRV dla przewodu ssawnego wszystkich agregatów* lub PRV na zbiorniku cieczy tylko dla modeli OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A) oraz OCU-CR2000VF8A). * Dla modeli serii OCU-CRC zawór PRV na ssaniu jest dostępny również jako opcja doposażenia. ----- PAW-C02-PRV80	Zawór upustowy ciśnienia (PRV) 3/8\" (9,52) NPT x G 1/2\" (12,70) Pset= 120,0 bar (PRV dla zbiornika cieczy - tylko dla modelu OCU-CR200VF5A). ----- PAW-C02-PRV120	
					
Wziernik, 130 bar, 1/4\" (6,35) ODS. Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-1/4	Wziernik, 130 bar, 3/8\" (9,52) ODS. Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-3/8	Wziernik, 130 bar, 1/2\" (12,70) ODS. Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-1/2	Wziernik, 130 bar, 5/8\" (15,88) - 16 mm ODS. Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-5/8	Wziernik, 130 bar, 3/4\" (19,05) ODS. Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-3/4	Zawór trójdrogowy, 3/8\" (9,52) NPT x 3/8\" (9,52) NPT. Dla OCU-CR i OCU-CRC. ----- PAW-C02-CHANGE-0
					
Złączka 3/8\" (9,52) NPT x 3/8\" (9,52) ODS (do podłączenia rury K65). Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-C02-RACORD-3/8	Złączka 3/8\" (9,52) NPT x 1/2\" (12,70) ODS (do podłączenia rury K65). Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-C02-RACORD-1/2	Złączka 3/8\" (9,52) NPT x 5/8\" (15,88) ODS (do podłączenia rury K65). Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-C02-RACORD-5/8	Złączka 3/8\" (9,52) NPT x 3/4\" (19,05) ODS (do podłączenia rury K65). Dla agregatów serii OCU-CR oraz OCU-CRC. ----- PAW-C02-RACORD-3/4		

Części zamienne do serwisu i konserwacji (kompatybilne z konkretnymi modelami - informacje w opisie danej części)

 S-006T filtr na ssaniu, 3/4" (19,05) (zgrzewanie po średnicy zewnętrznej) dla OCU-CR400VF8(A) i OCU-CRC060A08*. * Zdjęcie poglądowe – rzeczywisty wygląd może się różnić. ----- 80203514142000	 S-008T1 filtr na ssaniu, 3/4" (19,05) (zgrzewanie po średnicy zewnętrznej) dla modelu OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR2000VF8A, OCU-CRC150A08 oraz SCU-CRC150A08. ----- 80203514139000 (1)	 D-155T filtr osuszacz 5/8" (15,88) (zgrzewanie po średnicy wewnętrznej) (typ CO-085-S) dla modelu OCU-CR1000VF8(A) oraz OCU-CR2000VF8A. ----- 80203513180000 (2)	
 DCY-P8 165 S filtr osuszacz, 5/8" (16,10) (zgrzewanie po śr. wewn.) dla OCU-CR1000VF8(A) i OCU-CR2000VF8A. ----- 80203513187000 (3)	 D-152T filtr osuszacz, 1/4" (6,35) (zgrzewanie po śr. wewn.), typ CO-082-S dla OCU-CR200VF5A i OCU-CR400VF8(A). ----- 80203513179000 (4)	 DCY-P8 093S filtr osuszacz, 3/8" (9,60) (zgrzewanie po śr. wewn.) dla OCU-CR400VF8(A). ----- 80203513190000	 DCY-P12 092 S filtr osuszacz, 1/4" (6,40) (zgrzewanie po śr. wewn.) dla OCU-CR200VF5A. ----- 80203513186000 (5)

Relacja zgodności: [2] i [3] są kompatybilne; [4] i [5] są kompatybilne; Dostępność: [2] i [4] do wyczerpania zapasów.

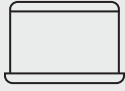
Agregaty iCOOL – rozwiązania inwerterowe na dziś i jutro

iCOOL

Inwerterowe agregaty Panasonic z typoszeregu iCOOL charakteryzują się elastycznością i wysoką kulturą pracy. Urządzenia serii iCOOL pracują z czynnikami chłodniczymi z grupy HFO i HFC – w tym z czynnikami nowej generacji A2L o niskim współczynniku GWP – zapewniając bezpieczny łącznik między potrzebami dzisiejszymi, a przyszłymi celami związanymi z ochroną środowiska.



Zaprojektowane z myślą o wysokiej efektywności energetycznej, każde urządzenie serii iCOOL pomaga obniżyć koszty operacyjne i wpływ na środowisko, zapewniając jednocześnie niezawodną, wysokowydajną pracę. Agregaty iCOOL to świadomy wybór dla rynku w okresie przejściowym – dostarczający innowacje gotowe na przyszłość, nie pomijając przy tym dzisiejszych potrzeb.



Łatwy dobór online.



Prosta instalacja.



Łatwe uruchomienie.



Przyjazna konserwacja.



Niski poziom hałasu.



Temperatura otoczenia do 43 °C.

1 Łatwy dobór

- Program doborowy online
- Wsparcie w doborze najlepszego rozwiązania HFC lub A2L dla każdego rodzaju instalacji

4 Łatwe uruchomienie

- Parametryzacja i start w mniej niż 3 minuty
- Wsparcie w języku polskim
- Funkcjonalność przetestowana w 100%

2 Łatwa instalacja

- Lekkie urządzenia
- Fabrycznie zintegrowane opcje
- Projektowanie systemów chłodniczych
- Elastyczna i szybka dostawa

5 Zaawansowane sterowanie

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Funkcja płynnego uruchamiania i zatrzymania
- Kontrola koperty pracy
- Funkcja powrotu oleju

3 Prosta konserwacja

- Dostęp 180° do wszystkich komponentów
- Gotowa komunikacja ModBus

iCOOL to modułowe rozwiązanie inwerterowego agregatu skraplającego, które pozwala zaoszczędzić czas podczas instalacji i uruchomienia, dzięki fabrycznemu dostosowaniu urządzenia do potrzeb użytkownika.

Możliwość płynnej regulacji wydajności w szerokim zakresie oraz zgodność z wieloma czynnikami chłodniczymi, pozwala na stosowanie tych urządzeń w każdym komercyjnym systemie chłodniczym, zapewniając wydajność chłodniczą już od 500 W.

Dzięki bardzo prostemu interfejsowi użytkownika, niskiemu zużyciu energii, szybkiemu uruchomieniu i łatwej konserwacji, iCOOL jest idealnym rozwiązaniem dla sklepów ogólnospożywczych, chłodni restauracyjnych, stacji paliw, sklepów spożywczych, urządzeń do chłodzenia mleka lub wytwarzania lodu.



Seria iCOOL SE

Technologia inwerterowa w cenie ON / OFF.



Seria iCOOL SE - agregaty typu Simple Engineering.

Wydajność od 2,5 do 10,0 kW w trybie MT i od 1,2 do 3,0 kW w trybie LT.

Łatwa instalacja, szybkie uruchomienie. Technologia inwerterowa nigdy nie była tak prosta.

Oszczędzaj czas i koszty eksploatacji dzięki naszym energooszczędnym urządzeniom opartym na sprężarkach inwerterowych.

- Podobny koszt inwestycji i znaczna oszczędność energii w porównaniu z technologią on-off
- Technologia inwerterowa BLDC
- Dedykowany sterownik PLC
- Cicha praca
- Odpowiednie do zastosowań z wieloma parownikami (modele MT)
- Zaprojektowane i wyprodukowane w Europie



Aktualizacja* istniejącego typoszeregu agregatów skraplających iCOOL SE, aby spełnić wymagania czynników A2L. Technologia inwerterowa w cenie on-off. Rozwiązanie typu Simple Engineering.

- Kompatybilność z wieloma czynnikami chłodniczymi (zainstaluj dziś z HFC, zmodernizuj do A2L po wejściu w życie nowych zakazów ustawy F-gazowej)
- Komponenty bezpieczeństwa A2L (dodatkowy wentylator komory sprężarki + presostat różnicowy + izolowana skrzynka elektryczna)

Czynniki chłodnicze A2L to grupa o relatywnie niskim współczynniku GWP, które stanowią alternatywę dla tradycyjnych czynników HFC, oferując niższą palność i niższą toksyczność.

**A2L =
niższa palność
i niższa toksyczność**



* Obecnie w trakcie rozwoju.

