

Think GAIA
For Life and the Earth

SANYO



Katalog 2008



Klimatyzacja **SANYO**. Naturalny wybór.

UKŁADY SPLIT	
UKŁADY PACi	
UKŁADY VRF	
UKŁADY GHP-VRF	
POMPY CIEPŁA CO ₂	
SYSTEMY WODY LODOWEJ	
VIRUS WASHER	
KLIMATYZACJA SOLARNA	



SANYO

WSTĘP

Klimatyzacja SANYO – wstęp	6
„Think GAIA” – nowa wizja SANYO	7
PAC2 System Design Software – nowość	8

UKŁADY SPLIT

Wstęp	12
Układy Split – zestawienie urządzeń	13
Urządzenia Inwerterowe	
Shiki Sai Kan – jednostka ścienna	14
Mini Shiki Sai Kan – jednostka ścienna	16
KRV Inverter – jednostka ścienna (seria 6)	18
XRV Inverter – jednostka kasetonowa (seria 6)	19
F/FT Inverter – jednostka przypodłogowo-podsufitowa (seria 6)	20
URV Inverter – jednostka kanałowa (seria 6)	21
CRV – jednostka zewnętrzna	22
Urządzenia o stałej wydajności	
KR – jednostka ścienna (seria 7)	24
KR – jednostka ścienna (seria 4)	25
XR – jednostka kasetonowa	26
F/FT – jednostka przypodłogowo-podsufitowa	27
UR – jednostka kanałowa	28
Multi Split	
Flexi Multi DC Inverter pompa ciepła – system Multi-Split	29
Flexi Multi DC Inverter pompa ciepła – system Multi-Split (seria 6)	30
Mini Shiki Sai Kan Flexi Multi – jednostka ścienna	31
K Flexi Multi – jednostka ścienna	32
XMR Flexi Multi – jednostka kasetonowa	33
F/FT Flexi Multi – jednostka przypodłogowo-podsufitowa	34
UMR Flexi Multi – jednostka kanałowa	35
Flexi Multi CMRV – jednostka zewnętrzna	36
Tabela kombinacji – Flexi Multi – jednostki wewnętrzne (seria 6)	37
Klimatyzacja przenośna – jednostka mobilna	41

UKŁADY PACi

PACi – klimatyzacja do zastosowań komercyjnych	44
PACi – zestawienie urządzeń	46
Elite PACi	
KR – jednostka ścienna	49
T – jednostka sufitowa	50
X – jednostka kasetonowa	51
XM – jednostka kasetonowa Mini	52
US – jednostka kanałowa Slim	54
U – jednostka kanałowa	55
UR – jednostka kanałowa	56
Big PACi	
D – jednostka kanałowa wysokiego sprężu	59
Classic PACi	
Standard PACi	
KR – jednostka ścienna	61
X – jednostka kasetonowa	62
T – jednostka sufitowa	62
U – jednostka kanałowa	63
D – jednostka kanałowa wysokiego sprężu	63
Standard PACi – system Multi (symultaniczny)	64
Sterowniki	65

SYSTEMY VRF zasilane energią elektryczną

Wstęp	68
ECOi Inverter system 2-rurowy pompa ciepła	72
Zawór elektromagnetyczny	75
ECOi Inverter system 3-rurowy z odzyskiem ciepła	76
Rozdzielacze – ECOi system 2-rurowy (seria 5)	78
Rozdzielacze – ECOi system 3-rurowy (seria 5)	79
Mini ECOi Inverter pompa ciepła	80
ECOi jednostki wewnętrzne (ECOi i GHP)	
VRF jednostki wewnętrzne dla ECOi i GHP	82
VRF jednostki wewnętrzne – charakterystyka	84
X – jednostka kasetonowa 4-stronna	85
XM – jednostka kasetonowa 4-stronna Mini	86
XMR – jednostka kasetonowa 4-stronna Mini	88
ADR – jednostka kasetonowa 1-stronna	89
SR – jednostka kasetonowa 2-stronna	90
LDR – jednostka kasetonowa 1-stronna Slim	91
DR – jednostka kanałowa o podwyższonym sprężu	92
US – jednostka kanałowa Slim o średnim sprężu	93
U – jednostka kanałowa	94
UR – jednostka kanałowa o średnim sprężu	96
FUR – jednostka kanałowa do zabudowy poziomej/pionowej	98
UMR – jednostka kanałowa średniego sprężu	99
FTR – jednostka przypodłogowo-podsufitowa	100
T – jednostka sufitowa	101
K – jednostka ścienna	102
KR – jednostka ścienna	104
FR – jednostka podłogowa	105
FMR – jednostka podłogowa do zabudowy	106
GU – jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła	107
Zestawienie sterowników indywidualnych	108
Zestawienie sterowników centralnych	109
Sterowniki indywidualne	110
Sterowniki centralne	112
Rysunki wymiarowe sterowników	117

SYSTEMY GHP-VRF zasilane gazem

SANYO GHP – naturalny wybór	120
ECO G Power – system z agregatem prądotwórczym	122
ECO G system 2-rurowy pompa ciepła	124
ECO G W-Multi system 2-rurowy połączony	125
ECO G system 2-rurowy jednostki zewnętrzne – specyfikacja	126
ECO G system 3-rurowy z odzyskiem ciepła	127
ECO G system 3-rurowy jednostki zewnętrzne – specyfikacja	128
Wymiennik ciepła dla systemu wody lodowej	129
VRF jednostki wewnętrzne dla ECOi i GHP	130
Zestawienie sterowników indywidualnych	132
Zestawienie sterowników centralnych	133

POMPY CIEPŁA CO₂

Pompy ciepła CO ₂ ECO	136
----------------------------------	-----

SYSTEMY WODY LODOWEJ

Agregaty wody lodowej i pompy ciepła	142
Sterowniki i akcesoria	145
Jednostki wewnętrzne zasilane wodą lodową	146
Sterowniki i akcesoria	147
Jednostki wewnętrzne Fan-Coil	148
Sterowniki i akcesoria	149
Jednostki wewnętrzne kanałowe	150

VIRUS WASHER

VIRUS WASHER system oczyszczania powietrza do zastosowań komercyjnych	154
VIRUS WASHER system oczyszczania powietrza do zastosowań domowych	156
Oczyszczacz powietrza typ ABC	157

KLIMATYZACJA SOLARNA

SANYO Solar Power – następna generacja klimatyzacji	160
---	-----

Klimatyzacja SANYO – 50 rocznica (1958-2008)

Klimatyzacja SANYO – naturalny wybór

Cały ten okres upłynął pod znakiem ciężkiej pracy. Rezultatem tego jest bardzo dobra reputacja firmy oraz wizerunek kojarzący się z nowoczesną technologią, innowacyjnością oraz niezawodnością.

Począwszy od pierwszego klimatyzatora z pompą ciepła wprowadzonego przez SANYO w 1960 roku, przez pierwszy gazowy układ GHP-VRF zaprezentowany w 1980 roku, do pierwszego 3-rurowego systemu GHP-VRF z odzyskiem ciepła, urządzenia firmy SANYO gwarantują najwyższą jakość produktów oraz dzięki zaawansowanemu programowi badań rozwojowych – najnowocześniejsze rozwiązania techniczne.

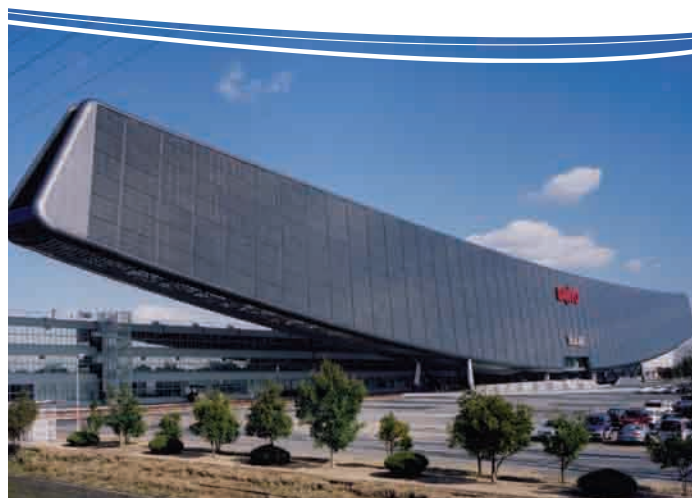
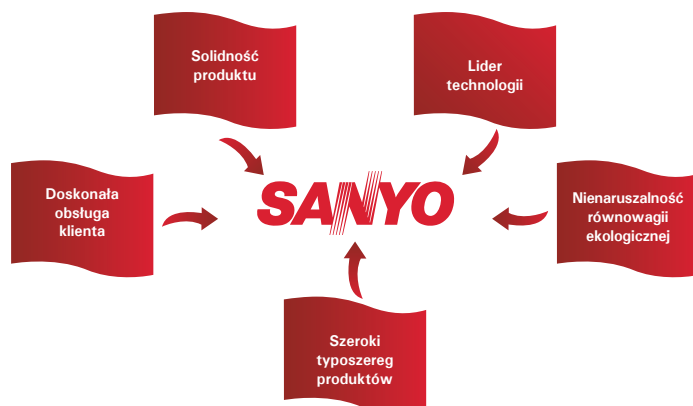
Jakość, innowacyjne rozwiązania stosowane w urządzeniach, kompletna obsługa techniczna i serwisowa, to tylko kilka z wielu elementów, które w przeciągu 50 lat stały się wizytówką firmy.

2008 – rokiem kolejnych innowacji

Jesteśmy podekscytowani najbliższymi prognoząmi. Rok 2007 pokazał szereg nowych rewolucyjnych rozwiązań między innymi system solarny dla klimatyzacji, pompy ciepła CO₂ i oczyszczacze powietrza.

W 2008 roku planujemy świętować naszą rocznicę 50-lecia wprowadzając więcej nowych produktów. Mowa tutaj o nowym typoszerzegu Elite PACi – o dużo lepszej efektywności, jednostkach wewnętrznych VRF o wyższej sprawności i unowocześnionej stylistyce oraz nowej serii M gazowych pomp ciepła GHP.

Wyróżniającym się produktem na obecny rok jest system VRF zasilany gazem ECO G Power wyposażony w agregat prądowłoczy. Będzie to jedna z najbardziej przyjaznych środowisku pomp ciepła, zapewniająca nie tylko chłodzenie i grzanie ale również energię elektryczną!



SANYO Solar Ark – największa na świecie elektrownia słoneczna



„Think GAIA” – nowa wizja SANYO

Nienaruszalność równowagi ekologicznej

W ostatniej części stulecia obserwujemy nieustanną pogoń ludzkości w kierunku ulepszenia standardu i komfortu życia. Działania te mają nieuchronny destrukcyjny wpływ na nasze naturalne środowisko. SANYO przez cały ten czas silnie skupia uwagę na tym problemie. W 2005 roku wdrożyliśmy program „Think GAIA”. Pod tą wizją kryje się deklaracja użycia globalnych środków i wszelkich umiejętności w celu osiągnięcia optymalnych rozwiązań dla zrównoważonej koegzystencji z naszą planetą.

Co to jest „Think GAIA”

„GAIA” słowo zaczerpnięte z mitologii opisujące boginię Ziemi, a zarazem jest nazwą konceptu skupiającego uwagę na oszczędności energii i nienaruszaniu równowagi ekologicznej, na dziś dzień nabiera dużego rozmachu. „GAIA” pomysł tego typu zrodził się w 1979 roku w głowie angielskiego naukowca James’a Lovelock’a, który brał udział w programie badawczym dotyczącym planety Mars realizowanym przez NASA od 1960 roku. Lovelock przedstawia ideę życia na Ziemi w harmonii z naturą. Jego najnowsza książka „The Revenge of GAIA” wywołała szereg licznych publicznych debat.

SANYO – deklaracja: technologia i środowisko

Działania SANYO mówią więcej niż słowa. Mocno skupiliśmy się na idei „Think GAIA”. Przykładem tego jest niedawno wybudowana największa na świecie elektrownia słoneczna wyposażona w 5000 paneli słonecznych. Zaopatruje ona w energię jedną z naszych baz produkcyjnych.

„Think GAIA” to także szereg już wprowadzonych produktów przyjaznych dla środowiska naturalnego:

- **ECOi system VRF zasilany energią elektryczną** – stworzyliśmy jeden z najbardziej niezawodnych i energooszczędnych systemów
- **ECO G system GHP-VRF zasilany gazem** – zapewnia efektywne rozwiązanie redukując przy tym emisję dwutlenku węgla do atmosfery
- **Virus Washer** – powstrzymuje skutecznie 99% wirusów znajdujących się w powietrzu, także wirusa grypy. Obecnie jest to urządzenie mobilne, w przyszłości zespolone będzie z klimatyzacją.

Światowe innowacje

Nowa wizja „Think GAIA” dotyczy każdego segmentu korporacji SANYO, przez co wprowadzane są różnorodne produkty przyjazne naszej planecie np. baterie eneloop, które mogą być ładowane 1000 razy, wykorzystując do tego celu również energię słoneczną lub pralka AQUA która zamiast detergentów używa ozonu.



Virus Washer efektywna neutralizacja wirusów, bakterii i alergenów



Baterie eneloop mogą być ładowane 1000 razy wykorzystując do tego celu również energię słoneczną



Rewelacyjna pralka AQUA używa ozonu jako detergenta



Baterie niklowo-metalowe SANYO używane w pojazdach hybrydowych Ford Escape Hybrid i Honda Accord Hybrid

PAC2 System Design Software – *NOWOŚĆ*

Program wspomagający projektowanie systemów VRF (ECOi i GHP) i PACi – łatwiej być nie może

SANYO dostrzegło konieczność sprostania zapotrzebowaniu na narzędzia do generowania szybkich i dokładnych odpowiedzi na zapytania klientów. Coraz większy nacisk kładziony jest na efektywność energetyczną i zdolność obliczeń obciążeń chłodniczych i grzewczych oraz generowania informacji o aktualnych warunkach projektowych (obliczeniowych). Jest to priorytetowa sprawa dla każdego projektanta, architekta lub końcowego użytkownika.

SANYO dostrzegło ewolucję i zapotrzebowanie rynku i z dumą możemy ogłosić wprowadzenie nowej wersji naszego programu doborowego.

Nowy zaawansowany program doborowy PAC2 został opracowany, aby uprościć i przyspieszyć proces projektowy i doborowy. Szczególną zaletą programu jest dodatek AC Calc Lite (stworzony przez Click Software). Pozwala on na dokładne obliczenia obciążeń cieplnych małych budynków i bezpośredni import danych do programu PAC2.

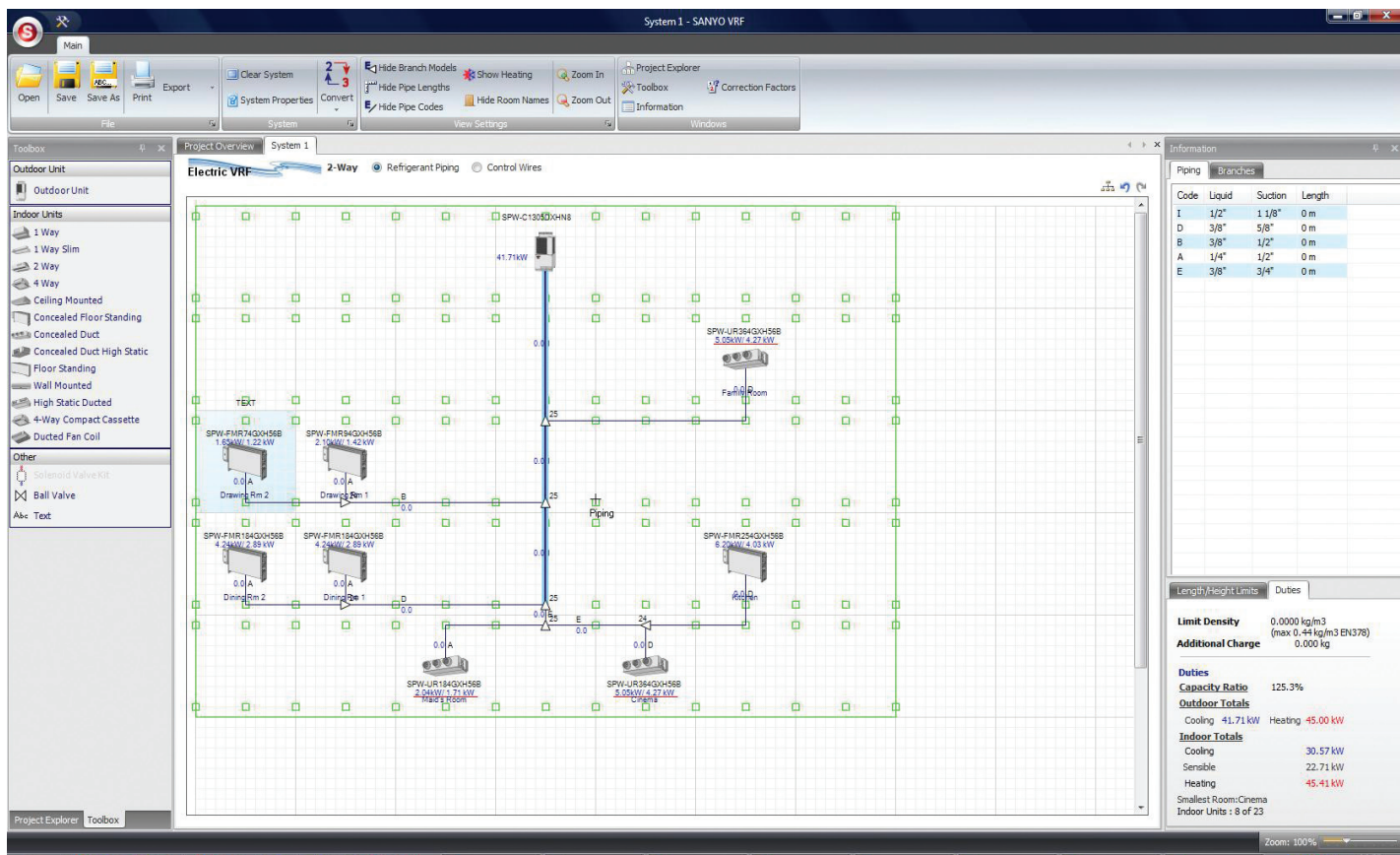
W pakiecie zawarte są programy wspomagające i narzędzia importowe, pozwalające na tworzenie zarówno prostych jak i złożonych układów. System pozwala na swobodne przemieszczanie jednostek zewnętrznych i wewnętrznych na pulpicie za pomocą przeciągnij i upuść, co ułatwia tworzenie realistycznych planów pięter, ze szczegółowym uwzględnieniem rurociągów chłodniczych i instalacji elektrycznej, które można wysłać razem z kalkulacją bezpośrednio do projektu.



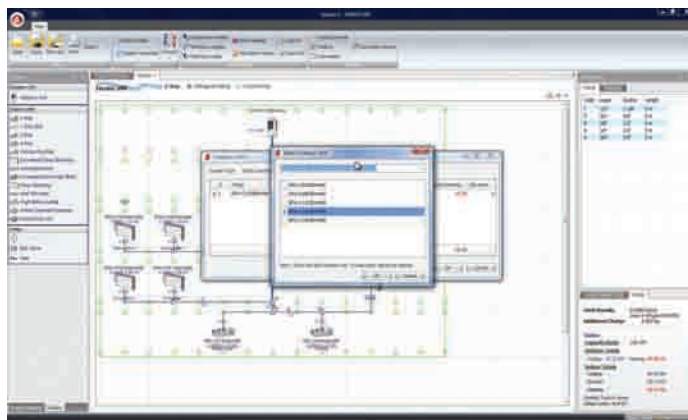
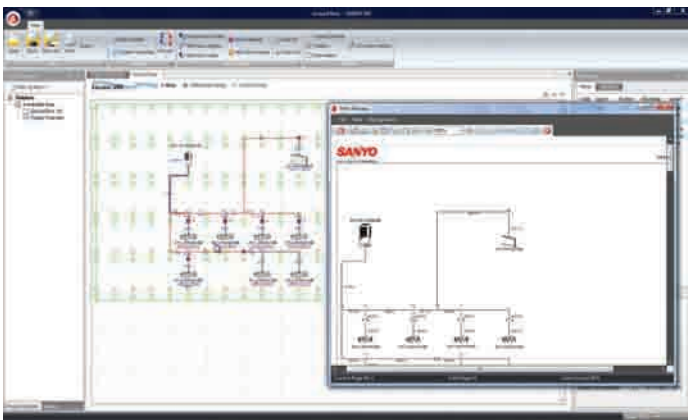
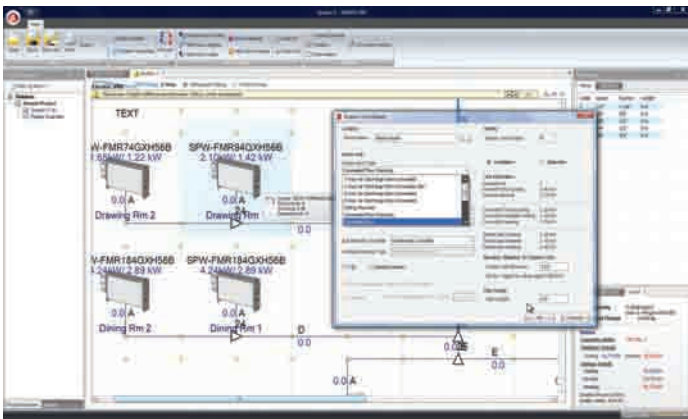
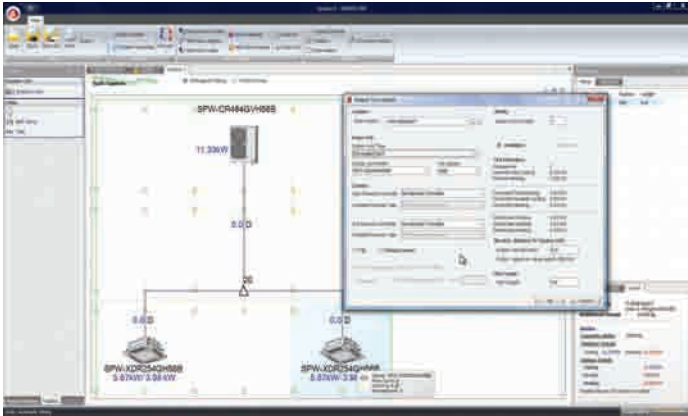
Nowy program doborowy PAC2 może być wykorzystywany dla wszystkich systemów SANYO ECOi, GHP i PACi.

Charakterystyka

- AC Calc Lite (w pakiecie)
- Łatwe w obsłudze programy wspomagające
- Automatyczny dobór rurociągów i zasilania
- Dobór średnic przewodów
- Eksport do środowiska CAD (DXF)
- Zestawienie elementów systemu



Nowy program doborowy PAC2 może być wykorzystywany dla wszystkich systemów SANYO ECOi, GHP i PACi.







UKŁADY SPLIT

Od 1958 roku nieustannie prowadzimy badania nad układami Split w celu ich udoskonalania oraz optymalnego przystosowania do małych i średnich przestrzeni. Dzięki temu nasze produkty są doskonałym niskobudżetowym rozwiązaniem w sytuacji, gdy potrzebujesz cichą a zarazem wydajną klimatyzację by stworzyć odpowiedni klimat w pomieszczeniu. Ostatnia generacja typoszeregu SAP zalicza się do systemów wysoko rozwiniętych technologicznie, posiadających dużą sprawność energetyczną.

Oprócz układów Split 1:1, SANYO oferuje również układy Flexi Multi DC Inverter wyposażone w pompę ciepła pracującą z wykorzystaniem ekologicznego czynnika R410A. Agregaty skraplające wchodzące w skład typoszeregu oferują moce od 4,0 do 8,0 kW i dają możliwość podłączenia 2, 3 lub 4 jednostek wewnętrznych.

W 2008 roku dokonaliśmy licznych unowocześnień. Obecne jednostki wewnętrzne oprócz lepszych parametrów technicznych oferują również nową stylizację optymalnie komponującą się z wystrojem wnętrza.

Dla przykładu nowa jednostka Mini Shiki Sai Kan wyposażona jest w lśniący panel oferujący 5 odcieni kolorystycznych, urządzenie wykonane jest z wysokiej jakości materiałów i oferuje lepszy komfort zarówno podczas pracy w trybie Grzania jak i Chłodzenia.

Korzyści

Przyjazny środowisku

Typoszereg SAP wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R410A, dzięki czemu możemy cieszyć się komfortowym klimatem bez jakichkolwiek kompromisów ekologicznych.

Wzrost wydajności

Innowacje wprowadzone przez SANYO w nowym typoszeregu Split zapewniają wyższą wydajność urządzeń.

Niższe koszty eksploatacji

Wzrost sprawności urządzenia oznacza niższy pobór prądu co zmniejsza koszty eksploatacyjne.

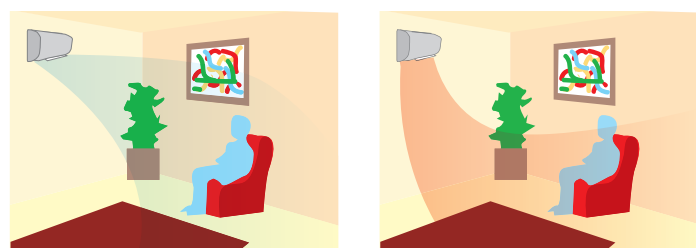
Cicha praca

Wzrost sprawności to również niski poziom hałasu.

Nowa stylizacja

Cały typoszereg jest zaprojektowany tak aby wtopić się w otoczenie, natomiast optymalne możliwości dają nam modele Shiki Sai Kan i Mini Shiki Sai Kan, które posiadają szeroką gamę kolorystyczną paneli przednich.

Klimatyzatory SANYO zapewniają optymalny komfort, zarówno podczas pracy w trybie Chłodzenia jak i Grzania



Energy		Air conditioning	
Manufacturer	SANYO	Rodzaj produktu	
External Unit	SAP	Typoszereg	
Internal Unit	SAP		
More Efficient		Klasa energetyczna	
A		Występuje 7 klas, od „A” do „G”	
B			
C			
D			
E			
F			
G			
Less Efficient			
Annual energy consumption in cooling mode KWh/year	***	Roczne zużycie energii	
(Annual consumption depends on climate and how the unit is used)		Roczne zużycie energii obliczany jest dla trybu Chłodzenia zakładając optymalną pracę urządzenia 500 godzin w ciągu roku	
Cooling output KW	***	Współczynnik sprawności	
Energy efficiency ratio	***	Im wyższa jest sygnatura tym sprawność urządzenia jest lepsza	
Full load (the higher the better)			
Type		Klimat	
Cooling Only	—		
Cooling + Heating	←		
Air Cooled	←		
Water Cooled	—		
Heat Output KW	***		
Heating Performance	ABCDEFG		
A: higher G: lower			
Noise (dB(A) re 1 pW)	**	Poziom głośności	
	**	Wewnątrz	
		Na zewnątrz	
Further information is contained in product brochures.			
Norm EN 814			
Air-Conditioner			
Energy Label Directive 2002/31/EC			

R410A

Jednostki SAP pracujące z wykorzystaniem ekologicznego czynnika R410A posiadają wysoki współczynnik EER, co potwierdza że znajdują się wśród systemów o wysokiej sprawności. Pobór prądu podczas pracy jest znacznie mniejszy od urządzeń z niższym współczynnikiem, w konsekwencji koszty eksploatacyjne w cyklu dziennym są znacznie niższe.

Układy Split – zestawienie urządzeń

Urządzenia inwerterowe

			   			
Strona	Wydajność	kW	2,65	3,5	5,1	7,1
14		Shiki Sai Kan – jednostka ścienna	●	●		
16		Mini Shiki Sai Kan – jednostka ścienna	●	●		
18	NOWOŚĆ 	Typ KRV Inverter – jednostka ścienna	●	●	●	●
19	NOWOŚĆ 	Typ XRV – 4 stronna jednostka kasetonowa	●	●	●	
20	NOWOŚĆ 	Typ F/FT Inverter – jednostka przypodłogowo-podsufitowa	●	●	●	●
21	NOWOŚĆ 	Typ URV – jednostka kanałowa	●	●	●	●

Urządzenia o stałej wydajności on/off

			   			
Strona	Wydajność	kW	2,65	3,5	5,1	6,4
24	NOWOŚĆ 	Typ KR – jednostka ścienna (seria 7)	●	●		
25		Typ KR – jednostka ścienna (seria 4)	●	●	●	●
26		Typ XR – 4 stronna jednostka kasetowa	●	●	●	
27		Typ F/FT – jednostka przypodłogowo-podsufitowa	●	●	●	●
28		Typ UR – jednostka kanałowa	●	●	●	●

Układy Multi-Split

							
Strona	Wydajność	kW	2,2	2,65	3,5	5,1	7,1
31		Mini Shiki Sai Kan – jednostka ścienna		●	●		
32	NOWOŚĆ 	Typ K – jednostka ścienna (seria 6)	●	●	●	●	●
33		Typ XMR – 4 stronna jednostka kasetowa		●	●	●	
34		Typ F/FT – jednostka przypodłogowo-podsufitowa		●	●	●	●
35		Typ UMR – jednostka kanałowa		●	●	●	●

Shiki Sai Kan – jednostka ścienna

SAP-KRV94EHD X SAP-KRV124EHD X



Jednostka zewnętrzna

Pilot

SANYO Shiki Sai Kan łączy w sobie najnowsze technologie, gwarantując najniższy poziom zużycia energii, wielokierunkowy nawiew powietrza oraz pracę w trybie Chłodzenia i Grzania do -15°C.

- Wyjątkowa oszczędność energii
- Pominięty cykl odszraniania. Wykorzystanie gorącego gazu bez odwracania obiegu chłodniczego – brak przerwy w trybie Grzania
- Płaski i stylowy panel z możliwością wyboru 1 z 7 kolorów
- Tryb cichy: 22 dB(A)
- LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji powietrza charakteryzuje się wysokim współczynnikiem redukcji zapachów, bakterii i wirusów
- Generator jonów ujemnych
- Filtr apatytowy
- Wielokierunkowy nawiew powietrza 3D
- Chłodzenie i grzanie do -15°C
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii
- Funkcjonalny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Automatycznie wysuwany panel zapewniający odpowiedni przepływ powietrza, wydajność i redukujący poziom hałasu

6 kolorów do wyboru (opcja)

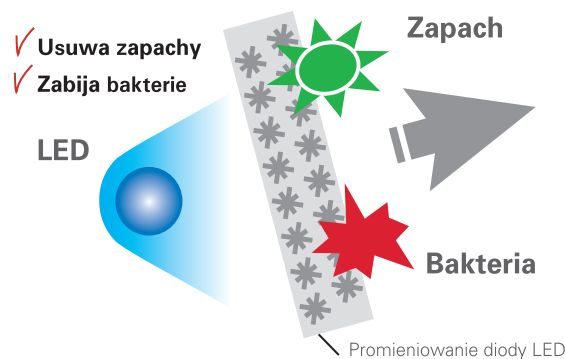


Filtr apatytowy

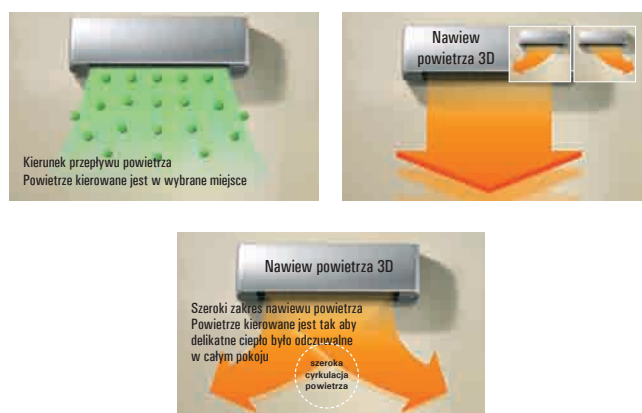
Apatyt lub fosforan wapnia jest najwydajniejszy w procesie wchłaniania drobnoustrojów, drobin, pyłów, brudów lub kurzu jak również dymu tytoniowego. Potrójna warstwa filtra apatytowego składa się z części antybakteryjnej, wyłapującej zapach i wszelkie zanieczyszczenia przez co utrzymuje zdrowy i czysty klimat w pomieszczeniu.

LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji

Dioda LED zlokalizowana wewnątrz urządzenia poprzez promieniowanie neutralizuje bakterie, drobnoustroje i alergeny w przepływającym powietrzu.



Generator jonów ujemnych

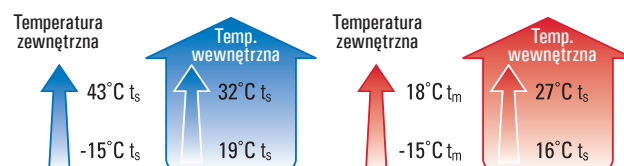
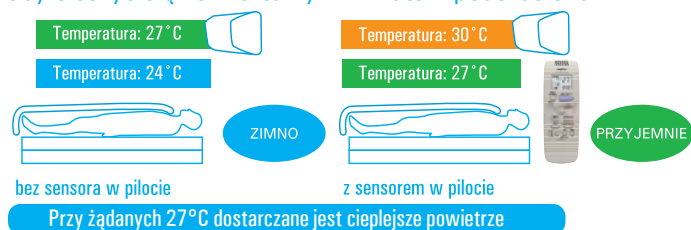




Sensor temperatury

Zintegrowany ze sterownikiem bezprzewodowym czujnik temperatury monitoruje temperaturę wokół siebie

Umieść sterownik bezprzewodowy w pobliżu łóżka aby cieszyć się komfortowym klimatem podczas snu



		INVERTER POMPA CIEPŁA			
		model 94		model 124	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,65 (0,90-3,80)*	3,60 (0,90-5,50)*	3,50 (0,90-4,20)*	4,80 (0,90-6,00)*
Pobór prądu	W	250 / 530 / 1350	250 / 720 / 1450	250 / 875 / 1435	250 / 1140 / 1545
EER/COP	W/W	5,00	5,00	4,00	4,21
Klasa energetyczna		A	A	A	A
Moc całkowita	kW	2,55	3,2	3,37	4,3
Moc jawna	kW	2,3	-	2,7	-
Prąd pracy	A	2,4 (1,6-6,9)	3,3 (1,6-9,9)	4,0 (1,6-7,8)	5,2 (1,6-9,9)
Jednostka wewnętrzna		SAP-KRV94EHDX		SAP-KRV124EHDX	
Przepływ powietrza (W)	m³/h	600		630	
Kondensat	l/h	1,8		2,0	
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/W/S/N)	dB(A)	22 / 39 / 38 / 30		22 / 40 / 38 / 30	
Wymiary (WxSxG)	mm	300 x 898 x 200		300 x 898 x 200	
Waga netto	kg	12,5		12,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-240 / 1+N / 50			
Jednostka zewnętrzna		SAP-CRV94EHDX		SAP-CRV124EHDX	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	49		50	
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	67		68	
Wymiary (WxSxG)	mm	569 x 790 x 285			
Waga netto	kg	40			
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-240 / 1+N / 50			
Parametry instalacji		model 94		model 124	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			
Maks. długość instalacji	m	15			
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	7,5			
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15			
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	10			
Zalecane zabezpieczenie	A	16			
Okablowanie		3 żyły + uziemienie			
Doprowadzenie zasilania		Jednostka wewnętrzna			

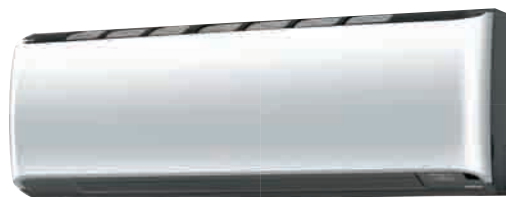
*Maksymalna wydajność możliwa do uzyskania przez maksimum 20 min.

Mini Shiki Sai Kan – jednostka ścienna

SAP-KRV96EHDS SAP-KRV126EHDS

Idąc śladem sukcesów i popularności Shiki Sai Kana, SANYO stworzyło mniejszą wersję tego modelu. Projekt to nie tylko stylizacja, ale również wysoka sprawność energetyczna: współczynnik COP 4,31.

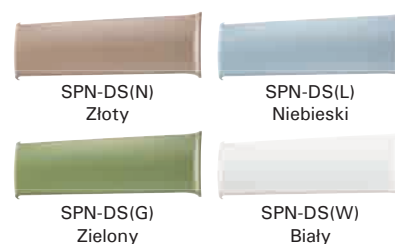
- Wyjątkowa oszczędność energii
- Chłodzenie i grzanie do -15°C
- LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji powietrza charakteryzuje się wysokim współczynnikiem redukcji zapachów, bakterii i wirusów
- Automatyczna kierownica nawiewanego powietrza
- Filtr apatytowy
- Funkcjonalny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Pominięty cykl odszraniania. Wykorzystanie gorącego gazu bez odwracania obiegu chłodniczego – brak przerwy w trybie Grzania
- Prosty elegancki panel z możliwością wyboru 1 z 5 kolorów
- Programator czasowy
- Zmywalny przedni panel
- Tryb cichy: 22 dB(A)
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Jednostka zewnętrzna



Pilot



Automatycznie wysuwany panel

Podczas pracy przedni panel klimatyzatora otwiera się automatycznie dzięki czemu gwarantuje optymalną wymianę ciepła pomiędzy przepływającym powietrzem a wymiennikiem. Zapewnia to odpowiedni przepływ powietrza, wydajność i redukcję poziomu hałasu. Gdy klimatyzator przestaje pracować i przechodzi w tryb czuwania, panel powraca do pozycji wyjściowej chroniąc urządzenie przed kurzem.



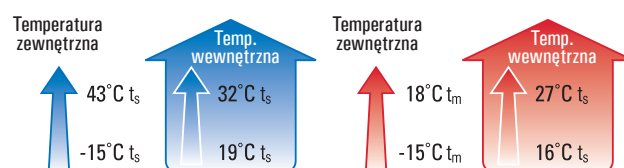
Generator jonów ujemnych

Generator jonów ujemnych przez cały rok ożywia pokój wypełniając go zdrowym zjonizowanym powietrzem. Jony ujemne pomagają oczyścić powietrze z zanieczyszczeń i mają zbawienne działanie na zdrowie.





Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy



		INVERTER POMPA CIEPŁA			
		model 96		model 126	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,65 (0,9-3,6)	3,60 (0,9-4,9)	3,50 (0,9-3,6)	4,8 (0,9-5,9)
Pobór prądu	W	250 / 650 / 1040	250 / 650 / 1400	250 / 1090 / 1200	250 / 1165 / 1600
EER/COP	W/W	4,21	4,31	3,41	3,81
Klasa energetyczna		A	A	A	A
Prąd pracy	A	3,3 (1,3-5,4)	4,0 (1,2-6,8)	4,8 (1,2-5,6)	5,8 (1,1-7,3)
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kW	315	-	512,5	-
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej			
Jednostka wewnętrzna		SAP-KRV96EHDS		SAP-KRV126EHDS	
Przepływ powietrza (W)	m ³ /h	480	480	500	500
Kondensat	l/h	1,6	-	2,0	-
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/W/Ś/N)	dB(A)	22 / 28 / 35 / 41	22 / 28 / 35 / 41	22 / 28 / 35 / 42	22 / 29 / 36 / 42
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	56	56	57	57
Wymiary (WxSxG)	mm	265 x 789 x 180		265 x 789 x 180	
Waga netto	kg	9,5		9,5	
Jednostka zewnętrzna		SAP-CRV96EHDS		SAP-CRV126EHDS	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	45	46	47	48
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	63	64	65	66
Wymiary (WxSxG)	mm	565 x 790 x 265		565 x 790 x 265	
Waga netto	kg	36		36	
Parametry instalacji		model 96		model 126	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	7		7	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	g/m	7,5		7,5	
Ilość dodatkowego czynnika	m	15		15	

KRV Inverter – jednostka ścienna (seria 6)

R410A

INVERTER
Air Conditioner

SAP-KRV96EH SAP-KRV126EH SAP-KRV186EH SAP-KRV246EH

Idealne rozwiązanie w sytuacji gdy potrzebujesz cichego, sprawnego i tworzącego optymalne warunki klimatyczne urządzenia.

- Nowa stylizacja i funkcjonalny płaski panel
- Chłodzenie i grzanie do -15°C (modele 186 i 246)
- Technologia inwerterowa dla zapewnienia precyzyjnej kontroli temperatury
- LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji powietrza charakteryzuje się wysokim współczynnikiem redukcji zapachów, bakterii i wirusów
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Funkcja startu z pełną wydajnością w celu szybkiego chłodzenia/grzania
- Filtr apatytowy wielokrotnego użytku
- Zdalny sterownik na podczerwień z 24-godzinny zegarem, z możliwością programowania czasów pracy
- Przyjemny wielofunkcyjny sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury

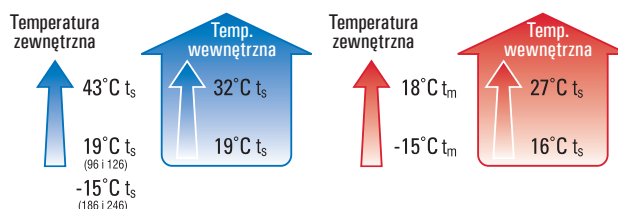
NOWOŚĆ



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		INVERTER POMPA CIEPŁA							
		model 96		model 126		model 186		model 246	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,3 - 4,3	0,9 - 3,3 - 3,8	0,9 - 4,0 - 5,0	1,2 - 5,15 - 5,5	1,3 - 6,0 - 6,4	1,2 - 7,1 - 8,0	1,3-8,5-9,5
Pobór prądu	W	250 - 775 - 1150	250 - 915 - 1360	250 - 1025 - 1300	250 - 1105 - 1470	250 - 1500 - 1800	270 - 1575 - 1930	280 - 2355 - 2845	290-2490-3150
EER/COP	W/W	3,23	3,61	3,22	3,62	3,43	3,81	3,01	3,41
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	B	B
Prąd pracy	A	1,26 - 3,92 - 5,81	1,21 - 4,42 - 6,57	1,14 - 4,69 - 5,95	1,14 - 5,06 - 6,73	1,20 - 6,90 - 8,40	1,30 - 7,20 - 9,00	1,20 - 10,50 - 13,60	1,30 - 11,00 - 15,10
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	387,5		512,5		750		1177,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej				230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej			
Jednostka wewnętrzna		SAP-KRV96EH		SAP-KRV126EH		SAP-KRV186EH		SAP-KRV246EH	
Przepływ powietrza (W)	m³/h	390	460	530	580	930	980	1130	1180
Kondensat	l/h	1,4	-	1,8	-	2,3	-	2,3	-
Poziom ciśnienia akustycz. (Tryb cichy/N/S/W)	dB(A)	22 / 30 / 35 / 38	22 / 30 / 35 / 38	25 / 30 / 36 / 40	25 / 30 / 36 / 40	28 / 34 / 38 / 42	28 / 34 / 38 / 41	30 / 41 / 44 / 47	30 / 40 / 43 / 46
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	59	59	61	61	59	58	64	63
Wymiary (WxSxG)	mm	285 x 825 x 213		285 x 825 x 213		298 x 1065 x 234		298 x 1065 x 234	
Waga netto	kg	9,0		10,0		12,0		12,0	
Jednostka zewnętrzna		SAP-CRV96EH		SAP-CRV126EH		SAP-CRV186EH		SAP-CRV246EH	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	47	47	48	48	51	52	55	56
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	63	63	64	64	71	72	73	74
Wymiary (WxSxG)	mm	548 x 720 x 265		548 x 720 x 265		670 x 880 x 285		740 x 900 x 320	
Waga netto	kg	30		32		44		59	
Parametry instalacji		model 96		model 126		model 186		model 246	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30		30	
Maks. długość instalacji bez dodat. czynnika	m	7		7		15		15	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7,5		7,5		10		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25		25	

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

XRV Inverter – jednostka kasetonowa (seria 6)

R410A

INVERTER
Air Conditioner

SAP-XRV96EH SAP-XRV126EH SAP-XRV186EH

NOWOŚĆ

Model kasetonowy typu X Inverter jest rozwiązaniem kompaktowym doskonale dopasowanym do montażu w stropach powieszonych o module 600x600 mm. Jednostka ta jest ponadto idealnym rozwiązaniem dla zastosowań komercyjnych oraz do adaptacji w istniejących pomieszczeniach.

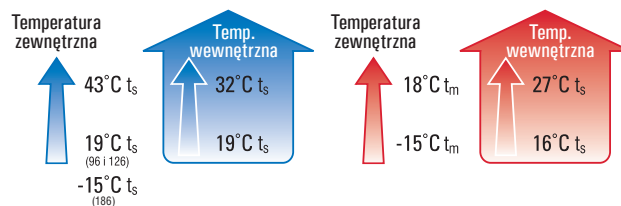
- Lekka i kompaktowa konstrukcja zapewnia szybką i łatwą instalację
- Technologia inwerterowa dla zapewnienia precyzyjnej kontroli temperatury
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Automatykne żaluzje pionowe zapewniają równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu
- Funkcja startu z pełną wydajnością w celu szybkiego chłodzenia/grzania
- Automatykna kontrola utrzymywania zadanej temperatury w trybie Chłodzenia i Grzania
- Chłodzenie i grzanie do -15°C (model 186)
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Zegar z możliwością programowania czasów pracy
- Zmywalny filtr zapobiegający powstawaniu pleśni i bakterii
- Nowoczesny panel łatwy w demontażu i czyszczeniu
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		INVERTER POMPA CIEPŁA					
		model 96		model 126		model 186	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	0,9 - 2,6 - 3,2	0,9 - 3,2 - 4,5	0,9 - 3,3 - 3,8	0,9 - 4,5 - 5,8	1,2 - 5,15 - 5,3	1,3 - 6,0 - 6,4
Pobór prądu	W	250 - 810 - 1180	250 - 930 - 1545	250 - 980 - 1325	250 - 1240 - 1720	250 - 1600 - 1830	270 - 1650 - 1960
EER/COP	W/W	3,21	3,76	3,37	3,63	3,22	3,64
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A
Prąd pracy	A	1,2 - 4,0 - 6,0	1,2 - 4,5 - 6,6	1,2 - 4,6 - 6,3	1,2 - 5,7 - 7,3	1,2 - 7,2 - 8,6	1,3 - 7,4 - 9,2
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	405		490		800	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej				230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej	
Jednostka wewnętrzna		SAP-XRV96EH		SAP-XRV126EH		SAP-XRV186EH	
Przepływ powietrza (W)	m ³ /h	500 / 600 / 700		500 / 600 / 700		580 / 660 / 790	
Kondensat	l/h	1,5	-	1,8	-	2,0	-
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/N/S/W)	dB(A)	37 / 40 / 44		37 / 40 / 44		37 / 40 / 45	
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	53		53		54	
Wymiary – jednostka (WxSxG)	mm	296 x 575 x 575		296 x 575 x 575		296 x 575 x 575	
Wymiary – panel (WxSxG)	mm	64 x 730 x 730		64 x 730 x 730		64 x 730 x 730	
Waga netto – jednostka	kg	16,5		16,5		16,5	
Waga netto – panel	kg	2,5		2,5		2,5	
Jednostka zewnętrzna		SAP-CRV96EH		SAP-CRV126EH		SAP-CRV186EH	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	47	47	48	48	51	52
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	63	63	64	64	71	72
Wymiary (WxSxG)	mm	548 x 720 x 265		548 x 720 x 265		670 x 880 x 285	
Waga netto	kg	30		32		44	
Parametry instalacji		model 96		model 126		model 186	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30	
Maks. długość instalacji bez dodat. czynnika	m	7		7		15	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7,5		7,5		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25	

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

F/FT Inverter – jednostka przypodłogowo-podsufitowa (seria 6)

R410A

INVERTER
Air Conditioner

SAP-FRV96EH SAP-FTRV126EH SAP-FTRV186EH SAP-FTRV246EH

NOWOŚĆ

Nowe jednostki przypodłogowo-podsufitowe typu F/FT są elastyczną i efektywną alternatywą dla jednostek ściennych.

- Technologia inwertorowa dla zapewnienia precyzyjnej kontroli temperatury
- Przepływ powietrza zoptymalizowany dla trybu Grzania
- Lekka i kompaktowa konstrukcja zapewnia pracę z pełną wydajnością
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Automatyczna kontrola przepływu powietrza
- Automatyczna kontrola utrzymania zadanej temperatury w trybie Chłodzenia i Grzania
- Chłodzenie i grzanie do -15°C (modele 186 i 246)
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Zegar z możliwością programowania czasów pracy
- Zmywalny filtr zapobiegający powstawaniu pleśni i bakterii
- Zmywalny przedni panel
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Jednostka podsufitowa typ FTR



Jednostka przypodłogowa typ FTR



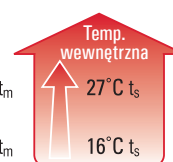
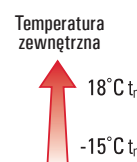
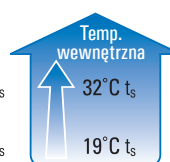
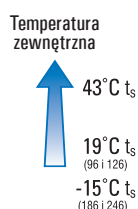
Jednostka przypodłogowa typ FR



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		INVERTER POMPA CIEPŁA							
		model 96		model 126		model 186		model 246	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,2 - 4,5	0,9 - 3,3 - 3,8	0,9 - 4,0 - 5,0	1,2 - 5,15 - 5,5	1,3 - 6,0 - 6,4	1,2 - 7,1 - 8,0	1,3 - 8,5 - 9,5
Pobór prądu	W	250 - 700 - 1140	250 - 930 - 1510	250 - 1025 - 1300	250 - 1105 - 1470	250 - 1500 - 1800	270 - 1575 - 1930	280 - 2355 - 2845	290 - 2490 - 3150
EER/COP	W/W	3,64	3,44	3,22	3,62	3,43	3,81	3,01	3,41
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	B	B
Prąd pracy	A	1,2 - 3,2 - 5,8	1,2 - 4,5 - 6,5	1,14 - 4,69 - 5,95	1,14 - 5,06 - 6,73	1,20 - 6,90 - 8,40	1,30 - 7,20 - 9,00	1,20 - 10,50 - 13,60	1,30 - 11,00 - 15,10
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	350		512,5		750		1177,5	
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 1+N / 50 do jednostki zewnętrznej				230 / 1+N / 50 do jednostki zewnętrznej			
Jednostka wewnętrzna		SAP-FRV96EH		SAP-FTRV126EH		SAP-FTRV186EH		SAP-FTRV246EH	
Przepływ powietrza (W)	m³/h	320 / 390 / 425		500 / 590 / 700		515 / 615 / 720		650 / 800 / 900	
Kondensat	l/h	1,5	-	1,8	-	2	-	2,0	-
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/N/S/W)	dB(A)	34 / 40 / 43		38 / 43 / 47		39 / 44 / 48		44 / 47 / 50	
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	51	51	55	55	56	56	58	58
Wymiary (WxSxG)	mm	700 x 720 x 265		680 x 900 x 190		680 x 900 x 190		680 x 900 x 190	
Waga netto	kg	18,6		23,5		23,5		23,5	
Jednostka zewnętrzna		SAP-CRV96EH		SAP-CRV126EH		SAP-CRV186EH		SAP-CRV246EH	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	47	47	48	48	51	52	55	56
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	63	63	64	64	71	72	73	74
Wymiary (WxSxG)	mm	548 x 720 x 265		548 x 720 x 265		670 x 880 x 285		740 x 900 x 320	
Waga netto	kg	30		32		44		59	
Parametry instalacji		model 96		model 126		model 186		model 246	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30		30	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	7		7		15		15	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7,5		7,5		10		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25		25	

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

URV Inverter – jednostka kanałowa (seria 6)

R410A

INVERTER
Air Conditioner

SAP-URV96EH SAP-URV126EH SAP-URV186EH SAP-URV246EH

NOWOŚĆ

Jednostki kanałowe typu URV o najlepszych parametrach zapewniają elastyczną klimatyzację połączoną z niskim poziomem głośności. Są idealnym elastycznym rozwiązaniem do zabudowy w przestrzeni podstropowej do wszystkich typów aplikacji.

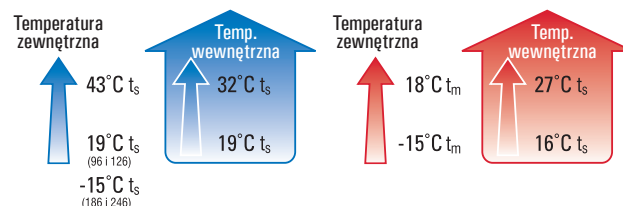
- Maksymalna wysokość jednostki to 266 mm w celu dopasowania do standardowych rozwiązań architektonicznych sufitów podwieszonych
- Używając dodatkowego przewodu można podwyższyć spręż dyspozycyjny jednostki w celu sprostania wymaganiom sieci kanałowej
- Technologia inwerterowa dla zapewnienia precyzyjnej kontroli temperatury
- Lekka i kompaktowa konstrukcja
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Funkcja startu z pełną wydajnością w celu szybkiego chłodzenia/grzania
- Automatyczna kontrola utrzymania zadanej temperatury w trybie Chłodzenia i Grzania
- Zewnętrzna skrzynka elektryczna zapewniająca szybkie podłączenie przewodów i łatwą obsługę
- Chłodzenie i grzanie do -15°C (modele 186 i 246)
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Zegar z możliwością programowania czasów pracy
- W zestawie filtr powietrza łatwo dostępny z dolnej części urządzenia
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		INWERTER POMPA CIEPŁA							
		model 96		model 126		model 186		model 246	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	0,9 - 2,6 - 3,2	0,9 - 3,5 - 4,8	0,9 - 3,5 - 3,8	0,9 - 4,5 - 5,8	1,2 - 5,4 - 5,5	1,3 - 6,0 - 6,4	1,2 - 7,15 - 7,5	1,3 - 8,5 - 9,5
Pobór prądu	W	250 - 750 - 1230	250 - 920 - 1590	250 - 1010 - 1375	250 - 1245 - 1765	250 - 1650 - 1830	270 - 1600 - 1960	280 - 2370 - 2850	290 - 2640 - 3160
EER/COP	W/W	3,47	3,8	3,47	3,61	3,27	3,75	3,02	3,22
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	B	C
Prąd pracy	A	3,5	4,2	4,6	5,7	7,4	7,3	10,9	12
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	375		505		825		1185	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej				230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej			
Jednostka wewnętrzna		SAP-URV96EH		SAP-URV126EH		SAP-URV186EH		SAP-URV246EH	
Przepływ powietrza (W)	m³/h	470 / 560 / 620		470 / 560 / 620		455 / 645 / 865		530 / 760 / 985	
Kondensat	l/h	1,5	-	1,8	-	2,0	-	2,5	-
Spręż dyspozycyjny (standard/booster) (W)	Pa	49 / 69		49 / 69		49/69		49/69	
Poziom ciśnienia akustycznego (N/S/W)	dB(A)	40 / 43 / 45		40 / 43 / 45		33 / 38 / 45		37 / 40 / 48	
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	56		56		56		59	
Wymiary (WxSxG)	mm	266 x 852 x 571		266 x 852 x 571		266 x 1058 x 571		266 x 1058 x 571	
Waga netto	kg	30		30		35		35	
Jednostka zewnętrzna		SAP-CRV96EH		SAP-CRV126EH		SAP-CRV186EH		SAP-CRV246EH	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	47	47	48	48	51	52	55	56
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	63	63	64	64	71	72	73	74
Wymiary (WxSxG)	mm	548 x 720 x 265		548 x 720 x 265		670 x 880 x 285		740 x 900 x 320	
Waga netto	kg	30		32		44		59	
Parametry instalacji		model 96		model 126		model 186		model 246	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30		30	
Maks. długość instalacji bez dodat. czynnika	m	7		7		15		15	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7,5		7,5		10		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25		25	

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

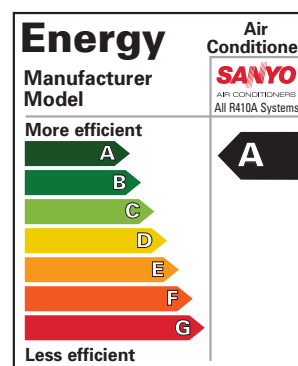
SAP-CRV...EH SAP-CRV...EHDS SAP-CRV...EHDX SAP-CRV...EHAX SAP-CRV...EHFP



Powyższy typoszereg urządzeń używa najnowszych sprężarek DC z podwójnym rotorem. Charakteryzują się one płynną, zbalansowaną i efektywną pracą, zapewniając wysoką wydajność, ciszę i pozbawioną wibracji pracę.

Wysoka sprawność energetyczna

Produkty SANYO (modele do 12 kW) są zgodne z 2002/31/EC Directive – 92/75/EEC „Energy Labelling Directive (ELD)” i zostały zalegalizowane w czerwcu 2004 roku. Technologia DC Inverter pomogła nam osiągnąć najwyższą klasę energetyczną, co obrazuje naklejka mówiąca o klasie energetycznej.



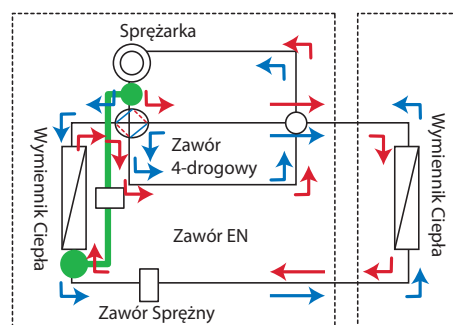
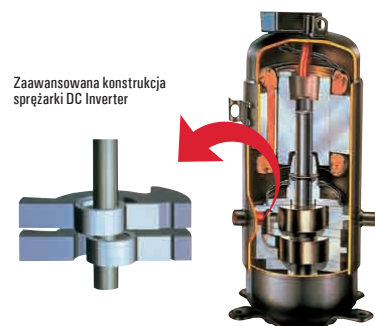
*Poza jednostkami zewnętrznymi CRV244EH i CRV246EH

Szybka i dokładna kontrola temperatury

Układy Split wykorzystują najnowszą technologię kontroli klimatu (ADH) Advanced Digital Hybrid dla uzyskania inteligentniejszej i efektywniejszej kontroli klimatu. Maksymalna wydajność już przy starcie zarówno w trybie Chłodzenia jak i Grzania. Pożądana temperatura jest w twoim zasięgu dzięki specjalnemu modułowi (Pulse Width Module), który automatycznie kontroluje sprężarkę poprzez balans częstotliwością pracy. Rezultatem tego jest precyzyjna temperatura, niższy poziom hałasu i oszczędność energii.

Specjalny system odszraniania

Defrostowy zawór gorącego gazu niweluje pojawiający się problem podczas procesu odszraniania, zapewniając ciągłość pracy przy niskich temperaturach. Komfort w pomieszczeniu utrzymywany jest mimo minimalnych nastaw temperatury powietrza wewnętrznego (tylko Shiki Sai Kan i Mini Shiki Sai Kan).





KR – jednostka ścienna o stałej wydajności (seria 7)

R410A

SAP-KR97EHAX SAP-KR127EHAX

Nowe modele typu K seria 7 zaprojektowane od podstaw idealnie wtapiają się w każde wnętrze.

NOWOŚĆ

- Lekka, funkcjonalna stylizacja
- Poprawiona wydajność
- LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji powietrza charakteryzuje się wysokim współczynnikiem redukcji zapachów, bakterii i wirusów
- Tryb pracy High Power
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Funkcjonalny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii

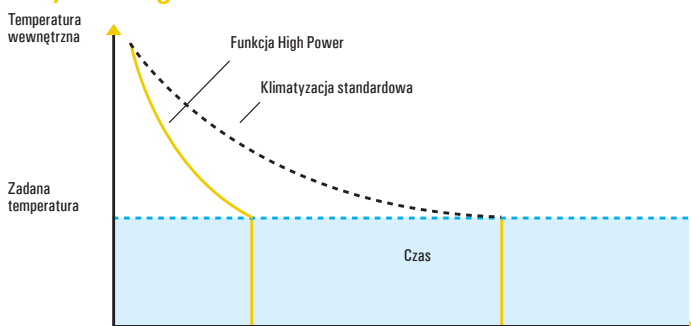


Pilot

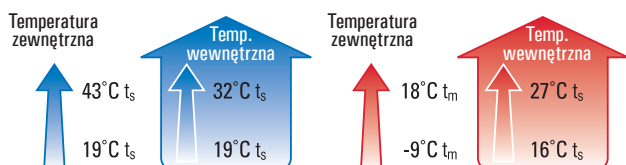
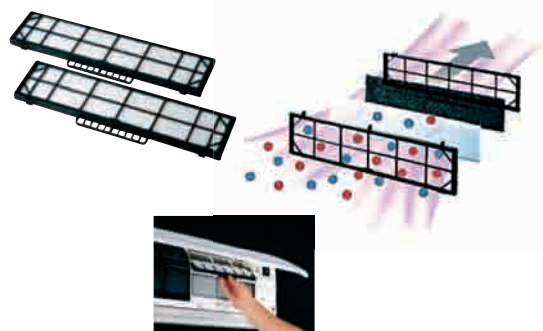


Jednostka zewnętrzna

Przycisk High Power



Filtr dwuwarstwowy



		POMPA CIEPŁA			
		model 97		model 127	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,8	2,8	3,3	3,6
Pobór prądu	W	870	775	1,025	995
EER/COP	W/W	3,22	3,61	3,22	3,62
Klasa energetyczna		A	A	A	A
Prąd pracy	A	3,9	3,5	4,6	4,5
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	435	-	512,5	-
Jednostka wewnętrzna		SAP-KR97EHAX		SAP-KR127EHAX	
Przepływ powietrza (W)	m³/h	600	600	620	640
Kondensat	l/h	1,8	-	2,0	-
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/N/S/W)	dB(A)	25 / 31 / 34 / 39	25 / 31 / 34 / 39	26 / 32 / 35 / 40	26 / 32 / 35 / 40
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	56	56	57	57
Wymiary (WxSxG)	mm	250 × 799 × 205		250 × 799 × 205	
Waga netto	kg	7,5		7,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50			
Jednostka zewnętrzna		SAP-CR97EHAX		SAP-CR127EHAX	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	48	48	50	50
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	65	65	67	67
Wymiary (WxSxG)	mm	510 × 660 × 240		598 × 660 × 240	
Waga netto	kg	24		31	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50			
Instalacja chłodnicza		model 97		model 127	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7		7	
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	7,5		7,5	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	20		20	

KR – jednostka ścienna o stałej wydajności (seria 4)

R410A

SAP-KR74EH SAP-KR94EH SAP-KR124EH SAP-KR184EH SAP-KR224EH

SANYO nieustannie rozszerza typoszereg urządzeń zapewniając doskonałe parametry techniczne i tańszą alternatywę dla technologii inwerterowej.

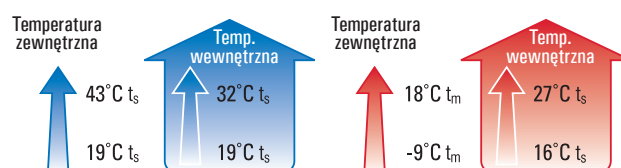
- Lekka, funkcjonalna stylizacja
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Funkcjonalny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Tryb cichy: 22 dB(A)
- Automatyka zmiany trybu pracy Chłodzenie/Grzanie
- Generator jonów ujemnych (model 184 i 224)
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		POMPA CIEPŁA									
		model 74		model 94		model 124		model 184		model 224	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,2	2,5	2,65	3,0	3,5	4,0	5,15	5,7	6,4	7,2
Pobór prądu	W	685	690	825	830	1090	1105	1600	1580	2275	2240
COP	W/W	3,21	3,62	3,21	3,61	3,21	3,62	3,22	3,61	2,81	3,21
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
Prąd pracy 1-faz./3-faz.	A	3,1	3,1	3,7	3,8	4,9	5,0	7,1 / 3,2	7,0 / 3,2	10,0 / 4,4	9,8 / 4,4
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	342,5	-	412,5	-	545	-	800	-	1137,5	-
Jednostka wewnętrzna		SAP-KR74EH		SAP-KR94EH		SAP-KR124EH		SAP-KR184EH		SAP-KR224EH	
Przepływ powietrza (W)	m³/h	430	450	480	500	500	530	890	890	980	980
Kondensat	l/h	1,3	-	1,8	-	2,0	-	2,3	-	3,3	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/N/S/W)	dB(A)	25 / 28 / 32 / 36	24 / 27 / 31 / 35	25 / 28 / 33 / 38	24 / 27 / 32 / 37	25 / 28 / 34 / 41	24 / 27 / 33 / 40	32 / 35 / 39 / 42	32 / 34 / 38 / 41	32 / 36 / 40 / 44	32 / 37 / 41 / 45
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	54	53	56	55	59	58	60	59	62	63
Wymiary (WxSxG)	mm	285 x 825 x 189		285 x 825 x 189		285 x 825 x 189		298 x 1065 x 218		298 x 1065 x 218	
Waga netto	kg	10		10		10		12		12	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50									
Jednostka zewnętrzna		SAP-CR74EH		SAP-CR94EH		SAP-CR124EH		SAP-CR184EH / DH		SAP-CR224EH / DH	
Poziom ciśnienia akustycznego (W)	dB(A)	46	47	47	48	49	50	55	56	57	58
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	64	65	65	66	67	68	73	74	75	76
Wymiary (WxSxG)	mm	548 x 720 x 265		548 x 720 x 265		565 x 790 x 285		670 x 880 x 285		670 x 880 x 285	
Waga netto	kg	29		35		37		48		56	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50 – 400 / 3+N / 50									
Instalacja chłodnicza		model 74		model 94		model 124		model 184		model 224	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		15		30		30	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7		7		7		7		7	
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	7,5		7,5		7,5		7,5		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		15		25		25	

SAP-XR94EH SAP-XR124EH SAP-XR184EH

Model kasetonowy typu X o stałej wydajności zaprojektowany jest do montażu w stropach podwieszonych o module 600x600 mm. Jednostka ta jest ponadto idealnym rozwiązaniem dla zastosowań komercyjnych oraz do adaptacji w istniejących pomieszczeniach.

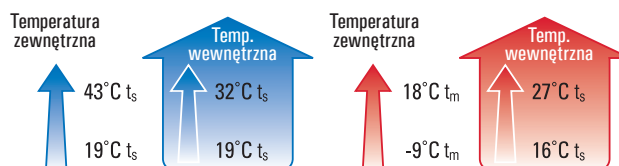
- Lekka i kompaktowa konstrukcja zapewniająca prostą instalację
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Zdalny sterownik na podczerwień z 24-godzinny zegarem, z możliwością programowania czasów pracy
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- Automatyczne czterokierunkowe kierownice powietrza zapewniające równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu
- Tryb zamykania nawiewanym powietrzem
- Nowoczesny, stylowy panel
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		POMPA CIEPŁA					
		model 94		model 124		model 184	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,87	3,10	3,65	4,52	5,15	5,70
Pobór prądu	W	875	775	1075	1055	1600	1580
EER/COP	W/W	3,28	4,00	3,40	4,28	3,21	3,61
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A
Moc całkowita	kW	2,55	2,57	3,37	3,75	4,96	4,73
Moc jawna	kW	2,1	-	2,51	-	3,74	-
Prąd pracy	A	3,7	3,8	4,9	5,0	7,1	7,0
Jednostka wewnętrzna		SAP-XR94EH		SAP-XR124EH		SAP-XR184EH	
Przepływ powietrza	(W) m ³ /h	700		700		750	
Kondensat	l/h	0,5		1,0		2,3	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/S/N) dB(A)	43 / 39 / 36		43 / 39 / 36		45 / 40 / 37	
Wymiary – jednostka	(WxSxG) mm	296 x 575 x 575		296 x 575 x 575		296 x 575 x 575	
Wymiary – panel	(WxSxG) mm	64 x 730 x 730		64 x 730 x 730		64 x 730 x 730	
Waga netto – jednostka	kg	16,5		16,5		16,5	
Waga netto – panel	kg	2,5		2,5		2,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-240V / 1 + N / 50					
Jednostka zewnętrzna		SAP-CR94EH(A)		SAP-CR124EH(A)		SAP-CR184EH(A)	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W) dB(A)	47		49		55	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	65		67		73	
Wymiary	(WxSxG) mm	548 x 720 x 265		565 x 790 x 285		670 x 880 x 285	
Waga netto	kg	35		37		48	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-240 / 1 + N / 50					
Parametry instalacji		model 94		model 124		model 184	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	7,5		7,5		7,5	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7		7		7	
Zalecane zabezpieczenie	A	10		10		16	
Okablowanie		4 żyły + uziemienie		4 żyły + uziemienie		6 żył + uziemienie	
Doprowadzenie zasilania				Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna	

F/FT – jednostka przypodłogowo-podsufitowa o stałej wydajności

R410A

SAP-FR94EH SAP-FTR124EH SAP-FTR184EH SAP-FTR224EH

Modele przypodłogowo-podsufitowe typu FTR zapewniają wyjątkowe parametry techniczne oraz rozwiązują wiele problematycznych sytuacji podczas instalacji.

- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Lekka, funkcjonalna stylizacja
- Zdalny sterownik na podczerwień z 24-godzinnym zegarem, z możliwością programowania czasów pracy
- Automatyczna kierownica zapewniająca równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu
- Łatwy w czyszczeniu filtr wstępny
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Jednostka podsufitowa typ FTR



Jednostka przypodłogowa typ FTR



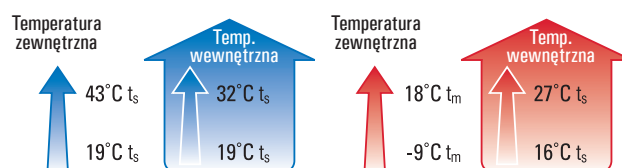
Jednostka przypodłogowa typ FR



Pilot



Jednostka zewnętrzna



		POMPA CIEPŁA							
		model 94		model 124		model 184		model 224	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,65	3,20	3,60	4,35	5,15	5,70	6,40	7,20
Pobór prądu	W	825	810	1055	1045	1600	1580	2275	2240
EER/COP	W/W	3,21	3,95	3,41	4,16	3,22	3,61	2,81	3,21
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	C	C
Moc całkowita	kW	2,55	2,62	3,37	3,57	4,96	4,67	6,16	5,90
Moc jawna	kW	1,8	-	2,77	-	3,61	-	4,13	-
Prąd pracy	A	3,7	3,8	4,9	5,0	7,1	7,0	10,0	9,8
Jednostka wewnętrzna		SAP-FR94EH		SAP-FTR124EH		SAP-FTR184EH		SAP-FTR224EH	
Przepływ powietrza	(W) m³/h	400		700		800		840	
Kondensat	l/h	1,0		1,3		2,0		2,2	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) dB(A)	43 / 40 / 34		47 / 43 / 38		39 / 44 / 48		44 / 47 / 50	
Wymiary	(WxSxG) mm	700 x 560 x 200		680 x 900 x 190		680 x 900 x 190		680 x 900 x 190	
Waga netto	kg	18,6		23,5		23,5		23,5	
Zasilanie elektryczne	V/ff/Hz	220-240 / 1 + N / 50							
Jednostka zewnętrzna		SAP-CR94EH(A)		SAP-CR124EH(A)		SAP-CR184EH(A)		SAP-CR224EH(A)	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W) dB(A)	47		49		55		57	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	65		67		73		75	
Wymiary	(WxSxG) mm	548 x 720 x 265		565 x 790 x 285		670 x 880 x 285		670 x 880 x 285	
Waga netto	kg	35		37		48		56	
Zasilanie elektryczne	V/ff/Hz	220-240 / 1 + N / 50							
Parametry instalacji		model 94		model 124		model 184		model 224	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30		30	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	7,5		7,5		7,5		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25		25	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7		7		7		7	
Zalecane zabezpieczenie	A	10		10		16		16	
Okablowanie		4 żyły + uziemienie		4 żyły + uziemienie		6 żył + uziemienie		6 żył + uziemienie	
Doprowadzenie zasilania		Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna	

SAP-UR94EH SAP-UR124EH SAP-UR184EH SAP-UR224EH

Model kanałowy typu UR o stałej wydajności jest idealny do elastycznych rozwiązań chłodząco-grzewczych do zabudowy dla każdego rodzaju pomieszczeń.

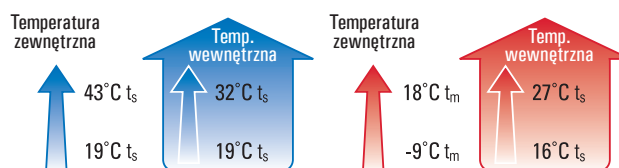
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza
- Zdalny sterownik na podczerwień z 24-godzinnym zegarem, z możliwością programowania czasów pracy
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- Opcja umożliwiająca pracę urządzenia z podwyższonym sprężem
- Funkcja startu z pełną wydajnością w celu szybkiego chłodzenia/grzania
- Zewnętrzna skrzynka elektryczna zapewniająca łatwy dostęp serwisowy
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Pilot



Jednostka zewnętrzna

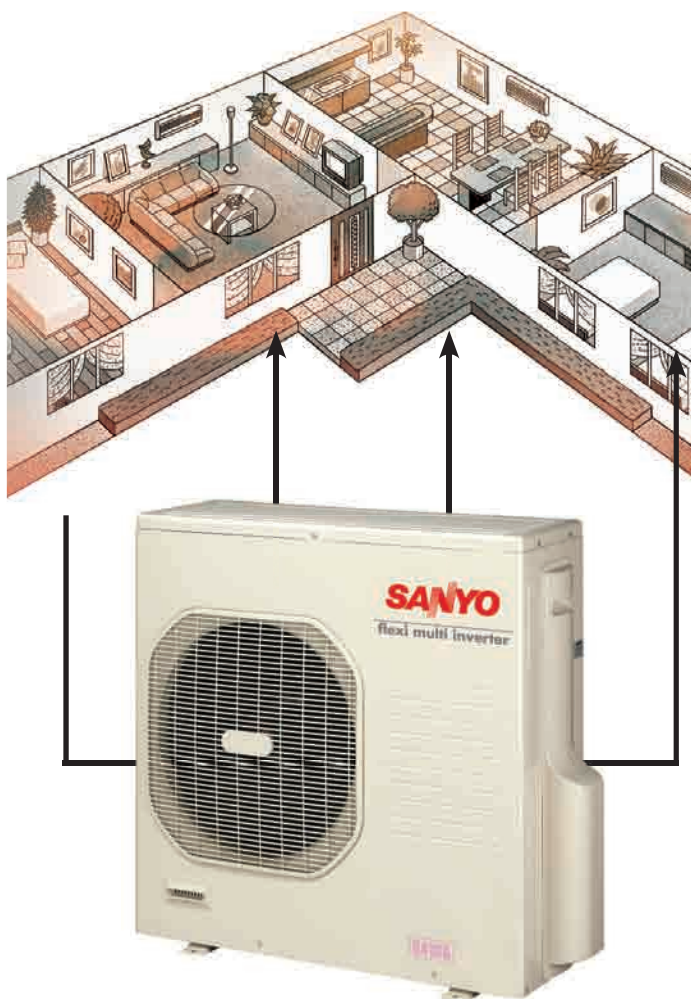


		POMPA CIEPŁA							
		model 94		model 124		model 184		model 224	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2.65	3.00	3.50	4.62	5.15	5.70	6.40	7.20
Pobór prądu	W	880	780	1130	1060	1600	1580	2275	2240
EER/COP	W/W	3.49	4.1	3.58	4.36	3.22	3.61	2.81	3.21
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	C	C
Moc całkowita	kW	2.55	2.95	3.37	3.52	4.96	5.04	6.84	5.31
Moc jawna	kW	2.16	-	2.67	-	3.97	-	5.1	-
Prąd pracy	A	3.7	3.8	4.9	5.0	7.1	7.0	10.0	9.8
Jednostka wewnętrzna		SAP-UR94EH		SAP-UR124EH		SAP-UR184EH		SAP-UR224EH	
Przepływ powietrza	(W) m ³ /h	600		600		875		1000	
Kondensat	l/h	0.8	-	1.5	-	1.8	-	2.6	-
Spręż dyspozycyjny (standard/booster cable)	(W) Pa	49 / 69		49 / 69		49 / 69		49 / 69	
Poziom mocy akustycznej	(W/S/N) dB(A)	45 / 43 / 40				45 / 38 / 33		48 / 40 / 37	
Wymiary	(WxSxG) mm	266 x 852 x 571				266 x 1058 x 571			
Waga netto	kg	30				35			
Zasilanie elektryczne	V/ff/Hz	220-240 / 1 + N / 50							
Jednostka zewnętrzna		SAP-CR94EH(A)		SAP-CR124EH(A)		SAP-CR184EH(A)		SAP-CR224EH(A)	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W) dB(A)	47	48	49	50	55	56	57	58
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	65	66	67	68	73	74	75	76
Wymiary	(WxSxG) mm	548 x 720 x 265		565 x 790 x 285		670 x 880 x 285		670 x 880 x 285	
Waga netto	kg	35		37		48		56	
Zasilanie elektryczne	V/ff/Hz	220-40 / 1 + N / 50							
Parametry instalacji		model 94		model 124		model 184		model 224	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	15		15		30		30	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	7.5		7.5		7.5		10	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	15		15		25		25	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	7		7		7		7	
Zalecane zabezpieczenie	A	10		10		16		16	
Okablowanie		4 żyły + uziemienie		4 żyły + uziemienie		6 żył + uziemienie		6 żył + uziemienie	
Doprowadzenie zasilania		Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna	

Flexi Multi DC Inverter pompa ciepła System Multi-Split

R410A

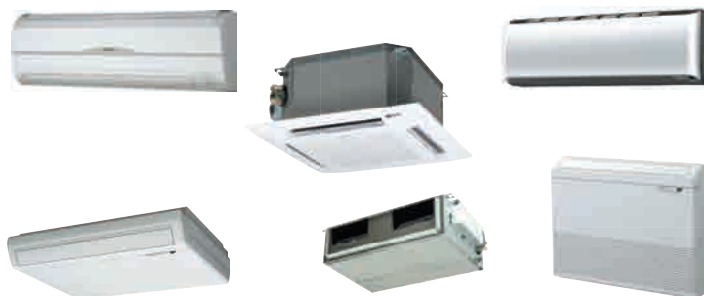
INVERTER
Air Conditioner



Elastyczne rozwiązanie

Nowy system Flexi Multi z pompą ciepła jest idealnym rozwiązaniem dla uzyskania odpowiedniego komfortu cieplnego w 2, 3 lub 4 pomieszczeniach z wykorzystaniem jednej jednostki zewnętrznej.