Seria iCOOL SE · R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A

Tabela danych technicznych i wydajności

Nowość
2025

Model			OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05	OCU-KRE070M05	OCU-LRC100M08	
Sprężarka			Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A, R454C, R455A	
Kategoria PED			I	I	I	III	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		MT/LT (kW)	MT (2,5)	MT (4,5)	MT (6,5)	MT (10,0)	
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)			—	—	3,80	3,44	
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C (R448A)			—	—	—	—	
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		kWh/rok	—	—	10749	16470	
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C (R448A)		kWh/rok	—	—	—	—	
COP przy ET -10°C, AT 32 °C (R448A)			1,88	1,89	—	—	
COP przy ET -35°C, AT 32 °C (R448A)			—	—	—	—	
Nominalny prąd pracy (ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230 - 400 V 50 Hz)		A	6,7	11,9	14,7	8,7	
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230 - 400 V 50 Hz)		A	7,9	13,5	17,4	11,7	
Maksymalna pobierana moc		kW	1,6	2,8	3,6	5,2	
Wymiary		W x H x D	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450	1286 x 858 x 471
Waga		kg	70	70	80	170	
Poziom głośności przy 10 m		dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0	
Skraplacz	Wentylatory x średnica	mm	1x450	1x450	1x500	1x710	
	Przepływ powietrza	m³/h	3600	3600	5200	6700	
	Zasilanie wentylatora	V / ph / Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 277/1/50	
	Pobierana moc wentylatora	W	170	170	230	280	
	Nominalny prąd wentylatora	A	1,4	1,4	2,1	1,2	
Sprężarka	Model		C-6RVN63LOB	C-7RVN113LOB	C-7RVN153LOB	C-8RZ420L4AAL	
	Przepływ objętościowy	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	2,3 - 15,1	
	Zakres prędkości obrotowej	rps	30 - 90	30 - 90	30 - 90	20 - 90	
	Prąd	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	4	7,6	9,4	7,6
		Limit prądu / Prąd przy zabł. wirniku	A	15/—	25/—	25/—	25/—
	Typ oleju		FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)	
	Napełnienie olejem	dm³	0,6	0,7	0,7	1,35 + 0,6	
	Pobór mocy grzałki karteru	W	35	35	35	35	
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	1/2	5/8	3/4	7/8	
	Ciecz		3/8	3/8	3/8	1/2	
Objętość zbiornika cieczy		dm³	3,9	3,9	5,3	10,0	
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / ph / Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Minimalny rekomendowany przekrój przewodów	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4,0	
	Minimalne rekomendowane zabezpieczenie		C16	C20	C20	C25	
Maksymalna zalecana długość rurociągu		m	30	30	30	40	
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej niż agregat	m	7	7	7	12	
	Parownik niżej niż agregat	m	7	7	7	12	
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy / Obydwa	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	
Rekomendowana grubość izolacji		mm	13	13	13	13	
Maksymalna liczba podłączonych parowników		Qty.	3	3	3	7	
Zakres temperatury parowania		Min. ~ Maks.	°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 5	
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	



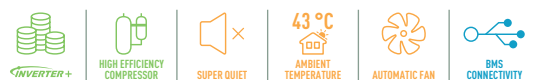
Seria iCOOL SE · R448A / R449A

Tabela danych technicznych i wydajności

Nowość
2025

Model		OCU-KRE012L05	OCU-KRE022L05	OCU-KRE030L05
Sprężarka		Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza
Kompatybilne czynniki chłodnicze		R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Kategoria PED		I	I	I
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		LT (1,2)	LT (2,2)	LT (2,9)
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	—
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C (R448A)		—	—	2,14
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	—
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C (R448A)		—	—	8475
COP przy ET -10°C, AT 32 °C (R448A)		—	—	—
COP przy ET -35°C, AT 32 °C (R448A)		0,95	0,98	—
Nominalny prąd przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230 - 400 V 50 Hz	A	5,5	9,5	12,4
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230 - 400 V 50 Hz)	A	7,2	12,7	17
Maksymalna pobierana moc	kW	1,4	2,6	3,6
Wymiary Szer. x Wys. x Gł.	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450
Waga	kg	70	70	80
Poziom hałasu w odległości 10 m	dB(A)	42,5	42,5	42,5
Skrapacz	Wentylatory x średnica	mm	1x450	1x450
	Przepływ powietrza	m³/h	3600	3600
	Zasilanie	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Pobierana moc wentylatora	W	170	170
	Nominalny prąd wentylatora	A	1,4	1,4
Sprężarka	Model	C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Przepływ objętościowy	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5
	Zakres prędkości obrotowej	rps	30 - 90	30 - 90
	Prąd	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	3,6
		Limit prądu / Prąd przy zabł. wirniku	A	15/ —
	Typ oleju	FV68S	FV68S	FV68S
	Napełnienie olejem	dm³	0,6	0,7
	Pobór mocy grzałki karteru	W	35	35
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	1/2	5/8
	Ciecz		3/8	3/8
Objętość zbiornika cieczy		dm³	3,9	3,9
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Minimalny rekomendowany przekrój przewodów	mm²	3x2,5	3x2,5
	Minimalne rekomendowane zabezpieczenie		C16	C20
Maksymalna zalecana długość rurociągu		m	20	20
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej niż agregat	m	7	7
	Parownik niżej niż agregat	m	7	7
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy / Obydwa	Ssawny	Ssawny
Rekomendowana grubość izolacji		mm	19	19
Maksymalna liczba podłączonych parowników		Qty.	3	3
Zakres temperatury parownia		Min. ~ Maks.	°C	-35 ~ -15
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 43

Akcesoria dla agregatów serii iCOOL SE.

Olej sprężarkowy FV68S 2,0 l
CZ-HFC-FV68SL20Olej sprężarkowy FV68S 500 ml
CZ-HFC-FV68SL05Olej sprężarkowy FV32S 2,0 l
CZ-HFC-FV32SL20Olej sprężarkowy FV32S 500 ml
CZ-HFC-FV32SL05

MT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	ET (temp. parowania)				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	Min. - Maks.	kW	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

MT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
OCU-KRE070M05	AT 32 °C	Min. - Maks.	kW	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8	
	AT 38 °C	Min. - Maks.	kW	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4	
	AT 43 °C	Min. - Maks.	kW	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0	

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A*/R448A*			R134a*/R513A*			R455A/R454C*		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	2,7 - 11,2	0,8 - 4,0	1,0 - 5,3	1,4 - 6,7	1,9 - 8,4	2,3 - 9,8
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,8 - 7,3	2,1 - 8,8	2,5 - 10,4	0,8 - 3,9	1,0 - 4,9	1,3 - 6,1	1,8 - 7,8	2,1 - 9,1
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,6 - 6,8	2,0 - 8,2	2,4 - 9,6	0,8 - 3,6	1,0 - 4,5	1,3 - 5,5	1,6 - 7,3	2,0 - 8,5

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE012L05	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2
		38 °C	Min. - Maks.	kW	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE022L05	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2
		38 °C	Min. - Maks.	kW	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE030L05	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9
		38 °C	Min. - Maks.	kW	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4

* Dane dla czynnika R449A/R448A, R134a/R513A oraz R454C dotyczące modelu OCU-LRC100M08 są wstępne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt.

REF PRO Designer

To proste narzędzie projektowe pomaga inżynierom, instalatorom i technikom w szybkim obliczaniu komercyjnych systemów chłodniczych. Dostępne na:

<http://www.panasonicproclub.com>



Seria iCOOL OCU/SCU

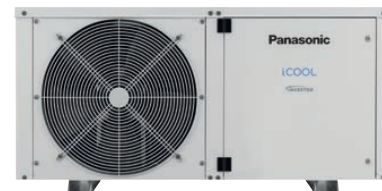
Możliwość dotarcia do większej grupy odbiorców, obejmującej rynek agregatów skraplających, który jeszcze nie uwzględnia CO₂.



Typ MT/LT: Seria iCOOL OCU/SCU.

Od 3,5 do 42,0 kW.

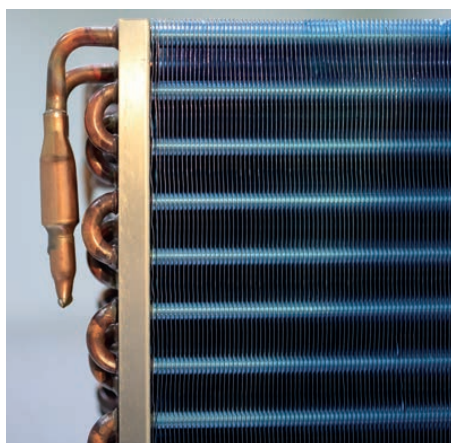
Mając na uwadze, że systemy HFC/HFO wciąż stanowią większość popytu na rynku europejskim, oferta agregatów iCOOL OCU/SCU została zaprojektowana tak, aby zaspokoić bieżące potrzeby i jednocześnie umożliwić płynne przejście dla tych, którzy szukają alternatywnych, bardziej przyjaznych dla środowiska rozwiązań. Seria iCOOL odnosi się do tego bezpośrednio, nadal wspierając zastosowanie z czynnikami HFC, ale wprowadzając też rozwiązanie A2L-ready - gotowe do pracy z czynnikami A2L, oferując klientom elastyczne, przyszłościowe rozwiązanie, łączące dzisiejsze realia z przyszłymi wymaganiami.



- Kompletny zakres wydajności kompaktowych agregatów skraplających do zastosowań z wieloma parownikami
- Znaczne oszczędności energii vs. ON / OFF
- Cicha praca agregatów dzięki: inwerterowej sprężarce, wentylatorom typu EC oraz 6-płasczynowej izolacji dźwiękochłonnej komory sprężarki
- Opcje doposażenia – fabrycznie montowane i w pełni przetestowane funkcjonalnie

Opcje doposażenia agregatów serii iCOOL OCU/SCU

Typoszerzeg obejmuje modele, które można dostosować do indywidualnych wymagań klienta.



Powłoka antykorozyjna skraplacza.



Odzysk ciepła.



Wysokoprężny wentylator (HP).

Przykładowy kod podstawowy	Opcje doposażenia (maksymalnie 3 na wybrany model agregatu)			Przykładowy kod modelu z wybranymi opcjami
	Powłoka antykorozyjna	Odzysk ciepła	Wentylator HP	
	C	D	P	
OCU-KRC045M08	✓	✓	✓	OCU-KRC045M08-CDP
OCU-KRC070M08	✓	✓	✓	OCU-KRC070M08-CDP
OCU-KRC100M08	✓	✓	✓	OCU-KRC100M08-CDP

Seria iCOOL OCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Tabela danych technicznych i wydajności



Model			OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	OCU-KSC150M08	
Sprężarka			Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategoria PED			I	II	II	II	II	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (9,0)	MT (12,0)	MT (15,0)	
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C			3,28	3,60	4,29	3,48	3,87	
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C			—	—	—	—	—	
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C		kWh/rok	9070	12324	13347	20141	23139	
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C		kWh/rok	—	—	—	—	—	
Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230 - 400 V 50 Hz		A	5,0	6,9	7,2	14,8	15,2	
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230 - 400 V 50 Hz)		A	7,2	10,1	9,8	20,5	22,6	
Maksymalna pobierana moc		kW	3,7	5,6	5,4	9,3	10,1	
Wymiary Szer. x Wys. x Gł.		mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439	1322 x 1493 x 475	
Waga		kg	94	110	140	175	231	
Poziom hałasu w odległości 10 m		dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	44,0	
Skraplacz	Wentylatory x średnica	mm	1x450	1x630	1x630	1x710	2x630	
	Przepływ powietrza	m³/h	3850	6150	6150	6920	11150	
	Ciśnienie statyczne wentylatora	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Zasilanie wentylatora	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	
	Pobierana moc wentylatora	W	170	220	220	280	2x230	
	Nominalny prąd wentylatora	A	1,4	1,2	1,2	1,2	2x1	
Model			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B	
Przepływ objętościowy		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2	9,2 - 24,6	
Zakres prędkości obrotowej		rps	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100	30 - 80	
Sprężarka	Prąd	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	5,8	8,7	8,8	15,8	16,9
		Limit prądu / Prąd przy zablokowanym wirniku	A	17,8/ —	19,2/ —	31,9/ —	40/ —	46/ —
	Typ oleju			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Pobór mocy grzałki karteru		W	35	40	35	70	90
Napełnienie olejem		dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	1,35+0,4	2,0+0,4	2,0+0,6	
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	
	Ciecz	Cal	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	
Objętość zbiornika cieczy		dm³	3,9	7,1	10,0	10	15	
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Minimalny zalecany przekrój przewodów	mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Minimalne zalecane zabezpieczenie		C16	C16	C20	C25	C32	
Maksymalna zalecana długość rurociągu		m	40	40	40	40	50	
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej	m	12	12	12	12	12	
	Parownik niżej	m	12	12	12	12	12	
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	
Rekomendowana grubość izolacji		mm	13	13	13	13	13	
Maksymalna liczba podłączonych parowników		Qty.	5	5	7	7	7	
Zakres temperatury parowania Min. ~ Maks.		°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Zakres temperatury otoczenia Min. ~ Maks.		°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	



Nowość
2025



Model		OCU-KSC160M08 OCU-KSC190M08 OCU-KSC240M08 OCU-KSC280M08 OCU-KSC400M08 OCU-KSC420M08					
Sprężarka		Tandem		Tandem		Tandem	
Kompatybilne czynniki chłodnicze		R448A, R449A, R134a, R513A		R448A, R449A, R134a, R513A		R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategoria PED		II		II		II	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	MT (24,0)	MT (28,0)	MT (40,0)
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C			3,61	3,39	4,31	4,27	3,61
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C			—	—	—	—	—
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C		kWh/rok	27903	33985	34316	39329	67049
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C		kWh/rok	—	—	—	—	—
Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230 - 400 V 50 Hz		A	21,3	26,3	25,9	30,5	40,0
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230 - 400 V 50 Hz)		A	27,9	32,3	34,8	40,4	53,8
Maksymalna pobierana moc		kW	14	17,1	17,4	20,9	28,5
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	1521 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879	1528 x 1488 x 879
Waga		kg	283	285	397	426	520
Poziom hałasu w odległości 10 m		dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	43,0
Skraplacz	Wentylatory x średnica	mm	2x630	2x630	2x630	2x630	1x800
	Przepływ powietrza	m³/h	11150	11150	12600	12600	21000
	Ciśnienie statyczne wentylatora	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A	160
	Zasilanie wentylatora	V / ph / Hz	200 - 277/1/50	200 - 277/1/50	200 - 240/1/50	200 - 277/1/50	380 - 400/3/50
	Pobierana moc wentylatora	W	2x230	2x230	2x230	2x230	1950
	Nominalny prąd wentylatora	A	2x1	2x1	2x1	2x1	2,8
Sprężarka	Model		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T
	Przepływ objętościowy	m³/h	5,8 - 17,4/11,6	5,8 - 17,4/14,7	7,7 - 24,6/14,7	7,7 - 24,6/23,6	10,7 - 39,3/30,3
	Zakres prędkości obrotowej	rps	32 - 90	32 - 90	31 - 80	31 - 80	21 - 75
	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	14,7/8,0	15,2/11,9	17,2/11,9	18,4/16,0	26,0/19,4
	Prąd	Limit prądu / Prąd przy zablokowanym wirniku	A	34/48	34/66	46/66	46/80
	Typ oleju		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Pobór mocy grzałki karтеру	W	2x70	2x70	40	2x90	2x90
Napętnienie olejem		dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,6	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8
	Ciecz	Cal	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8
Objętość zbiornika cieczy		dm³	15	15	15	15	30
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Minimalny zalecany przekrój przewodów	mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x16,0
	Minimalne zalecane zabezpieczenie		C32	C40	C40	C50	C63
Maksymalna zalecana długość rurociągu		m	50	50	70	70	70
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej	m	12	12	12	12	12
	Parownik niżej	m	12	12	12	12	12
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny
Rekomendowana grubość izolacji		mm	13	13	13	13	13
Maksymalna liczba podłączonych parowników		Qty.	10	10	10	10	20
Zakres temperatury parowania		Min. ~ Maks. °C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks. °C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43



Seria iCOOL OCU · R448A / R449A

Tabela danych technicznych i wydajności

Nowość
2025

Model			OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08	
Sprężarka			Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Tandem	
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Kategoria PED			I	II	II	II	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		MT/LT (kW)	LT (3,5)	LT (5,0)	LT (9,0)	LT (14,0)	
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C			—	—	—	—	
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C			1,76	1,83	1,65	—	
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C		kWh/rok	—	—	—	—	
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C		kWh/rok	10630	18315	33998	—	
Nominalny prąd pracy (ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230-400 V 50 Hz)			A	5,9	10,1	20,7	32,9
Maks. prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230-400 V 50 Hz)			A	7,9	12,8	29,9	43
Maksymalna pobierana moc			kW	4,1	7,2	13,6	21
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	1105 x 559 x 466	1289 x 758 x 439	1322 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879
Waga			kg	96	132	286	460
Poziom hałas w odległości 10 m			dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0
Skraplacz	Wentylatory x średnica		mm	1x450	1x630	2x630	2x630
	Przepływ powietrza		m³/h	3850	6150	11150	12600
	Ciśnienie statyczne wentylatora		Pa	N/A	N/A	N/A	N/A
	Zasilanie wentylatora		V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50
	Pobierana moc wentylatora		W	170	220	2x230	2x230
	Nominalny prąd wentylatora		A	1,4	1,2	2x1	2x1
Sprężarka	Model			C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H
	Przepływ objętościowy		m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8
	Zakres prędkości obrotowej		rps	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72
	Prąd	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	6,4	10	22,9	21,6 / 14,8
		Limit prądu / Prąd przy zablok. wirniku	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / —	46 / 90
	Typ oleju			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)
	Pobór mocy grzałki karteru		W	35	35	90	2x90
Napętnienie olejem			dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8	
	Ciecz	Cal	3/8	3/8	5/8	7/8	
Objętość zbiornika cieczy			dm³	3,9	7,1	15	15
Zasilanie agregatu	Napięcie		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Minimalny zalecany przekrój przewodów		mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0
	Minimalne zalecane zabezpieczenie			C16	C20	C32	C50
Maksymalna zalecana długość rurociągu			m	40	40	40	50
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej niż agregat		m	12	12	12	12
	Parownik niżej niż agregat		m	12	12	12	12
Rurociąg, który należy izolować			Ssawny / Cieczowy / Obydwa	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny
Rekomendowana grubość izolacji			mm	19	19	19	19
Maksymalna liczba podłączonych parowników			Qty.	5	5	5	7
Zakres temperatury parowania			Min. ~ Maks. °C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10
Zakres temperatury otoczenia			Min. ~ Maks. °C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Akcesoria dla agregatów serii iCOOL OCU.