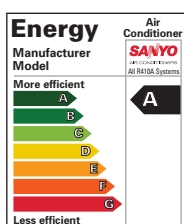
- 5 różnych jednostek zewnętrznych o wydajności od 4,0 do 8,0 kW w trybie Chłodzenia
- 7 modeli jednostek wewnętrznych
- Obsługa 2, 3 lub 4 jednostek wewnętrznych
- DC Inverter – możliwość precyzyjnej kontroli temperatury
- Niski pobór prądu przy starcie
- Możliwość pracy w trybie Chłodzenia lub Grzania



R410A

System Flexi Multi pracuje na przyjaznym dla środowiska nie niszczącym warstwy ozonowej czynniku chłodniczym R410A. To również oznacza lepsze parametry techniczne, wzrost sprawności energetycznej i zapewnienie odpowiedniego transportu ciepła przy użyciu mniejszych średnic przewodów oraz bardziej kompaktową obudowę jednostek wewnętrznych.

Wszystkie modele Flexi Multi DC Inverter uzyskały najwyższą klasę energetyczną A, co potwierdza, iż zaliczają się one do rozwiązań najbardziej energooszczędnych. Zużycie energii elektrycznej jest wprost proporcjonalne do chwilowego zapotrzebowania na chłód konsekwencją czego są niższe dzienne koszty eksploatacyjne.



Proste, intuicyjne sterowanie

- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy
- Wbudowany czujnik temperatury
- Ustawienie temperatury
- Wybór trybów pracy
- Kontrola prędkości wentylatora
- 24-godzinny zegar, z możliwością programowania czasów pracy
- 1 godzinny timer



Flexi Multi DC Inverter pompa ciepła System Multi-Split (seria 6)

R410A

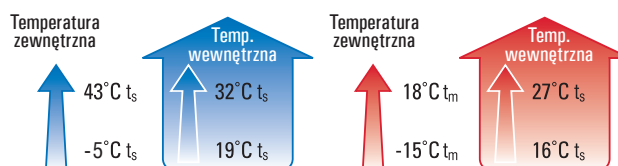
INVERTER Air Conditioner

SAP-CMRV1426EH SAP-CMRV1926EH SAP-CMRV1936EH SAP-CMRV2446EH SAP-CMRV3146EH

Konstrukcja zapewniająca nadzwyczajną wydajność i elastyczną pracę.

- 4 modele o wydajności od 4,0 do 8,0 kW
- Technologia inwerterowa dla zapewniania precyzyjnej kontroli temperatury
- Niski pobór prądu przy starcie
- Sprężarka z podwójnym rotorem: zastosowanie podwójnego rotora gwarantuje zbalansowaną i efektywną pracę zapewniając wysoką wydajność. Rozwiązanie to przyczynia się także do podniesienia komfortu oraz szybkości i grzania, jak również zapewnienia cichej i wydajnej pracy.
- Klasa energetyczna A/A dla całego typoszeregu urządzeń zarówno w trybie Chłodzenia i Grzania
- Grzanie do -15°C i chłodzenie do -5°C
- Poziom głośności jednostki zewnętrznej został obniżony o 9% rozwiązując problem ograniczonego miejsca i emisji hałasu do otoczenia.
- Ciągłość pracy w trybie Grzania poprzez zastosowanie systemu By-passu gorącego gazu
- Odnawialny i zmywalny ceramiczny filtr apatytowy
- Funkcja fotokatalizacyjnej sterylizacji diodami LED zapewnia doskonałą wydajność w usuwaniu zapachów, zarasków i bakterii (tylko jednostki ściienne)
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii
- 24-godzinny zegar z możliwością programowania czasów pracy

NOWOŚĆ



INVERTER POMPA CIEPŁA											
Jednostki zewnętrzne		SAP-CMRV1426EH		SAP-CMRV1926EH		SAP-CMRV1936EH		SAP-CMRV2446EH		SAP-CMRV3146EH	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,0 / 4,0 / 5,0	2,2 / 4,5 / 5,5	2,1 / 5,6 / 6,8	2,4 / 7,3 / 8,4	2,9 / 5,2 / 6,5	3,4 / 6,8 / 7,8	2,9 / 6,8 / 8,1	3,4 / 8,6 / 9,0	2,9 / 8,0 / 9,2	3,4 / 9,4 / 9,8
Pobór prądu	W	925	925	1695	1735	1530	1610	2000	2000	1730	2040
EER/COP	W/W	4,32	4,86	3,3	4,21	3,40	4,22	3,4	4,3	4,62	4,61
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Prąd pracy	A	4,1	4,1	7,52	7,7	6,88	7,7	8,87	8,87	7,58	8,96
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	462,5		847,5		765		1000		865	
Masykalna ilość jednostek wewnętrznych		2		3		4		4		4	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)					46	46	46	49	48	49
Poziom mocy akustycznej	dB(A)										
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	2x6,4 (1/4) / 2x9,5 (3/8)		2x6,4 (1/4) / 2x9,5 (3/8)		2x6,4 (1/4) / 2x9,5 (3/8)		4x6,4 (1/4) / 3x9,5 (3/8) / 12,7 (1/2)		4x6,4 (1/4) / 2x9,5 (3/8) / 2x12,7 (1/2)	
Maks. całkowita długość instalacji	m	30		45		45		60		70	
Maks. długość instalacji na jednostkę wewn.	m	20		25		25		25		30	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	15		15		15		15		15	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	30		45		45		45*		45**	
Wymiary	(WxSxG) mm	569 x 790 x 285		740 x 900 x 320		740 x 900 x 320		740 x 900 x 320		890 x 900 x 320	
Waga netto	kg	42		65		65		65		82	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50									

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

* Dla większych długości instalacji, do 60 m należy dodać 20 g/m czynnika chłodniczego. ** Dla większych długości instalacji, do 70 m należy dodać 20 g/m czynnika chłodniczego.

Warunki odniesienia:

Roczne zużycie energii = pobór dla 500 h pracy z nominalną wydajnością.

*Dla temperatury zewnętrznej < 7°C wydajność w trybie Grzania będzie mniejsza od nominalnej.

Mini Shiki Sai Kan Flexi Multi – jednostka ścienna

R410A

INVERTER Air Conditioner

SAP-KRV96EHDS SAP-KRV126EHDS

SANYO Mini Shiki Sai Kan posiada stylowy i elegancki wygląd. Jest idealnym rozwiązaniem dla każdego pomieszczenia.

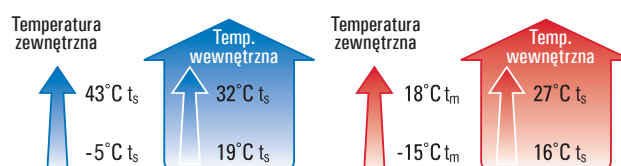
- Wyjątkowa oszczędność energii
- Prosty elegancji panel z możliwością wyboru 1 z 5 kolorów
- LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji powietrza charakteryzuje się wysokim współczynnikiem redukcji zapachów, bakterii i wirusów
- Automatyczna kierownica nawiewanego powietrza
- Filtr apatytowy
- Zdalny sterownik na podczerwień z 24-godzinnym zegarem, z możliwością programowania czasów pracy
- Zmywalny przedni panel
- Tryb cichy: 22 dB(A)
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury



Pilot



Jednostka zewnętrzna



Jednostki ścienne		SAP-KRV96EHDS	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,65	3,60
Przepływ powietrza (W)	m ³ /h	480	480
Kondensat	l/h	1,6	-
Poziom ciśnienia akustycznego (Tryb cichy/N/Ś/W)	dB(A)	22 / 28 / 35 / 41	22 / 28 / 35 / 41
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	56	56
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
Wymiary (WxSxG)	mm	265 x 789 x 180	
Waga netto	kg	9,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej	

SAP-KMRV76EH SAP-KMRV96EH SAP-KMRV126EH SAP-KRV186EH SAP-KRV246EH

Nowa seria 6 modelu typu K – jednostka ścienna jest idealnym rozwiązaniem w sytuacji gdy potrzebujesz cichego, sprawnego i tworzącego optymalne warunki klimatyczne urządzenia.

- 5 modeli o wydajnościach od 4,0 do 8,0 kW
- Technologia inwerterowa dla zapewnienia precyzyjnej kontroli temperatury
- LED funkcja fotokatalicznej sterylizacji powietrza charakteryzuje się wysokim współczynnikiem redukcji zapachów, bakterii i wirusów
- Automatyczna kierownica nawiewanego powietrza
- 3 prędkości wentylatora
- Tryb cichy
- Tryb High Power dla zoptymalizowania chłodzenia lub grzania

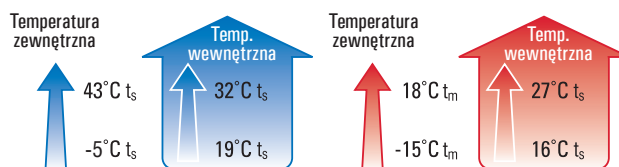
NOWOŚĆ



Pilot



Jednostka zewnętrzna



Jednostki ściene											
K seria 6 NOWOŚĆ	SAP-KMRV76EH		SAP-KMRV96EH		SAP-KMRV126EH		SAP-KRV186EH		SAP-KRV246EH		
Model	7		9		12		18		24		
Tryb pracy	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	
Wydajność	kW	2,20	2,50	2,65	3,60	3,50	4,20	5,15	6,00	7,10	8,50

SAP-XMRV96EH SAP- XMRV126EH SAP-XRV186EH

Zaprojektowane do montażu w stropach podwieszonych o module 600x600 mm. Jednostki te są ponadto idealnym rozwiązaniem dla zastosowań komercyjnych oraz do adaptacji w istniejących pomieszczeniach.

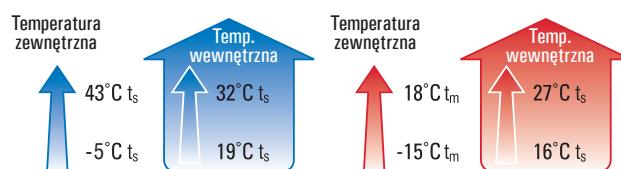
- Lekka i kompaktowa konstrukcja zapewniająca prostą instalację
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zaprojektowane do montażu w stropach podwieszonych o module 600x600 mm
- Możliwość dostarczenia świeżego powietrza
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Automatyczna czterokierunkowa kierownica powietrza zapewniająca równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- Tryb wachlowania nawiewanym powietrzem
- Tryb cichy
- Zdalny sterownik na podczerwień 24-godzinny zegarem z możliwością programowania czasów pracy
- Nowoczesny, stylowy zmywalny panel
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii



Pilot



Jednostka zewnętrzna



Jednostki kasetonowe			SAP-XMRV96EH		SAP-XMRV126EH		SAP-XRV186EH	
Tryb pracy			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność		kW	2,65	3,60	3,50	4,20	5,15	6,00
Przepływ powietrza	(W)	m³/h	700		700		750	
Kondensat		l/h	1,5	-	1,8	-	2,0	-
Poziom ciśnienia akustycznego	(N/S/W)	dB(A)	36 / 39 / 43		36 / 39 / 43		37 / 40 / 45	
Poziom mocy akustycznej	(W)	dB(A)	52		52		54	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz		mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	
Wymiary – jednostka	(WxSxG)	mm	296 x 575 x 575		296 x 575 x 575		296 x 575 x 575	
Wymiary – panel	(WxSxG)	mm	64 x 730 x 730		64 x 730 x 730		64 x 730 x 730	
Waga netto – jednostka		kg	16,5		16,5		16,5	
Waga netto – panel		kg	2,5		2,5		2,5	
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	230 / 1 + N / 50 do jednostki zewnętrznej					

SAP-FMRV96EH SAP-FTMRV126EH SAP-FTRV186EH SAP-FTRV246EH

Modele przypodłogowo-podsufitowe typu FTR zapewniają wyjątkowe parametry techniczne oraz rozwiązują wiele problematycznych sytuacji podczas instalacji.

- Możliwość montażu zarówno przy podłodze jak i pod sufitem
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie Grzania
- Szeroki zakres dystrybucji powietrza
- Automatyczna kierownica zapewniająca równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu
- 3 prędkości wentylatora
- Tryb cichy
- Łatwy w czyszczeniu filtr zapobiegający powstawaniu pleśni i bakterii
- Zdalny sterownik na podczerwień z 24-godzinnym zegarem, z możliwością programowania czasów pracy
- Tryb nocny – zwiększony komfort i oszczędność energii
- Łatwe w czyszczeniu filtry (wstępny i antybakteryjny)
- Możliwość dostarczenia świeżego powietrza



Jednostka podsufitowa typ FTR



Jednostka przypodłogowa typ FTR



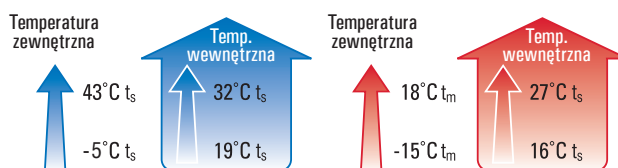
Jednostka przypodłogowa typ FMR



Pilot



Jednostka zewnętrzna



Jednostki przypodłogowo-podsufitowe		SAP-FMRV96EH		SAP-FTMRV126EH		SAP-FTRV186EH		SAP-FTRV246EH	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,65	3,60	3,50	4,20	5,15	6,00	7,10	8,50
Przepływ powietrza	(W) m³/h	425		700		800		900	
Kondensat	l/h	1,6	-	1,8	-	2,0	-	2,0	-
Poziom ciśnienia akustycznego	(N/Ś/W) dB(A)	37 / 40 / 44		35 / 40 / 44		39 / 44 / 48		44 / 47 / 50	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	51		55		59		61	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Wymiary	(WxSxG) mm	680 x 900 x 190		680 x 900 x 190		680 x 900 x 190		680 x 900 x 190	
Waga netto	kg	18		23,5		23,5		23,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50 do jednostki zewnętrznej							

UMR Flexi Multi

– jednostka kanałowa

R410A

INVERTER
Air Conditioner

SAP-UMRV96EH SAP-UMRV126EH SAP-URV186EH SAP-URV246EH

Model kanałowy typu UMR jest idealny do elastycznych rozwiązań chłodząco-grzewczych do zabudowy dla każdego rodzaju pomieszczeń.

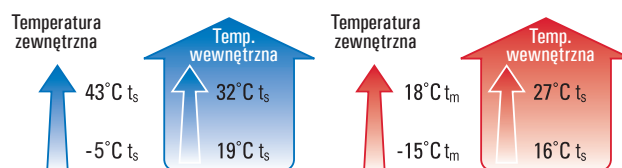
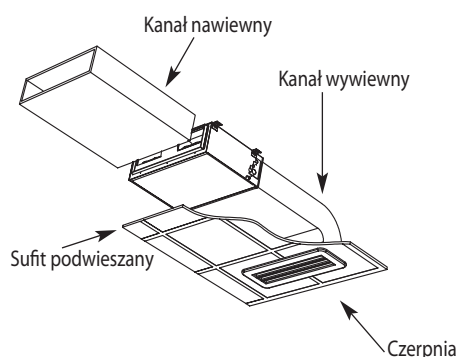
- Maksymalna wysokość 266 mm
- Tryb zwiększonego sprężu do 70 Pa
- Idealne do zabudowy w przestrzeni podstropowej
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zdalny sterownik na podczerwień
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- 3 prędkości wentylatora
- Wysoki spręż



Pilot



Jednostka zewnętrzna



Na wlocie i wylocie powietrza z jednostki zastosowano kołnierze ułatwiające montaż kanałów.

Jednostki kanałowe		SAP-UMRV96EH		SAP-UMRV126EH		SAP-URV186EH		SAP-URV246EH	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	2,65	3,60	3,50	4,20	5,15	6,00	7,10	8,50
Przepływ powietrza	(W) m³/h	600		600		875		1000	
Kondensat	l/h	1,5	-	1,8	-	2,0	-	2,5	-
Spręż dyspozycyjny (standard/booster cable)	Pa	49 / 69		49 / 69		49 / 69		49 / 69	
Poziom ciśnienia akustycznego (N/S/W)	dB(A)	40 / 43 / 45		40 / 43 / 45		33 / 38 / 45		37 / 40 / 48	
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)	54		54		54		57	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Wymiary (WxSxG)	mm	266 x 852 x 571		266 x 852 x 571		266 x 1058 x 571		266 x 1058 x 571	
Waga netto	kg	30		30		35		35	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50 do jednostki zewnętrznej							

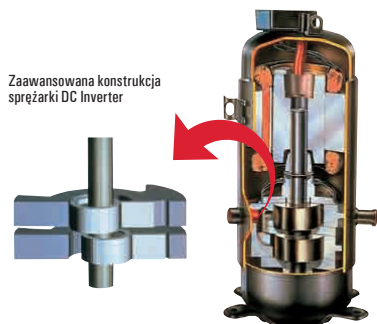
Flexi Multi CMRV

– jednostka zewnętrzna

R410A

INVERTER
Air Conditioner

Jednostki zewnętrzne układów Flexi Multi wyposażone są w najnowsze sprężarki DC z podwójnym rotorem. Charakteryzują się one płynną, zbalansowaną i efektywną pracą zapewniając wysoką wydajność, ciszę i pozbawioną wibracji pracę.



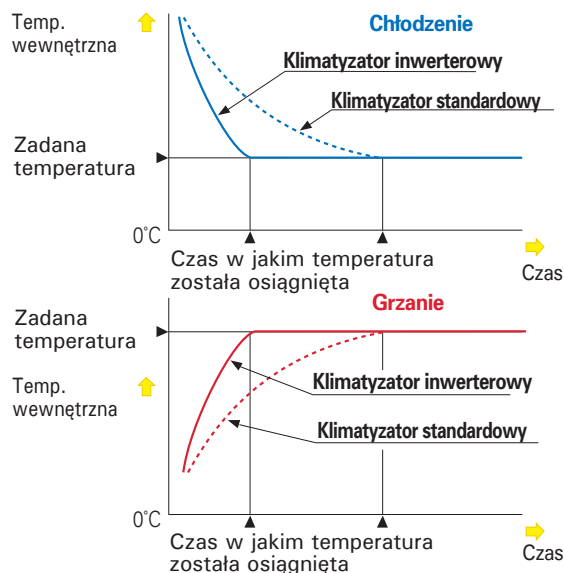
Zaawansowana konstrukcja sprężarki DC Inverter

NOWOŚĆ



Szybka i dokładna kontrola temperatury

Układy Flexi Multi wykorzystują najnowszą technologię kontroli klimatu (ADH) Advanced Digital Hybrid dla uzyskania inteligentniejszej i efektywniejszej kontroli klimatu. Maksymalna wydajność osiągana jest już przy starcie zarówno w trybie Chłodzenia jak i Grzania. Pożądana temperatura jest w twoim zasięgu dzięki specjalnemu modułowi (Pulse Width Module), który automatycznie kontroluje sprężarkę poprzez balans częstotliwością pracy. Rezultatem tego jest precyzyjna temperatura, niższy poziom hałasu i oszczędność energii.



SAP-CMRV1426EH

2,2: SAP-KMRV74/76EH 2,65: SAP-KMRV94/96EH 3,5: SAP-KMRV124/126EH

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 4,0 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych		Wydajność jednostek (kW)					
			Chłodzenie			Grzanie		
			Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,2	= 2,2	2,20		2,2 (1,2 - 2,6)	2,50		2,5 (1,4 - 3,5)
	2,65	= 2,65	2,65		2,65 (1,2 - 3,2)	3,60		3,6 (1,4 - 4,0)
	3,5	= 3,5	3,50		3,5 (1,3 - 3,6)	4,20		4,2 (1,5 - 4,2)
2 pokoje	2,2 + 2,2 = 4,4		1,80	1,80	3,6 (2,0 - 4,5)	2,10	2,10	4,2 (2,0 - 5,0)
	2,2 + 2,65 = 4,85		1,68	2,02	3,7 (2,0 - 4,8)	1,72	2,48	4,2 (2,0 - 5,0)
	2,2 + 3,5 = 5,7		1,51	2,39	3,9 (2,0 - 4,9)	1,64	2,76	4,4 (2,2 - 5,3)
	2,65 + 2,65 = 5,3		2,00	2,00	4,0 (2,0 - 5,0)	2,25	2,25	4,5 (2,2 - 5,5)
	2,65 + 3,5 = 6,15		1,71	2,28	4,0 (2,1 - 5,0)	2,08	2,42	4,5 (2,4 - 5,5)

2,65: SAP-KRV96EHDS

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 3,9 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych		Wydajność jednostek (kW)					
			Chłodzenie			Grzanie		
			Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,65	= 2,65	2,65		2,65 (1,2 - 3,1)	3,60		3,6 (1,4 - 4,0)
2 pokoje	2,65 + 2,65 = 5,3		1,95	1,95	3,9 (2,0 - 4,9)	2,25	2,25	4,5 (2,2 - 5,5)

- Jednostka wewnętrzna SAP-KRV96EHDS może być łączona z inną jednostką wewnętrzną SAP-KRV96EHDS, lecz nie może być łączona z innymi jednostkami wewnętrznymi SAP-KMRVxxEH.
- Zestawienia tabelaryczne zostały sporządzone dla jednostek ściennych jako jednostek reprezentatywnych.
- W celu szczegółowych informacji technicznych dotyczących połączenia innych jednostek niż ściennie należy odnieść się do katalogu.

Tabela kombinacji – Flexi Multi

– jednostki wewnętrzne (seria 6)



SAP-CMRV1926EH

2.2: SAP-KMR V74/76EH 2.65: SAP-KMRV94/96EH 3.5: SAP-KMRV124/126EH 5.15: SAP-KRV184/186EH

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 5.6 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność jednostek (kW)					
				Chłodzenie			Grzanie		
				Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,2		= 2,2	2,20		2,2 (1,4 - 2,6)	2,50		2,5 (1,8 - 4,3)
	2,65		= 2,65	2,65		2,65 (1,4 - 3,2)	3,60		3,6 (1,8 - 4,7)
	3,5		= 3,5	3,50		3,5 (1,5 - 3,6)	4,20		4,2 (1,9 - 5,1)
	5,15		= 5,15	5,15		5,15 (1,6 - 5,8)	6,00		6,0 (2,0 - 7,8)
2 pokoje	2,2 + 2,2 = 4,4			2,20	2,20	4,4 (2,0 - 5,1)	2,50	2,50	5,0 (2,0 - 6,4)
	2,2 + 2,65 = 4,85			2,20	2,65	4,85 (2,0 - 5,8)	2,50	3,60	6,1 (2,1 - 7,5)
	2,2 + 3,5 = 5,7			1,97	3,13	5,1 (2,0 - 6,7)	2,40	3,90	6,3 (2,1 - 8,3)
	2,2 + 5,15 = 7,35			1,65	3,85	5,5 (2,1 - 6,8)	2,03	4,87	6,9 (2,4 - 8,4)
	2,65 + 2,65 = 5,3			2,50	2,50	5,0 (2,0 - 6,3)	3,20	3,20	6,45 (2,3 - 8,4)
	2,65 + 3,5 = 6,15			2,24	2,96	5,2 (2,0 - 6,8)	3,07	3,58	6,65 (2,3 - 8,4)
	2,65 + 5,15 = 7,8			1,90	3,70	5,6 (2,1 - 6,8)	2,74	4,56	7,3 (2,4 - 8,4)
	3,5 + 3,5 = 7			2,70	2,70	5,4 (2,0 - 6,8)	3,45	3,45	6,9 (2,3 - 8,4)
	3,5 + 5,15 = 8,65			2,27	3,33	5,6 (2,1 - 6,8)	3,01	4,29	7,3 (2,4 - 8,4)

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 3.9kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność jednostek (kW)					
				Chłodzenie			Grzanie		
				Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,65		= 2,65	2,65		2,65 (1,4 - 3,2)	3,60		3,6 (1,48 - 4,7)
2 pokoje	2,65 + 2,65 = 5,3			2,50	2,50	5,0 (2,0 - 6,3)	3,23	3,23	6,45 (2,3 - 8,4)

- Jednostka wewnętrzna SAP-KRV96EHDS może być łączona z inną jednostką wewnętrzną SAP-KRV96EHDS, lecz nie może być łączona z innymi jednostkami wewnętrznymi SAP-KMRVxxEH.
- Zestawienia tabelaryczne zostały sporządzone dla jednostek ściennych jako jednostek reprezentatywnych.
- W celu szczegółowych informacji technicznych dotyczących połączenia innych jednostek niż ścienne należy odnieść się do katalogu.

SAP-CMRV1936EH

2.2: SAP-KMRV74/76EH 2.65: SAP-KMRV94/96EH 3.5: SAP-KMRV124/126EH 5.15: SAP-KRV184/186EH

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 5.6kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność jednostek (kW)							
				Chłodzenie				Grzanie			
				Pokój A	Pokój B	Pokój C	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Pokój C	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,2		= 2,2	2,20			2,2 (1,4-2,6)	2,50			2,5 (1,8 - 4,3)
	2,65		= 2,65	2,65			2,65 (1,4-3,2)	3,60			3,6 (1,8 - 4,7)
	3,5		= 3,5	3,50			3,5 (1,5-3,6)	4,20			4,2 (1,9 - 5,1)
	5,15		= 5,15	5,15			5,15 (1,6-5,8)	6,00			6,0 (2,0 - 7,8)
2 pokoje	2,2 + 2,2 = 4,4			2,20	2,20		4,4 (2,0-5,1)	2,50	2,50		5,0 (2,0-6,4)
	2,2 + 2,65 = 4,85			2,20	2,65		4,85 (2,0-5,8)	2,50	3,60		6,1 (2,1-7,5)
	2,2 + 3,5 = 5,7			1,97	3,13		5,1 (2,0-6,7)	2,40	3,90		6,3 (2,1-8,3)
	2,2 + 5,15 = 7,35			1,65	3,85		5,5 (2,1-6,8)	2,03	4,87		6,9 (2,4-8,4)
	2,65 + 2,65 = 5,3			2,50	2,50		5,0 (2,0-6,3)	3,20	3,20		6,45 (2,3-8,4)
	2,65 + 3,5 = 6,15			2,24	2,96		5,2 (2,0-6,8)	3,07	3,58		6,65 (2,3-8,4)
	2,65 + 5,15 = 7,8			1,90	3,70		5,6 (2,1-6,8)	2,74	4,56		7,3 (2,4-8,4)
	3,5 + 3,5 = 7			2,70	2,70		5,4 (2,0-6,8)	3,45	3,45		6,9 (2,3-8,4)
3 pokoje	3,5 + 5,15 = 8,65			2,27	3,33		5,6 (2,1-6,8)	3,01	4,29		7,3 (2,4-8,4)
	2,2 + 2,2 + 2,2 = 6,6			1,77	1,77	1,77	5,3 (2,5-6,8)	2,18	2,18	2,18	6,55 (2,7-8,4)
	2,2 + 2,2 + 2,65 = 7,05			1,69	1,69	2,03	5,4 (2,9-6,8)	2,02	2,02	2,91	6,95 (3,0-8,4)
	2,2 + 2,2 + 3,5 = 7,9			1,56	1,56	2,48	5,6 (2,9-6,8)	1,94	1,94	3,26	7,15 (3,2-8,4)
	2,2 + 2,2 + 5,15 = 9,55			1,29	1,29	3,02	5,6 (2,9-6,8)	1,66	1,66	3,98	7,3 (3,4-8,4)
	2,2 + 2,65 + 2,65 = 7,5			1,63	1,96	1,96	5,55 (2,9-6,8)	1,88	2,71	2,71	7,3 (3,4-8,4)
	2,2 + 2,65 + 3,5 = 8,35			1,48	1,78	2,35	5,6 (2,9-6,8)	1,77	2,55	2,98	7,3 (3,4-8,4)
	2,2 + 2,65 + 5,15 = 10			1,23	1,48	2,88	5,6 (2,9-6,8)	1,51	2,17	3,62	7,3 (3,4-8,4)
	2,2 + 3,5 + 3,5 = 9,2			1,34	2,13	2,13	5,6 (2,9-6,8)	1,67	2,81	2,81	7,3 (3,4-8,4)
	2,65 + 2,65 + 2,65 = 7,95			1,87	1,87	1,87	5,6 (2,9-6,8)	2,43	2,43	2,43	7,3 (3,4-8,4)
	2,65 + 2,65 + 3,5 = 8,8			1,69	1,69	2,23	5,6 (2,9-6,8)	2,31	2,31	2,69	7,3 (3,4-8,4)
	2,65 + 3,5 + 3,5 = 9,65			1,54	2,03	2,03	5,6 (2,9-6,8)	2,19	2,56	2,56	7,3 (3,4-8,4)
	3,5 + 3,5 + 3,5 = 10,5			1,87	1,87	1,87	5,6 (2,9-6,8)	2,43	2,43	2,43	7,3 (3,4-8,4)

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 5.6 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność jednostek (kW)							
				Chłodzenie				Grzanie			
				Pokój A	Pokój B	Pokój C	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Pokój C	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,65		= 2,65	2,65			2,65 (1,4-3,2)	3,60			3,6 (1,8 - 4,7)
2 pokoje	2,2 + 2,2 = 4,4			2,20	2,20		4,4 (2,0-5,1)	2,50	2,50		5,0 (2,0-6,4)
2 pokoje	2,65 + 2,65 = 5,3			2,50	2,50		5,0 (2,0-6,3)	3,23	3,23		6,45 (2,3-8,4)
3 pokoje	2,65 + 2,65 + 2,65 = 7,95			1,87	1,87	1,87	5,6 (2,9-6,8)	2,43	2,43	2,43	7,3 (3,4-8,4)

- Jednostka wewnętrzna SAP-KRV96EHDS może być łączona z inną jednostką wewnętrzną SAP-KRV96EHDS, lecz nie może być łączona z innymi jednostkami wewnętrznymi SAP-KMRVxxEH.
- Zestawienia tabelaryczne zostały sporządzone dla jednostek ściennych jako jednostek reprezentatywnych.
- W celu szczegółowych informacji technicznych dotyczących połączenia innych jednostek niż ścienne należy odnieść się do katalogu.

Tabela kombinacji – Flexi Multi – jednostka zewnętrzna (seria 6)

SAP-CMRV2446EH 2.2: SAP-KMRV74/76EH 2.65: SAP-KMRV94/96EH 3.5: SAP-KMRV124/126EH 5.15: SAP-KRV184/186EH 7.1: SAP-KRV244/246EH

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 6.8 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność jednostek (kW)									
				Chłodzenie					Grzanie				
				Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,2		= 2,2	2,20				2,2 (1 - 4-2,6)	2,50				2 5 (1,8 - 4,3)
	2,65		= 2,65	2,65				2,65 (1,4-3,2)	3,60				3,6 (1,8 - 4,7)
	3,5		= 3,5	3,50				3,5 (1,5-3,6)	4,20				4,2 (1,9 - 5,1)
	5,15		= 5,15	5,15				5,15 (1,6-5,8)	6,00				6,0 (2,0 - 7,8)
	7,1		= 7,1	6,80				6,8 (1,6 - 6,8)	8,00				8,0 (2,0 - 8,0)
2 pokoje	2,2 + 2,2 = 4,4			2,20	2,20			4,4 (2,0 - 5,1)	2,50	2,50			5,0 (2,0-6,4)
	2,2 + 2,65 = 4,85			2,20	2,65			4,85 (2,0 - 5,8)	2,50	3,60			6,1 (2,1-7,5)
	2,2 + 3,5 = 5,7			2,20	3,50			5,7 (2,0 - 6,7)	2,50	4,20			6,7 (2,1 - 8,3)
	2,2 + 5,15 = 7,35			1,98	4,62			6,5 (2,1 - 7,7)	2,44	5,86			8,1 (2,4 - 9,0)
	2,2 + 7,1 = 9,3			1,61	5,19			6,65 (2,1 - 7,9)	1,95	6,65			8,45 (2,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 = 5,3			2,65	2,65			5,3 (2,0 - 6,3)	3,60	3,60			6,45 (2,3-8,4)
	2,65 + 3,5 = 6,15			2,54	3,36			5,9 (2,0 - 6,8)	3,51	4,09			7,2 (2,3-8,5)
	2,65 + 5,15 = 7,8			2,28	4,42			6,7 (2,1 - 7,9)	3,15	5,25			7,6 (2,3-8,5)
	2,65 + 7,1 = 9,75			1,85	4,95			6,8 (2,1 - 7,9)	2,56	6,04			8,5 (2,4 - 9,0)
	3,5 + 3,5 = 7			3,30	3,30			6,45 (2,0 - 7,9)	4,00	4,00			8,0 (2,3-8,5)
	3,5 + 5,15 = 8,65			2,75	4,05			6,65 (2,1 - 7,9)	3,50	5,00			8,3 (2,4 - 9,0)
	3,5 + 7,1 = 10,6			2,25	4,55			6,8 (2,1 - 7,9)	2,84	5,76			8,6 (2,4 - 9,0)
3 pokoje	5,15 + 5,15 = 10,3			3,40	3,40			6,8 (2,1 - 7,9)	4,30	4,30			8,55 (2,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,2 = 6,6			2,2	2,2	2,2		6,5 (2,5 - 7,7)	2,50	2,50	2,50		7,5 (2,7 - 8,5)
	2,2 + 2,2 + 2,65 = 7,05			2,06	2,06	2,48		6,6 (2,9 - 7,9)	2,30	2,30	2,30		8,0 (3,0 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 3,5 = 7,9			1,88	1,88	2,99		6,75 (2,9 - 7,9)	2,26	2,26	3,79		8,3 (3,2 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 5,15 = 9,55			1,57	1,57	3,67		6,8 (2,9 - 7,9)	1,95	1,95	4,69		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 2,65 = 7,5			1,97	2,40	2,40		6,7 (2,9 - 7,9)	2,16	3,12	3,12		8,4 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 3,5 = 8,35			1,79	2,16	2,85		6,8 (2,9 - 7,9)	2,06	2,97	3,47		8,5 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 5,15 = 10			1,50	1,80	3,50		6,8 (2,9 - 7,9)	1,78	2,56	4,26		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 3,5 + 3,5 = 9,2			1,63	2,59	2,59		6,8 (2,9 - 7,9)	1,97	3,31	3,31		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 3,5 + 5,15 = 10,9			1,38	2,19	3,23		6,8 (2,9 - 7,9)	1,69	2,84	4,06		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 2,65 = 7,95			2,27	2,27	2,27		6,8 (2,9 - 7,9)	2,87	2,87	2,87		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 3,5 = 8,8			2,05	2,05	2,70		6,8 (2,9 - 7,9)	2,72	2,72	3,17		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 5,15 = 10,5			1,72	1,72	3,35		6,8 (2,9 - 7,9)	2,35	2,35	3,91		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 3,5 + 3,5 = 9,65			1,87	2,47	2,47		6,8 (2,9 - 7,9)	2,58	3,01	3,01		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 3,5 + 5,15 = 11,3			1,59	2,11	3,10		6,8 (2,9 - 7,9)	2,24	2,62	3,74		8,6 (3,4 - 9,0)
4 pokoje	3,5 + 3,5 + 3,5 = 10,5			2,27	2,27	2,27		6,8 (2,9 - 7,9)	2,87	2,87	2,87		8,6 (3,4 - 9,0)
	3,5 + 3,5 + 5,15 = 12,2			1,96	1,96	2,88		6,8 (2,9 - 7,9)	2,51	2,51	3,58		8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2 = 8,8			1,70	1,70	1,70	1,70	6,8 (2,9 - 8,1)	2,15	2,15	2,15	2,15	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,65 = 9,25			1,62	1,62	1,62	1,95	6,8 (2,9 - 8,1)	1,94	1,94	1,94	2,79	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,5 = 10,1			1,48	1,48	1,48	2,36	6,8 (2,9 - 8,1)	1,84	1,84	1,84	3,09	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 5,15 = 11,75			1,27	1,27	1,27	2,98	6,8 (2,9 - 8,1)	1,59	1,59	1,59	3,82	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 2,65 = 9,7			1,54	1,54	1,86	1,86	6,8 (2,9 - 8,1)	1,76	1,76	2,54	2,54	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 3,5 = 10,55			1,42	1,42	1,71	2,26	6,8 (2,9 - 8,1)	1,68	1,68	2,42	2,82	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 5,15 = 12,2			1,23	1,23	1,48	2,87	6,8 (2,9 - 8,1)	1,47	1,47	2,12	3,53	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 3,5 + 3,5 = 11,4			1,31	1,31	2,09	2,09	6,8 (2,9 - 8,1)	1,60	1,60	2,70	2,70	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 3,5 + 5,15 = 13,05			1,15	1,15	1,82	2,68	6,8 (2,9 - 8,1)	1,41	1,41	2,38	3,39	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 2,65 + 2,65 = 10,15			1,47	1,78	1,78	1,78	6,8 (2,9 - 8,1)	1,62	2,33	2,33	2,33	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 2,65 + 3,5 = 11			1,36	1,64	1,64	2,16	6,8 (2,9 - 8,1)	1,55	2,23	2,23	2,60	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 2,65 + 5,15 = 12,65			1,18	1,42	1,42	2,77	6,8 (2,9 - 8,1)	1,37	1,97	1,97	3,29	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 2,65 + 3,5 + 3,5 = 11,85			1,18	1,42	1,42	2,77	6,8 (2,9 - 8,1)	1,48	1,48	2,49	2,49	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,2 + 3,5 + 3,5 + 3,5 = 12,7			1,18	1,87	1,87	1,87	6,8 (2,9 - 8,1)	1,42	1,42	2,39	2,39	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 2,65 + 2,65 = 10,6			1,70	1,70	1,70	1,70	6,8 (2,9 - 8,1)	2,15	2,15	2,15	2,15	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 2,65 + 3,5 = 11,45			1,57	1,57	1,57	2,08	6,8 (2,9 - 8,1)	2,06	2,06	2,06	2,41	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 2,65 + 5,15 = 13,1			1,38	1,38	1,38	2,67	6,8 (2,9 - 8,1)	1,84	1,84	1,84	3,07	8,6 (3,4 - 9,0)
	2,65 + 2,65 + 3,5 + 3,5 = 12,3			1,47	1,47	1,93	1,93	6,8 (2,9 - 8,1)	1,98	1,98	2,32	2,32	8,6 (3,4 - 9,0)

- Zestawienia tabelaryczne zostały sporządzone dla jednostek ściennych jako jednostek reprezentatywnych.
- W celu szczegółowych informacji technicznych dotyczących połączenia innych jednostek niż ścienne należy odnieść się do katalogu.