Olej sprężarkowy FV68S 2,0 l
CZ-HFC-FV68SL20Olej sprężarkowy FV68S 500 ml
CZ-HFC-FV68SL05Olej sprężarkowy FV32S 2,0 l
CZ-HFC-FV32SL20Olej sprężarkowy FV32S 500 ml
CZ-HFC-FV32SL05

Seria iCOOL SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Tabela danych technicznych i wydajności

Nowość
2025

Model		SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08
Sprężarka		Tandem	Tandem	Pojedyncza
Kompatybilne czynniki chłodnicze		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A
Kategoria PED		II	II	II
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		MT (16,0)	MT (19,0)	LT (9,0)
SEPR w trybie MT przy ET -10 °C AT 32 °C		3,14	3,19	—
SEPR w trybie LT przy ET -35 °C AT 32 °C		—	—	—
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -10 °C AT 32 °C		31411	35312	—
Roczne zużycie energii elektrycznej przy ET -35 °C AT 32 °C		—	—	—
Nominalny prąd pracy (ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 230-400 V 50 Hz)	A	23,6	28,7	23,0
Maks. prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 230-400 V 50 Hz)	A	30,5	34,9	32,5
Maksymalna pobierana moc	kW	14,6	17,7	14,1
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745
Waga	kg	342	344	325
Poziom hałasu w odległości 10 m	dB(A)	55,0	55,0	55,0
Skrapłacz	Wentylatory x średnica	mm	1x560	1x560
	Przepływ powietrza	m³/h	9000	9000
	Ciśnienie statyczne wentylatora	Pa	120	80
	Zasilanie wentylatora	V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50
	Pobierana moc wentylatora	W	1050	1050
	Nominalny prąd wentylatora	A	4,6	4,6
Sprężarka	Model	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	ACC144NA03
	Przepływ objętościowy	m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	10,0 - 37,6
	Zakres prędkości obrotowej	rps	32 - 90	25 - 72
	Prąd	Prąd przy pełnym obciążeniu	14,7 / 8,0	22,9
		Limit prądu / Prąd przy zablok. wirniku	34 / 48	46 / —
	Typ oleju	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
Pobór mocy grzałki karteru		W	2x70	90
Napętnienie olejem		dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,5 + 0,4
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	1 1/8	1 1/8
	Ciecz	Cal	5/8	5/8
Objętość zbiornika cieczy		dm³	15	15
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Minimalny zalecany przekrój przewodów	mm²	5x6,0	5x10,0
	Minimalne zalecane zabezpieczenie		C32	C40
Maksymalna zalecana długość rurociągu		m	50	40
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej niż agregat	m	12	12
	Parownik niżej niż agregat	m	12	12
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy / Obydwa	Ssawny	Ssawny
Rekomendowana grubość izolacji		mm	13	19
Maksymalna liczba podłączonych parowników		Qty.	10	5
Zakres temperatury parowania		Min. ~ Maks.	-15 ~ 10	-35 ~ -10
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks.	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Akcesoria dla agregatów serii iCOOL SCU.

Olej sprężarkowy FV68S 2,0 l

CZ-HFC-FV68SL20

Olej sprężarkowy FV68S 500 ml

CZ-HFC-FV68SL05



Olej sprężarkowy FV32S 2,0 l

CZ-HFC-FV32SL20

Olej sprężarkowy FV32S 500 ml

CZ-HFC-FV32SL05



Seria iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Tabela danych technicznych i wydajności

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET (temp. parowania)			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	— — —	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	Min. - Maks. kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	Min. - Maks. kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	— — —	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	Min. - Maks. kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	Min. - Maks. kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	Min. - Maks. kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	Min. - Maks. kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	Min. - Maks. kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	Min. - Maks. kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	Min. - Maks. kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	Min. - Maks. kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	Min. - Maks. kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	Min. - Maks. kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Min. - Maks. kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Min. - Maks. kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	Min. - Maks. kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	Min. - Maks. kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	Min. - Maks. kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	Min. - Maks. kW	— — —	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	— — —	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	Min. - Maks. kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	Min. - Maks. kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	AT	32 °C	Min. - Maks. kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	Min. - Maks. kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	Min. - Maks. kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

LT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	Min. - Maks.	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	Min. - Maks.	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0

LT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4

LT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

LT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

MT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	Min. - Maks.	kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	— — —	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

MT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Min. - Maks.	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Min. - Maks.	kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

LT	Wydajność chłodnicza przy:				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	AT	32 °C	Min. - Maks.	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Min. - Maks.	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

Uwaga: W naszej ofercie znajdziesz również agregaty SILENT (on-off) dla aplikacji:

- MT, w zakresie od 3,4 kW do 16,2 kW [R449A, To./Tot. = -10/32°C]
- LT, w zakresie od 2,1 kW do 5,2 kW [R449A, To./Tot. = -30/32°C].

O szczegóły zapytaj swojego doradcę handlowego.

REF PRO Designer

To proste narzędzie projektowe pomaga inżynierom, instalatorom i technikom w szybkim obliczaniu komercyjnych systemów chłodniczych. Dostępne na:

<http://www.panasonicproclub.com>



Seria iCOOL LCU/WCU

Wersja urządzeń iCOOL spełniająca wysokie wymagania środowiska instalacji.



Seria iCOOL LCU, typ MT/LT.

Agregat sprężarkowy

MT: od 5,1 do 38,0 kW.

LT: od 2,0 do 8,7 kW.



Seria iCOOL WCU, typ MT/LT.

Agregat sprężarkowy ze skraplaczem chłodzonym wodą/glikolem

MT: od 5,1 do 38,0 kW.

LT: od 2,0 do 8,7 kW.



Zarówno dla serii LCU, jak i WCU dostępna jest opcja doposażenia w dźwiękoszczelną, izlowaną obudowę.



Ograniczony hałas
(agregant do montażu wewnątrz).



Brak ingerencji w zabudowę
(zalecane dla centrum miast).



Dostępne z wodnym skraplaczem
płytowym, dla krótkich instalacji
i korzyści z odzysku ciepła.

Przykładowa instalacja:

Inwerterowy agregat sprężarkowy do montażu wewnątrz.



lub



Wysokiej jakości inwerterowy agregat sprężarkowy lub zestaw sprężarkowy dla dużych, średnich i małych instalacji komercyjnych. Zaprojektowany do zastosowań średnio- i niskotemperaturowych. Wyposażony w hermetyczną sprężarkę scroll lub rotacyjną. Idealne rozwiązanie dla instalacji o wysokich wymaganiach co do głośności pracy lub dla systemów w centrum miasta.

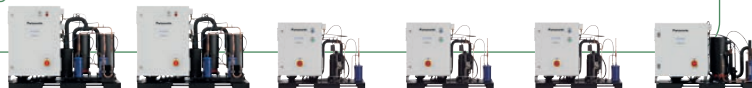
Seria iCOOL LCU - inwerterowe agregaty sprężarkowe bez skraplacza · R448A / R449A / R134a / R513A

Tabela danych technicznych i wydajności

Nowość
2025

Model			LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08	
Sprężarka			Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategoria PED			I	II	II	II	II	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza		MT/LT (kW)	MT (5,1)	MT (7,2)	MT (10,0)	MT (16,3)	MT (19,6)	
Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 400 V 50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 400 V 50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Maksymalna pobierana moc		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm	1000x705x530	1000x772x507	1200x775x561	1300x874x662	1300x874x662	
Waga		kg	85	89	124	209	211	
Poziom hałasu w odległości 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Sprężarka	Model		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Przepływ objętościowy	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Zakres prędkości obrotowej	rps	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90	
	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9	
	Prąd	Limit prądu / Prąd przy zabł. wirniku	A	11,2/ —	15/ —	34/ —	34/48	34/66
	Typ oleju		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Pobór mocy grzałki karteru	W	35	40	70	2x70	2x70	
Napętnienie olejem		dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Ciesz	Cal	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Objętość zbiornika cieczy		dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Minimalny zalecany przekrój przewodów	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0	
	Minimalne zalecane zabezpieczenie		C16	C16	C25	C32	C40	
Maksymalna zalecana długość rurociągów		m	40	40	40	50	50	
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej	m	12	12	12	12	12	
	Parownik niżej	m	12	12	12	12	12	
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	
Rekomendowana grubość izolacji		mm	13	13	13	13	13	
Maksymalna liczba podłączonych parowników		Qty.	5	5	7	10	10	
Zakres temperatury parowania		Min. ~ Maks.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43



Nowość
2025

Model			LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08	
Sprężarka			Tandem	Tandem	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Kategoria PED			II	II	II	I	II	II	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza			MT/LT (kW)	MT (27,7)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (5,4)	LT (8,7)	
Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 400 V 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 400 V 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Maksymalna pobierana moc			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Wymiary Szer. x Wys. x G.			mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530
Waga			kg	301	380	85	85	132	159
Poziom hałasu w odległości 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Sprężarka	Model			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03
	Przepływ objętościowy		m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6
	Zakres prędkości obrotowej		rps	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72
	Prąd przy pełnym obciążeniu		A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
	Prąd Limit prądu / Prąd przy zabl. wirniku		A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Typ oleju			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Pobór mocy grzałki karteru		W	2x90	2x90	35	35	35	2x90
Napętnienie olejem			dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4
Średnica przyłączy	Ssanie	Cal	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Ciecz	Cal	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Objętość zbiornika cieczy			dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Zasilanie agregatu	Napięcie		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Minimalny zalecany przekrój przewodów		mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Minimalne zalecane zabezpieczenie			C50	C63	C16	C16	C25	C32
Maksymalna zalecana długość rurociągów			m	70	70	40	40	40	40
Maksymalna odległość w pionie	Parownik wyżej	m	12	12	12	12	12	12	
	Parownik niżej	m	12	12	12	12	12	12	
Rurociąg, który należy izolować			Ssawny / Cieczowy	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	
Rekomendowana grubość izolacji			mm	13	13	13	19	19	19
Maksymalna liczba podłączonych parowników			Qty.	10	20	5	5	5	5
Zakres temperatury parowania Min. ~ Maks.			°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Zakres temperatury otoczenia Min. ~ Maks.			°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Akcesoria dla agregatów serii iCOOL LCU.

Olej sprężarkowy FV68S 2,0 l
CZ-HFC-FV68SL20Olej sprężarkowy FV68S 500 ml
CZ-HFC-FV68SL05Olej sprężarkowy FV32S 2,0 l
CZ-HFC-FV32SL20Olej sprężarkowy FV32S 500 ml
CZ-HFC-FV32SL05

Seria iCOOL WCU - inwerterowe agregaty sprężarkowe ze skraplaczem wodnym · R448A / R449A / R134a / R513A

Tabela danych technicznych i wydajności

Model			WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08		
Sprężarka			Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Tandem	Tandem		
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
Kategoria PED			I	I	II	II	II		
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza			MT/LT (kW)	MT (5,1)	MT (7,2)	MT (10,0)	MT (16,3)	MT (19,6)	
Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT/ -30 °C LT AT 32 °C i 400 V 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 400 V 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Maksymalna pobierana moc			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662	
Waga			kg	90	94	134	219	221	
Poziom hałasu w odległości 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Sprężarka	Model			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Przepływ objętościowy		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Zakres prędkości obrotowej		rps	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90	
	Prąd przy pełnym obciążeniu		A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9	
	Prąd		Limit prądu / Prąd przy zabl. wirniku	A	11,2/ —	15/ —	34/ —	34/48	34/66
	Typ oleju			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Pobór mocy grzałki karteru		W	35	40	70	2x70	2x70	
Napętnienie olejem			dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Średnica przyłączy		Ssanie	Cal	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
		Ciecz	Cal	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Objętość zbiornika cieczy			dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Zasilanie agregatu	Napięcie		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Minimalny zalecany przekrój przewodów		mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0	
	Minimalne zalecane zabezpieczenie			C16	C16	C25	C32	C40	
Maksymalna zalecana długość rurociągu			m	40	40	40	50	50	
Maksymalna wysokość w pionie		Parownik wyżej	m	12	12	12	12	12	
		Parownik niżej	m	12	12	12	12	12	
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy		Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	
Rekomendowana grubość izolacji			mm	13	13	13	13	13	
Maksymalna liczba podłączonych parowników			Qty.	5	5	7	10	10	
Zakres temperatury parowania		Min. ~ Maks.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	
Przyłącza płytowego wymiennika ciepła		Wlot	Cal	1/2	1/2	1	1	1	
		Wylot	Cal	3/4	3/4	1/2	1	1	

Nowość
2025

Model			WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08	
Sprężarka			Tandem	Tandem	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	
Kompatybilne czynniki chłodnicze			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Kategoria PED			II	II	I	I	I	II	
Zastosowanie i nominalna wydajność chłodnicza			MT/LT (kW)	MT (27,7)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (5,4)	LT (8,7)	
Nominalny prąd pracy przy ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C i 400 V 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Maksymalny prąd pracy (w najbardziej obciążonej fazie przy 400 V 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Maksymalna pobierana moc			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530
Waga			kg	316	395	92	92	139	169
Poziom hałasu w odległości 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Sprężarka	Model		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
	Przepływ objętościowy	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
	Zakres prędkości obrotowej	rps	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72	
	Prąd przy pełnym obciążeniu	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9	
	Prąd	Limit prądu / Prąd przy zabł. wirniku	A	46 / 80	52 / 96	11,2 / —	15 / —	28 / —	46 / —
	Typ oleju		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Pobór mocy grzałki karteru	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Napełnienie olejem			dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4
Średnica przyłączy		Ssanie	Cal	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
		Ciecz	Cal	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Objętość zbiornika cieczy			dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Zasilanie agregatu	Napięcie	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Minimalny zalecany przekrój przewodów	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Minimalne zalecane zabezpieczenie		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Maksymalna zalecana długość rurociągu			m	70	70	40	40	40	40
Maksymalna wysokość w pionie		Parownik wyżej	m	12	12	12	12	12	12
		Parownik niżej	m	12	12	12	12	12	12
Rurociąg, który należy izolować		Ssawny / Cieczowy	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny	Ssawny
Rekomendowana grubość izolacji			mm	13	13	13	19	19	19
Maksymalna liczba podłączonych parowników			Qty.	10	20	5	5	5	5
Zakres temperatury parowania		Min. ~ Maks.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Zakres temperatury otoczenia		Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Przyłącza płytowego wymiennika ciepła		Włot	Cal	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1
		Wylot	Cal	1	1	3/4	3/4	3/4	1

Akcesoria dla agregatów serii iCOOL WCU.

Olej sprężarkowy FV68S 2,0 l
CZ-HFC-FV68SL20Olej sprężarkowy FV68S 500 ml
CZ-HFC-FV68SL05Olej sprężarkowy FV32S 2,0 l
CZ-HFC-FV32SL20Olej sprężarkowy FV32S 500 ml
CZ-HFC-FV32SL05

Seria iCOOL LCU/WCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Tabela danych technicznych i wydajności

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	Min. - Maks. kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	Min. - Maks. kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	Min. - Maks. kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	Min. - Maks. kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	Min. - Maks. kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	Min. - Maks. kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	Min. - Maks. kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	Min. - Maks. kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	Min. - Maks. kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	Min. - Maks. kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	Min. - Maks. kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	Min. - Maks. kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	Min. - Maks. kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	Min. - Maks. kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC020L08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8			
		45 °C	Min. - Maks. kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6			
		50 °C	Min. - Maks. kW	— —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3			

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC035L08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1			
		45 °C	Min. - Maks. kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8			
		50 °C	Min. - Maks. kW	— —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5			

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC050L08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3			
		45 °C	Min. - Maks. kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8			
		50 °C	Min. - Maks. kW	— —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3			

LT	Wydajność chłodnicza przy:			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC090L08	CT	40 °C	Min. - Maks. kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4			
		45 °C	Min. - Maks. kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9			
		50 °C	Min. - Maks. kW	— —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3			

* ET: temperatura parowania. CT: temperatura skraplania.

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC045M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC070M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC100M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC160M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC190M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC280M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC400M08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A					
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KRC020L08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	0,3 - 2,2	0,4 - 2,7	0,5 - 3,4			
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8			
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	— —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3			

LT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A					
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KRC035L08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	0,4 - 3,3	0,5 - 4,0	0,7 - 4,9			
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1			
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	— —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5			

LT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A					
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KRC050L08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	1,2 - 5,8	1,5 - 7,1	1,9 - 8,7			
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3			
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	— —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3			

LT	Wydajność chłodnicza przy:					R449A/R448A					
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KSC090L08	WT	15 °C	30 °C	Min. - Maks.	kW	2,6 - 8,2	3,3 - 10,1	4,2 - 12,6			
		30 °C	40 °C	Min. - Maks.	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4			
		40 °C	50 °C	Min. - Maks.	kW	— —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3			

* ET: temperatura parowania. WT: temperatura wody (lub glikolu) na wejściu. CT: temperatura skraplania.