SAP-CMRV3146EH 2.2: SAP-KMRV74/76EH 2.65: SAP-KMRV94/96EH 3.5: SAP-KMRV124/126EH 5.15: SAP-KRV184/186EH 7.1: SAP-KRV244/246EH

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 8.0 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność jednostek (kW)									
				Chłodzenie					Grzanie				
				Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D	Całkowita wydajność (min. - maks.)	Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D	Całkowita wydajność (min. - maks.)
1 pokój	2,2		= 2,2	2,20				2,2 (1,5 - 2,6)	2,50				2,5 (1,8 - 4,3)
	2,65		= 2,65	2,65				2,65 (1,5 - 3,2)	3,60				3,6 (1,8 - 4,7)
	3,5		= 3,5	3,50				3,5 (1,6 - 3,6)	4,20				4,2 (1,9 - 5,1)
	5,15		= 5,15	5,15				5,15 (1,7 - 5,8)	6,00				6,0 (2,0 - 7,8)
	7,1		= 7,1	7,10				7,1 (1,8 - 7,4)	8,50				8,5 (2,0 - 8,8)
2 pokoje	2,2 + 2,2 = 4,4			2,20	2,20			4,4 (2,0 - 5,1)	2,50	2,50			5,0 (2,0 - 6,4)
	2,2 + 2,65 = 4,85			2,20	2,65			4,85 (2,0 - 5,8)	2,50	3,60			6,1 (2,1 - 7,5)
	2,2 + 3,5 = 5,7			2,20	3,50			5,7 (2,0 - 6,7)	2,50	4,20			6,7 (2,3 - 8,3)
	2,2 + 5,15 = 7,35			2,14	5,01			7,15 (2,2 - 7,7)	2,50	6,00			8,5 (3,0 - 9,4)
	2,2 + 7,1 = 9,3			1,81	5,84			7,65 (2,3 - 8,8)	2,01	6,84			8,85 (3,0 - 9,8)
	2,65 + 2,65 = 5,3			2,65	2,65			5,3 (2,0 - 6,5)	3,60	3,60			7,2 (2,4 - 8,5)
	2,65 + 3,5 = 6,15			2,54	3,36			5,9 (2,0 - 7,4)	3,51	4,09			7,6 (2,6 - 8,5)
	2,65 + 5,15 = 7,8			2,46	4,79			7,25 (2,3 - 8,5)	3,24	5,41			8,65 (3,3 - 9,4)
	2,65 + 7,1 = 9,75			2,11	5,64			7,75 (2,3 - 8,8)	2,68	6,32			9,0 (3,3 - 9,8)
	3,5 + 3,5 = 7			3,40	3,40			6,8 (2,2 - 8,4)	4,00	4,00			8,0 (2,9 - 8,5)
	3,5 + 5,15 = 8,65			3,03	4,47			7,5 (2,6 - 8,8)	3,60	5,15			8,75 (3,4 - 9,8)
	3,5 + 7,1 = 10,6			2,63	5,33			7,9 (2,6 - 8,8)	3,02	6,12			9,1 (3,4 - 9,8)
	5,15 + 5,15 = 10,3			3,95	3,95			7,9 (2,6 - 8,8)	4,50	4,50			9,0 (3,4 - 9,8)
	5,15 + 7,1 = 12,3			3,36	4,64			8,0 (2,7 - 8,8)	3,89	5,51			9,4 (3,4 - 9,8)
3 pokoje	2,2 + 2,2 + 2,2 = 6,6			2,20	2,20	2,20		6,6 (2,0 - 7,7)	2,50	2,50	2,50		7,5 (2,7 - 9,0)
	2,2 + 2,2 + 2,65 = 7,05			2,20	2,20	2,85		7,05 (2,2 - 8,4)	2,47	2,47	3,56		8,5 (3,0 - 9,2)
	2,2 + 2,2 + 3,5 = 7,9			2,03	2,03	3,23		7,3 (2,4 - 8,6)	2,34	2,34	3,93		8,6 (3,2 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 5,15 = 9,55			1,77	1,77	4,15		7,7 (2,7 - 9,0)	2,01	2,01	4,83		8,85 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 7,1 = 11,5			1,53	1,53	4,94		8,0 (2,9 - 9,0)	1,71	1,71	5,82		9,25 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 2,65 = 7,5			2,11	2,54	2,54		7,2 (2,3 - 8,6)	2,23	3,21	3,21		8,65 (3,3 - 9,3)
	2,2 + 2,65 + 3,5 = 8,35			1,95	2,35	3,10		7,4 (2,6 - 9,0)	2,12	3,06	3,57		8,75 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 5,15 = 10			1,72	2,07	4,02		7,8 (2,9 - 9,0)	1,86	2,68	4,46		9,0 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 7,1 = 12			1,47	1,77	4,75		8,0 (2,9 - 9,0)	1,61	2,32	5,47		9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 3,5 + 3,5 = 9,2			1,82	2,89	2,89		7,6 (2,7 - 9,0)	2,03	3,41	3,41		8,85 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 3,5 + 5,15 = 10,9			1,60	2,55	3,75		7,9 (2,9 - 9,0)	1,79	3,01	4,30		9,1 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 3,5 + 7,1 = 12,8			1,38	2,19	4,44		8,0 (2,9 - 9,0)	1,55	2,60	5,26		9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 5,15 + 5,15 = 12,5			1,41	3,30	3,30		8,0 (2,9 - 9,0)	1,62	3,89	3,89		9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 5,15 + 7,1 = 14,5			1,22	2,85	3,93		8,0 (2,9 - 9,0)	1,38	3,32	4,70		9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 2,65 = 7,95			2,43	2,43	2,43		7,3 (2,5 - 8,6)	2,95	2,95	2,95		8,85 (3,4 - 9,4)
	2,65 + 2,65 + 3,5 = 8,8			2,26	2,26	2,98		7,5 (2,7 - 9,0)	2,81	2,81	3,28		8,9 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 5,15 = 10,5			2,00	2,00	3,89		7,9 (2,9 - 9,0)	2,51	2,51	4,18		9,2 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 7,1 = 12,4			1,71	1,71	4,58		8,0 (2,9 - 9,0)	2,16	2,16	5,09		9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 3,5 + 3,5 = 9,65			2,13	2,81	2,81		7,75 (2,7 - 9,0)	2,70	3,15	3,15		9,0 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 3,5 + 5,15 = 11,3			1,88	2,48	3,65		8,0 (2,9 - 9,0)	2,43	2,83	4,04		9,3 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 3,5 + 7,1 = 13,3			1,60	2,11	4,29		8,0 (2,9 - 9,0)	2,08	2,42	4,90		9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 5,15 + 5,15 = 13			1,64	3,18	3,18		8,0 (2,9 - 9,0)	2,17	3,62	3,62		9,4 (3,4 - 9,8)
	3,5 + 3,5 + 3,5 = 10,5			2,65	2,65	2,65		7,95 (2,9 - 9,0)	3,03	3,03	3,03		9,1 (3,4 - 9,8)
	3,5 + 3,5 + 5,15 = 12,2			2,30	2,30	3,39		8,0 (2,9 - 9,0)	2,73	2,73	3,90		9,35 (3,4 - 9,8)
	3,5 + 3,5 + 7,1 = 14,1			1,99	1,99	4,03		8,0 (2,9 - 9,0)	2,34	2,34	4,73		9,4 (3,4 - 9,8)
	3,5 + 5,15 + 5,15 = 13,8			2,03	2,99	2,99		8,0 (2,9 - 9,0)	2,44	3,48	3,48		9,4 (3,4 - 9,8)

Tabela kombinacji – Flexi Multi – jednostka zewnętrzna (seria 6)

SAP-CMRV3146EH 2.2: SAP-KMRV74/76EH 2.65: SAP-KMRV94/96EH 3.5: SAP-KMRV124/126EH 5.15: SAP-KRV184/186EH 7.1: SAP-KRV244/246EH

Szacunkowa wydajność w trybie Chłodzenia: 8.0 kW	Kombinacja jednostek wewnętrznych	Wydajność jednostek (kW)									
		Chłodzenie					Grzanie				
		Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D	Całkowita wydajność	Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D	Całkowita wydajność
						(min. - maks.)					(min. - maks.)
4 pokoje	2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2 = 8,8	1,88	1,88	1,88	1,88	7,5 (2,9 - 9,2)	2,18	2,18	2,18	2,18	8,7 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,65 = 9,25	1,82	1,82	1,82	2,19	7,65 (2,9 - 9,2)	1,99	1,99	1,99	2,87	8,85 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,5 = 10,1	1,71	1,71	1,71	2,72	7,85 (2,9 - 9,2)	1,91	1,91	1,91	3,21	8,95 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 5,15 = 11,8	1,50	1,50	1,50	3,51	8,0 (2,9 - 9,2)	1,71	1,71	1,71	4,11	9,25 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,2 + 7,1 = 13,7	1,28	1,28	1,28	4,15	8,0 (2,9 - 9,2)	1,47	1,47	1,47	4,99	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 2,65 = 9,7	1,76	1,76	2,12	2,12	7,75 (2,9 - 9,2)	1,85	1,85	2,67	2,67	9,05 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 3,5 = 10,6	1,66	1,66	2,00	2,64	7,95 (2,9 - 9,2)	1,79	1,79	2,57	3,00	9,15 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 5,15 = 12,2	1,44	1,44	1,74	3,38	8,0 (2,9 - 9,2)	1,61	1,61	2,32	3,86	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 2,65 + 7,1 = 14,2	1,24	1,24	1,50	4,01	8,0 (2,9 - 9,2)	1,37	1,37	1,98	4,67	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 3,5 + 3,5 = 11,4	1,54	1,54	2,46	2,46	8,0 (2,9 - 9,2)	1,72	1,72	2,88	2,88	9,2 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 3,5 + 5,15 = 13,1	1,35	1,35	2,15	3,16	8,0 (2,9 - 9,2)	1,55	1,55	2,60	3,71	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,2 + 5,15 + 5,15 = 14,7	1,20	1,20	2,80	2,80	8,0 (2,9 - 9,2)	1,38	1,38	3,32	3,32	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 2,65 + 2,65 = 10,2	1,70	2,05	2,05	2,05	7,85 (2,9 - 9,2)	1,73	2,49	2,49	2,49	9,2 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 2,65 + 3,5 = 11	1,60	1,93	1,93	2,55	8,0 (2,9 - 9,2)	1,67	2,41	2,41	2,81	9,3 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 2,65 + 5,15 = 12,7	1,39	1,68	1,68	3,26	8,0 (2,9 - 9,2)	1,50	2,16	2,16	3,59	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 3,5 + 3,5 = 11,9	1,49	1,79	2,36	2,36	8,0 (2,9 - 9,2)	1,62	2,33	2,72	2,72	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 2,65 + 3,5 + 5,15 = 13,5	1,30	1,57	2,07	3,05	8,0 (2,9 - 9,2)	1,44	2,08	2,42	3,46	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 3,5 + 3,5 + 3,5 = 12,7	1,39	2,20	2,20	2,20	8,0 (2,9 - 9,2)	1,56	2,61	2,61	2,61	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,2 + 3,5 + 3,5 + 5,15 = 14,4	1,23	1,95	1,95	2,87	8,0 (2,9 - 9,2)	1,39	2,34	2,34	3,34	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 2,65 + 2,65 = 10,6	2,00	2,00	2,00	2,00	8,0 (2,9 - 9,2)	2,35	2,35	2,35	2,35	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 2,65 + 3,5 = 11,5	1,85	1,85	1,85	2,45	8,0 (2,9 - 9,2)	2,26	2,26	2,26	2,63	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 2,65 + 5,15 = 13,1	1,62	1,62	1,62	3,15	8,0 (2,9 - 9,2)	2,01	2,01	2,01	3,36	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 3,5 + 3,5 = 12,3	1,72	1,72	2,28	2,28	8,0 (2,9 - 9,2)	2,17	2,17	2,53	2,53	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 2,65 + 3,5 + 5,15 = 14	1,52	1,52	2,01	2,95	8,0 (2,9 - 9,2)	1,94	1,94	2,27	3,24	9,4 (3,4 - 9,8)
	2,65 + 3,5 + 3,5 + 3,5 = 13,2	1,61	2,13	2,13	2,13	8,0 (2,9 - 9,2)	2,09	2,44	2,44	2,44	9,4 (3,4 - 9,8)
	3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5 = 14	2,00	2,00	2,00	2,00	8,0 (2,9 - 9,2)	2,35	2,35	2,35	2,35	9,4 (3,4 - 9,8)

- Zestawienia tabelaryczne zostały sporządzone dla jednostek ściennych jako jednostek reprezentatywnych.
- W celu szczegółowych informacji technicznych dotyczących połączenia innych jednostek niż ścienne należy odnieść się do katalogu.

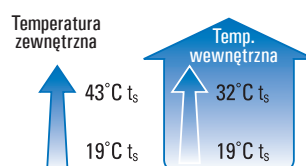
Klimatyzacja przenośna – jednostka mobilna

R410A

SAP-PFR122E

Najlepszy wybór dający możliwość chłodzenia i osuszania powietrza gdziekolwiek potrzebujesz.

- Tryb cichy
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy na podczerwień z 24-godzinny zegarem z możliwością programowania czasów pracy w trybach: Chłodzenia, Osuszania i Wentylacji, z wbudowanym czujnikiem temperatury
- 2 czujniki temperatury – w sterowniku bezprzewodowym i jednostce wewnętrznej
- Tryb osuszania
- 3 prędkości wentylatora
- Antyleśniowy i antybakteryjny zmywalny filtr
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Zabezpieczenie elektroniczne przed wzrostem ciśnienia w układzie
- Sprężarka rotacyjna o wysokiej wydajności
- Opcjonalne zestawy przewodów do łączenia jednostek zewnętrznych i wewnętrznych (2 i 4 m)



Model	SAP-PFR122E	
Tryb pracy		Chłodzenie
Wydajność	kW	2,98
EER	W/W	3,22
Klasa energetyczna		A
Roczne zużycie energii	kWh	463
Prędkość wentylatora	biegi	3 + Auto / 1
Przepływ powietrza	m ³ /h	370
Długość przewodów freonowych	m	2
Kondensat	l/h	1,2
Poziom ciśnienia akustycznego – jedn. wewn. (N/Ś/W)	dB(A)	34 / 36 / 36
Poziom ciśnienia akustycznego – jedn. zewn. (W)	dB(A)	45
Wymiary – jedn. wewn. (WxSxG)	mm	790 x 580 x 245
Wymiary – jedn. zewn. (WxSxG)	mm	435 x 440 x 230
Waga netto – jedn. wewn.	kg	44
Waga netto – jedn. zewn.	kg	9,5
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50
Prąd pracy	A	40





UKŁADY PACI

PACi – klimatyzacja do zastosowań komercyjnych

Nowy wysokiej jakości typoszereg SPW (R410A) DC Inverter Split System

W tym roku doświadczeni inżynierowie i projektanci SANYO wrócili do swoich desek kreślarskich i przeprowadzili kapitalną modernizację modeli PACi. Po aktywnych badaniach i pracach konstrukcyjnych możemy odsłonić twarz nowego produktu jakim jest Elite PACi. Posiada on ponadprzeciętną stylizację, jest czołowym i technologicznie najlepiej rozwiniętym produktem PACi SANYO.

Nowy typoszereg klimatyzatorów komercyjnych gwarantuje lepszą jakość i parametry techniczne co ułatwia podejmowanie przez klientów decyzji przy wyborze odpowiedniego systemu.

Skonstruowany dla komercyjnych i detalicznych zastosowań nie tylko pokonuje ograniczenia instalacyjne zwykłych układów Split, ale również oferuje użytkownikowi pełną kontrolę klimatu i redukcję zużycia energii.

- 1- lub 3-fazowe zasilanie
- Płynny start jednostek wewnętrznych
- Możliwość tworzenia układów: twin, triple, quadro
- Maksymalna długość rurociągów bez dodatkowego czynnika do 30 m
- Długość instalacji do 100 m

System SPW DC Inverter pracuje z wykorzystaniem przyjaznego dla warstwy ozonowej czynnika chłodniczego R410A, co daje wzrost parametrów technicznych, sprawności energetycznej i zapewnia lepszy transport ciepła przy mniejszych średnicach rurociągów oraz bardziej kompaktową obudowę jednostek wewnętrznych.

Nowy typoszereg można rozbudować od 5 do 25 kW

Nowy Elite PACi daje korzystny wzrost osiągnięć i sprawności, co pokazuje jeden z najwyższych współczynników sprawności energetycznej COP. Gdy zaistnieje potrzeba uzyskania dużej wydajności chłodniczej do tego celu SANYO stworzyło Big PACi. Jest to na nowo zaprojektowana konstrukcja posiadająca podwójny wentylator, oszczędzająca cenną powierzchnię w porównaniu do tradycyjnych systemów 8-10 HP.

Szeroki zakres wydajności

DC Inverter – sprężarka kontrolowana jest poprzez regulator częstotliwości pracujący w zakresie 25-90 Hz umożliwiając sinusoidalną pracę sprężarki. Rozwiązanie to przy spowolnieniu pracy redukuje wydajność, a przy szybszej pracy powoduje wzrost wydajności. Nominalna wydajność osiągana jest przy 50 Hz.

PEŁNE ZESTAWIENIE KLIMATYZACJI KOMERCYJNEJ



Elite PACi

Big PACi

Classic PACi

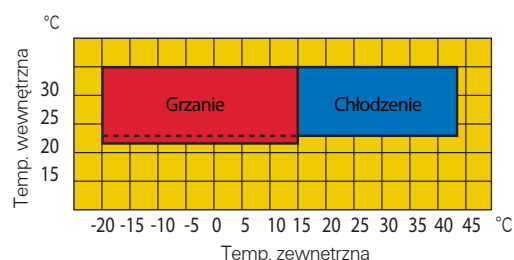


Standard PACi

Technologia w zasięgu ręki

Gdy porównamy współczynnik COP systemu DC Inverter z urządzeniami o stałej wydajności (które pracują na 100% wydajności) zauważymy z łatwością, że system DC Inverter ma wyższą sprawność i niższe koszty eksploatacyjne oraz precyzyjniej kontroluje temperaturę w pomieszczeniu. Powoduje to, że inwestycja w nową technologię prowadzi do szybszego zwrotu nakładów finansowych.

Zakres temperaturowy (urządzenia chłodzące i z pompą ciepła)



*Chłodzenie -20°C do 43°C

*Grzanie -20°C do 15°C

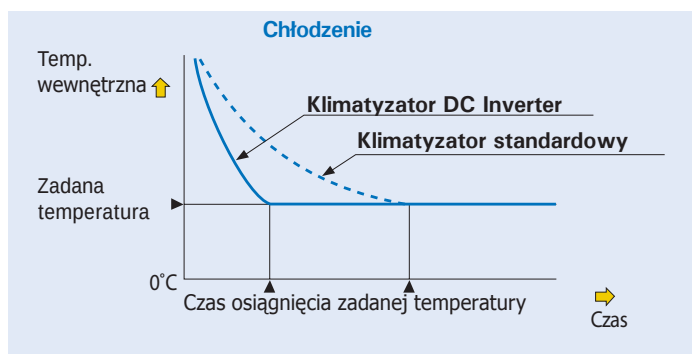
Zakres grzania tylko dla urządzeń z pompą ciepła

Standardowa praca systemu PACi w trybie grzania -15°C

Technologia DC Inverter nowy poziom komfortu

Jednostki zewnętrzne SPW wykorzystują najnowszą technologię (ADH) Advanced Digital Hybrid dla uzyskania lepszej, inteligentnej i efektywnej kontroli klimatu. Maksymalna sprawność osiągana jest już przy starcie zarówno w trybie Chłodzenia jak i Grzania. Pożądana temperatura jest w twoim zasięgu dzięki specjalnemu modułowi (Pulse Width Module), który automatycznie kontroluje sprężarkę poprzez balans częstotliwości pracy. Rezultatem tego jest precyzyjna temperatura, niższy poziom hałasu i oszczędność energii.

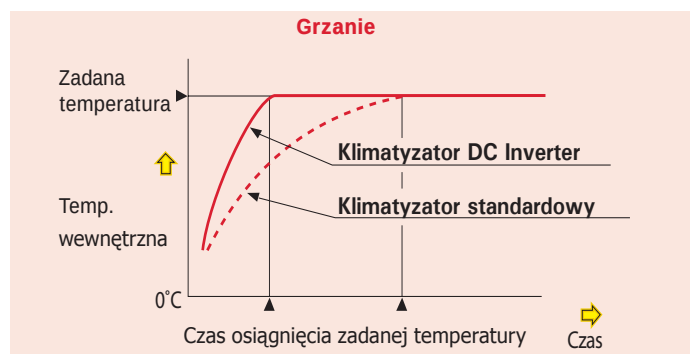
Silnik DC wykorzystuje potężny magnes neodymowy, który jest w przybliżeniu 15-20 razy silniejszy od magnesu ferrytowego używanego przez sprężarki AC. W połączeniu z precyzyjną kontrolą daje nam to 15-20% wyższą wydajność od sprężarek AC.



Nowy typoszereg jednostek wewnętrznych

Nie tylko jednostki zewnętrzne PACi zostały kompletnie zmodernizowane, ale także zwrócono uwagę na jednostki wewnętrzne. Wprowadzono nowe modele takie jak XM jednostki kasetonowe Mini, ultracienkie jednostki kanałowe US i specjalnie zaprojektowane jednostki kanałowe z przyłączem do przewodów prostokątnych UR i z wewnętrznym filtrem powietrza.

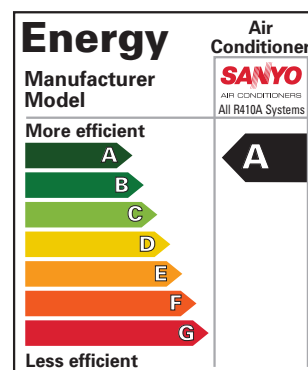
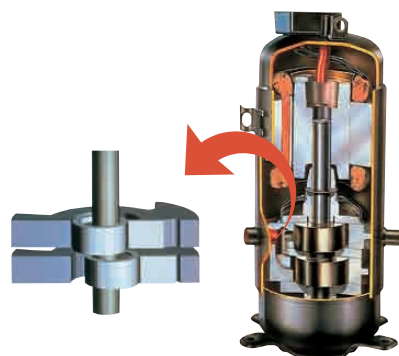
Tak jak można się spodziewać po SANYO nowe jednostki posiadają wysokie osiągi i sprawność. Zaprojektowane zostały z myślą o osobach montujących i użytkownikach końcowych czyniąc instalację i obsługę bardziej przyjemną.



Sprężarka z podwójnym rotorem

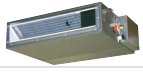
Jednostki zewnętrzne SPW wyposażone są w sprężarki z podwójnym rotorem charakteryzujące się płynną, zbalansowaną i efektywną pracą. Zapewnia to wysoką wydajność, ciszę i pozbawioną wibracji pracę.

Wszystkie urządzenia SANYO SPW DC Inverter posiadają wysoki współczynnik EER, co potwierdza najwyższą dostępną sprawność energetyczną. Zużycie prądu podczas pracy przy niższych obrotach jest znacznie mniejsze co w konsekwencji sumując każdy dzień pracy daje nam niższe koszty eksploatacyjne i dłuższą żywotność urządzeń.



PACi – zestawienie urządzeń

Jednostki wewnętrzne

			12		16		18		25	
Wydajność			3,6	4,2	4,5	45,2	5,0	5,6	7,1	8,0
Chłodzenie/Grzanie			12000	14000	15000	17500	17000	19000	24000	27000
Strona										
49	Typ KR ścienny		SPW-KR124GH56B		SPW-KR164GH56B		SPW-KR184GH56B		SPW-KR254GH56B	
50	Typ T podsufitowy		SPW-T125H		SPW-T165H		SPW-T185H		SPW-T255H	
51	Typ X kasetonowy		SPW-X125H Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X165H Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X185H Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X255H Panel PNR-XD484GHAB	
	Typ XMR kasetonowy Mini		SPW-XMR124EH56B Panel PNR-XM184EHAB		SPW-XMR164EH56B Panel PNR-XM484EHAB		SPW-XMR184EH56B Panel PNR-XM484EHAB			
52	Typ XM kasetonowy Mini		SPW-XM125H Panel PNR-XM185		SPW-XM165H Panel PNR-XM185		SPW-XM185H Panel PNR-XM185			
54	Typ US kanałowy Slim		SPW-US125H		SPW-US165H		SPW-US185H			
55	Typ U kanałowy		SPW-U125H		SPW-U165H		SPW-U185H		SPW-U225H	
56	Typ UR kanałowy z filtrem powietrza						SPW-U185SHT		SPW-U225SHT	
	Typ UM kanałowy		SPW-UMR124EH56B		SPW-UMR164EH56B		SPW-UMR184EH56B			
	Typ FT przypodłogowo-podsufitowy		SPW-FTR124EH56B		SPW-FTR164EH56B		SPW-FTR184EH56B			
59 i 63	Typ D kanałowy wysokiego sprężu									

Jednostki zewnętrzne

			2		3		4		5	
Wydajność			18	25	36	48				
Chłodzenie/Grzanie			5,0	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0
			17000	19000	24000	27500	34000	38000	42500	48000
Strona										
48	NOWOŚĆ									
	Elite									
	Modele 1-fazowe: 220-240 / 1 + N / 50		SPW-C186VEH		SPW-C256VEH		SPW-C366VEH		SPW-C486VEH	
	Modele 3-fazowe: 380-415 / 3 + N / 50-60		-		SPW-C256VEH8*		SPW-C366VEH8*		SPW-C486VEH8*	
60	Standard									
	Modele 1-fazowe: 220-240 / 1 + N / 50/60		SPW-CR184GVH56B		SPW-CR254GVH56B		SPW-CR364GVH56B		SPW-CR484GVH56B	
	Modele 3-fazowe: 380-415 / 3 + N / 50		-		SPW-CR254GVH8B		SPW-CR364GVH8B		SPW-CR484GVH8B	
61	NOWOŚĆ									
	Classic									
	Modele 1-fazowe: 220-240 / 1 + N / 50/60		-		SPW-CR256VH		SPW-CR366VH		SPW-CR486VH	
	Modele 3-fazowe: 380-415 / 3 + N / 50		-		SPW-CR256VH8*		SPW-CR366VH8*		SPW-CR486VH8*	

*Modele oznaczone kolorem zielonym są w procesie planowania

	36		48		60		70		90		Funkcje
	10,0	11,2	12,5	14,0	14,0	16,0	20,0	22,4	25,0	28,0	
	34000	38000	42500	48000	48000	54500	68200	76400	85300	85500	
											 
	SPW-T365H		SPW-T485H		SPW-T605H						  
	SPW-X365H Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X485H Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X605H Panel PNR-XD484GHAB						   
											   
											   
											 
	SPW-U365H		SPW-U485H		SPW-U605H						
	SPW-U365SHT		SPW-U485SHT		SPW-U605SHT						 
											 
											
							SPW-D0705H		SPW-D0905H		

	6		8		10	
	60		70		90	
	14,0	16,0	20,0	22,4	25,0	28,0
	48000	54500	68200	76400	85300	95500
	nowość 					
	BIG PACi					
	SPW-C606VEH		-		-	
	SPW-C606VEH8*		SPW-C706VCH		SPW-C906VCH	
						
	SPW-CR604GVH56B		-		-	
	SPW-CR604GVH8B		-		-	
	-		-		-	
	SPW-CR606VH8*		-		-	

Filtr powietrza	
Wbudowana pompka spalin	
Automatyczne ustawianie żaluzji	
Automatyczne żaluzje pionowe (wachlowanie)	

Modele 1-fazowe: SPW-C186VEH SPW-C256VEH SPW-C366VEH SPW-C486VEH SPW-C606VEH

Modele 3-fazowe: SPW-C256VEH8 SPW-C366VEH8 SPW-C486VEH8 SPW-C606VEH8

Od nowa zaprojektowany i skonstruowany Elite PACi jest flagowym produktem typoszeregu SPW. Stworzony dla komercyjnych projektów gdzie sprawność i osiągi nie są kompromisem. Elite PACi prezentuje wiele nowinek technicznych. Technologia SANYO DC Inverter oferuje znakomitą moc grzewczą i chłodniczą zachowując cichą i oszczędną pracę.

NOWOŚĆ

- Nowo zaprojektowany wymiennik ciepła i wentylator daje jeden z najwyższych współczynników COP
- Długość instalacji zwiększona o 40% do 70 m
- Zminimalizowana ilość czynnika spełnia przepisy F-Gas
- Praca w trybie Grzania do -20°C
- Nowa kompaktowa i lekka obudowa ułatwiająca instalację
- Dostępne wersje 1- i 3-fazowe
- Cicha praca tylko 53 dB(A)
- Idealny dla podniesienia jakości powietrza w sklepach, restauracjach i pomieszczeniach biznesowych
- Możliwość podłączenia do czterech jednostek w systemie Multi-Split (symultanicznym)
- Teraz 8 rodzajów jednostek wewnętrznych zapewniających większą elastyczność

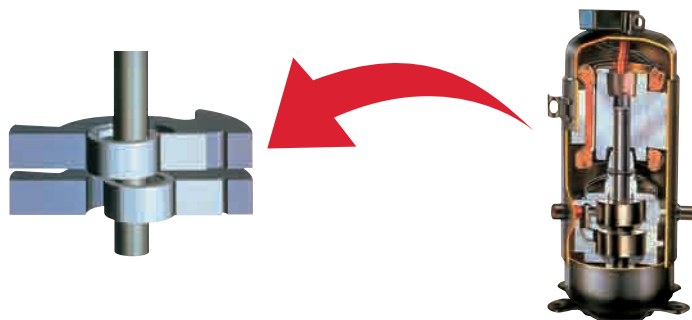
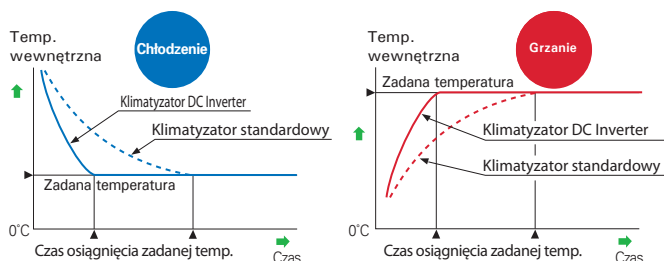


Szybkie uruchomienie – osiągnięcie zadanych parametrów powietrza zajmuje połowę mniej czasu.

Technologia SANYO DC Inverter dzięki rotacyjnej sprężarce potrafi efektywnie i szybko dostarczyć wymaganą wydajność cieplną lub chłodniczą. Zapewnia to dokładniejszą kontrolę temperatury w pomieszczeniu niż w przypadku standardowej klimatyzacji.

Wysoka sprawność – współczynnik COP do 4,05

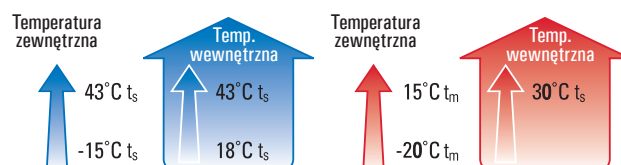
Elite PACi wyposażony jest w sprężarkę z podwójnym rotorem. Podwójny rotor charakteryzuje się płynną, zbalansowaną i efektywną pracą. Zapewnia wysoką wydajność przekładającą się na komfort i szybkie osiągnięcie pożądanego efektu ciepła lub chłodu, przy jednoczesnej cichej pracy.



SPW-KR184GH56B SPW-KR254GH56B

Jednostki ścienne typu K posiadają smukłe i kompaktowe kształty, małe gabaryty i lekką konstrukcję. Nadają się idealnie dla komercyjnych rozwiązań. Dostępne są w szerokim zakresie wydajności.

- Prosta, uniwersalna obudowa z filtrem wstępnym w standardzie
- Sprężarka z podwójnym rotorem ze zredukowanymi wibracjami i poziomem głośności podczas pracy
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C
- Cicha praca od 32dB(A)
- Zasilanie 1-fazowe
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Możliwość tworzenia układów: twin, triple i quadro



Zmywalny przedni panel

W razie konieczności przedni panel można z łatwością zdemonstrować i umyć ciepłą wodą z mydłem.



Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-SH1BG

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

INWERTER POMPA CIEPŁA						
			model 184		model 254	
Tryb pracy			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność		kW	5,00	5,60	7,10	8,00
Pobór prądu		W	1625	1735	2360	2260
EER/COP		W/W	3,08	3,23	3,01	3,54
Klasa energetyczna			B	C	B	B
Prąd pracy 1-fazowy/3-fazowy		A	8,4	8,9	12,7 / 3,9	12,2 / 3,8
Jednostka wewnętrzna			SPW-KR184GH56B		SPW-KR254GH56B	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N)	m³/h	780 / 660 / 480		1140 / 960 / 720	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N)	dB(A)	38 / 34 / 30		41 / 37 / 34	
Wymiary	(WxSxG)	mm	285 x 995 x 203		330 x 1140 x 228	
Jednostka zewnętrzna			SPW-CR184GVH56		SPW-CR254GVH56 / H8	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/N)	dB(A)	46 / 43	47 / 43	47 / 45	49 / 45
Wymiary	(WxSxG)	mm	565 x 790(+70) x 285		780 x 940 x 340	
Waga netto		kg	40		58	
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	220-240 / 1+N / 50		220-240 / 1+N / 50	400V / 3ø+N 50Hz
Zalecane zabezpieczenie		A	16		20	10
Parametry instalacji			model 184		model 254	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji		m	40		50	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika		m	30		30	
Ilość dodatkowego czynnika		g/m	20		40	
Zalecane zabezpieczenie		A	20		20	
Okablowanie			2 żyłowy 0.75 mm ekranowany			

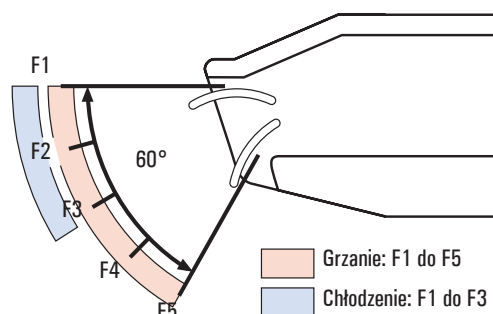
SPW-T185H SPW-T255H SPW-T365H SPW-T485H SPW-T605H

Jednostki podsufitowe typu T wyposażone są w najnowszy silnik wentylatora DC dzięki czemu osiągają wyższą sprawność jednocześnie redukując poziom głośności. Wszystkie urządzenia typu T posiadają ujednolicone wymiary oraz możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla poprawienia jakości nawiewanego powietrza do pomieszczenia.

- Tylko 210 mm wysokości
- Sprężarka z podwójnym rotorem ze zredukowanymi wibracjami i poziomem głośności podczas pracy
- Płynna kontrola wydajności
- Szeroki zakres dystrybucji powietrza
- Silnik wentylatora DC zapewnia wyższą sprawność
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C
- Niski poziom głośności
- Możliwość tworzenia układów: twin, triple i quadro



Kierunek przepływu powietrza zmienia się automatycznie zależnie od trybu pracy urządzenia.



Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-TRP80BG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy

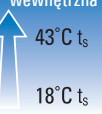


RCS-KR1AGB

Temperatura zewnętrzna



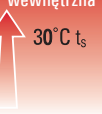
Temp. wewnętrzna



Temperatura zewnętrzna



Temp. wewnętrzna



		INVERTER POMPA CIEPŁA					
		model 366		model 486		model 606	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	14,0	16,0
Pobór prądu	kW	2,75	2,87	3,71	3,88	4,95	4,84
EER/COP	W/W	3,64	3,90	3,37	3,62	2,83	3,31
Klasa energetyczna		A	A	A	A	C	B
Prąd pracy	A	13,1	13,6	19,1	18,8	25,3	24,7
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	1375	-	-	-	-	-
Jednostka wewnętrzna		SPW-T365H		SPW-T485H		SPW-T605H	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N) m³/h	1650 / 1380 / 1260		1800 / 1560 / 1320		1800 / 1560 / 1320	
Kondensat	l/h	3,9		5,6		5,6	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) dB(A)	41 / 38 / 35		43 / 40 / 37		43 / 40 / 37	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	58		60		60	
Wymiary	(WxSxG) mm	210 x 1595 x 680		210 x 1595 x 680		210 x 1595 x 680	
Waga netto	kg	33		33		33	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1 + N / 50			
Jednostka zewnętrzna		SPW-C366VEH		SPW-C486VEH		SPW-C606VEH	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W) dB(A)	52,0	53,0	53,0	54,0	54,0	56,0
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	70	-	72	-	73	-
Wymiary	(WxSxG) mm	1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410	
Waga netto	kg	90		95		95	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1 + N / 50			
Parametry instalacji		model 366		model 486		model 606	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	70		70		70	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	30 / 15		30 / 15		30 / 15	
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	30		30		30	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	40		40		40	

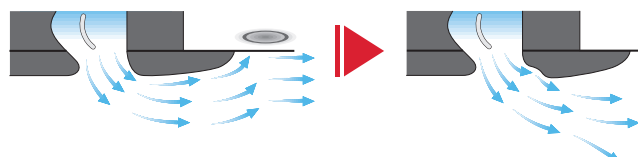
SPW-X125H SPW-X165H SPW-X185H SPW-X255H SPW-X365H SPW-X485H SPW-X605H

Jednostki kasetonowe typu X są mniejsze, niższe, lżejsze niż poprzedni model i posiadają standardowe wymiary 950x950 mm. Najnowszy silnik wentylatora DC i nowe żaluzje zapewniają cichą i optymalną dystrybucję powietrza.