Jednostki Panasonic PACi NX Elite są w stanie schłodzić pomieszczenie do 8°C

PACi

Jednostka PACi NX Elite firmy Panasonic to wysokiej jakości i wydajne rozwiązanie do zastosowań wysokotemperaturowych dla obiektów takich jak piwnice na wino, zakłady przetwórstwa spożywczego i supermarkety.

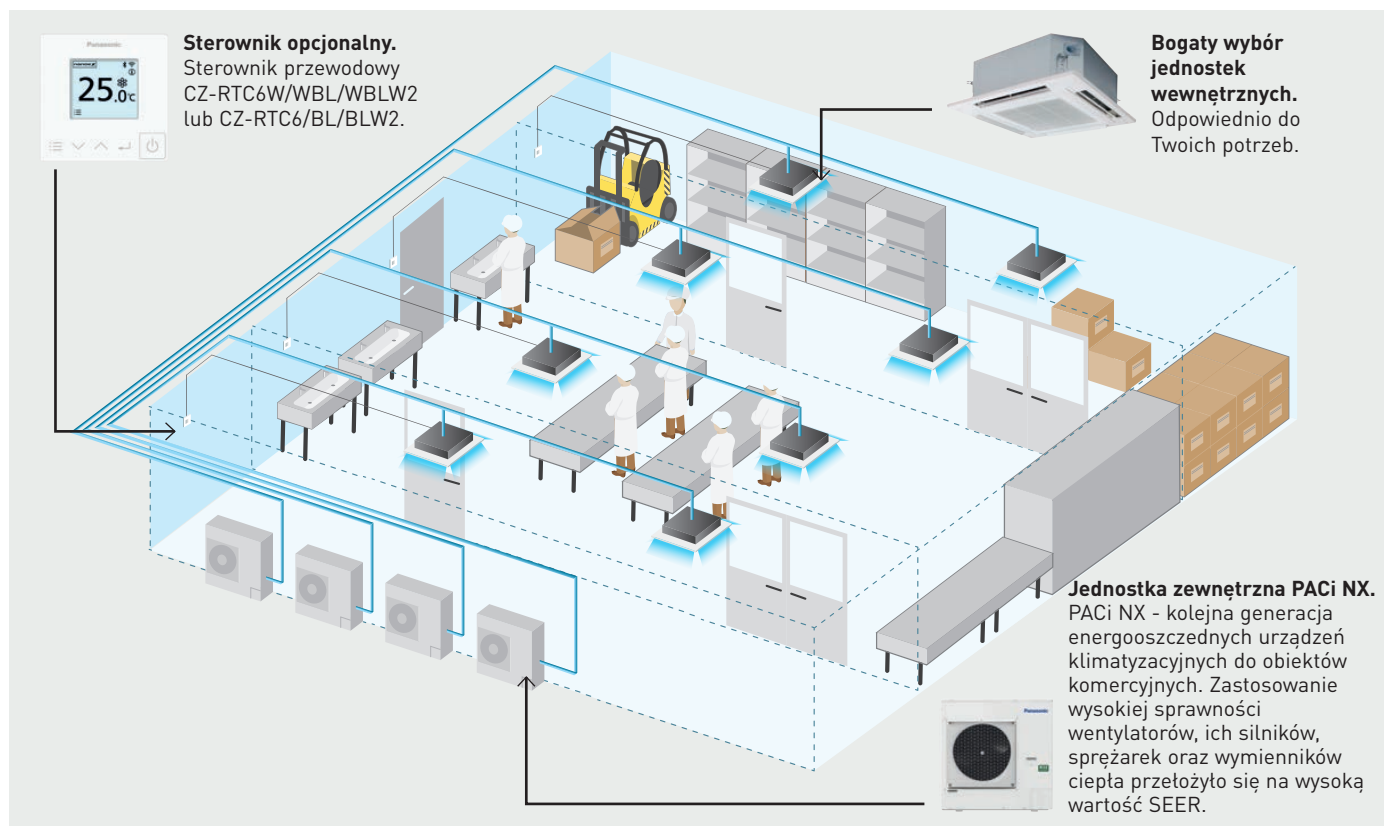
Chłodzenie
pomieszczeń w zakresie
od 8 °C do 24 °C t.m.



Rozwiązania dla chodni. Możliwość schładzania pomieszczeń do 8°C.

Pełna gama rozwiązań o mocy od 2,10 do 23,77 kW.
Rozwiązanie idealne do zastosowań takich jak:
piwnice na wino, wytwórnie lodów, kwaciarnie,
supermarkety, elewatory zbożowe, magazynowanie lub
przetwórstwo żywności, stołówki, przetwórnice warzyw, itp.

Podobnie jak wszystkie jednostki wewnętrzne serii PACi NX, urządzenia te są kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami Panasonic w zakresie sterowania i monitorowania, które można skalować od sterowania jedną strefą, do monitorowania obiektów rozproszonych geograficznie.



- Różne rodzaje jednostek wewnętrznych
- Korzyści wynikające z działania rodników hydroksylowych
- Gotowe rozwiązanie od firmy Panasonic. W pakiecie jednostka zewnętrzna, wewnętrzna i sterownik
- Wiele opcji sterowania (indywidualne, centralne, w chmurze)
- Redundancja dla 2 systemów ze sterownikami CONEX i do 4 grup jednostek wewnętrznych z opcjonalnym sterownikiem redundantnym PAW-PACR4

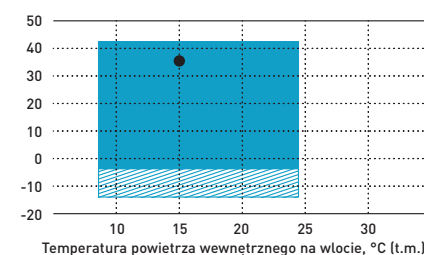


Piwnice na wino i pomieszczenia specjalne o wysokiej temperaturze

Jedną z głównych cech urządzeń z serii PACi NX jest możliwość ich zaadaptowania do zadań specjalnych, wykraczających poza standardowe zastosowania chłodnicze. Celem niniejszej informacji o produkcie jest szczegółowe wyjaśnienie tych zastosowań, które wymagają chłodzenia w celu utrzymania temperatury w pomieszczeniu na poziomie +8 ÷ +24°C t.m. (lub +10 ÷ +30°C t.s.). W związku z entalpią jednostka wewnętrzna musi być przewymiarowana, a niektóre parametry muszą być regulowane.

Zakres temperatur w przypadku piwnicy na wino		
	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Praca w trybie chłodzenia	+8 ~ +24 °C t.m.	-5 (-15) ~ 43 °C t.s.

Zakres temperatur w przypadku piwnicy na wino
W trybie chłodzenia. Temp. powietrza zewn. na wlocie, °C (t.s.).



■ Dopuszczalne tylko po zamontowaniu otworów wentylacyjnych (wiatr, śnieg)

● Obszar, na którym ustalono wydajność chłodniczą dla danego zastosowania.

Naturalna równowaga we wnętrzach



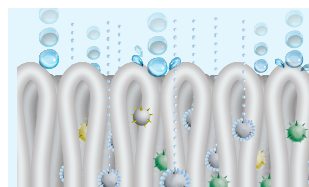
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują niektóre szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych korzyści w pomieszczeniach, przez co nie tylko powietrze, ale też powierzchnie takie jak ściany, podłogi, tapicerki meblowe mogą być czystsze.



Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

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 aktywnych cząsteczek



2 | Zawieszone w cząsteczkach wody rodniki nanoe™ X mają dłuższą żywotność (około 600 sekund), co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja ogromnej ilości rodników



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

Nie wymaga konserwacji



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

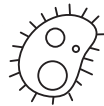
7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśń



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

* Więcej szczegółów i danych dotyczących walidacji znajduje się na stronie: <https://aircon.panasonic.eu>.

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

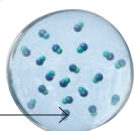
Generator: nanoe™

2003

480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.

Struktura jonów

Rodniki hydroksylowe

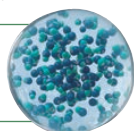


Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.

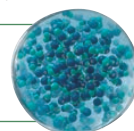
10x więcej



Mark 2 - 2019

9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.

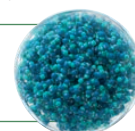
20x więcej



Mark 3 - 2022

48 bilionów rodników hydroksylowych/sek.

100x więcej



nanoe™ X – technologia przetestowana i zatwierdzona w laboratoriach na całym świecie

Skuteczność technologii nanoe™ X została zweryfikowana przez niezależne laboratoria w Niemczech, Francji, Danii, Japonii i Chinach.

Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć do kilku godzin. Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych. Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

	Zakres badania		Generator	Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badania	Nr sprawozdania
W powietrzu	Wirusy	Grypa (H1N1)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,2%	~25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	~25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0301_1
Osadzone na powierzchni	Wirusy	SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (Francja)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 L	2 h	Texcell (Francja)	1140-01 A1
		Bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	~25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
		Wirus mysi białaczki ksenotropowej	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Wirus Coxsackie (CA16)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99,9%	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriofag	Mark 3	Aktywność zahamowana w 98,81%	~139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Wirus fagowy MS2	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99,99%	~25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłki	Pyłek cedru	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99%	~24 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	H21YA017-1
		Pyłek ambrozji	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Mark 1	Obniżenie intensywności zapachu 2,4 poziomu	~23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Obniżenie intensywności zapachu o 1,7 poziomu	~139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

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 5 ¹⁾

Zapobieganie narażeniu na alergeny.

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



Certyfikacja wg VDI 6022 – Cz. 1 ¹⁾ & 1.1 ²⁾

Wentylacja i jakość powietrza w pomieszczeniach.

Technologia nanoe™ X opracowana przez firmę Panasonic zapewniającą 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.

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7



Technologia umożliwiająca oczyszczanie przestrzeni roboczych, takich jak pomieszczenia, w których wykonywana jest obróbka mięsa lub ryb w kuchniach hotelowych, obróbka żywności w procesach przemysłowych, laboratoria, piwnice na wino itp. – tak, aby powietrze w pomieszczeniach było czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień, oraz by realizacja poszczególnych procesów odbywała się w warunkach mniej narażonych na rozwój bakterii.

Technologia nanoe™ X wspomaga proces chłodzenia w ciągu dnia i może działać niezależnie pod nieobecność użytkowników.

Zapewnij swojemu systemowi większą ochronę osób, powietrza, przedmiotów i powierzchni roboczych dzięki technologii nanoe™ X oraz wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud.



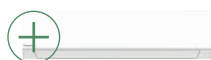
Oczyszcza powietrze nawet pod nieobecność użytkowników pomieszczeń.

Pozostaw włączony tryb nanoe™ X, aby hamować aktywność określonych zanieczyszczeń i usuwać nieprzyjemne zapachy przed ponownym rozpoczęciem pracy.

Poprawia środowisko pracy i lepiej chroni produkty poddawane obróbce, kiedy jesteś obecny lub nie.

Ciesz się czystą, komfortową przestrzenią podczas pracy w pomieszczeniach. Zapewnij lepszą ochronę produktów w chłodni.

Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń



Jednostki ściennie.
Wbudowany Generator nanoe X Mark 3.



Jednostki sufitowe.
Wbudowany Generator nanoe X Mark 2.



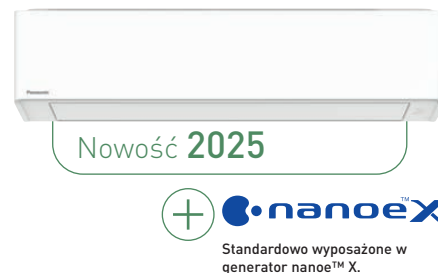
Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90
Wbudowany Generator nanoe X Mark 1.



Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu. Wbudowany Generator nanoe X Mark 2.

NOWOŚĆ Jednostki ścienne PACi NX serii Elite - PK4 · R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X.

			Wysoka temperatura (HT)							
Zestaw				36	50	60	71	100	125	140
Jednostka wewnętrzna - 1				S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Jednostka wewnętrzna - 2							S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Jednostka zewnętrzna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8
Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61
		Pobór mocy	kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35
		Pobór mocy	kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53
Temp. zewn. 35 °C [t.s.]	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78
		Pobór mocy	kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20
		Pobór mocy	kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31
Temp. zewn. 30 °C [t.s.]	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93
		Pobór mocy	kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09
		Pobór mocy	kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.]		mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
	Waga netto		kg	14	14	14	14	14	14	14
	Generator nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Jednostka zewnętrzna	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.]		mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
	Waga netto		kg	42	42	43	66	84	86	86

Akcesoria

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Akcesoria

PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

Charakterystyka techniczna

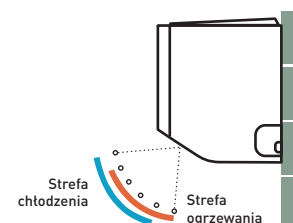
- Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym, matowym białym wykończeniem
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Pięciokierunkowa automatyczna regulacja przepływu powietrza do chłodzenia i ogrzewania
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 3: 48 bilionów rodników hydroksylowych/s) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem przez Bluetooth®
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic.

Zamykany otwór wylotowy

W momencie wyłączenia jednostki żaluzja zostaje całkowicie zamknięta, zapobiegając wnikaniu kurzu do wnętrza, co ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.

Przyłącza orurowania z sześciu stron

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach: z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu, co podnosi elastyczność wykonania instalacji.

Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki

Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 PACi NX serii Elite - PU3 - R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X.

				Wysoka temperatura (HT)								
Zestaw				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Jednostka wewnętrzna - 1				S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Jednostka wewnętrzna - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Jednostka zewnętrzna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Temp. zewn. 35 °C (t.s.)	Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Pobór mocy	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Pobór mocy	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
Temp. zewn. 30 °C (t.s.)	Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Pobór mocy	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
	Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Pobór mocy	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
Temp. zewn. 8 °C (t.m.)	Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Pobór mocy	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Pobór mocy	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (Wys. x Sz. x Gł.)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Waga netto	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25	
	Generator nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
Jednostka zewewnętrzna	Wymiary (Wys. x Sz. x Gł.)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460	
	Waga netto	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

Akcesoria

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Pilot zdalnego sterowania i odbiornik na podczerwień

Akcesoria

CZ-KPU3A	Specjalny panel Econavi, biały (RAL9003)
CZ-KPU3B	NOWOŚĆ Panel standardowy, grafitowo-czarny (RAL9011)
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Zestaw komory wlotowej świeżego powietrza

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo
- Econavi: opcjonalny inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 1 = 4,8 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach, oczyszczania wnętrza jednostki wewnętrznej i osuszania powietrza
- NOWOŚĆ** grafitowo-czarne i białe panele pasujące do różnych niewymagających zastosowań komercyjnych

- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Szybki montaż dzięki lekkiemu i łatwemu do wykonania orurowaniu oraz wbudowanej pompce skroplin
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem przez Bluetooth®
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Białe i grafitowo-czarne panele dostępne dla 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90.

Panel standardowy, biały
(RAL9003).
CZ-KPU3



Panel Econavi, biały
(RAL9003).
CZ-KPU3A



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



Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite - PT3 · R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X.

			Wysoka temperatura (HT)								
Zestaw			36	50	60	71	100	125	140	200	250
Jednostka wewnętrzna - 1			S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Jednostka wewnętrzna - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER	4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
	Pobór mocy	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84
		EER	4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
Temp. zewn. 35 °C [t.s.]	Pobór mocy	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10
		EER	3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
	Pobór mocy	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Temp. zewn. 30 °C [t.s.]	Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17
		EER	5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
	Pobór mocy	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50
		EER	5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
	Pobór mocy	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10
		EER	4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
	Pobór mocy	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.]	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
	Waga netto	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
	Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.]	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
	Waga netto	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Akcesoria

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przyłącze świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2 = 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem przez Bluetooth®
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic.

Akcesoria

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Pilot zdalnego sterowania i odbiornik na podczerwień
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

Further comfort improvement with air flow distribution

Poziomy przepływ powietrza sięga na odległość do 9,5 m. Jest to idealne rozwiązanie w pomieszczeniach o znacznej szerokości.

Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień powietrza wywiewanego w lewą i prawą stronę. Wyeliminowano nieprzyjemne wrażenie przeciągu odczuwane przez osoby przebywające w pomieszczeniu, gdy strumień powietrza kieruje się wprost na nie – wprowadzono specjalne ustawienie żaluzji zapobiegające przeciągom, które modyfikuje zakres oscylacji żaluzji i tym samym podnosi poziom komfortu.

Jednostki kanałowe z dwoma wariantami montażu PACi NX Elite - PF3 · R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X.

			Wysoka temperatura (HT)									
Zestaw			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Jednostka wewnętrzna - 1			S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Jednostka wewnętrzna - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Pobór mocy	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Pobór mocy	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Pobór mocy	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Temp. zewn. 35 °C (t.s.)	Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Pobór mocy	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Pobór mocy	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Pobór mocy	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (Wys. x Sz. x Gł.)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
	Waga netto	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	
	nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (Wys. x Sz. x Gł.)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460	
	Waga netto	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109	

Akcesoria

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Pilot zdalnego sterowania i odbiornik na podczerwień
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewn. absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii
CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-1014PF3E

Charakterystyka techniczna

- 2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)
- Maksymalne zewnętrzne ciśnienie statyczne: 150 Pa
- Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza (od tyłu / od dołu)
- Udoskonalona taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie
- Pompka skroplin w zestawie
- Układy o długich kanałach standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2 = 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)*
- Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla niektórych rodzajów zanieczyszczeń, takich jak dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃) (opcjonalnie)
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem przez Bluetooth®

* Wydajność generatora nanoe™ X jest zachowana nawet w przypadku kanałów o długości do 10 m (badania wewnętrzne Panasonic).