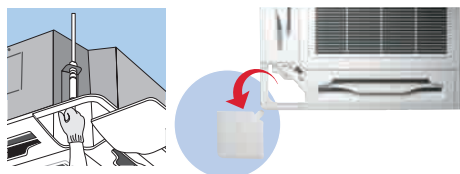
- Nowa kompaktowa stylizacja
- Sprężarka z podwójnym rotorem ze zredukowanymi wibracjami i poziomem głośności podczas pracy
- Cicha praca
- Silnik wentylatora DC zapewnia wyższą sprawność
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C
- Wydajna pompka skroplin (wysokość podnoszenia 850 mm)
- Możliwość dostarczenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu
- Możliwość tworzenia układów: twin, triple i quadro



Nawiewane powietrze jest bezpośrednio ukierunkowane przez odpowiednio zaprojektowany panel aby zapobiec powstawaniu smug na suficie.



Łatwa instalacja



Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-SH80BG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

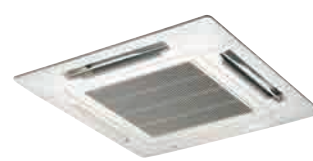
Komora wlotu powietrza



Plenum świeżego powietrza
CMB-FS140AGB

Przylącze
CMB-GS140AGB

Panel



PNR-XD484GHAB

*Obydwa elementy są wymagane (Plenum świeżego powietrza i Przylącze)

		INVERTER POMPA CIEPŁA					
		model 366		model 486		model 606	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	14,0	16,0
Pobór prądu	kW	2,50	2,80	3,57	3,66	4,37	4,54
EER/COP	W/W	4,00	4,00	3,50	3,83	3,20	3,52
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	B
Prąd pracy	A	11,9	13,3	17,4	17,7	22,3	23,2
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	1250	-	-	-	-	-
Jednostka wewnętrzna		SPW-X365H		SPW-X485H		SPW-X605H	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N) m³/h	1680 / 1380 / 1260		1980 / 1500 / 1320		2040 / 1620 / 1380	
Kondensat	l/h	3,9		4,6		4,8	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) dB(A)	39 / 36 / 33		42 / 38 / 34		44 / 40 / 36	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	56		59		59	
Wymiary jednostki – z panelem	mm	354 / 950 / 950		354 / 950 / 950		354 / 950 / 950	
Waga netto	kg	30,5		30,5		30,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1 + N / 50			
Jednostka zewnętrzna		SPW-C366VEH		SPW-C486VEH		SPW-C606VEH	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W) dB(A)	52,0	53,0	53,0	54,0	54,0	56,0
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	70	-	72	-	73	-
Wymiary	(WxSxG) mm	1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410	
Waga netto	kg	90		95		95	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1 + N / 50			
Parametry instalacji		model 366		model 486		model 606	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	70		70		70	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	30 / 15		30 / 15		30 / 15	
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	30		30		30	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	40		40		40	

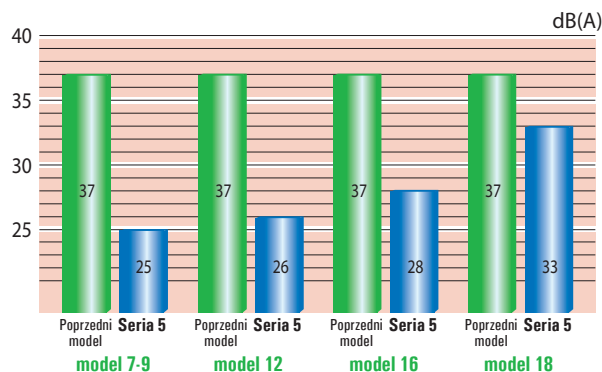
XM – jednostka kasetonowa Mini

SPW-XM125H SPW-XM165H SPW-XM185H

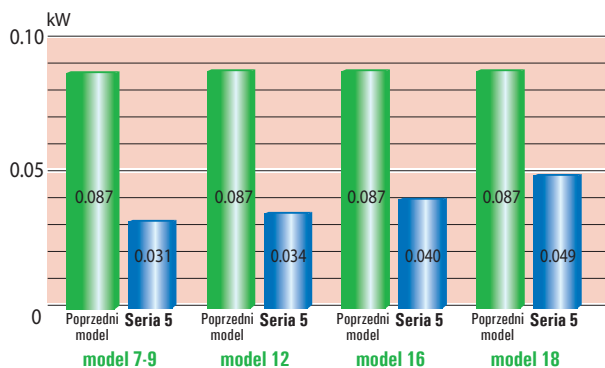
Zaprojektowana do montażu w stropach podwieszonych o module 600x600 mm jednostka kasetonowa typu XMR jest idealnym rozwiązaniem dla zastosowań komercyjnych oraz do adaptacji w istniejących pomieszczeniach.

- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu
- Wielokierunkowa dystrybucja powietrza
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 250 mm)
- 3 prędkości wentylatora
- Filtry wielokrotnego użytku (wstępny, antybakteryjny)

Nowe wentylatory i lamele wymiennika ciepła z poprawionym profilem – poziom głośności zredukowany o 12 dB(A)



Znacząco zredukowany pobór prądu poprzez wykorzystanie silnika wentylatora DC ze zmienną prędkością oraz nowy wymiennik ciepła.

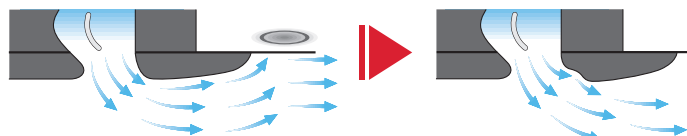


NOWOŚĆ



Nowo zaprojektowany panel i kierownice powietrza

Problem pojawiającej się na suficie skroplonej pary wodnej z brudem został zredukowany do minimum.

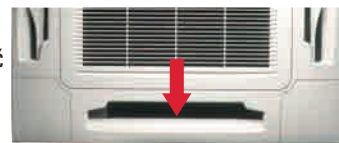


Poprzednie rozwiązanie pozostawiało brud na suficie

Nowe rozwiązanie ukierunkowuje wyrzucane powietrze pozostawiając czysty sufit

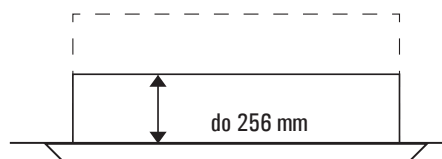


W prosty sposób można zdemontować i umyć żaluzję



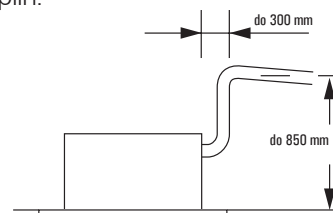
Lekka i niska konstrukcja, łatwiejsza instalacja

Niska waga jednostki 26 kg (typ 36-60) oraz wąska konstrukcja i wysokość tylko 256 mm (typ 7-25) czyni instalację możliwą nawet w wąskich przestrzeniach podstropowych.



Wyższa wydajność pompki skroplin – około 850 mm od poziomym sufitem podwieszonym

Wzrosła wysokość podnoszenia skroplin o około 350 mm ponad standardową wartość dzięki nowej wydajniejszej pompce skroplin.





Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-XM18BG.WL

RCS-BH80BG.WL

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Panel



PNR-XM185

			ELITE PACI INVERTER POMPA CIEPŁA		
Model			SPW-XM125H	SPW-XM165H	SPW-XM185H
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz		220-230-240 / 1+N / 50-60	
Wydajność chłodnicza		kW	3,6	4,5	5,0
		BTU/h	12000	15000	17000
Wydajność grzewcza		kW	4,2	5,2	5,6
		BTU/h	14000	17500	19000
Kondensat		l/h	1,1	1,5	1,9
Pobór prądu	Chłodzenie	kW	0,026 / 0,020 / 0,027	0,030 / 0,031 / 0,031	0,037 / 0,038 / 0,038
	Grzanie	kW	0,017 / 0,017 / 0,018	0,020 / 0,021 / 0,021	0,029 / 0,029 / 0,029
Prąd pracy	Chłodzenie	A	0,18 / 0,18 / 0,17	0,21 / 0,21 / 0,20	0,29 / 0,29 / 0,28
	Grzanie	A	0,15 / 0,15 / 0,14	0,18 / 0,18 / 0,17	0,26 / 0,26 / 0,25
Silnik wentylatora	Typ		Wentylator odśrodkowy		
	Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/min	9 / 8 / 7	10,7 / 8,5 / 7,5	12,5 / 10,5 / 9
	Pobór prądu	kW		0,020	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N)		dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N)		dB(A)	49 / 46 / 42	53 / 48 / 45	58 / 54 / 50
Wymiary (z panelem)	Wysokość	mm	283		
	Szerokość	mm	575 (625)		
	Głębokość	mm	575 (625)		
	Ciecz	mm (cal)	6,35 (1/4)		
Średnice przewodów	Gaz	mm (cal)	12,7 (1/2)		
	Skropliny		VP-20		
Waga netto (z panelem)		kg	16 (18,4)		

SPW-US125H SPW-US165H SPW-US185H

Nowe ultracienkie jednostki kanałowe typu US są jednym z czołowych produktów w typoszerze. Wysokość urządzenia (tylko 200 mm) zapewnia wyjątkową elastyczność w montażu i dlatego jednostka ta może być wykorzystana w wielu niedostępnych miejscach. Dodatkowo charakteryzuje się ona wysoką sprawnością i niskim poziomem głośności, co czyni ją niezwykle popularną wśród wielu użytkowników takich jak hotele i małe biura.

NOWOŚĆ



- Ultracienki profil: 200 mm (wszystkie modele)
- Zredukowany pobór prądu o 50%
- Spręż 40 Pa
- Cicha praca: 26 dB(A) (model 7, 9, 12)
- Wbudowany filtr wstępny wielokrotnego użytku
- Łatwa obsługa i serwis dzięki zewnętrznej skrzynce elektrycznej
- 3 prędkości wentylatora
- Silnik wentylatora DC o obniżonym poborze prądu
- Idealny w sytuacji ograniczonej przestrzeni pod sufitem podwieszonym
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



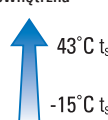
RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

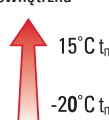
Temperatura zewnętrzna



Temp. wewnętrzna



Temperatura zewnętrzna



Temp. wewnętrzna



Model			SPW-US125H	SPW-US165H	SPW-US185H
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			220-230-240 / 1+N / 50-60	
Wydajność chłodnicza	kW		3,6	4,5	5,0
	BTU/h		12000	15000	17000
Wydajność grzewcza	kW		4,2	5,2	5,6
	BTU/h		14000	17500	19000
Pobór prądu	Chłodzenie	kW	0,042 / 0,042 / 0,042	0,049 / 0,049 / 0,049	0,064 / 0,064 / 0,064
	Grzanie	kW	0,032 / 0,032 / 0,032	0,039 / 0,039 / 0,039	0,054 / 0,054 / 0,054
Prąd pracy	Chłodzenie	A	0,31 / 0,31 / 0,31	0,37 / 0,37 / 0,37	0,48 / 0,48 / 0,48
	Grzanie	A	0,28 / 0,28 / 0,28	0,34 / 0,34 / 0,34	0,45 / 0,45 / 0,45
Silnik wentylatora	Typ			Sirocco	
	Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m ³ /min	9 / 8 / 7	10,5 / 9,5 / 8	12,5 / 11,5 / 10
Spręż	Pobór prądu	kW		0,05	
	Standardowy	Pa		15	
	Wysoki	Pa		40	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N)	dB(A)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 30	35 / 33 / 31
Poziom mocy akustycznej	(W/Ś/N)	dB(A)	47 / 45 / 43	49 / 47 / 45	52 / 50 / 48
Kondensat	(W)	l/h	1,2	1,7	1,8
Wymiary jednostki	Wysokość	mm		200	
	Szerokość	mm		750	
	Głębokość	mm		640	
	Wysokość	mm		220	
Wymiary opakowania	Szerokość	mm		1030	
	Głębokość	mm		745	
	Ciecz	mm (cal)		6,35 (1/4)	
Średnice przewodów	Gaz	mm (cal)		12,7 (1/2)	
	Skropliny			VP-20 (OD26)	
Waga netto		kg		19	
Masa dla transportu		kg		23	
Objętość dla transportu		m ³		0,169	

SPW-U365H SPW-U485H SPW-U605H

Klimatyzatory kanałowe typu UR są idealnym rozwiązaniem dla małych i dużych aplikacji komercyjnych. Są one wyposażone w standardowe króćce nawiewne o średnicy 200 mm przystosowane do kanałów spiro.

- Wyjątkowo cicha praca 25 dB(A)
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 785 mm)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Automatyczna zmiana trybów pracy
- Możliwość tworzenia układów: twin, triple i quadro

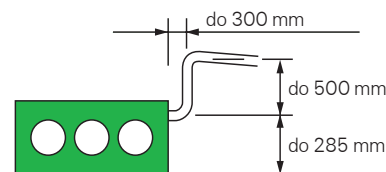
Nowa wbudowana pompka skroplin ma wysokość podnoszenia do 785 mm



Jednostki wewnętrzne	Pa	254	364	484
Standard	Pa	50	79	78
Podwyższony spręż – booster cable	Pa	92	122	113

Elastyczność dystrybucji powietrza jest osiągnięta dzięki zastosowaniu króćców nawiewnych.

Opcja umożliwiająca pracę urządzenia z podwyższonym sprężem jest szczególnie użyteczna w sytuacji gdy zmieniają się parametry zaprojektowanej instalacji.



Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy

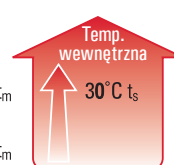
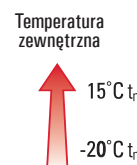
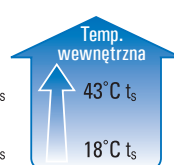
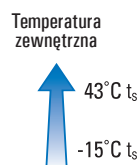


RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB



		INVERTER POMPA CIEPŁA							
		model 366		model 486		model 606			
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie		
Wydajność	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	14,0	16,0		
Pobór prądu	kW	2,89	3,07	4,10	4,13	4,96	5,08		
EER/COP	W/W	3,46	3,65	3,05	3,39	2,82	3,15		
Klasa energetyczna		A	A	B	B	C	C		
Prąd pracy	A	13,5	14,3	19,2	19,7	24,9	25,5		
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	1445	-	-	-	-	-		
Jednostka wewnętrzna		SPW-U365H		SPW-U485H		SPW-U605H			
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h	1800 / 1560 / 1260		1980 / 1800 / 1500		1980 / 1800 / 1500			
Kondensat	l/h	4,2		6,6		6,6			
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	38 / 33 / 31 (42 / 38 / 33)		40 / 37 / 33 (44 / 40 / 37)		40 / 37 / 33 (44 / 40 / 37)			
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	64		66		66			
Wymiary (WxSxG)	mm	310 / 1480 / 630		310 / 1480 / 630		310 / 1480 / 630			
Waga netto	kg	47		47		47			
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1 + N / 50					
Jednostka zewnętrzna		SPW-C366VEH		SPW-C486VEH		SPW-C606VEH			
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	52,0		53,0		54,0			
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	70		72		73			
Wymiary (WxSxG)	mm	1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410			
Waga netto	kg	90		95		95			
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1 + N / 50					
Parametry instalacji		model 366		model 486		model 606			
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Maks. długość instalacji	m	70		70		70			
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	30 / 15		30 / 15		30 / 15			
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	30		30		30			
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	40		40		40			

UR – jednostka kanałowa

SPW-U185SHT SPW-U255SHT SPW-U365SHT SPW-U485SHT SPW-U605SHT

Nowa seria klimatyzatorów kanałowych typu UR jest zaprojektowana dla aplikacji wymagających kanałów o przekroju prostokątnym. Urządzenia posiadają wbudowany filtr powietrza, a dodatkowo jednostki o wydajności 10 kW są idealnym rozwiązaniem dla typowych pomieszczeń apartamentowych.

- Solidna i kompaktowa obudowa ułatwia instalacje w każdej komercyjnej przestrzeni
- Dostępny wysoki spręż dla optymalnej dystrybucji powietrza
- Niski poziom głośności
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Wydajna sprężarka typu scroll
- Długość instalacji do 100 m
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C
- Sensor czuwający nad skokami temperatury
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Możliwość wyprowadzenia instalacji z trzech stron
- Możliwość dostarczenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu

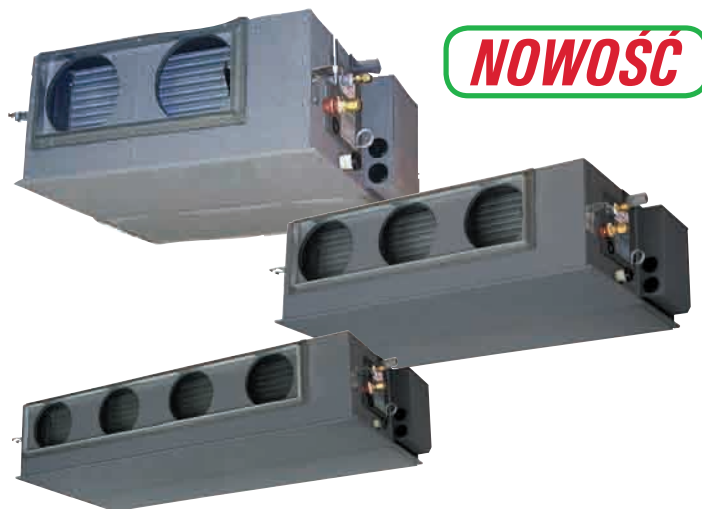
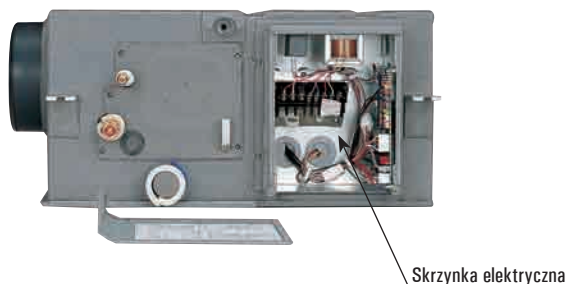
Możliwość uzyskania wyższego sprężu

Dzięki odpowiedniej konfiguracji urządzenia uzyskujemy duży wzrost sprężu

Model		7-9-12	16-18	25	36	46-60
Standard	(Pa)	49	40	50	79	78
Podwyższony spręż – booster cable	(Pa)	69	62	92	122	113

Łatwa obsługa i serwis dzięki zewnętrznej skrzynce elektrycznej.

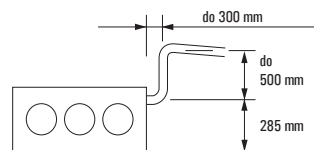
Przykład systemu



NOWOŚĆ

Pompka skroplin z podwyższoną wydajnością

Zastosowanie pompki skroplin o wyższej wydajności sprawia, że skropliny mogą być doprowadzone na wysokość 785 mm od dolnego poziomu obudowy urządzenia.



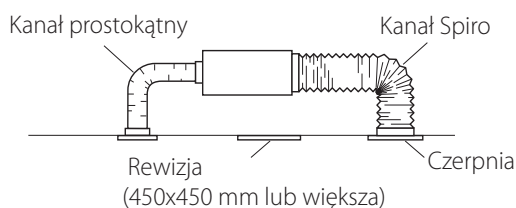
Ujednolicona wysokość obudowy dla wszystkich modeli 310 mm

Nawet modele o wyższej wydajności mogą być montowane bez jakichkolwiek problemów.

Najniższe poziomy głośności

Wbudowany filtr wstępny wielokrotnego użytku

Wymagana jest rewizja na wysokości skrzynki elektrycznej o wymiarach 450x450 mm





Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



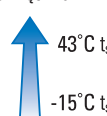
RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy

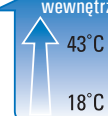


RCS-KR1AGB

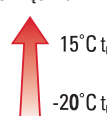
Temperatura
zewnątrzna



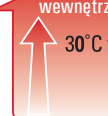
Temp.
wewnętrzna



Temperatura
zewnątrzna



Temp.
wewnętrzna



		INVERTER POMPA CIEPŁA					
		model 366		model 486		model 606	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	14,0	16,0
Pobór prądu	kW	2,89	3,07	4,10	4,13	4,96	5,08
EER/COP	W/W	3,46	3,65	3,05	3,39	2,82	3,15
Klasa energetyczna		A	A	B	B	C	C
Prąd pracy 1-fazowy	A	13,5	14,3	19,2	19,7	24,9	25,5
Roczne zużycie energii (Chłodzenie)	kWh	1445	-	-	-	-	-
Jednostka wewnętrzna		SPW-U365SHT		SPW-U485SHT		SPW-U605SHT	
Przepływ powietrza (W/S/N)	m³/h	1800 / 1560 / 1260		1980 / 1800 / 1500		1980 / 1800 / 1500	
Kondensat	l/h	4,2		6,6		6,6	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	38 / 33 / 31 (42 / 38 / 33)		40 / 37 / 33 (44 / 40 / 37)		40 / 37 / 33 (44 / 40 / 37)	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	64		66		66	
Wymiary (WxSxG)	mm	310 / 1480 / 686		310 / 1480 / 686		310 / 1480 / 686	
Waga netto	kg	47		47		47	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50		230 / 1 + N / 50		230 / 1 + N / 50	
Jednostka zewnętrzna		SPW-C366VEH		SPW-C486VEH		SPW-C606VEH	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W) dB(A)	52,0		53,0		54,0	
Poziom mocy akustycznej	(W) dB(A)	70		72		73	
Wymiary (WxSxG)	mm	1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410		1330 x 940 x 410	
Waga netto	kg	90		95		95	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1 + N / 50		230 / 1 + N / 50		230 / 1 + N / 50	
Parametry instalacji		model 366		model 486		model 606	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	70		70		70	
Maks. różnica wysokości jedn. zewn. – wewn.	m	30 / 15		30 / 15		30 / 15	
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	30		30		30	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	40		40		40	

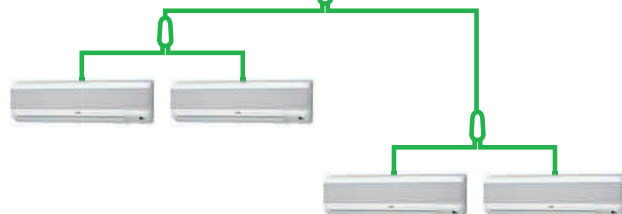
Wysokie osiągi w kompaktowej obudowie

SANYO Big PACi łamie wszelkie bariery oferując wysokie osiągi i moc przy niewielkich wymiarach. Big PACi idealnie nadaje się dla dużych detalicznych aplikacji i przestrzeni które nie wymagają systemów VRF. Nowa kompaktowa linia zapewnia łatwość instalacji w każdej komercyjnej przestrzeni. System oparty na dwóch wentylatorach w jednostce zewnętrznej posiada zredukowane wymiary oszczędzając powierzchnię w porównaniu do tradycyjnych systemów 8-10 HP.

Nowa seria urządzeń o wysokiej wydajności wykorzystuje wysoce efektywną sprężarkę typu scroll i czynnik chłodniczy R410A. Jednostka zewnętrzna może być montowana w odległości 100 m od współpracującej jednostki wewnętrznej. Rezultatem jest elastyczność rozwiązań dla aplikacji komercyjnych. Jednostka zewnętrzna może pracować przy temperaturze -15°C w trybie Chłodzenia i Grzania zapewniając użytkownikowi komfort. Można ją skonfigurować z pojedynczą jednostką kanałową lub w układzie maksymalnie do czterech jednostek wewnętrznych tego samego typu.

- Kompaktowy układ dwóch wentylatorów w jednostce zewnętrznej oszczędzający cenną powierzchnię
- Sprężarka inwerterowa posiadająca wysoką sprawność
- Zredukowana waga
- Wylot powietrza do przodu – unikalne rozwiązanie techniczne przy tej wydajności jednostek zewnętrznych
- Wysoka wydajność 8-10 HP
- Maksymalna długość rurociągów 100 m (o 40% dłuższe niż inne systemy Split)
- Zasilanie 3-fazowe
- Równoległa praca jednostek wewnętrznych w systemie Multi symultanicznym (tylko z zastosowaniem takich samych jednostek wewnętrznych)
- Możliwość tworzenia układów: twin, triple i quadro
- Teraz 8 różnych modeli jednostek wewnętrznych zapewnia większą elastyczność w doborze
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C

NOWOŚĆ



		INWERTER POMPA CIEPŁA	
Model		SPW-C706VH8	SPW-C906VH8
EER/COP	W/W	3,30 / 3,78	3,22 / 3,77
Wydajność chłodnicza	kW	20 (6,0-22,4)	25 (6,0-28,0)
Wydajność grzewcza	kW	22,4 (6,0-25,0)	28 (6,0-31,5)
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	380-400-415 / 3+N / 50-60	
Wymiary (WxSxG)	mm	1529 x 997 x 645	1529 x 997 x 645
Średnica przewodów freonowych ciecz	mm (cal)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Średnica przewodów freonowych gaz	mm (cal)	25,4* (1)	25,4* (1)
Waga netto	kg	118	128
Maks. różnica wysokości jedn. zewn.-wewn.	m	30	30
Maks. długość instalacji bez dodatkowego czynnika	m	30	30
Maksymalna długość instalacji	m	100	100
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	40	80
Ilość czynnika w agregacie	kg	5,3	6,5
Poziom głośności	dB (A)	57	57
Zalecany rozmiar bezpiecznika	A	15	20
Maks. ilość jednostek wewnętrznych	szt.	4	4

* Połączenie lutowane 25,4 mm, połączenie kielichowe 19,05 mm.

D0705H8 D0905H8

Klimatyzatory kanałowe wysokiego sprężu typu D są idealnym rozwiązaniem dla klimatyzacji opartej o jednostki zabudowane w przestrzeni podstropowej. Przeznaczone są one dla dużych aplikacji jak również detalicznych projektów.

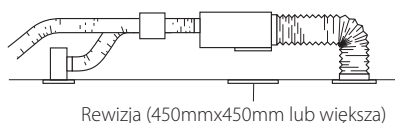
- Dostępny wysoki spręż dla optymalnej dystrybucji powietrza
- Niski poziom głośności
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Sprężarka typu scroll o wysokiej wydajności
- Długość instalacji do 100 m
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C
- Wielofunkcyjny sterownik bezprzewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury
- Możliwość wyprowadzenia instalacji z trzech stron
- Możliwość dostarczenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu



Klimatyzatory kanałowe typu D dysponują dużą wydajnością co czyni je idealnym rozwiązaniem gdy mamy potrzebę schłodzić lub ogrzać duże otwarte przestrzenie takie jak salony samochodowe, teatry, studia. Wysoki spręż jednostek wewnętrznych (215Pa – model 905) pozwala na stworzenie rozbudowanej sieci kanałów nawiewnych ukrytych w przestrzeni podstropowej.

Przykład systemu

Wymagana jest rewizja na wysokości skrzynki elektrycznej o wymiarach 450x450 mm



Sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy

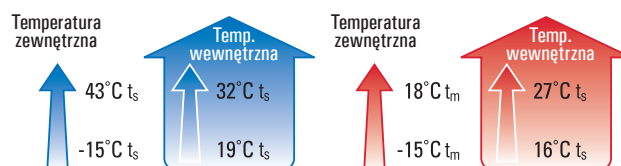


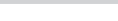
RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB



Big PACi					
Model	705 NOWOŚĆ			905 NOWOŚĆ	
Wydajność	kW	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
		20,0	22,4	25,0	28,0
Typ D		D0705H8		D0905H8	

Modele 1-fazowe: SPW-C256VH SPW-C366VH SPW-C486VH SPW-C606VH

Modele 3-fazowe: SPW-C256VH8 SPW-C366VH8 SPW-C486VH8 SPW-C606VH8

NOWOŚĆ

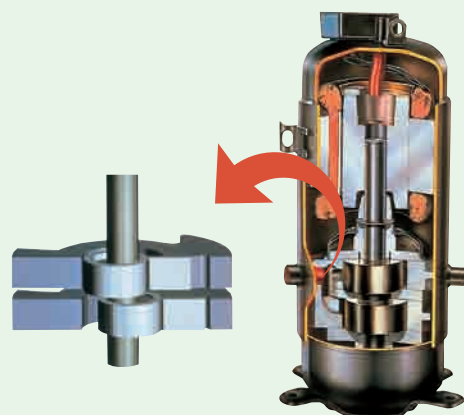
Classic PACi oszczędność i efektywność

SANYO Classic PACi jest doskonałym rozwiązaniem dla projektów z ograniczonym budżetem ale wymagających wysokiej jakości. Dzięki doskonałej konstrukcji Classic PACi oferuje solidność i niezawodność. Kompaktowe rozmiary i niewielka masa ułatwiają instalację w ograniczonych przestrzeniach, w małych komercyjnych i detalicznych aplikacjach.

- Nowa konstrukcja z pojedynczym wentylatorem
- Sprężarka DC Inverter
- Doskonale zaprojektowana i skonstruowana jednostka zewnętrzna
- Kompaktowa obudowa
- Niewielka masa
- Niski pobór prądu przy stracie
- Solidne wykonanie za niewielką cenę
- Dostępne cztery modele (3, 4, 5 i 6 HP)
- Dostępne zarówno jednostki 1-fazowe i 3-fazowe
- Długość rurociągów do 50 m
- Idealne dla małych komercyjnych i detalicznych aplikacji
- Możliwość podłączenia do 4 jednostek wewnętrznych
- Teraz 8 różnych modeli jednostek wewnętrznych zapewnia większą elastyczność w doborze
- Chłodzenie i grzanie przy temperaturze -15°C



Sprężarka DC Inverter



Classic PACi								
HP	3		4		5		6	
Tryb pracy	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność kW	7,1	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	14,0	16,0
Modele 1-fazowe	SPW-C256VH		SPW-C366VH		SPW-C486VH		SPW-C606VH	
Modele 3-fazowe	SPW-C256VH8		SPW-C366VH8		SPW-C486VH8		SPW-C606VH8	

Urządzenia SANYO Standard PACi dostępne są w ciągłej sprzedaży.

Są to rozwiązania specjalnie zaprojektowane dla aplikacji komercyjnych i przeznaczonych pod wynajem. Pomysłowość konstrukcji łamię nie tylko bariery instalacyjne, ale również oferuje użytkownikowi komfort na wyższym poziomie i redukcję zużycia energii elektrycznej.

- Dostępność wszystkich urządzeń z zasilaniem 1-fazowym lub 3-fazowym
- Niski pobór prądu przy starcie
- Szeroka gama jednostek wewnętrznych
- Możliwość tworzenia układów twin, triple, quadro
- Maksymalna długość rurociągów bez dodatkowego czynnika do 30 m
- Długość instalacji do 100 m

System SPW DC Inverter pracuje z wykorzystaniem przyjaznego dla warstwy ozonowej czynnika chłodniczego R410 A, który powoduje wzrost parametrów technicznych, sprawności energetycznej i zapewnia lepszy transport ciepła przy mniejszych średnicach rurociągów i dzięki temu bardziej kompaktowe wymiary jednostek wewnętrznych.

Szeroki zakres wydajności

DC Inverter – sprężarka kontrolowana jest poprzez regulator częstotliwości pracujący w zakresie 25-90 Hz co umożliwia sinusoidalną pracę sprężarki. Rozwiązanie to przy spowolnieniu pracy redukuje wydajność, a przy szybszej pracy powoduje wzrost wydajności. Nominalna wydajność osiągana jest przy 50Hz

Technologia w zasięgu ręki

Gdy porównamy współczynnik COP systemu DC Inverter z urządzeniami o stałej wydajności (które pracują na 100% wydajności) zauważymy z łatwością, że system DC Inverter ma wyższą sprawność i niższe koszty eksploatacyjne, oraz precyzyjniej kontroluje temperaturę w pomieszczeniu. Powoduje to, że inwestycja w nową technologię prowadzi do szybkiego zwrotu nakładów finansowych.



SPW-CR184GVH56



SPW-CR254GVH56/8
SPW-CR364GVH56/8



SPW-CR484GVH56/8
SPW-CR604GVH56/8



C0705H
C0905H

KR – jednostka ścienna

R410A

INVERTER Air Conditioner



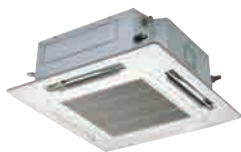
INVERTER POMPA CIEPŁA						
			model 184		model 254	
Tryb pracy			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność		kW	5,00	5,60	7,10	8,00
Pobór prądu		W	1625	1735	2360	2260
EER/COP		W/W	3,08	3,23	3,01	3,54
Klasa energetyczna			B	C	B	B
Prąd pracy 1-fazowy/3-fazowy		A	8,4	8,9	12,7 / 3,9	12,2 / 3,8
Jednostka wewnętrzna			SPW-KR184GH56B		SPW-KR254GH56B	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N)	m³/h	780 / 660 / 480		1140 / 960 / 720	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N)	dB(A)	38 / 34 / 30		41 / 37 / 34	
Wymiary	(WxSxG)	mm	285 x 995 x 203		330 x 1140 x 228	
Jednostka zewnętrzna			SPW-CR184GVH56		SPW-CR254GVH56 / H8	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/N)	dB(A)	46 / 43	47 / 43	47 / 45	49 / 45
Wymiary	(WxSxG)	mm	565 x 790(+70) x 285		780 x 940 x 340	
Waga netto		kg	40		58	
Zasilanie elektryczne*		V/f/Hz	220-240 / 1 + N / 50		220-240 / 1 + N / 50	400V / 3ø + N 50Hz
Zalecane zabezpieczenie		A	16		20	10
Parametry instalacji			model 184		model 254	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji		m	40		50	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika		m	30		30	
Ilość dodatkowego czynnika		g/m	20		40	
Zalecane zabezpieczenie		A	20		20	
Okablowanie			2 żyłowy 0,75 mm ekranowany			

*Zasilane są jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne mogą być zasilane indywidualnie lub od jednostki zewnętrznej.

X – jednostka kasetonowa

R410A

INVERTER
Air Conditioner



			INVERTER POMPA CIEPŁA									
			model 184		model 254		model 364		model 484		model 604	
Tryb pracy			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW		5,00	5,60	7,10	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	14,00	16,00
Pobór prądu	W		1497	1398	2130	2070	3120	2960	3860	3830	4610	4650
EER/COP	W/W		3,34	4,01	3,33	3,86	3,21	3,78	3,24	3,66	3,04	3,44
Klasa energetyczna			A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
Prąd pracy 1-fazowy/3-fazowy	A		8,5	8,9	12,8 / 4,0	12,2 / 3,8	16,3 / 5,7	15,2 / 5,2	20,4 / 7,2	20,2 / 7,1	26,5 / 9,1	24,0 / 8,2
Jednostka wewnętrzna			SPW-X185H		SPW-X255H		SPW-X365H		SPW-X485H		SPW-X605H	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N)	m³/h	960 / 840 / 780		1200 / 960 / 840		1680 / 1380 / 1260		1980 / 1500 / 1320		2040 / 1620 / 1380	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N)	dB(A)	31 / 29 / 27		34 / 31 / 28		39 / 36 / 33		42 / 38 / 34		44 / 40 / 36	
Wymiary	(WxSxG)	mm	256 x 840 x 840		256 x 840 x 840		319 x 840 x 840		319 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Jednostka zewnętrzna			SPW-CR184GVH56		SPW-CR254GVH56/H8		SPW-CR364GVH56/H8		SPW-CR484GVH56/H8		SPW-CR604GVH56/H8	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/N)	dB(A)	46 / 43	47 / 43	47 / 45	49 / 45	51 / 45	52 / 45	52 / 45	53 / 45	53 / 45	54 / 45
Wymiary	(WxSxG)	mm	565 x 790(+70) x 285		780 x 940 x 340		780 x 940 x 340		1230 x 940 x 340		1230 x 940 x 340	
Waga netto		kg	40		58		65		100		100	
Zasilanie elektryczne*	V/f/Hz		220-240 / 1 + N / 50		220-240 / 1 + N / 50 – 400 / 3 + N / 50							
Zalecane zabezpieczenie	A		16		20	10	25	10	25	16	32	16
Parametry instalacji			model 184		model 254		model 364		model 484		model 604	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m		40		50		50		50		50	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m		30		30		30		30		30	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m		20		40		40		40		40	
Zalecane zabezpieczenie	A		20		20		32		32		40	
Okablowanie			2 żyłowy 0,75 mm ekranowany									

*Zasilane są jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne mogą być zasilane indywidualnie lub od jednostki zewnętrznej

T – jednostka podsufitowa

R410A

INVERTER
Air Conditioner



		INVERTER POMPA CIEPŁA									
		model 184		model 254		model 364		model 484		model 604	
		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Tryb pracy											
Wydajność	kW	5,30	5,60	7,10	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	14,00	16,00
Pobór prądu	W	1801	1669	2350	2250	3290	3050	4120	4070	5250	4750
EER/COP	W/W	2,78	3,36	3,02	3,56	3,04	3,67	3,03	3,44	2,67	3,36
Prąd pracy 1-fazowy/3-fazowy	A	8,5	9,0	12,8 / 4,1	12,3 / 4,0	16,2 / 5,8	15,1 / 5,4	20,3 / 7,1	20,0 / 7,0	26,6 / 9,2	24,2 / 8,4
Jednostka wewnętrzna		SPW-T185H		SPW-T255H		SPW-T365H		SPW-T485H		SPW-T605H	
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h	780 / 660 / 540		1100 / 900 / 840		1650 / 1380 / 1200		1800 / 1560 / 1320		1920 / 1620 / 1380	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N)	dB(A)	36 / 33 / 30		38 / 36 / 33		41 / 38 / 35		43 / 40 / 37		45 / 41 / 38	
Wymiary (WxSxG)	mm	210 x 910 x 680		210 x 1180 x 680		210 x 1595 x 680		210 x 1595 x 680		210 x 1595 x 680	
Jednostka zewnętrzna		SPW-CR184GVH56		SPW-CR254GVH56/H8		SPW-CR364GVH56/H8		SPW-CR484GVH56/H8		SPW-CR604GVH56/H8	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/N)	dB(A)	46 / 43		47 / 45		51 / 45		52 / 45		53 / 45	
Wymiary (WxSxG)	mm	565 x 790(+70) x 285		780 x 940 x 340		780 x 940 x 340		1230 x 940 x 340		1230 x 940 x 340	
Waga netto	kg	40		58		65		100		100	
Zasilanie elektryczne*	V/f/Hz	220-240 / 1+N / 50				220-240 / 1+N / 50 – 400 / 3+N / 50					
Parametry instalacji		model 184		model 254		model 364		model 484		model 604	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	40		50		50		50		50	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	30		30		30		30		30	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	20		40		40		40		40	
Zalecane zabezpieczenie	A	20		20		32		32		40	
Okablowanie		2 żyłowy 0.75 mm ekranowany									

*Zasilane są jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne mogą być zasilane indywidualnie lub od jednostki zewnętrznej

U – jednostka kanałowa

R410A

INVERTER
Air Conditioner



		INWERTER POMPA CIEPŁA									
		model 184		model 254		model 364		model 484		model 604	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	5,00	5,60	7,10	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	14,00	16,00
Pobór prądu	W	1843	1831	2490	2380	3530	3280	4340	4290	5060	4980
EER/COP	W/W	2,71	3,06	2,85	3,36	2,83	3,36	2,88	3,26	2,77	3,21
Prąd pracy 1-fazowy/3-fazowy	A	8,7	9,1	13,3 / 4,6	12,7 / 4,4	17,1 / 6,7	16,0 / 6,2	21,1 / 7,9	20,7 / 7,8	27,1 / 9,7	24,7 / 8,9
Jednostka wewnętrzna		SPW-U185H		SPW-U255H		SPW-U365H		SPW-U485H		SPW-U605H	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N) m ³ /h	720 / 630 / 540		1080 / 900 / 780		1800 / 1560 / 1260		1980 / 1560 / 1320		2040 / 1620 / 1440	
Spręż	(W) Pa	40 (62)		50 (92)		79 (122)		78 (113)		78 (113)	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) dB(A)	30 / 28 / 25		34 / 30 / 27		38 / 33 / 31		40 / 37 / 33		45 / 42 / 38	
Wymiary	(WxSxG) mm	310 x 700 x 630		310 x 1000 x 630		310 x 1480 x 630		310 x 1480 x 630		310 x 1480 x 630	
Ilość króćców nawiewnych		2		3		4		4		4	
Jednostka zewnętrzna		SPW-CR184GVH56		SPW-CR254GVH56/H8		SPW-CR364GVH56/H8		SPW-CR484GVH56/H8		SPW-CR604GVH56/H8	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) dB(A)	46 / 43 47 / 43		47 / 45 49 / 45		51 / 45 52 / 45		52 / 45 53 / 45		53 / 45 54 / 45	
Wymiary	(WxSxG) mm	565 x 790 (+70) x 285		780 x 940 x 340		780 x 940 x 340		1230 x 940 x 340		1230 x 940 x 340	
Waga netto	kg	40		58		65		100		100	
Zasilanie elektryczne*	V/f/Hz	220-240 / 1 + N / 50		220-40 / 1 + N / 50 – 400 / 3 + N / 50							
Parametry instalacji		model 184		model 254		model 364		model 484		model 604	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz	mm (cal)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Maks. długość instalacji	m	40		50		50		50		50	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika	m	30		30		30		30		30	
Ilość dodatkowego czynnika	g/m	20		40		40		40		40	
Zalecane zabezpieczenie	A	20		20		32		32		40	
Okablowanie		2 żyłowy 0,75 mm ekranowany									

*Zasilane są jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne mogą być zasilane indywidualnie lub od jednostki zewnętrznej.

D – jednostka kanałowa wysokiego sprężu

R410A



			POMPA CIEPŁA STAŁA PRĘDKOŚĆ			
			model 705		model 905	
Tryb pracy			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW		20,00	22,40	25,00	28,00
Pobór prądu	W		7150	7370	10080	10170
EER/COP	W/W		2,80	3,04	2,48	2,75
Prąd pracy 1-fazowy/3-fazowy	A		14,8	15,2	21,1	21,2
Jednostka wewnętrzna			SPW-D0705H8		SPW-D0905H8	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N)	m³/h	3360 / 3186 / 2976		4320 / 4200 / 3960	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N)	dB(A)	48 / 47 / 46		51 / 50 / 49	
Wymiary	(WxSxG)	mm	467 x 1428 x 1230		467 x 1428 x 1230	
Jednostka zewnętrzna			SPW-C0705H8		SPW-C0905H8	
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/N)	dB(A)	54,5 / 49,5		55,0 / 50,0	
Wymiary	(WxSxG)	mm	1543 x 890(+ 75) x 890		1543 x 890(+ 75) x 890	
Waga netto		kg	276		276	
Zasilanie elektryczne*	V/f/Hz		400 / 3 + N / 50			
Parametry instalacji			model 705		model 905	
Średnice przewodów freonowych ciecz/gaz		mm (cal)	12,7 (1/2) / 22,22 (7/8)		12,7 (1/2) / 28,8 (1 1/8)	
Maks. długość instalacji		m	100		100	
Maks. długość instalacji bez dodatkow. czynnika		m	30		30	
Ilość dodatkowego czynnika		g/m	80		80	
Zalecane zabezpieczenie		A	32		32	
Okablowanie			2 żyłowy 0,75 mm ekranowany			

*Zasilane są jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne mogą być zasilane indywidualnie lub od jednostki zewnętrznej

System SPW DC Inverter jest uniwersalnym rozwiązaniem dla otwartych lub nieregularnych przestrzeni, w których koniecznością jest zamontowanie jednej, dwóch, trzech lub czterech jednostek wewnętrznych przy zastosowaniu jednej jednostki zewnętrznej.

Każdy typ jednostki wewnętrznej może pracować w trybie pojedynczym zapewniając ekonomiczne rozwiązanie w sytuacjach gdzie wymagana jest efektywna dystrybucja powietrza.

Jednostki zewnętrzne	Tryb pracy		Kombinacja		
	Chłodzenie	Grzanie	TWIN	TRIPLE	QUADRO
SPW-CR254 - inwerter	7,1	8,0	12 x 2		
SPW-CR364 - inwerter	10,0	11,2	18 x 2	12 x 3	
SPW-CR484 - inwerter	12,5	14,0	25 x 2	16 x 3	12 x 4
SPW-CR604 - inwerter	14,0	16,0	25 x 2	18 x 3	16 x 4
SPW-C0705 - o stałej wydajności	20,0	22,4	36 x 2	25 x 3	18 x 4
SPW-C0905 - o stałej wydajności	25,0	28,0	48 x 2	36 x 3	25 x 4

Jednostki podsufitowe			SPW-TDR124GH56(B)	SPW-TDR164GH56(B)	SPW-TDR184GH56(B)	SPW-TDR254GH56(B)	SPW-TDR364GH56(B)
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		780 / 660 / 540	720 / 600 / 540	780 / 660 / 540	1100 / 900 / 840	1650 / 1380 / 1200
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N)/Tryb cichy	dB(A)		35 / 32 / 30	35 / 32 / 30	36 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)		46	46	47	49	52
Wymiary (WxSxG)	mm		210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680
Waga netto	kg		21	21	21	25	33

Jednostki przypodłogowe-podsufitowe			SPW-FTR124EH56B	SPW-FTR164EH56B	SPW-FTR184EH56B
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		630 / 540 / 450	720 / 650 / 580	720 / 650 / 580
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N)	dB(A)		49 / 43 / 38	51 / 47 / 43	51 / 47 / 43
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)		60 / 54 / 49	62 / 58 / 54	62 / 58 / 54
Wymiary (WxSxG)	mm			680 x 8900 x 190	
Waga netto	kg			23,5	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			220-240 / 1+N / 50	

Jednostki kasetonowe			SPW-XDR124GH56	SPW-XDR164GH56	SPW-XDR184GH56	SPW-XDR254GH56	SPW-XDR364GH56	SPW-XDR484GH56
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		930 / 840 / 780	930 / 840 / 780	960 / 840 / 780	1200 / 960 / 840	1680 / 1380 / 1260	1980 / 1500 / 1320
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N)	dB(A)		31 / 29 / 27	31 / 29 / 27	31 / 29 / 27	34 / 31 / 28	39 / 36 / 33	42 / 38 / 34
Wymiary – Jednostka (WxSxG)	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Wymiary – Panel (WxSxG)	mm		35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Waga netto – Jednostka	kg		21	21	21	22	26	26
Waga netto – Panel	kg		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz					220-240 / 1+N / 50		

Jednostki ściennie			SPW-KR124GH56	SPW-KR164GH56	SPW-KR184GH56	SPW-KR254GH56
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		720 / 600 / 420	720 / 600 / 420	780 / 660 / 480	1140 / 960 / 720
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N)	dB(A)		35 / 31 / 27	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	41 / 37 / 34
Wymiary (WxSxG)	mm		285 x 995 x 203	285 x 995 x 203	285 x 995 x 203	330 x 1140 x 228
Waga netto	kg		12	12	12	21
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz					220-240 / 1+N / 50

Jednostki podsufitowe			SPW-T125H	SPW-T165H	SPW-T185H	SPW-T255H	SPW-T365H	SPW-T485H
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		780 / 660 / 540	720 / 600 / 540	780 / 660 / 540	1100 / 900 / 840	1650 / 1380 / 1200	1800 / 1560 / 1320
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N)	dB(A)		35 / 32 / 30	35 / 32 / 30	36 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37
Wymiary (WxSxG)	mm		210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Waga netto	kg		21	21	21	25	33	33
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz					220-240 / 1+N / 50		

Jednostki kanałowe			SPW-UR124GH56(B)	SPW-UR164GH56(B)	SPW-UR184GH56(B)	SPW-UR254GH56(B)	SPW-UR364GH56(B)	SPW-UR484GH56(B)
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		600 / 510 / 420	720 / 630 / 540	720 / 630 / 540	1080 / 900 / 780	1800 / 1560 / 1260	1980 / 1560 / 1320
Spręż dyspozycyjny (booster cable)	Pa		40 (62)	50 (92)	40 (62)	50 (92)	79 (122)	78 (113)
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N)	dB(A)		29 / 26 / 22	30 / 28 / 25	30 / 28 / 25	34 / 30 / 27	38 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Poziom mocy akustycznej (W)	dB(A)		49	50	50	54	58	60
Wymiary (WxSxG)	mm		310 x 700 x 630	310 x 1000 x 630	310 x 700 x 630	310 x 1000 x 630	310 x 1480 x 630	310 x 1480 x 630
Waga netto	kg		24	25	25	32	47	47

Jednostki kanałowe			SPW-U125H	SPW-U165H	SPW-U185H	SPW-U255H	SPW-U365H	SPW-U485H
Przepływ powietrza (W/Ś/N)	m³/h		600 / 510 / 420	720 / 630 / 540	720 / 630 / 540	1080 / 900 / 780	1800 / 1560 / 1260	1980 / 1560 / 1320
Spręż dyspozycyjny (booster cable)	Pa		40 (62)	50 (92)	40 (62)	50 (92)	79 (122)	78 (113)
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N)	dB(A)		29 / 26 / 22	30 / 28 / 25	30 / 28 / 25	34 / 30 / 27	38 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Wymiary (WxSxG)	mm		310 x 700 x 630	310 x 1000 x 630	310 x 700 x 630	310 x 1000 x 630	310 x 1480 x 630	310 x 1480 x 630
Waga netto	kg		24	25	25	32	47	47
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz					220-240 / 1+N / 50		



Inteligentny sterownik dotykowy z wyjściem sieciowym SHA- pozwala na połączenie do sieci „S net” do 256 jednostek wewnętrznych i kontrolę systemu przez internet

- Zarządzanie pracą jednostek z podziałem na: strefy, grupy, najemców
- Biling zużycia energii przez poszczególnych użytkowników
- Zastosowanie programowalnego timera pozwala na zdalne sterowanie czasem pracy jednostek wewnętrznych



Sterownik przewodowy z timerem RCS-TM80BG jest idealnym rozwiązaniem dla większości aplikacji komercyjnych. Pozwala na wybór trybu pracy, regulację nastawy temperatury oraz umożliwia zaprogramowanie czasów pracy.

- Standardowy sterownik indywidualny z możliwością sterowania grupowego do 8 jednostek
- Programowalny 7 dniowy timer
- Pełna auto diagnostyka ze szczegółową historią pracy



Sterownik bezprzewodowy – RCS-SH80AG.WL/RCS-THAG.WL/ RCS-BH80AG.WL/ RCS-TRP80AG.WL/ RCS-SH80ANG.WL/ RCS-SH1AG.

- Standardowy sterownik indywidualny z możliwością sterowania grupowego do 8 jednostek
- Pozwala na sterowanie różnych jednostek wewnętrznych z jednego pilota
- Z jedną grupą jednostek mogą pracować dwa sterowniki tego typu



Uproszczony sterownik przewodowy – RCS-KR1AG jest idealnym rozwiązaniem w miejscach wymagających ograniczonego dostępu do funkcji sterownika, takich jak biura czy pokoje hotelowe.

- Standardowy sterownik indywidualny z możliwością sterowania grupowego do 8 jednostek
- Zawiera wbudowany czujnik temperatury powietrza
- Z jedną grupą jednostek mogą pracować dwa sterowniki tego typu



Programator tygodniowy SHA-TM64AG pozwala na sterowanie do ośmiu grup jednostek wewnętrznych z maksymalną liczbą 64 jednostek.

- Współpracuje z wszystkimi sterownikami lokalnymi
- 7-dniowy programator czasowy z możliwością wpisywania 3 operacji dziennie
- Możliwość stosowania z SHA-KC64AG w układzie kontroli grupowej
- Funkcja czasowego wyłączenia wprowadzonego trybu pracy



Sterownik systemowy SHA-KC64AG pozwala na zarządzanie wszystkimi funkcjami systemu złożonego z maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych z możliwością podziału na 4 strefy. Współpracuje z wszystkimi sterownikami lokalnymi

- 3 poziomy dostępu pozwalają na zablokowanie niektórych funkcji sterowników lokalnych
- Wyjście sygnałów alarmu oraz trybów pracy
- W jednej sieci „S net” można zastosować dwa sterowniki systemowe



Interface LonWorks (SHA-LN16UGB)

interface wykorzystywany do komunikacji urządzeń klimatyzacyjnych (PACi, ECOi, GHP).

- Interface jest wykorzystywany do komunikacji urządzeń klimatyzacyjnych firmy SANYO (PACi, ECOi, GHP) z wykorzystaniem standardu sieci LonWorks
- Z komputera „hosta” podłączonego do sieci LonWorks można monitorować parametry pracy oraz stany urządzeń w maksymalnie 16 niezależnych grupach





SYSTEMY ELEKTRYCZNE VRF

ECOi – następna generacja 2- i 3-rurowych elektrycznych systemów VRF

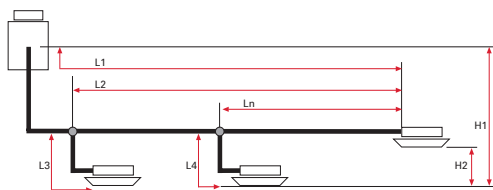
Od momentu powstania w 1958 roku systemy klimatyzacyjne firmy SANYO umacniały swoją czołową pozycję na świecie, dzięki innowacyjnym programom analizy rynku oraz badaniom rozwojowym. Od pierwszej na świecie pompy ciepła wprowadzonej przez SANYO w 1960 roku do pierwszych 3-rurowych systemów VRF w 1989 roku SANYO kontynuuje wprowadzanie nowych technologii połączonych z wysoką jakością produktów oraz charakterystyczną dla SANYO znakomitą obsługą klienta.



Korzyści

Uproszczenie instalacji

Zastosowanie czynnika R410A spowodowało zwiększenie ciśnienia roboczego, przy jednoczesnym obniżeniu spadku ciśnienia w instalacji. Umożliwia to zastosowanie rurociągów o mniejszej średnicy i tym samym uproszczenie instalacji oraz zmniejszenie ilości czynnika w układzie.



Prostota projektu

SANYO znalazło alternatywę dla czasochłonnych i kosztownych procesów wstępnego projektowania, obejmujących dobór urządzeń oraz wycenę instalacji. Poprzez zastosowanie specjalnie stworzonego oprogramowania doborowego, istnieje możliwość szybkiego i prostego zaprojektowania pełnego schematu instalacji, łącznie z orurowaniem i użytymi materiałami.

Łatwość montażu

Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych ECOi sprawiają, że montaż jednostki stał się jeszcze prostszy, a spójny i modułowy wygląd zapewnia możliwie najmniejszą powierzchnię zajmowaną przez instalację.

Szeroki wachlarz produktów

Dysponując 15 modelami jednostek wewnętrznych, system ECOi jest idealnym rozwiązaniem dla instalacji zawierającej nawet do 40 jednostek wewnętrznych (o odpowiednio małej wydajności) połączonych w jednym układzie chłodniczym przy łącznej mocy systemu wynoszącej od 24 do 48 HP.

Kontrola temperatury nawiewu

Firma SANYO jako jedyna na rynku wprowadziła opatentowany system regulacji temperatury powietrza nawiewanego z jednostki klimatyzacyjnej. Daje to możliwość uniknięcia sytuacji, w której użytkownicy czują dyskomfort z powodu zbyt zimnego powietrza nawiewanego z jednostki wewnętrznej.

Kategoria	Długość	Opis		Maksymalna długość (m)
Dopuszczalna długość instalacji	L1	Maksymalna długość instalacji	Rzeczywista długość	150
			Ekwiwalentna długość	175
	L2 – L3	Różnica pomiędzy maksymalną i minimalną długością liczoną od pierwszego rozgałęzienia		40
	L3, L4, Ln	Maksymalna długość poszczególnych rozgałęzień		30
	L1 + L3 + L4	Maksymalna całkowita długość instalacji		300
Dopuszczalne przewyższenie	H1	Gdy jednostka zewnętrzna znajduje się powyżej		50
		Gdy jednostka zewnętrzna znajduje się poniżej		40
	H2	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi		15

Łatwość sterowania

Duża ilość dostępnych systemów sterowania sprawia, że użytkownik może optymalnie dopasować rodzaj sterownika do swoich potrzeb, od prostych sterowników pokojowych, aż po zaawansowane systemy BMS.

Prostota uruchomienia

Prosta procedura programowania adresów jednostek wewnętrznych oraz ich konfiguracja jest możliwa dzięki zdalnym sterownikom, co znacznie skraca czas uruchomienia systemu.

Dokładne sterowanie wydajnością

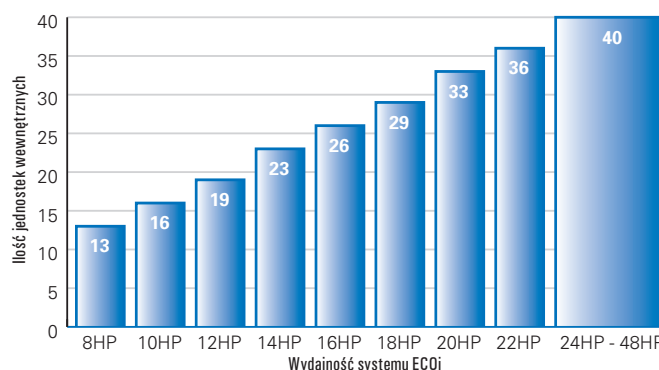
Aby dopasować wydajność systemu do warunków panujących w pomieszczeniach, przy jednoczesnym oszczędnym zużyciu energii elektrycznej, SANYO zaoferowało w systemach 2- i 3-rurowych ECOi technologię DC Inverter. Poprzez płynną regulację obrotów sprężarki oraz możliwość wyboru poszczególnych konfiguracji sprężarek, system wybiera najbardziej optymalną konfigurację dla zapewnienia najlepszych rezultatów chłodzenia.

Łatwość obsługi

Każdy system pozwala na dokładne diagnozowanie wszystkich błędów, które zaistniały w czasie jego pracy. Poprzez dokładne wskazanie kodów błędów system informuje użytkownika co jest przyczyną jego wadliwej pracy.

Oszczędności

System ECOi VRF firmy SANYO znajduje się wśród najefektywniejszych systemów VRF dostępnych na rynku, oferuje współczynnik COP o wartości ponad 4,0 przy pełnym obciążeniu systemu. Jednocześnie całość zaprojektowana jest tak, aby zapewnić najoszczędniejszą pracę, dzięki swoim unikalnym rozwiązaniom. Dodatkowo udoskonalony cykl odszraniania zmniejsza koszty eksploatacji, w sytuacji, gdy warunki na to pozwalają.





SPW-C0705DXHN8B SPW-C0905DXHN8B SPW-C1155DXHN8B SPW-C1305DXHN8B SPW-C1405DXHN8B

System 2-rurowy ECOi charakteryzuje się bardzo wysoką wydajnością i małym zużyciem energii elektrycznej. Został zaprojektowany dla zapewnienia komfortu zarówno w okresie zimowym jak i letnim.

- System pompy ciepła oferuje pracę w trybie Chłodzenia lub Grzania
- Identyczne wymiary w rzucie poziomym wszystkich agregatów (8-16 HP)
- Technologia DC Inverter w połączeniu z czynnikiem R410A w celu uzyskania doskonałej wydajności
- Możliwość konfiguracji układów od 8 do 48 HP
- Przewymiarowanie 50-130%
- Bardzo niskie poziomy głośności agregatów od 54,5 dB(A)
- Tryb cichy oferuje zmniejszenie poziomu głośności o kolejne 3 dB(A)
- Zwiększona maksymalna długość instalacji do 150 m
- Współczynniki COP zaczynające się od 4,10
- Możliwość grzania przy temperaturze -20°C
- Jednostki zewnętrzne o mocy od 8 do 16 HP
- Możliwość podłączenia do 40 jednostek wewnętrznych w jednym układzie chłodniczym (od 24 do 48 HP)
- Nominalny spręż wentylatora dla wszystkich jednostek zewnętrznych

Wydłużona żywotność sprężarek

Czas pracy sprężarek jest monitorowany i optymalizowany przez mikroprocesor, który zapewnia równomierny rozdział pracy dla poszczególnych sprężarek, w tym samym układzie chłodniczym.

Oszczędność na rurociągach

Zastosowanie czynnika R410A obniżyło spadki ciśnień w instalacji, co pozwoliło zmniejszyć średnice rurociągów. Dzięki temu zyskujemy dodatkową przestrzeń oraz obniżamy koszty materiałów.

Rozszerzony zakres pracy – lepsza wymiana ciepła przy niższych temperaturach

Zakres nastaw temperatur dla trybu Grzania został rozszerzony do wartości od 16 do 30°C.

Zwiększone osiągi

SANYO kontynuuje unowocześnianie swoich produktów poprzez wprowadzenie nowego wymiennika ciepła. Nowy system ECOi zwiększył współczynnik COP o 12% – co daje jedną z największych wartości na rynku.

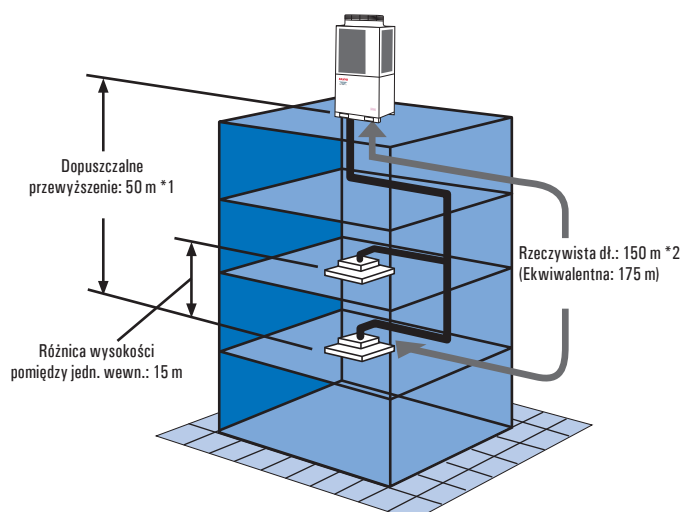
Większe współczynniki COP – mniejsze koszty

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
EER	3,74	3,54	3,50	3,45	3,38	3,63	3,54	3,51	3,49	3,44	3,43	3,41	3,38	3,50	3,47	3,47	3,45	3,42	3,43	3,40	3,38
COP	4,10	4,10	3,91	3,91	3,79	4,06	4,06	3,97	3,96	3,88	3,84	3,85	3,79	4,00	3,94	3,89	3,91	3,86	3,83	3,83	3,79



Wydłużona instalacja

Redukując ilość czynnika w instalacji poprzez zmniejszenie średnic rur, wydłużamy rzeczywistą długość instalacji do 150 m (175 m ekwiwalentna długość instalacji).



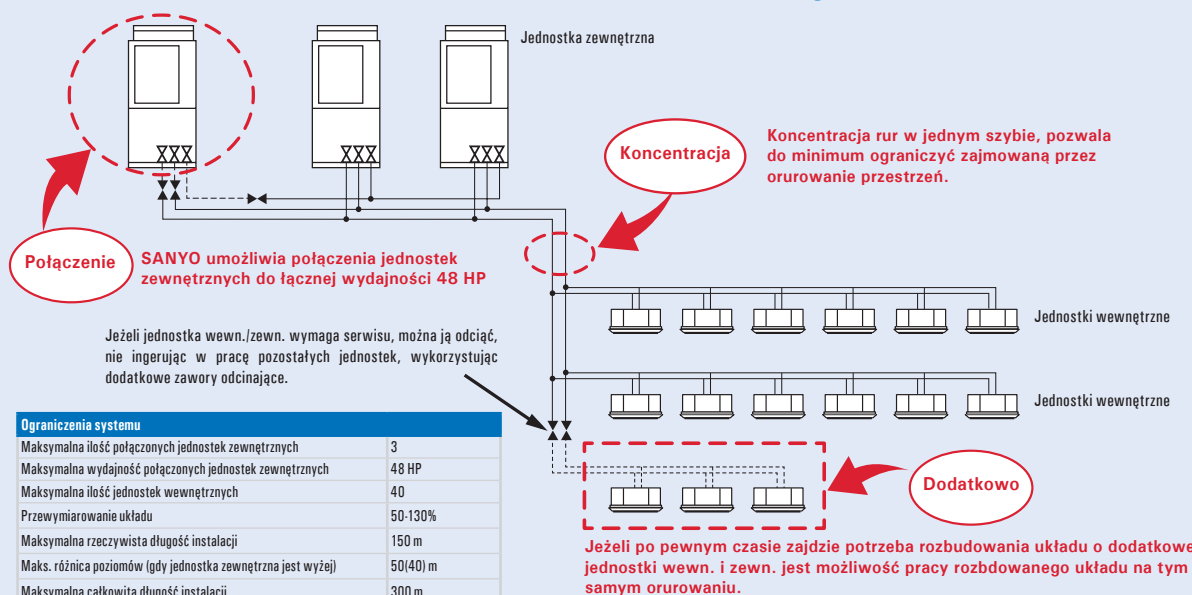
*1: 40 m jeżeli agregat umiejscowiony jest poniżej jedn. wewnętrznych
*2: Całkowita długość instalacji: nie więcej niż 300 m

ECOi 2-rurowy system inwerterowy VRF pompa ciepła



HP (Połączony system)			8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Model			C0705DXHN8	C0905DXHN8	C1155DXHN8	C1305DXHN8	C1405DXHN8	10 C0905DXHN8 8 C0705DXHN8	10 C0905DXHN8 10 C0905DXHN8	12 C1155DXHN8 10 C0905DXHN8	14 C1305DXHN8 10 C0905DXHN8		
Zasilanie elektryczne			V/f/Hz 380-400-415 / 3+N / 50-60						380-400-415 / 3+N / 50-60				
Wydajność chłodnicza			kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00	
Wydajność grzewcza			kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00	76,50	
EER			W/W	3,74	3,54	3,50	3,45	3,38	3,63	3,54	3,51	3,49	
COP			W/W	4,10	4,10	3,91	3,91	3,79	4,06	4,06	3,97	3,96	
Parametry elektr.	Chłodzenie	Prąd pracy	A	10,1 / 9,6 / 9,3	13,3 / 12,7 / 12,2	16,2 / 15,4 / 14,8	20,0 / 19,0 / 18,3	23,0 / 21,8 / 21,0	23,4 / 22,3 / 21,5	26,6 / 25,4 / 24,4	29,5 / 28,1 / 27	33,3 / 31,7 / 30,5	
		Moc	kW	5,99	7,90	9,58	11,6	13,3	13,9	15,8	17,5	19,5	
	Grzanie	Prąd pracy	A	10,4 / 9,9 / 9,5	13,1 / 12,4 / 12,0	16,2 / 15,4 / 14,8	19,9 / 18,9 / 18,2	22,8 / 21,6 / 20,9	23,5 / 22,3 / 21,5	26,2 / 24,8 / 24,0	29,3 / 27,8 / 26,8	33,0 / 31,3 / 30,2	
		Moc	kW	6,17	7,75	9,60	11,5	13,2	13,9	15,5	17,4	19,3	
Zalecany rozmiara bezpiecznika			A	32	32	32	40	40	2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 14 1 x 32	
Wymiary (WxSxG)			mm	1887 × 890 × 890 (+60)						1887 × 1880 × 890 (+60)			
Waga netto			kg	245	295	295	345	345	540	590	590	640	
Wydatek powietrza			m³/min	150	160	180	200	220	160+150	160+160	180+160	200+160	
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	9,52 (3/8)				12,7 (1/2)		15,88 (5/8)				
	Gaz	mm (cal)	19,05 (3/4)		22,22 (7/8)		28,8 (1 1/8)		35,0 (1 3/8)				
	Balans	mm (cal)	6,35 (1/4)						6,35 (1/4)				
	Zakres pracy przy temp. zewnętrznej			Chłodzenie: -10°C (t _j) +43°C (t _j) Grzanie: -20°C (t _m) 15°C (t _m)						Chłodzenie: -10°C (t _j) +43°C (t _j) Grzanie: -20°C (t _m) 15°C (t _m)			
Poziom głośności – Tryb normalny			dB(A)	54,5	55,0	56,0	60,0	61,0	58,0	58,0	58,5	61,5	
Poziom głośności – Tryb cichy			dB(A)	51,5	52,0	53,0	57,0	58,0	55,0	55,0	55,5	58,5	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			szt.	13	16	19	23	26	29	33	36	40	

Przykład systemu ECOi 2- i 3-rurowego



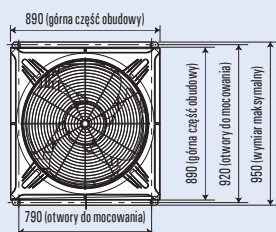
(Rysunek przedstawia wersję 2-rurową układu)



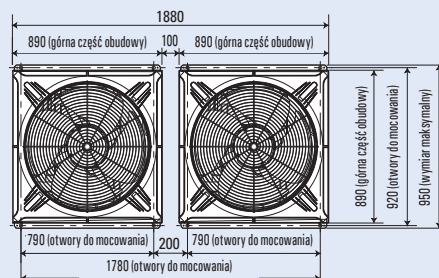
	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	14 C1305DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8
	10 C0905DXHN8	12 C1155DXHN8	14 C1305DXHN8	16 C1405DXHN8	10 C0905DXHN8	10 C0905DXHN8	12 C1155DXHN8	14 C1305DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8	16 C1405DXHN8
					10 C0905DXHN8	10 C0905DXHN8	10 C0905DXHN8					
	380-400-415 / 3+N / 50-60							380-400-415 / 3+N / 50-60				
	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
	3,44	3,43	3,41	3,38	3,50	3,47	3,47	3,45	3,42	3,43	3,40	3,38
	3,88	3,84	3,85	3,79	4,00	3,94	3,89	3,91	3,86	3,83	3,83	3,79
	36,3 / 34,5 / 33,2	39,2 / 37,2 / 35,8	43,0 / 40,8 / 39,3	46,0 / 43,6 / 42,0	46,6 / 44,4 / 42,7	49,6 / 47,2 / 45,4	52,5 / 49,9 / 48,0	56,3 / 53,5 / 51,5	59,3 / 56,3 / 54,2	62,2 / 59,0 / 56,8	66,0 / 62,6 / 60,3	69,0 / 65,4 / 63,0
	21,2	22,9	24,9	26,6	27,4	29,1	30,8	32,8	34,5	36,2	38,2	39,9
	35,9 / 34,0 / 32,9	39,0 / 37,0 / 35,7	42,7 / 40,5 / 39,1	45,6 / 43,2 / 41,8	46,1 / 43,7 / 42,2	49,0 / 46,4 / 44,9	52,1 / 49,4 / 47,7	55,8 / 52,9 / 51,1	58,7 / 55,6 / 53,8	61,8 / 58,6 / 56,6	65,5 / 62,1 / 60,0	68,4 / 64,8 / 62,7
	21,0	22,8	24,7	26,4	27,0	28,7	30,6	32,5	34,2	36,0	37,9	39,6
	1 x 14	1 x 14			2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32		
	1 x 32	1 x 32	2 x 40	2 x 40	1 x 40	1 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40	3 x 40	3 x 40
	1887 x 1880 x 890 (+60)				1887 x 2870 x 890 (+60)			1887 x 2870 x 890 (+60)				
	640	640	690	690	935	935	935	985	985	985	1035	1035
	220+160	220+180	220+200	220+220	200+160+160	220+160+160	220+180+160	220+200+160	220+220+160	220+220+180	220+220+200	220+220+220
	19,05 (3/4)				19,05 (3/4)							
	35,0 (1 3/8)				35,0 (1 3/8)	41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8)					
	6,35 (1/4)				6,35 (1/4)							
	Chłodzenie: -10°C (t _j) + 43°C (t _a) Grzanie: -20°C (t _m) 15°C (t _m)				Chłodzenie: -10°C (t _j) + 43°C (t _a) Grzanie: -20°C (t _m) 15°C (t _m)							
	62,0	62,5	63,5	64,0	62,5	63,0	63,0	64,5	64,5	65,0	65,5	66,0
	59,0	59,5	60,5	61,0	59,5	60,0	60,0	61,5	61,5	62,0	62,5	63,0
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Wymiary połączonych układów (ECOi 2-rurowego i 3-rurowego)

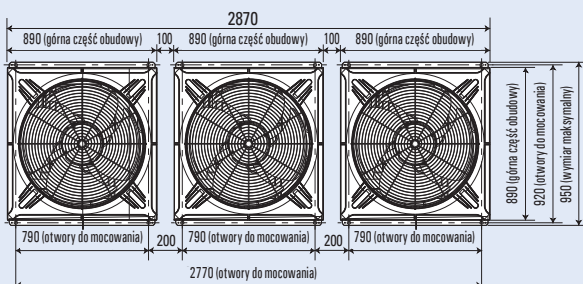
8 do 16 HP



18 do 32 HP



34 do 48 HP



SPW-CR704GDZH8B SPW-CR904GDZH8B SPW-CR1154GDZH8B SPW-CR1304GDZH8B SPW-CR1404GDZH8B

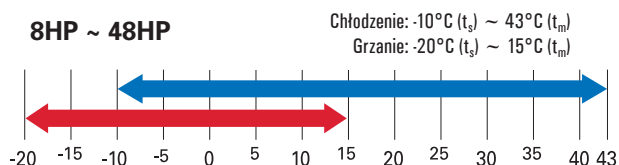
Systemy 3-rurowe ECOi są najbardziej zaawansowanymi systemami VRF dostępnymi na rynku. Oferują nie tylko wysoką wydajność, ale również wyrafinowaną konstrukcję, która sprawia, że ich montaż oraz obsługa są dużo łatwiejsze.



- Jednoczesna praca w trybie Chłodzenia i Grzania pod pełną kontrolą
- Identyczne wymiary w rzucie poziomym dla wszystkich jednostek zewnętrznych (8-16 HP)
- Technologia DC Inverter w połączeniu z czynnikiem R410A w celu uzyskania doskonałej wydajności
- Możliwość konfiguracji układów od 8 do 48 HP
- Przewymiarowanie 50-130%
- Bardzo niskie poziomy głośności agregatów od 54,5 dB(A)
- Tryb cichy oferuje zmniejszenie poziomu głośności o kolejne 3 dB(A)
- Zwiększona maksymalna długość instalacji do 150 m
- Współczynniki COP zaczynające się od 4,09
- Możliwość chłodzenia przy temperaturze -10°C
- Możliwość podłączenia do 40 jednostek wewnętrznych (od 24 do 48 HP)

Rozszerzony zakres pracy – lepsza wymiana ciepła przy niższych temperaturach

Zakres pracy dla trybu Grzania został rozszerzony do -20°C. Nastawa temperatury w zakresie od 16°C do 30°C.



Lepsze osiągi przy niższych temperaturach otoczenia, dzięki specjalnej konstrukcji wymiennika jednostki zewnętrznej oraz systemowi aktywnego zarządzania trybem odszraniania.