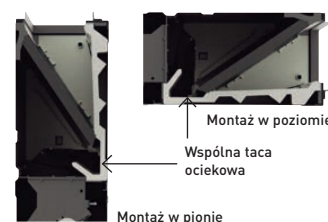
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

Możliwy montaż w pionie. Zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa jest wystarczające do instalacji jednostek wewnętrznych w znacznej odległości.



Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – bez konieczności wyboru odpowiedniego modelu.



PACi NX Jet Air Stream • R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Sterownik
z panelem
dotykowym.
PCZ-AHRX0012

Wysoka temperatura (HT)				140	250
Zestaw				P-VTVF140	P-VTVF250
Jednostka wewnętrzna ¹⁾				U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8
Jednostka zewnętrzna				U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8
Temp. zewn. 35 °C (t.s.)	Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	14,85	23,77
		EER		2,41	3,17
		Pobór mocy	kW	6,15	7,49
		Wydajność chłodnicza	kW	13,56	21,70
		EER		2,25	2,95
		Pobór mocy	kW	6,03	7,34
	Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	11,83	18,93
		EER		2,02	2,65
		Pobór mocy	kW	5,87	7,14
	Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	15,94	25,51
		EER		2,54	3,33
		Pobór mocy	kW	6,28	7,65
Temp. zewn. 30 °C (t.s.)	Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	14,49	23,19
		EER		2,35	3,09
		Pobór mocy	kW	6,16	7,50
	Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	12,46	19,94
		EER		2,08	2,73
		Pobór mocy	kW	6,00	7,30
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)		mm	802 x 1105 x 893	1026 x 1458 x 953
	Waga netto		kg	88	130
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)		mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
	Waga netto		kg	86	109

1) Sterownik CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) nie jest wymagany.

Opcjonalne konfiguracje*	Typ panelu przedniego	Przepływ powietrza (m³/h)
P-VTVF140NC5-PE Jet Air Stream Standard	Dysze manualne	2500
P-VTVF250NC5-PE Jet Air Stream Standard	Dysze manualne	5000
P-VTVF140PC5-PE Jet Air Stream kanałowy	Kanałowy panel przedni	2500
P-VTVF250PC5-PE Jet Air Stream kanałowy	Kanałowy panel przedni	5000

* Dane techniczne produktu są takie same jak Jet Air Stream Smart.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
PCZ-AHRX0012	Sterownik z panelem dotykowym z Modbus i sterowaniem grupowym do maks. 8 jednostek

Akcesoria	
PCZ-AHRP0681	Wpuszczana skrzynka montażowa dla sterownika
A PCZ-AHRX0051	Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe (1x DN 355 mm) dla VTVF140N i VTVF140P
A PCZ-AHRX0052	Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe (2x DN 355 mm) dla VTVF250N i VTVF250P
B PCZ-AHRX0061	Moduł wlotu powietrza (VTVF250 wymaga dwóch modułów)
C PCZ-AHRX0071	Kratka nawiewu powietrza do kanałów

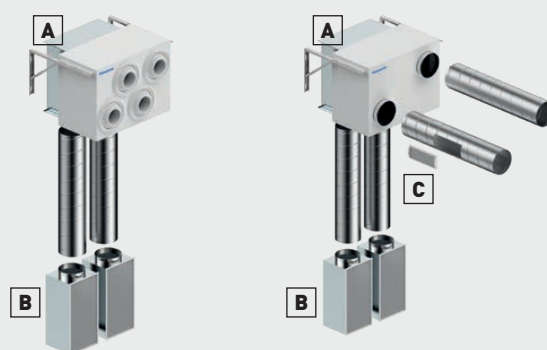
Charakterystyka techniczna

- Energooszczędne rozwiązanie do całorocznego ogrzewania i chłodzenia dużych i wysokich pomieszczeń
- Wysoka wydajność powietrza do 5 000 m³/h i maksymalna odległość wyrzutu powietrza 30 m
- Optymalny komfort dzięki dyszom Smart Jet - samoczynnie nakierowującym nawiew powietrza.

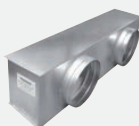
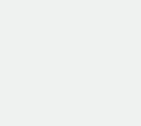
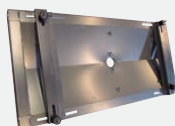
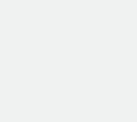
Akcesoria do konfiguracji z oddalonym wlotem powietrza.

Wersja manualna.

Wersja kanałowa.



Akcesoria i sterowanie – PACi NX

Panele			Filtr zapewniający wysoką jakość powietrza - jednostki kanałowe		
			 * Tymczasowe zdjęcie.		
Panel standardowy do 4-kier. jedn. kasetonowych 90x90, biały (RAL9003).	Panel Econavi do 4-kier. jedn. kasetonowych 90x90, biały (RAL9003).	NOWOŚĆ Panel standardowy dla 4-kier. jedn. kasetonowych 90x90, grafitowo-czarny (RAL9011).	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-3650PF3E.	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-6071PF3E.	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-1014PF3E.
----- CZ-KPU3	----- CZ-KPU3A	----- CZ-KPU3B	----- PAW-APF800F	----- PAW-APF1000F	----- PAW-APF1400F
Komory powietrzne			Specjalne podstawy pod jednostki zewnętrzne		
					
Komora wylotowa powietrza dla jednostki S-3650PF3E.	Komora wylotowa powietrza dla jednostki S-6071PF3E.	Komora wylotowa powietrza dla jednostki S-1014PF3E.	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną.	Podest pod jednostkę zewnętrzną. Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.): 400 x 900 x 400 mm	Podstawa pod jedn. zewn/ absorbująca hałas i wibracje. Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.): 600 x 95 x 130 mm Dopuszczalne obciążenie: 500 kg
----- CZ-56DAF2	----- CZ-90DAF2	----- CZ-160DAF2	----- PAW-WTRAY	----- PAW-GRDSTD40	----- PAW-GRDBSE20
Individual controls					
					
Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
----- CZ-RTC6W	----- CZ-RTC6WBL	----- CZ-RTC6WBLW2	----- CZ-RTC6	----- CZ-RTC6BL	----- CZ-RTC6BLW2
					
Sterownik przewodowy z funkcją Econavi.	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień do jednostek ściennych.	Pilot i odbiornik na podczerwień do 4-kierun. jedn. kasetonowych 90x90.	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień i odbiornik dla jednostek sufitowych.	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień i odbiornik dla wszystkich jedn. wewn.	
----- CZ-RTC5B	----- CZ-RWS3	----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	
Dodatkowe płytki sterujące		Czujniki			
					
Płytki do zastosowań w serwerowniach, sterowanie jednostek wewnętrznych w ilości do 4 grup, redundancja, rezerwa, itp.		Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii.		Zestaw komory wlotowej powietrza świeżego.	
----- PAW-PACR4		----- CZ-CENS1		----- CZ-FDU3+CZ-ATU2	
Akcesoria do Jet Air Stream					
					
Sterownik z panelem dotykowym z Modbus i sterowaniem grupowym do 8 jednostek.	Wpuszczana puszką montażowa dla sterownika.	Komora wlotowa powietrza (1 x DN 355 mm) dla VTVF140N i VTVF140P.	Komora wlotowa powietrza (2 x DN 355 mm) dla VTVF250N i VTVF250P.	Przyziemny moduł wlotu powietrza (VTVF250 wymaga dwóch takich modułów).	Kratka nawiewu powietrza do kanałów.
----- PCZ-AHRX0012	----- PCZ-AHRP0681	----- PCZ-AHRX0051	----- PCZ-AHRX0052	----- PCZ-AHRX0061	----- PCZ-AHRX0071

Ze względu na stale wprowadzane innowacje w naszych produktach, specyfikacje zawarte w niniejszym katalogu są aktualne z wyjątkiem błędów typograficznych i mogą podlegać drobnym modyfikacjom wprowadzanym przez producenta bez wcześniejszego ostrzeżenia w celu ulepszenia produktu. Całkowite lub częściowe powielanie niniejszego katalogu bez wyraźnej zgody Panasonic Marketing Europe GmbH jest zabronione.

Panasonic®

Aby dowiedzieć się, jak Panasonic dba
o Twoje potrzeby, załóż się na stronie:
www.refrigeration.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy



Nie należy dodawać ani wymieniać czynnika chłodniczego innego niż podany typ. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia i pogorszenie bezpieczeństwa spowodowane użyciem innego czynnika chłodniczego.
Jednostki zewnętrzne w tym katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP wyższym niż 150.