Większe współczynniki COP – mniejsze koszty

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
EER	3,78	3,45	3,41	3,45	3,38	3,57	3,46	3,44	3,45	3,41	3,4	3,41	3,38	3,45	3,41	3,42	3,42	3,4	3,41	3,40	3,38
COP	4,09	3,95	3,81	3,91	3,79	4,01	3,96	3,88	3,92	3,84	3,8	3,85	3,79	3,93	3,88	3,84	3,88	3,84	3,81	3,83	3,79

Elektromagnetyczny zawór przełączeniowy

W pełni zautomatyzowana praca w trybie Chłodzenia i Grzania

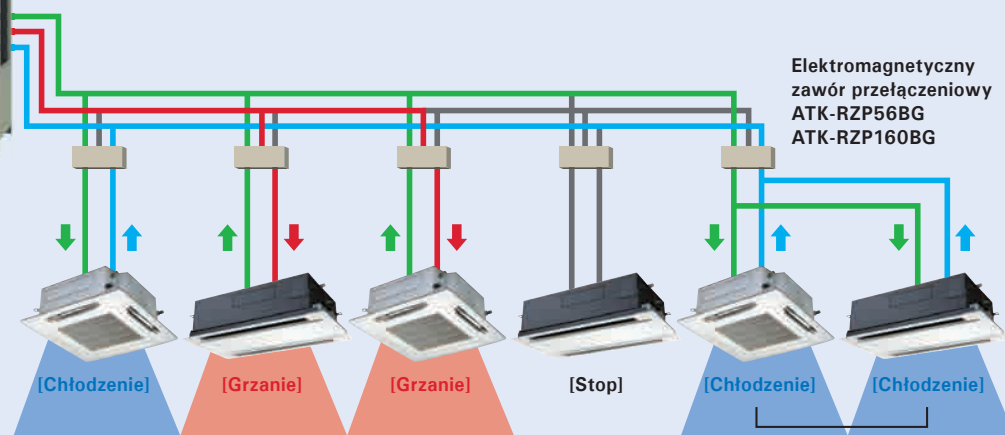
Przykład systemu



Do 40 jednostek wewnętrznych

3-rurowy ECOi Multi pozwala na jednoczesną pracę w trybie Chłodzenia i Grzania, dzięki poszczególnym zaworom przełączeniowym.

- Możliwość dowolnej konfiguracji jednostek wewnętrznych
- Chłodzenie przy -10°C



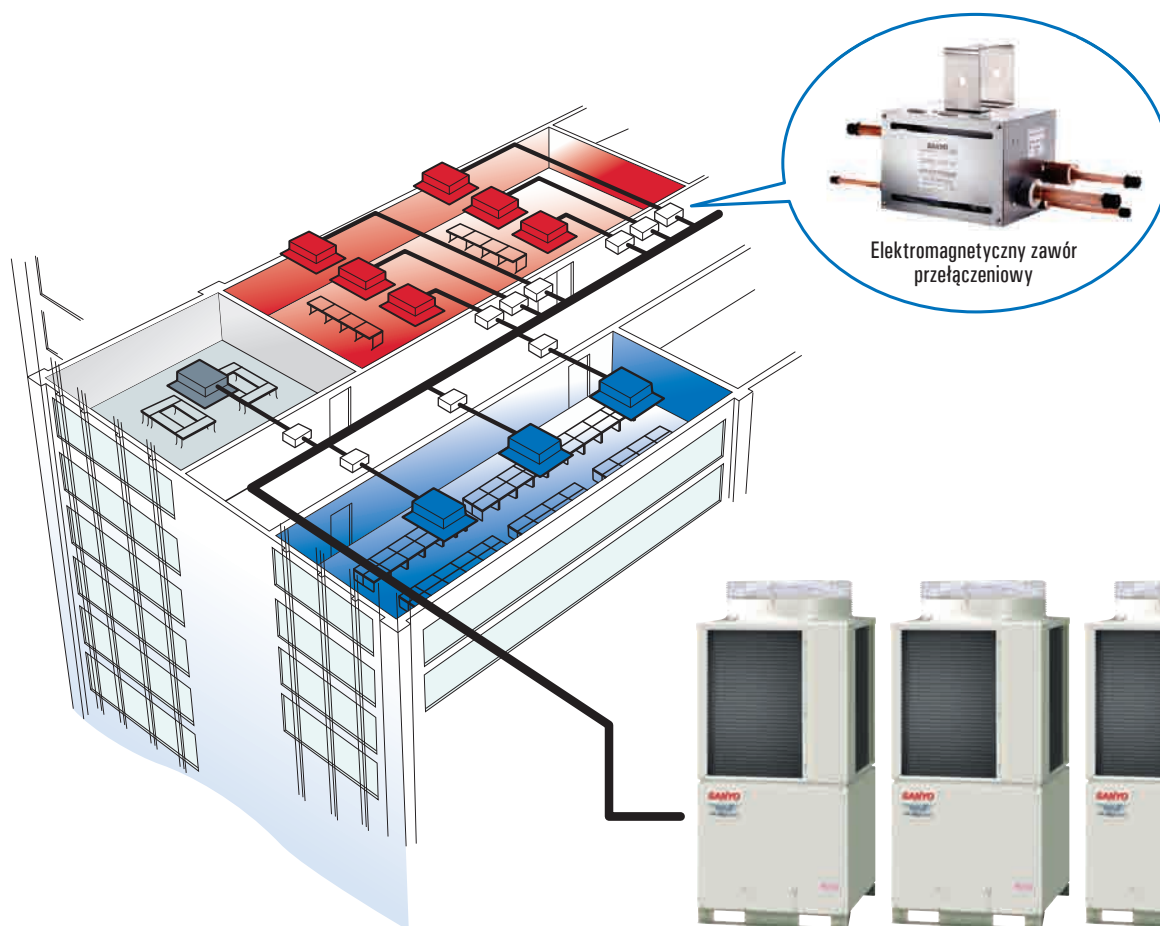
Elektromagnetyczny zawór przełączeniowy
ATK-RZP56BG
ATK-RZP160BG

Identyczne działanie

Przewód cieczowy
średnia temperatura
średnie ciśnienie

Przewód tłoczny
wysoka temperatura
wysokie ciśnienie

Przewód ssący
niska temperatura
niskie ciśnienie



Elektromagnetyczny zawór przełączeniowy

ECOi 3-rurowy system inwerterowy VRF z odzyskiem ciepła



HP (Połączony system)			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26							
Model			CR704GDZH8B	CR904GDZH8B	CR1154GDZH8B	CR1304GDZH8B	CR1404GDZH8B	8 10	CR704GDZH8B CR904GDZH8B	10 10	CR904GDZH8B CR904GDZH8B	10 12	CR904GDZH8B CR1154GDZH8B	10 14	CR904GDZH8B CR1304GDZH8B	10 16	CR904GDZH8B CR1404GDZH8B		
Zasilanie elektryczne			V/f/Hz 380-400-415 / 3+N / 50												380-400-415 / 3+N / 50				
Wydajność chłodnicza			kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00	73,00						
Wydajność grzewcza			kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00	76,50	81,50						
EER			W/W	3,78	3,45	3,41	3,45	3,38	3,57	3,46	3,44	3,45	3,41						
COP			W/W	4,09	3,95	3,81	3,91	3,79	4,01	3,96	3,88	3,92	3,84						
Parametry elektryczne	Chłodzenie	Prąd pracy	A	10,0 / 9,5 / 9,2	13,7 / 13,0 / 12,6	16,6 / 15,7 / 15,2	20,0 / 19,0 / 18,3	23,0 / 21,8 / 21,0	23,8 / 22,6 / 21,8	27,3 / 26,0 / 25,0	30,2 / 28,7 / 27,7	33,6 / 31,9 / 30,8	36,5 / 34,7 / 33,5						
		Moc pobierana	kW	5,93	8,12	9,82	11,59	13,31	14,1	16,2	17,9	19,7	21,4						
	Grzanie	Prąd pracy	A	10,3 / 9,8 / 9,4	13,5 / 12,8 / 12,3	16,6 / 15,8 / 15,2	19,9 / 18,9 / 18,2	22,8 / 21,6 / 20,9	23,9 / 22,6 / 21,8	26,8 / 25,5 / 24,6	30,0 / 28,5 / 27,5	33,3 / 31,6 / 30,5	36,2 / 34,4 / 33,1						
		Moc pobierana	kW	6,11	7,97	9,84	11,51	13,19	14,1	15,9	17,8	19,05	21,2						
Zalecany rozmiar bezpiecznika			A	32	32	32	40	40	2 x 32	2 x 32	2 x 32	1 x 14 1 x 32	1 x 14 1 x 32						
Wymiary (WxSxG)			mm	1887 x 890 x 890 (+60)												1887 x 1880 x 890 (+60)			
Waga netto			kg	290	290	290	350	350	580	580	580	640	640						
Wydatek powietrza			m³/min	150	160	180	200	220	150+160	160+160	160+180	160+200	160+220						
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	9,52 (3/8)			12,7 (1/2)			15,88 (5/8)				19,05 (3/4)						
	Odzysk	mm (cal)	15,88 (5/8)			19,05 (3/4)			22,22 (7/8)				22,22 (7/8)						
	Gaz	mm (cal)	19,05 (3/4)			22,22 (7/8)			28,8 (1 1/8)				28,8 (1 1/8)						
	Balans	mm (cal)	9,52 (3/8)						9,52 (3/8)				9,52 (3/8)						
Poziom głośność – Tryb normalny			dB(A)	54,5	55	56	60	61	57,8	58	58,5	57,8	60,1						
Poziom głośność – Tryb cichy			dB(A)	51,5	52	53	57	58	54,8	55	55,5	54,8	57,1						
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			szt.	13	16	19	23	26	29	33	36	40	40						

ATK-RZP56BG ATK-RZP160BG

Najmniejszy na rynku zestaw zaworów przełączeniowych do układu 3-rurowego.

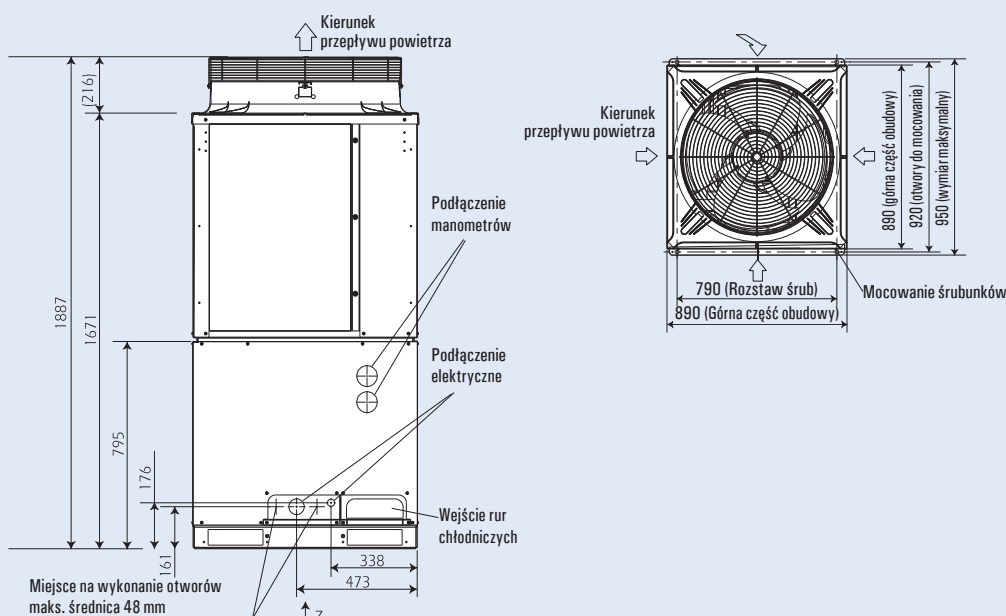
Zawory przełączeniowe firmy SANYO mają tylko 147 mm wysokości (bez zdejmowanego zaczepek) i zasilane są z jednostki wewnętrznej, dzięki czemu nie ma potrzeby dodatkowego zasilania.

- Brak dodatkowego zasilania
- Łatwe mocowanie
- Dostępne dwa modele



[illegible]

Wymiary ECOi 2- i 3-rurowego (8-16 HP)



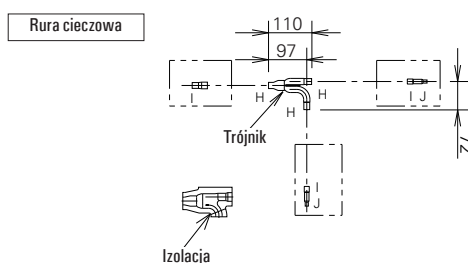
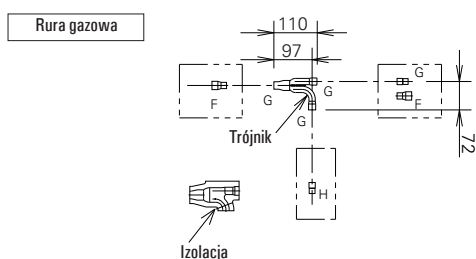
Rozdzielacz chłodniczy do systemu 2-rurowego ECOi (seria 5)

Wymiary średnic elementów łączeniowych

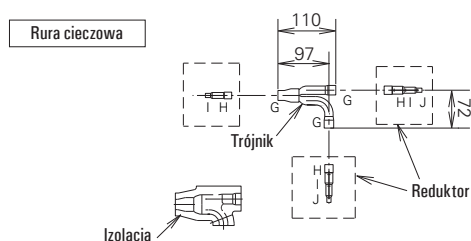
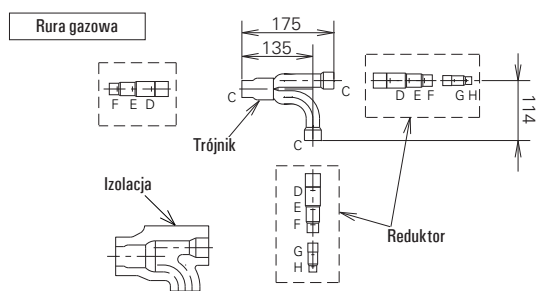
(mm)

Końcówka	Element A	Element B	Element C	Element D	Element E	Element F	Element G	Element H	Element I	Element J
Średnica	ø 38,1	ø 31,75	ø 28,58	ø 25,4	ø 22,22	ø 19,05	ø 15,88	ø 12,7	ø 9,52	ø 6,35

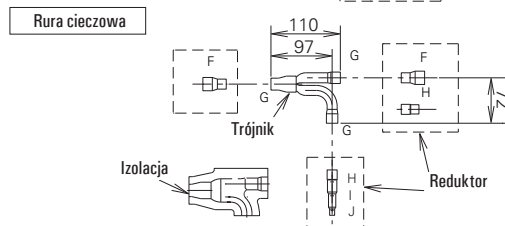
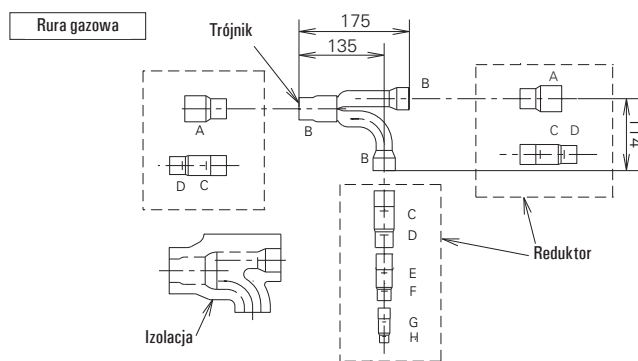
•**APR-P160BG** – do jednostek wewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem chłodniczym wynosi 22,4 kW lub mniej.



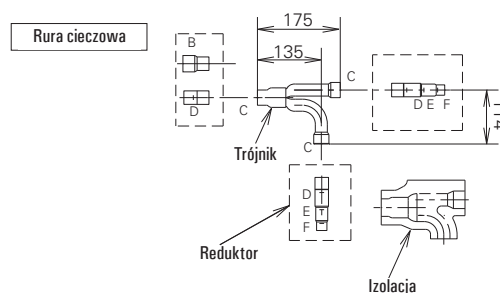
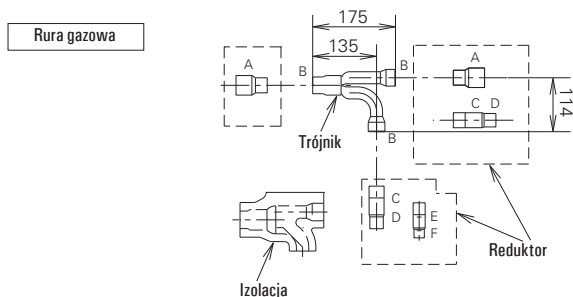
•**APR-P680BG** – do jednostek wewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem jest większa niż 22,4 kW, ale nie więcej niż 68 kW.



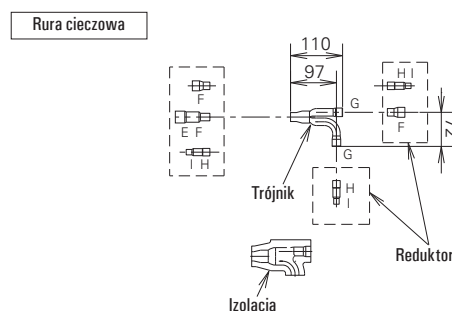
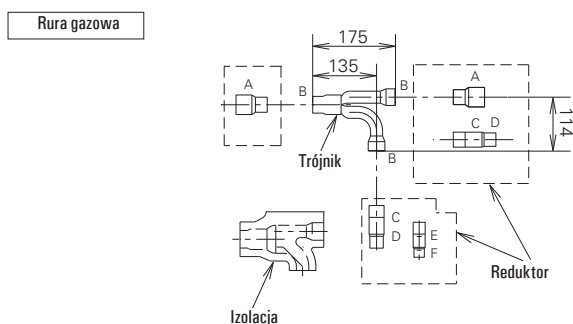
•**APR-P1350BG** – do jednostek wewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem jest większa niż 68 kW, ale nie więcej niż 135 kW.



•**APR-CHP680BG** – do jednostek zewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem chłodniczym wynosi 68 kW lub mniej.



•**APR-CHP1350BG** – do jednostek zewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem jest większa niż 68 kW, ale nie więcej niż 135 kW.



Rozdzielacz chłodniczy do systemu 3-rurowego ECOi Multi (seria 5)

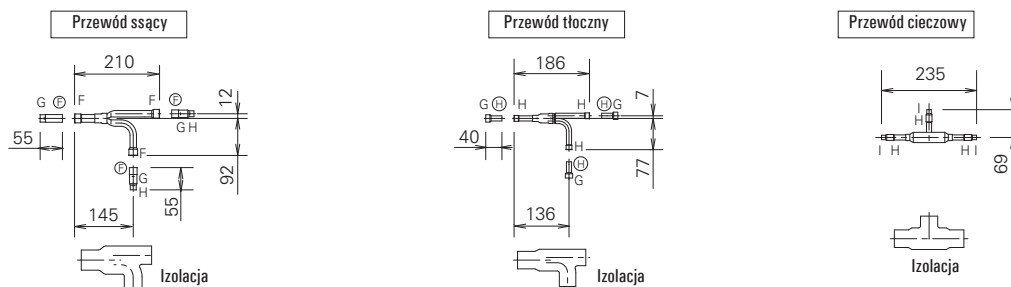
Wymiary średnic elementów łączeniowych

**Przykładowo na rysunku: F pokazuje wewnętrzne wymiary średnic, $\oplus$ zewnętrzne.

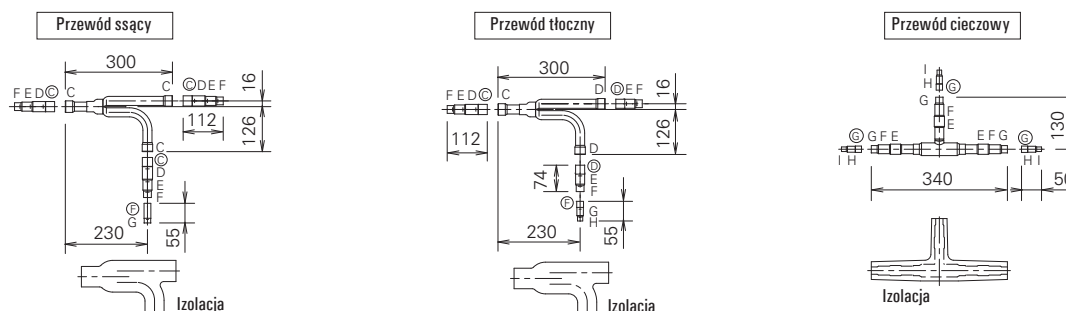
(mm)

Końcówka	Element A	Element B	Element C	Element D	Element E	Element F	Element G	Element H	Element I	Element J
Średnica	ø 38,1	ø 31,75	ø 28,58	ø 25,4	ø 22,22	ø 19,05	ø 15,88	ø 12,7	ø 9,52	ø 6,35

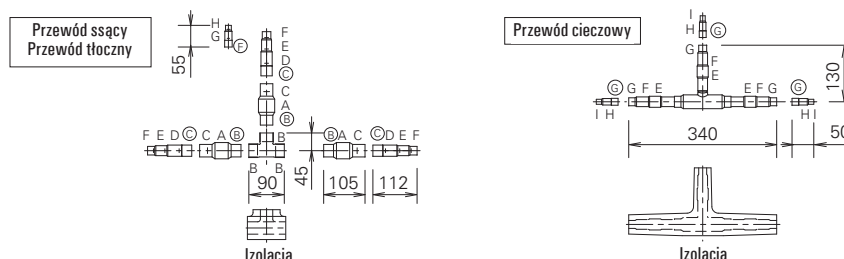
•**APR-RZP224BGB** – do jednostek wewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem chłodniczym wynosi 22,4 kW lub mniej.



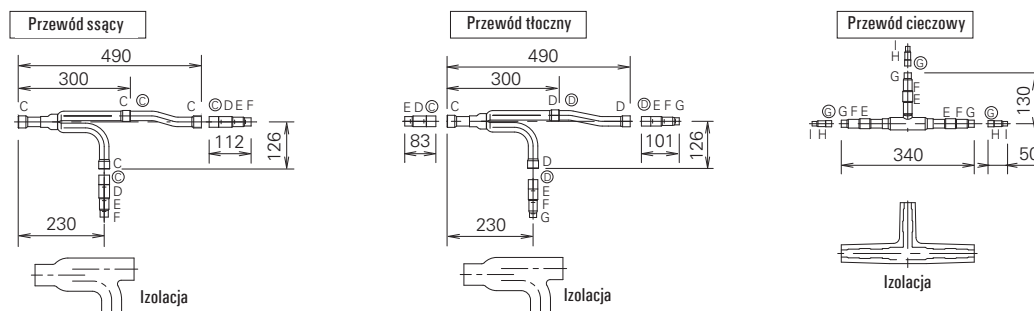
•**APR-RZP680BGB** – do jednostek wewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem jest większa niż 22,4 kW, ale nie więcej niż 68 kW.



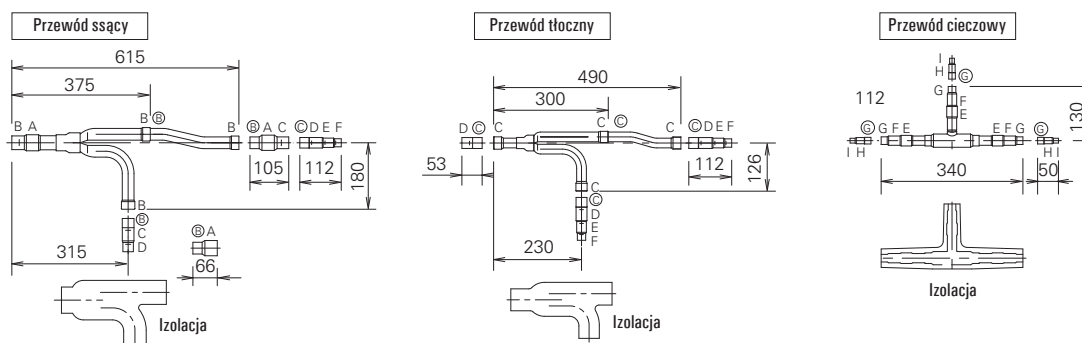
•**APR-RZP1350BGB** – do jednostek wewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem jest większa niż 68 kW, ale nie więcej niż 135 kW.



•**APR-CHRP680BGB** – do jednostek zewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem chłodniczym wynosi 68 kW lub mniej.



•**APR-CHRP1350BGB** – do jednostek zewnętrznych. Wydajność za rozdzielaczem jest większa niż 68 kW, ale nie więcej niż 135 kW.



ECOi Mini 4-6 HP 2-rurowy system inwerterowy VRF z pompą ciepła

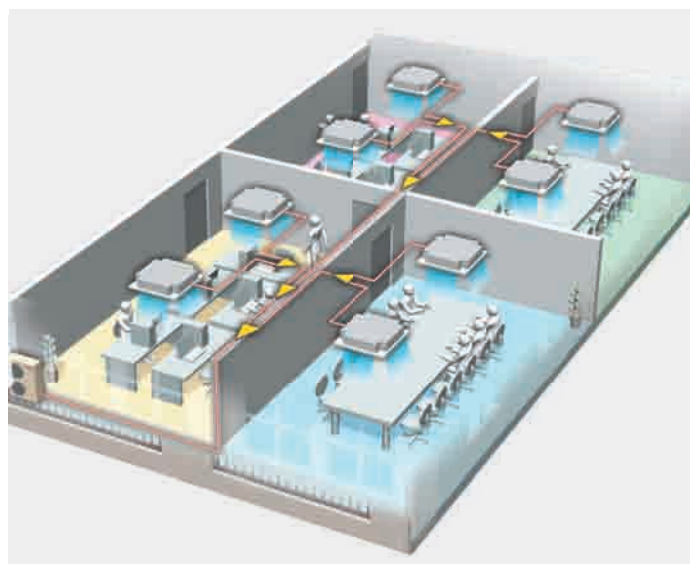
SPW-CR365GXH56B/8B SPW-CR485GXH56B/8B SPW-CR605GXH56B/8B

Polityka rozwoju produktów firmy SANYO zaowocowała wprowadzeniem na rynek europejski nowych, specjalnie zaprojektowanych systemów 2-rurowych Mini VRF z pompą ciepła.

Jednostki zewnętrzne o 3 wielkościach oferują zakres wydajności od 11 do 16 kW oraz możliwość podłączenia nawet do 10 jednostek wewnętrznych, co wyznacza nowe standardy wydajności i elastyczności. Wprowadzając czynnik chłodniczy R410A oraz technologię DC Inverter w systemach VRF, SANYO oferuje nowe możliwości. SANYO tworząc nową gałąź systemów VRF zadbało o to, aby Mini ECOi był kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi oraz sterownikami systemu zasilanego elektrycznie (VRF) lub gazem (GHP-VRF).

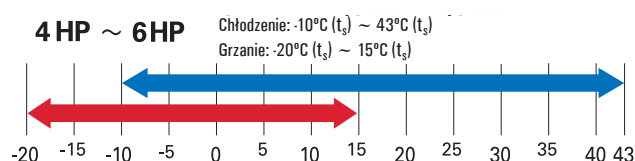
Główne cechy produktu:

- Zasilanie 1-fazowe lub 3-fazowe
- Jednakowe prądy rozruchowe
- Technologia DC Inverter w połączeniu z czynnikiem R410A w celu uzyskania doskonałej wydajności
- Współczynnik COP nawet do 4,34
- Przewymiarowanie 50-130%
- Maksymalna długość instalacji 150 m
- Chłodzenie przy temperaturze -10°C
- Pełna gama jednostek wewnętrznych i sterowników
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne o wymiarach: 1230 x 940 x 340 mm



Szeroki zakres pracy

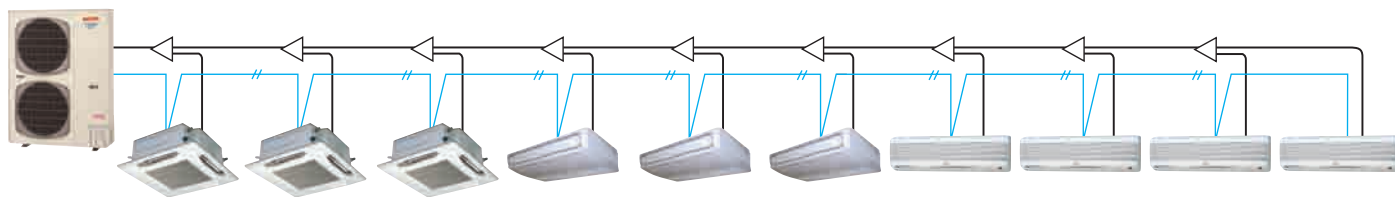
Zakres pracy systemu dla trybu Grzania do temp. -20°C , dla trybu Chłodzenia do temp. -10°C . Możliwość nastawy temperatury w pomieszczeniu na sterowniku od 16°C do 30°C .



Większe współczynniki COP – mniejsze koszty

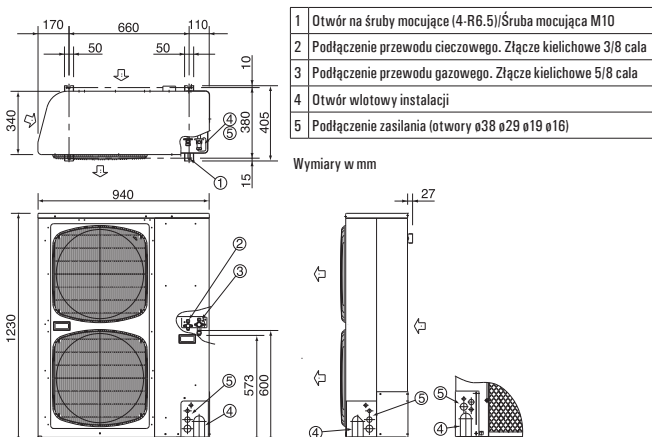
HP	4	5	6
EER	4,06	3,66	3,39
COP	4,34	4,10	3,84

Do 10 jednostek wewnętrznych w systemie



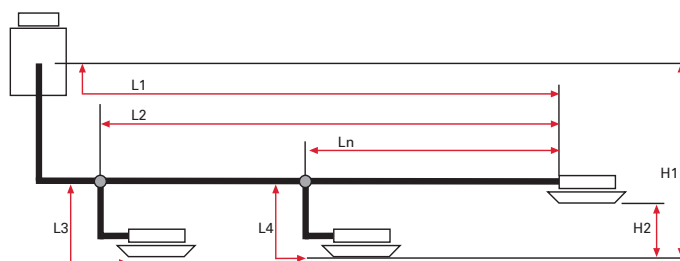
HP	4		5		6	
Model	SPW-CR365GXH56B / SPW-CR365GXH8B		SPW-CR485GXH56B / SPW-CR485GXH8B		SPW-CR605GXH56B / SPW-CR605GXH8B	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz		230 / 1+N / 50-60 – 400 / 3+N / 50-60			
Wydajność chłodnicza	kW	11,20	14,00		15,50	
Wydajność grzewcza	kW	12,50	16,00		17,60	
EER	W/W	4,06	3,66		3,39	
COP	W/W	4,34	4,10		3,84	
Parametry elektryczne	Chłodzenie	Prąd pracy	A	14,1 / 4,52	19,9 / 6,13	23,4 / 7,19
		Moc pobierana	kW	2,76	3,83	4,57
	Grzanie	Prąd pracy	A	14,1 / 4,52	19,9 / 6,13	23,4 / 7,19
		Moc pobierana	kW	2,88	3,90	4,58
Zalecany rozmiar bezpiecznika	A	16	16	16	16	16
Wymiary (WxSxG)	mm	1230 x 940 x 340				
Waga netto	kg	104				
Wydatek powietrza	m³/min	100				
Ilość czynnika chłodniczego w jednostce zewnętrznej	kg	3,5				
Średnice przewodów freonowych	Ciecz	mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gaz	mm (cal)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	
Poziom głośności – Tryb normalny	dB(A)	51,0	51,0	52,0		
Poziom głośności – Tryb cichy	dB(A)	48,0	48,0	48,0		
Maksymalna ilość jedn. wewnętrznych	szt.	6	8	10		

Wymiary



Elastyczne projektowanie instalacji chłodniczej

Kategoria	Długość	Opis	Maks. długość (m)
Dopuszczalna długość instalacji	L1	Maksymalna długość instalacji	150
		Rzeczywista długość	
		Ekwiwalentna długość	175
	L2 – L3	Różnica pomiędzy maksymalną i minimalną długością liczoną od pierwszego rozgałęzienia	40
Dopuszczalne przewyższenie	L3, L4, Ln	Maksymalna długość poszczególnych rozgałęzień	30
	L1 + L3 + L4	Maksymalna całkowita długość instalacji	200
	H1	Gdy jednostka zewnętrzna znajduje się powyżej	50
		Gdy jednostka zewnętrzna znajduje się poniżej	40
	H2	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	15



Typoszeręg jednostek wewnętrznych systemów VRF i GHP

Duży wybór modeli, spełni każde wymagania.

	Model		7	9	12	16	18	22	25	
Strony	Wydajność kW	Chłodzenie	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4	7,3	
		Grzanie	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0	8,0	
	Wydajność BTU/h	Chłodzenie	7500	9600	12000	15000	19000	22000	25000	
		Grzanie	8500	11000	14000	17000	21000	24000	27000	
85	Typ X 4-stronny kasetonowy		SPW-X075XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X095XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X125XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X165XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X185XH Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X255XH Panel PNR-XD484GHAB	
86	nowość Typ XM 4-stronny kasetonowy Mini		SPW-XM075XH Panel PNR-XM185	SPW-XM095XH Panel PNR-XM185	SPW-XM125XH Panel PNR-XM185	SPW-XM165XH Panel PNR-XM185	SPW-XM185XH Panel PNR-XM185			
88	Typ XMR 4-stronny kasetonowy Mini		SPW-XMR74EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR94EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR124EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR164EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR184EXH56B Panel PNR-XM184EHA			
89	Typ ADR 1-stronny kasetonowy		SPW-ADR74GXH56B Panel PNR-AD124GHB	SPW-ADR94GXH56B Panel PNR-AD124GHB	SPW-ADR124GXH56B Panel PNR-AD124GHB					
90	Typ SR 2-stronny kasetonowy		SPW-SR74GXH56B Panel PNR-S124GHB	SR94GXH56B Panel PNR-S124GHB	SR124GXH56B Panel PNR-S124GHB	SR164GXH56B, Panel PNR-S124GHB	SR184GXH56B Panel PNR-S124GHB		SPW-SR254GXH56B Panel PNR-S253GHANB	
91	Typ LDR 1-stronny kasetonowy Slim			SPW-LDR94GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	SPW-LDR124GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	SPW-LDR164GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	SPW-LDR184GXH56B Panel PNR-LD254GHAB		SPW-LDR254GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	
92	Typ DR kanałowy wysokiego sprężu								SPW-DR254GXH56B	
93	nowość Typ US kanałowy		SPW-US075XH	SPW-US095XH	SPW-US125XH	SPW-US165XH	SPW-US185XH			
94	Typ U kanałowy		SPW-U075XH	SPW-U095XH	SPW-U125XH	SPW-U165XH	SPW-U185XH		SPW-U255XH	
96	nowość Typ UR kanałowy		SPW-U075SXHT	SPW-U095SXHT	SPW-U125SXHT	SPW-U165SXHT	SPW-U185SXHT		SPW-U255SXHT	
98	Typ FUR kanałowy Slim		SPW-FUR74EXH56B	SPW-FUR94EXH56B	SPW-FUR124EXH56B	SPW-FUR164EXH56B	SPW-FUR184EXH56B	SPW-FUR224EXH56B		
99	Typ UMR kanałowy		SPW-UMR74EXH56B	SPW-UMR94EXH56B	SPW-UMR124EXH56B	SPW-UMR164EXH56B	SPW-UMR184EXH56B	SPW-UMR224EXH56B		
100	Typ FTR przypodłogowo- podsufitowy		SPW-FTR74EXH56B	SPW-FTR94EXH56B	SPW-FTR124EXH56B	SPW-FTR164EXH56B	SPW-FTR184EXH56B	SPW-FTR224EXH56B		
101	Typ T podsufitowy				SPW-T125XH	SPW-T165XH	SPW-T185XH		SPW-T225XH	
102	nowość Typ K ścienny		SPW-K075XH	SPW-K095XH	SPW-K125XH					
104	Typ KR ścienny		SPW-KR74GXH56B	SPW-KR94GXH56B	SPW-KR124GXH56B	SPW-KR164GXH56B	SPW-KR184GXH56B		SPW-KR254GXH56B	
105	Typ FR pionowy w obudowie		SPW-FR74GXH56B	SPW-FR94GXH56B	SPW-FR124GXH56B	SPW-FR164GXH56B	SPW-FR184GXH56B		SPW-FR254GXH56B	
106	Typ FMR pionowy bez obudowy		SPW-FMR74GXH56B	SPW-FMR94GXH56B	SPW-FMR124GXH56B	SPW-FMR164GXH56B	SPW-FMR184GXH56B		SPW-FMR254GXH56B	
107	Typ GU jednostki z odzyskiem ciepła			SPW-GU055XH		SPW-GU075XH	SPW-GU105XH			

Szeroki zakres pracy 

Funkcja autodiagnostyki 

Automatyczna praca wentylatora 

Osuszanie 

Automatyczne ustawianie żaluzji 

Autorestart po zaniku napięcia 

Automatyczne żaluzje pionowe (wachlowanie) 

Wbudowana pompa skroplin 

	30	36	48	60	76	96	Sterowanie bezprzewodowe		
	9,0 10,0 30000 34000	10,6 11,4 36000 39000	14,0 16,0 47800 54600	16,0 18,0 54600 61500	22,4 25,0 76400 85300	28,0 31,5 95500 107500	Model z wbudowanym czujnikiem podczerwieni	Model z oddzielnym czujnikiem podczerwieni	Funkcje
		SPW-X365XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X485XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X605XH Panel PNR-XD484GHAB			•		       
							•	•	       
							•	•	       
							•	•	       
							•	•	       
							•	•	       
		SPW-DR364GXH56B	SPW-DR484GXH56B		SPW-DR764GXH56B	SPW-DR964GXH56B		•	    
								•	     
		SPW-U365XH	SPW-U485XH	SPW-U605XH				•	     
SPW-U305SXHT	SPW-U365SXHT	SPW-U485SXHT	SPW-U605SXHT					•	     
								•	    
								•	     
							•	•	      
		SPW-T365XH	SPW-T485XH				•	•	      
							•	•	      
							•	•	      
								•	    
								•	    
								•	    

Duży wybór wysokiej klasy jednostek wewnętrznych z unikalnymi cechami.

Typoszerzeg jednostek wewnętrznych firmy SANYO może współpracować z systemami ECOi, GHP oraz Mini ECOi umożliwiając tym samym projektowanie bez ograniczeń w doborze agregatów.

- Większy wybór – 4 nowe typy, dają łącznie 19 typów jednostek wewnętrznych
- Większy typoszerzeg zawiera 6 jednostek kasetonowych, 6 kanałowych, 4 przypodłogowo-podsufitowe, 3 podłogowe oraz jednostkę z odzyskiem ciepła
- Najwyższa jakość dla zapewnienia niezawodnej pracy urządzeń
- Jednostki o wysokiej wydajności z jednym z najwyższych współczynników COP na rynku
- Zredukowanie poboru energii elektrycznej dzięki zastosowaniu technologii DC Inverter
- Kontrola temperatury nawiewanego powietrza zapobiegająca nawiewaniu zimnego powietrza (urządzenia kanałowe)
- Bardzo niski poziom głośności zaczynający się od 22 db(A) w jednostkach kanałowych typu UR
- Wszystkie jednostki zapewniają prostą instalację oraz obsługę

Sterowniki

Szeroki wybór sterowników, zaczynając od standardowych sterowników bezprzewodowych, aż po wyrafinowane aplikacje internetowe.

Sterowniki mogą pracować ze wszystkimi systemami ECOi, GHP, Mini ECOi oraz PACi.

NOWOŚĆ

Oprogramowanie PAC2 do projektowania systemów ECOi, GHP, Mini ECOi oraz PACi

- Proces doboru i projektowania nigdy nie był łatwiejszy
- Nowy wygląd i przyjazny interfejs
- AC Calc do obliczeń zysków ciepła
- Funkcja automatycznego łączenia jednostek
- Możliwość eksportu do AutoCada
- Plus dużo więcej... zapytaj o wersję demo



Jednostka kasetonowa 4-stronna typu X

R410A

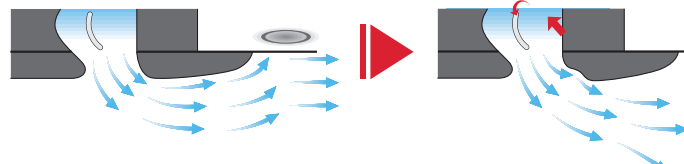
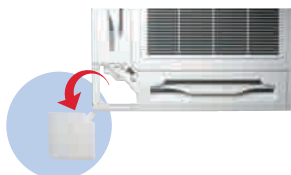
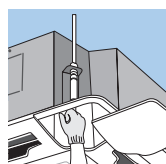
SPW-X075XH SPW-X095XH SPW-X125XH SPW-X165XH SPW-X185XH
SPW-X255XH SPW-X365XH SPW-X485XH SPW-X605XH

Wielokrotnie nagradzane klimatyzatory kasetonowe typu X są mniejsze, niższe i lżejsze od poprzednich modeli. Posiadają panel przedni o wymiarach 950x950 mm. Nowy silnik wentylatora typu DC Inverter z płynną regulacją wydatku oraz nowe żaluzje zapewniają optymalną dystrybucję powietrza.

- Nowa kompaktowa stylizacja
- Obniżone poziomy głośności
- Silnik na prąd stały zwiększa wydajność
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 850 mm
- Lżejsze od poprzednich modeli
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu
- Możliwość klimatyzowania sąsiedniego pomieszczenia



Łatwa instalacja



Struga wywiewanego powietrza odchylana jest od urządzenia, co zapobiega powstawaniu smug na panelach sufitu.

Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-SH80BG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

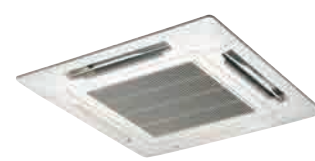
Komora wlotu powietrza



Plenum świeżego powietrza
CMB-FS140AGB

Przylącze
CMB-GS140AG

Panel



PNR-XD484GHAB

*Obydwa elementy są wymagane (Plenum świeżego powietrza i Przylącze)

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-X075XH	SPW-X095XH	SPW-X125XH	SPW-X165XH	SPW-X185XH	SPW-X255XH	SPW-X365XH	SPW-X485XH	SPW-X605XH
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60								
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14	16
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	25000	36000	47800	54600
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0	18,0
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	27000	39000	54600	61400
Moc pobierania	Chłodzenie kW	0,033 / 0,032 / 0,032			0,033 / 0,032 / 0,032	0,035 / 0,034 / 0,034	0,042 / 0,041 / 0,041	0,070 / 0,069 / 0,069	0,099 / 0,097 / 0,097	0,107 / 0,105 / 0,105
	Grzanie kW	0,023 / 0,022 / 0,022			0,023 / 0,022 / 0,022	0,023 / 0,023 / 0,023	0,031 / 0,031 / 0,031	0,062 / 0,060 / 0,060	0,095 / 0,093 / 0,093	0,100 / 0,098 / 0,098
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,22 / 0,21 / 0,20			0,22 / 0,21 / 0,20	0,23 / 0,22 / 0,21	0,29 / 0,27 / 0,26	0,49 / 0,46 / 0,44	0,67 / 0,63 / 0,60	0,72 / 0,68 / 0,65
	Grzanie A	0,19 / 0,18 / 0,17			0,19 / 0,18 / 0,17	0,20 / 0,19 / 0,18	0,26 / 0,25 / 0,24	0,48 / 0,45 / 0,43	0,67 / 0,63 / 0,60	0,76 / 0,71 / 0,68
Wentylator	Typ	Wentylator turbinowy								
	Przepływ pow. (W/S/N) m³/min	15,5 / 14 / 13				16 / 14 / 13	20 / 16 / 14	28 / 23 / 21	33 / 25 / 22	34 / 27 / 23
	Wyjście kW	0,05						0,09		
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/S/N) db(A)	31 / 29 / 27					34 / 31 / 28	39 / 36 / 33	42 / 38 / 34	44 / 40 / 36
Poziom mocy akustycznej	(W/S/N) db(A)	42 / 40 / 38					45 / 42 / 39	50 / 47 / 44	53 / 49 / 45	55 / 51 / 47
Wymiary	Wysokość mm	256 (+35)					319 (+35)			
	Szerokość mm						840 (950)			
	Głębokość mm						840 (950)			
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					9,52 (3/8)			
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					15,88 (5/8)			
	Skropliny						VP-25			
Waga netto	kg	21 (+4,5)					26 (+4,5)			

Wartości w nawiasach () uwzględniają opcjonalny panel sufitowy.

Jednostka kasetonowa 4-stronna typu XM Mini

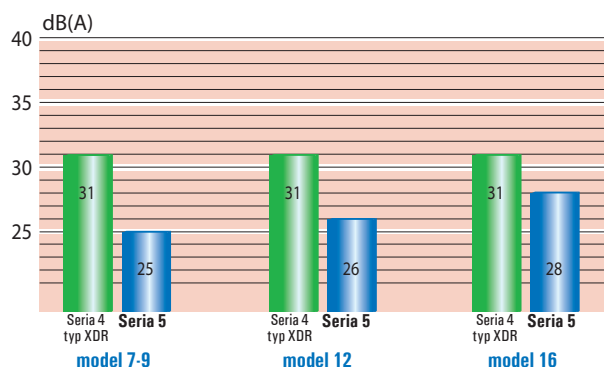
SPW-XM075XH SPW-XM095XH SPW-XM125XH SPW-XM165XH SPW-XM185XH

Zaprojektowane do montażu w modułach stropu podwieszonego 600x600 mm bez konieczności zmiany konfiguracji stropu. Typoszereg XM jest idealny dla małych aplikacji komercyjnych.

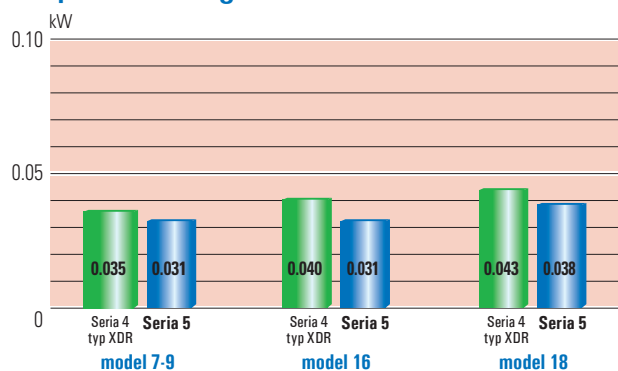
Dodatkowo, zwiększona wydajność jednostki czyni ją jedną z najbardziej zaawansowanych jednostek kasetonowych na rynku.

- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu
- Wielostronny nawiew powietrza
- 3 biegi wentylatora
- Antypleśniowe i antybakteryjne zmywalne filtry
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 850 mm

Nowe wentylatory i wymienniki ciepła posiadają udoskonaloną konstrukcję. W rezultacie poziom głośności został znacznie obniżony.



Zastosowanie technologii DC Inverter oraz nowego wymiennika ciepła, spowodowało istotne zmniejszenie poboru energii.

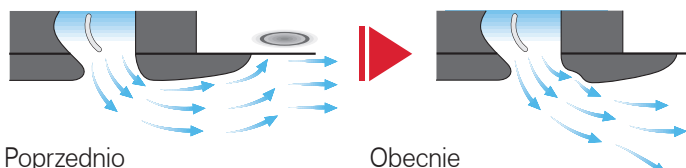


NOWOŚĆ



Żaluzje nowej konstrukcji

Pojawiający się na obudowie kondensat oraz zanieczyszczenia zostały znacznie zredukowane.



Poprzednio
Nawiewane powietrze
omywało obudowę.

Obecnie
Nowe
rozwiązanie.

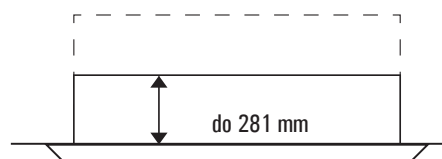


Żaluzja może zostać
zdemontowana
i umyta.



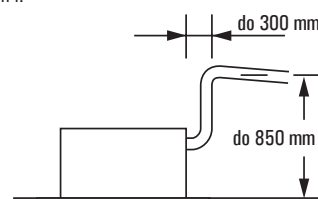
Lżejsze i cieńsze, prostsza instalacja

Jednostka o wadze 26 kg (model 36-60) jest również bardzo cienka (281 mm), co umożliwia montaż nawet w wąskich przestrzeniach.



Wysokość podnoszenia skroplin wynosi 850 mm licząc od sufitu

Wysokość podnoszenia skroplin może być zwiększona o 350 mm powyżej standardowej wartości, dzięki wydajnej pompce skroplin.





Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-XM18BG.WL



RCS-BH80BG.WL

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Panel



PNR-XM185

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-XM075XH	SPW-XM095XH	SPW-XM125XH	SPW-XM165XH	SPW-XM185XH				
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz								
220-230-240 / 1 + N / 50-60										
Wydajność chłodnicza		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6			
		BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000			
Wydajność grzewcza		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3			
		BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000			
Moc pobierania	Chłodzenie	kW	0,034 / 0,031 / 0,030		0,037 / 0,034 / 0,031		0,044 / 0,040 / 0,037		0,055 / 0,049 / 0,040	
	Grzanie	kW	0,024 / 0,021 / 0,020		0,027 / 0,024 / 0,021		0,034 / 0,030 / 0,027		0,045 / 0,039 / 0,030	
Prąd pracy	Chłodzenie	A	0,26 / 0,23 / 0,21		0,29 / 0,26 / 0,23		0,37 / 0,33 / 0,29		0,47 / 0,42 / 0,33	
	Grzanie	A	0,24 / 0,21 / 0,19		0,27 / 0,24 / 0,21		0,35 / 0,31 / 0,27		0,45 / 0,40 / 0,31	
Wentylator	Typ	Wentylator odśrodkowy								
	Przepływ powietrza	(W/Ś/N) m³/min	9 / 8 / 7		10 / 9 / 8		12 / 11 / 10		14 / 13 / 11	
	Wyjście	kW			0,030					
Poziom ciśnienia akustycznego		(W/Ś/N) db(A)	30 / 27 / 25		32 / 29 / 26		36 / 32 / 28		41 / 37 / 33	
Poziom mocy akustycznej		(W/Ś/N) db(A)	41 / 38 / 36		43 / 40 / 37		47 / 43 / 39		52 / 48 / 44	
Wymiary	Wysokość	mm			283					
	Szerokość	mm			575 (625)					
	Głębokość	mm			575 (625)					
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)			6,35 (1/4)					
	Gaz	mm (cal)			12,7 (1/2)					
	Skropliny				VP-20					
Waga netto		kg			19 (+2,7)					

Grzanie: Temperatura wewnątrz 20°C (t_i), na zewnątrz 7°C (t_e), 6°C (t_m).

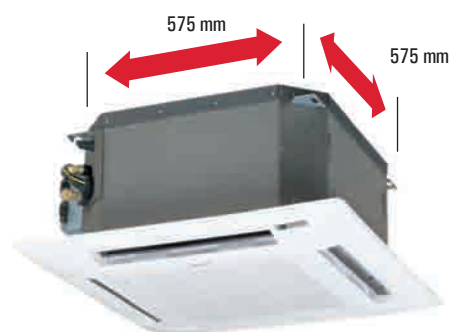
Wartości w nawiasach () uwzględniają opcjonalny panel sufitowy.

Jednostka kasetonowa 4-stronna typu XMR Mini **R410A**

SPW-XMR74EXH56B SPW-XMR94EXH56B SPW-XMR124EXH56B SPW-XMR164EXH56B SPW-XMR184EXH56B

Zaprojektowane do montażu w modułach stropu podwieszonego 600x600 mm bez konieczności zmiany konfiguracji stropu. Typoszereg XMR jest idealny dla małych aplikacji komercyjnych.

- Nowe wymiary 600x600 mm odpowiadają europejskim standardom
- Wielostronny wypływ powietrza
- 3-biegowy wentylator
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu
- Antyleśniowe i antybakteryjne zmywalne filtry
- Niski poziom głośności
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 250 mm



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Panel



PNR-XM184EHA

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-XMR74EXH56B	SPW-XMR94EXH56B	SPW-XMR124EXH56B	SPW-XMR164EXH56B	SPW-XMR184EXH56B
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz 220-230-240 / 1+N / 50				
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,087 / 0,087 / 0,087				
	Grzanie kW	0,087 / 0,087 / 0,087				
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,41 / 0,41 / 0,41				
	Grzanie A	0,41 / 0,41 / 0,41				
Wentylator	Typ	Wentylator odśrodkowy				
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	11,7 / 10 / 8,3			12,5 / 10,5 / 8,8	
	Wyjście kW	0,06			0,06	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		43 / 40 / 37			44 / 40 / 37	
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		54 / 51 / 48			55 / 51 / 48	
Wymiary	Wysokość mm	296 (41 mm)				
	Szerokość mm	575 (730)				
	Głębokość mm	575 (730)				
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)				
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)				
	Skropliny	VP-18				
Waga netto kg		16,5 (+2,5)			18 (+2,5)	

Wartości w nawiasach () uwzględniają opcjonalny panel sufitowy.

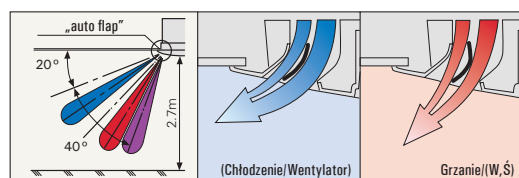
SPW-ADR74GXH56B SPW-ADR94GXH56B SPW-ADR124GXH56B

Nowy typoszereg jednostek ADR cechuje obniżony poziom głośności, kompaktowe kształty i usprawniony system rozdziału powietrza.

- Opracowane zgodnie z nową koncepcją: niska głośność, mała masa oraz rozmiary
- Idealny do stosowania w hotelowych sypialniach
- Łatwy serwis nawet w utrudnionym miejscu
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 850 mm
- Ultralekka konstrukcja: tylko 17 kg wagi
- Automatycznie regulowany sposób dystrybucji powietrza, zależny od trybu pracy



Kierunek nawiewu powietrza jest regulowany automatycznie, w zależności od ustawień.



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-TRP80BG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Panel



PWR-AD124GHB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-ADR74GXH56B	SPW-ADR94GXH56B	SPW-ADR124GXH56B
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60		
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6
	BTU/h	7500	9600	12000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2
	BTU/h	8500	11000	14000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,064 / 0,064 / 0,067		
	Grzanie kW	0,039 / 0,039 / 0,04		
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,25 / 0,24 / 0,24		
	Grzanie A	0,17 / 0,17 / 0,17		
Wentylator	Typ	Sirocco		
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	8 / 7 / 6,0		
	Wyjście kW	0,02		
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) db(A)	33 / 31 / 29		
Poziom mocy akustycznej	(W/Ś/N) db(A)	44 / 42 / 40		
Wymiary	Wysokość mm	300 (+30)		
	Szerokość mm	600 (760)		
	Głębokość mm	560 (620)		
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)		
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)		
	Skropliny	VP-25		
Waga netto	kg	17 (+2,5)		

Wartości w nawiasach () uwzględniają opcjonalny panel sufitowy.

Jednostka kasetonowa 2-stronna typu SR

R410A

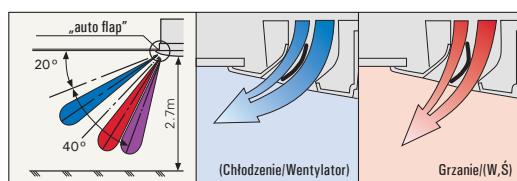
SPW-SR74GXH56B SPW-SR94GXH56B SPW-SR124GXH56B
SPW-SR164GXH56B SPW-SR184GXH56B SPW-SR254GXH56B

Realizacja cienkich, kompaktowych i lekkich jednostek.

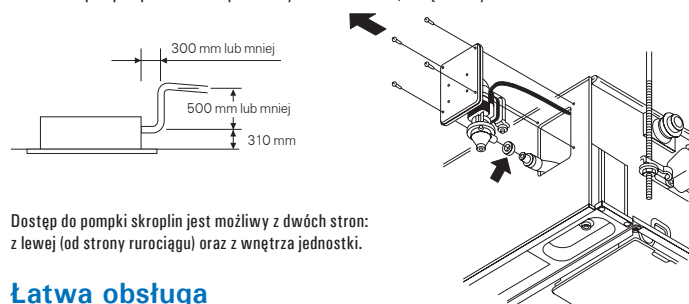
Nadzwyczajny rozmiar i redukcja wagi zostały osiągnięte poprzez poprawienie rozwiązań konstrukcyjnych wokół wentylatora. Dodatkowo w porównaniu z poprzednim modelem rozmiary i waga dla modelu 18 zostały zredukowane o około 30% objętości obudowy i do wagi 30 kg.



Kierunek nawiewu powietrza jest regulowany automatycznie, w zależności od ustawień.



Możliwość przepompowywania skroplin na wysokość 500 mm, licząc od wylotu.



Dostęp do pompki skroplin jest możliwy z dwóch stron: z lewej (od strony rurociągu) oraz z wnętrza jednostki.

Łatwa obsługa

Możliwość łatwego demontażu tacy ociekowej. Gdy usuniemy dolną osłonę mamy również dostęp do silnika wentylatora.

Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB



RCS-KR1AGB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Panel



PNR-S183GHANB (typ 254)
PNR-S124GHB (typ 74-184)

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-SR74GXH56B	SPW-SR94GXH56B	SPW-SR124GXH56B	SPW-SR164GXH56B	SPW-SR184GXH56B	SPW-SR254GXH56B		
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz 220-230-240 / 1 + N / 50-60							
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3		
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	25000		
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5	6,3	8		
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	27000		
Moc pobierana	Chłodzenie	kW 0,095	0,088 / 0,092 / 0,097		0,088 / 0,093 / 0,099		0,103 / 0,097 / 0,091	0,091 / 0,097 / 0,103	0,135 / 0,145 / 0,154
	Grzanie	kW 0,062	0,055 / 0,060 / 0,064		0,057 / 0,061 / 0,066		0,070 / 0,065 / 0,060	0,060 / 0,065 / 0,070	0,100 / 0,109 / 0,117
Prąd pracy	Chłodzenie	A 0,45	0,44 / 0,45 / 0,45		0,44 / 0,45 / 0,45		0,45 / 0,45 / 0,45	0,45 / 0,45 / 0,45	0,64 / 0,65 / 0,66
	Grzanie	A 0,3	0,28 / 0,29 / 0,30		0,28 / 0,29 / 0,30		0,30 / 0,29 / 0,29	0,29 / 0,29 / 0,30	0,46 / 0,48 / 0,49
Wentylator	Typ	Sirocco							
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	480 / 420 / 360	9,0 / 8,0 / 7,0		9,6 / 8,6 / 7,6		11,0 / 9,0 / 8,0		19 / 16 / 14
	Wyjście	kW	0,03						0,05
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		30 / 27 / 24	33 / 29 / 26		34 / 31 / 28		35 / 33 / 29		38 / 35 / 33
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		49 / 46 / 44	44 / 40 / 37		45 / 42 / 39		46 / 44 / 40		49 / 46 / 44
Wymiary	Wysokość	mm 358	350 (+8)						
	Szerokość	mm	840 (1060)						1140 (1360)
	Głębokość	mm	600 (680)						
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	6,35 (1/4)						9,52 (3/8)
	Gaz	mm (cal)	12,7 (1/2)						15,88 (5/8)
	Skropliny		VP-26		VP-25				
Waga netto		kg 30	23 (+7)						30 (+9)

Wartości w nawiasach () uwzględniają opcjonalny panel sufitowy.

SPW-LDR94GXH56B SPW-LDR124GXH56B SPW-LDR164GXH56B SPW-LDR184GXH56B SPW-LDR254GXH56B

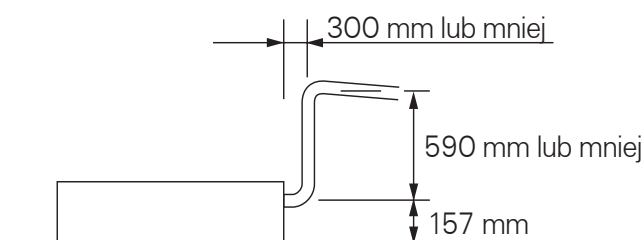
Zaprojektowane do montażu w przestrzeni między-stropowej. Oferują jednostronny nadmuch powietrza bardzo cichymi i mocnymi wentylatorami. Zapewniają optymalną dystrybucję powietrza z wysokich stropów (do 3,5 m).

- Ultracienka konstrukcja, tylko 198 mm wysokości, idealne do wąskich przestrzeni międzystropowych
- Do zabudowy w stropach normalnych i wysokich
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 747 mm
- Łatwość montażu i obsługi
- Prosta regulacja wysokości montażu
- Silnik wentylatora na prąd stały z płynną regulacją wydatku



Podniesiona wydajność pompki skroplin.

Skropliny mogą być przetłoczone na wysokość 747 mm, od powierzchni stropu podwieszonego.



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Panel



PNR-LD254GHAB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-LDR94GXH56B	SPW-LDR124GXH56B	SPW-LDR164GXH56B	SPW-LDR184GXH56B	SPW-LDR254GXH56B
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60				
Wydajność chłodnicza	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
	BTU/h	9600	12000	15000	19000	25000
Wydajność grzewcza	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
	BTU/h	11000	14000	17000	21000	27000
Moc pobierania	Chłodzenie kW	0,105 / 0,110 / 0,115	0,105 / 0,110 / 0,115	0,105 / 0,110 / 0,115	0,110 / 0,115 / 0,120	0,115 / 0,120 / 0,125
	Grzanie kW	0,075 / 0,080 / 0,085	0,075 / 0,080 / 0,085	0,075 / 0,080 / 0,085	0,080 / 0,085 / 0,090	0,085 / 0,090 / 0,095
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,50 / 0,50 / 0,51	0,50 / 0,50 / 0,51	0,50 / 0,50 / 0,51	0,53 / 0,53 / 0,54	0,55 / 0,55 / 0,56
	Grzanie A	0,36 / 0,37 / 0,38	0,36 / 0,37 / 0,38	0,36 / 0,37 / 0,38	0,38 / 0,39 / 0,40	0,40 / 0,41 / 0,42
Wentylator	Typ	Sirocco				
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	12 / 10 / 9,0				
	Wyjście kW	0,05				
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) db(A)	36 / 34 / 33				
Poziom mocy akustycznej	(W/Ś/N) db(A)	47 / 45 / 44				
Wymiary	Wysokość mm	200 (+20)				
	Szerokość mm	1,000 (1,230)				
	Głębokość mm	710 (800)				
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)				
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)				
	Skropliny	VP-25				
Waga netto	kg	21 (+5,5)				

Wartości w nawiasach () uwzględniają opcjonalny panel sufitowy.

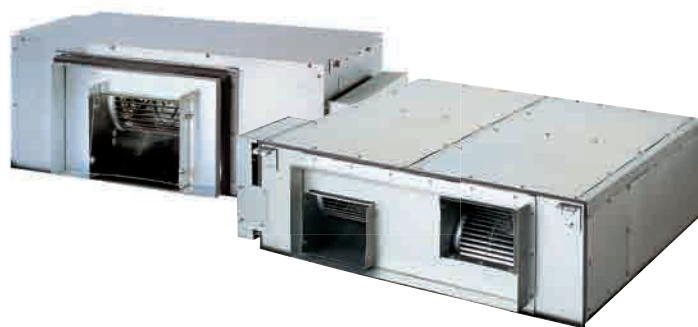
Jednostka kanałowa o wysokim sprężu typu DR

R410A

SPW-DR254GXH56B SPW-DR364GXH56B SPW-DR484GXH56B SPW-DR764GXH56B SPW-DR964GXH56B

Jednostki typu DR pozwalają na elastyczne kształtowanie instalacji kanałów wentylacyjnych, dzięki zwiększonemu sprężowi dyspozycyjnemu.

- Możliwość stosowania w systemie Split 1:1
- Dowolność kształtowania kanałów wentylacyjnych
- Możliwość montażu na zewnątrz budynku w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne
- Czujnik zapobiegający nawiewowi zimnego powietrza
- System regulacji temperatury powietrza nawiewanego

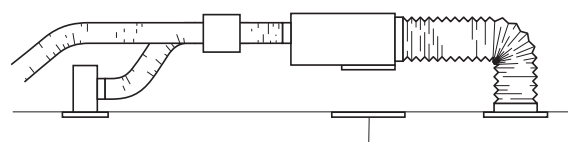


Model 25-48

Model 76-96

Przykład systemu

Otwór rewizyjny (minimum 450x450 mm) jest wymagany pod dolną częścią jednostki wewnętrznej.



Rewizja (450x450 mm lub większa)

Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-KR1AGB

Uproszczony sterownik przewodowy



Zawór RAP

Niezbędne 2 zawory do każdego urządzenia, do modeli 76 i 96 w celu wyrównania ciśnienia.



ATK-RX160AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-DR254GXH56B	SPW-DR364GXH56B	SPW-DR484GXH56B	SPW-DR764GXH56B	SPW-DR964GXH56B
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60				
Wydajność chłodnicza	kW	7,3	10,6	14,0	22,4	28,0
	BTU/h	25000	36000	47800	76400	95500
Wydajność grzewcza	kW	8	11,4	16,0	25,0	31,5
	BTU/h	27000	39000	54600	85300	107500
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,480 / 0,505 / 0,530	0,520 / 0,545 / 0,570	0,600 / 0,660 / 0,710	0,870 / 0,900 / 0,930	1,270 / 1,330 / 1,390
	Grzanie kW	0,480 / 0,505 / 0,530	0,520 / 0,545 / 0,570	0,600 / 0,660 / 0,710	0,870 / 0,900 / 0,930	1,270 / 1,330 / 1,390
Prąd pracy	Chłodzenie A	2,29 / 2,30 / 2,31	2,46 / 2,46 / 2,47	2,80 / 2,90 / 3,00	4,05 / 4,06 / 4,07	6,04 / 6,06 / 6,07
	Grzanie A	2,29 / 2,30 / 2,31	2,46 / 2,46 / 2,47	2,80 / 2,90 / 3,00	4,05 / 4,06 / 4,07	6,04 / 6,06 / 6,07
Wentylator	Typ	Sirocco fan				
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	23 / 22 / 21	30 / 28 / 25	36 / 35 / 33	56 / 53,1 / 49,6	72 / 70 / 66
	Wyjście kW	0,2				
	Spręż dyspozycyjny Pa	186	176	167	176	216
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) db(A)	44 / 43 / 42	45 / 44 / 42	47 / 46 / 44	48 / 47 / 46	51 / 50 / 49
Poziom mocy akustycznej	(W/Ś/N) db(A)	55 / 54 / 53	56 / 55 / 53	58 / 57 / 55	59 / 58 / 57	62 / 61 / 60
Wymiary	Wysokość mm	420				
	Szerokość mm	1065				
	Głębokość mm	620				
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	9,52 (3/8)				
	Gaz mm (cal)	15,88 (5/8)				
	Skropliny	VP-25				
Waga netto	kg	47	50	54	110	120

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

SPW-US075XH SPW-US095XH SPW-US125XH SPW-US165XH SPW-US185XH

Nowe, ultracienkie jednostki kanałowe typu US są jednymi z najbardziej zaawansowanych urządzeń tego typu na rynku. Ich głębokość wynosząca zaledwie 200 mm pozwala doskonale dopasować się do istniejących warunków montażowych.

Dodatkowo, wysoka wydajność i bardzo niski poziom głośności sprawiają, iż są idealne do stosowania w hotelach i biurach.

- Ultracienki profil: 200 mm dla wszystkich modeli
- Silnik wentylatora na prąd stały z płynną regulacją wydatku
- Idealny do stosowania w hotelach i biurach z ograniczoną przestrzenią pod sufitem podwieszonym
- Antyleśniowe zmywalne filtry
- Łatwa obsługa i serwis dzięki zewnętrznym skrzynkom elektrycznym
- Spręż dyspozycyjny na poziomie 40 Pa pozwala bez problemu dopasować kształty kanałów
- Zawiera pompkę skroplin

NOWOŚĆ



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-US075XH	SPW-US095XH	SPW-US125XH	SPW-US165XH	SPW-US185XH
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60				
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,022 / 0,022 / 0,022	0,027 / 0,027 / 0,027	0,028 / 0,028 / 0,028	0,037 / 0,037 / 0,037	0,32 / 0,32 / 0,32
	Grzanie kW	0,022 / 0,022 / 0,022	0,027 / 0,027 / 0,027	0,028 / 0,028 / 0,028	0,037 / 0,037 / 0,037	0,32 / 0,32 / 0,32
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,22 / 0,22 / 0,22	0,23 / 0,23 / 0,23	0,25 / 0,25 / 0,25	0,32 / 0,32 / 0,32	0,41 / 0,41 / 0,41
	Grzanie A	0,22 / 0,22 / 0,22	0,23 / 0,23 / 0,23	0,25 / 0,25 / 0,25	0,32 / 0,32 / 0,32	0,41 / 0,41 / 0,41
Wentylator	Typ	Sirocco				
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	8 / 7 / 6	8,5 / 7,5 / 6,5	9 / 8 / 7	10,5 / 9,5 / 8	12,5 / 11,5 / 10
	Wyjście kW	0,05				
	Spręż dyspozycyjny Pa	10-30	15-30	15-40		
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) db(A)	31 / 30 / 28	32 / 31 / 29	33 / 31 / 29	34 / 32 / 30	35 / 33 / 31
Poziom mocy akustycznej	(W/Ś/N) db(A)	42 / 41 / 39	43 / 42 / 40	44 / 42 / 40	45 / 43 / 41	46 / 44 / 42
Wymiary	Wysokość mm	200				
	Szerokość mm	750				
	Głębokość mm	640				
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)				
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)				
	Skropliny	VP-21				
Waga netto	kg	21				

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Jednostka kanałowa typu U

SPW-U075XH SPW-U095XH SPW-U125XH SPW-U165XH
SPW-U185XH SPW-U255XH SPW-U365XH SPW-U485XH SPW-U605XH

Typoszereg klimatyzatorów kanałowych typu U jest idealnym rozwiązaniem dla klimatyzacji opartej o jednostki zabudowane w przestrzeni międzystropowej. Standardowe króćce 200 mm ułatwiają montaż kanałów typu Spiro. Istnieje możliwość zwiększenia sprężu dyspozycyjnego po zastosowaniu dodatkowego przewodu.

- Wyjątkowo cicha praca już od 22 db(A)
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 785 mm
- Łatwość montażu i obsługi
- Czujnik zapobiegający nawiewowi zimnego powietrza
- System regulacji temperatury powietrza nawiewanego



Najniższe poziomy głośności na rynku

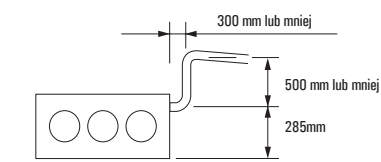
Możliwość zwiększenia sprężu dyspozycyjnego

Użycie dodatkowego przewodu daje możliwość zwiększenia sprężu dyspozycyjnego (booster cable).

Model		7-9-12	16-18	25	36	48
Standardowy	(Pa)	49	40	50	79	78
Podwyższony spręż – booster cable	(Pa)	69	62	92	122	113

Wydajna pompka skroplin

Skropliny mogą być przetłoczone na wysokość 785 mm, licząc od najniższego punktu jednostki.



Zewnętrzna skrzynka elektryczna ułatwia serwisowanie

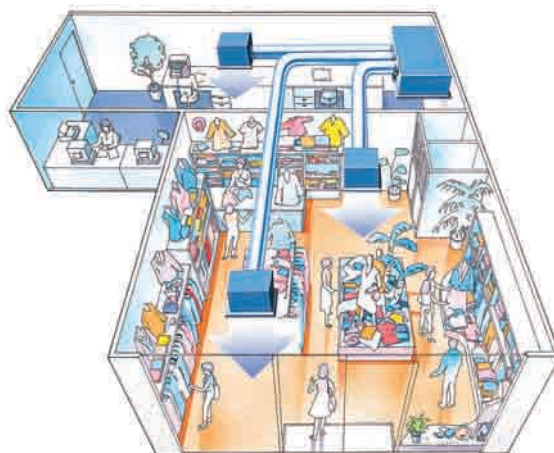


Zewnętrzna skrzynka elektryczna

Identyczna wysokość (310 mm) wszystkich modeli

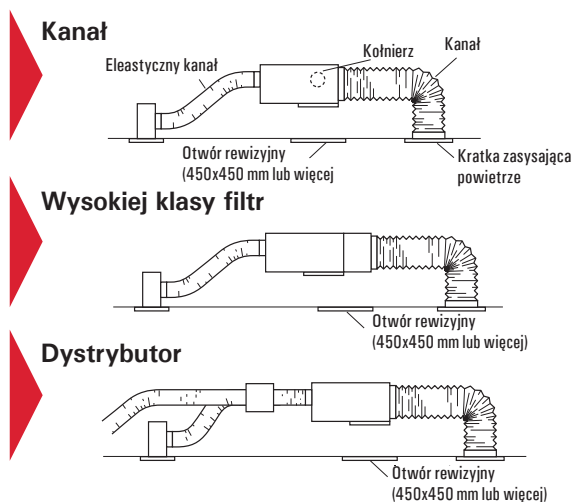
Nawet modele o większych wydajnościach mogą być łatwo montowane w przestrzeni międzystropowej.

Elastyczny rozptył strug powietrza zapewniony jest dzięki specjalnym kratkom nawiewnym



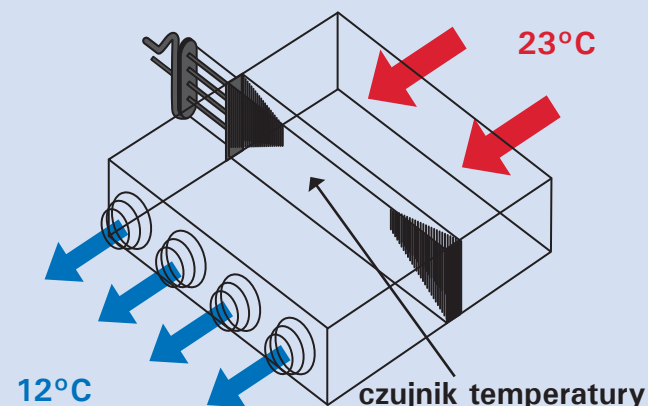
Przykład systemu

Otwór rewizyjny (minimum 450x450 mm) jest wymagany pod dolną częścią jednostki wewnętrznej.



7-22°C regulacja temperatury nawiewanego powietrza

- Kontrola temperatury nawiewanego powietrza
- Zapobieganie nawiewaniu zimnego powietrza
- Dokładna kontrola temperatury w pomieszczeniu



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-U075XH	SPW-U 095XH	SPW-U125XH	SPW-U165XH	SPW-U185XH	SPW-U255XH	SPW-U365XH	SPW-U485XH	SPW-U605XH	
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60								
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0	16,0	
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	25000	36000	47800	54600	
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0	18,0	
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	27000	39000	54600	61500	
Moc pobierana	Chłodzenie	kW	0,094 / 0,100 / 0,106			0,109 / 0,102 / 0,096	0,096 / 0,102 / 0,109	0,180 / 0,195 / 0,210	0,312 / 0,327 / 0,342	0,308 / 0,325 / 0,341	
	Grzanie	kW	0,082 / 0,088 / 0,094			0,097 / 0,090 / 0,084	0,084 / 0,090 / 0,097	0,168 / 0,183 / 0,198	0,300 / 0,315 / 0,330	0,296 / 0,313 / 0,329	
Prąd pracy	Chłodzenie	A	0,45 / 0,46 / 0,47			0,46 / 0,45 / 0,44	0,44 / 0,45 / 0,46	0,83 / 0,86 / 0,89	1,44 / 1,45 / 1,46	1,42 / 1,43 / 1,44	
	Grzanie	A	0,40 / 0,41 / 0,42			0,41 / 0,40 / 0,39	0,39 / 0,40 / 0,41	0,78 / 0,81 / 0,84	1,39 / 1,40 / 1,41	1,36 / 1,37 / 1,38	
Wentylator	Typ	Sirocco									
	Przepływ pow. (W/Ś/N) m³/min	10 / 8,5 / 7			12 / 10,5 / 9		18 / 15 / 13	30 / 26 / 21	33 / 30 / 25	19800 / 1800 / 15000	
	Wyjście	kW				0,05		0,07	0,14		
	Śpręż dyspozycyjny (booster cable)	Pa			49 (69)		40 (62)	50 (92)	79 (122)	78 (113)	78 (113)
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		(32) / 29 / 26 / 22			(33) / 30 / 28 / 25		(38) / 34 / 30 / 27	(42) / 38 / 33 / 31	(44) / 40 / 37 / 33	40 / 37 / 33	
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		40 / 37 / 33			41 / 39 / 36		45 / 41 / 38	49 / 44 / 42	51 / 48 / 44	51 / 48 / 44	
Wymiary	Wysokość	mm									
	Szerokość	mm					700		1000	1480	
	Głębokość	mm					630				
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)		6,35 (1/4)			9,52 (3/8)				
	Gaz	mm (cal)		12,7 (1/2)			15,88 (5/8)				
	Skropliny	VP-25									
Waga netto		kg	24			25		32	47		

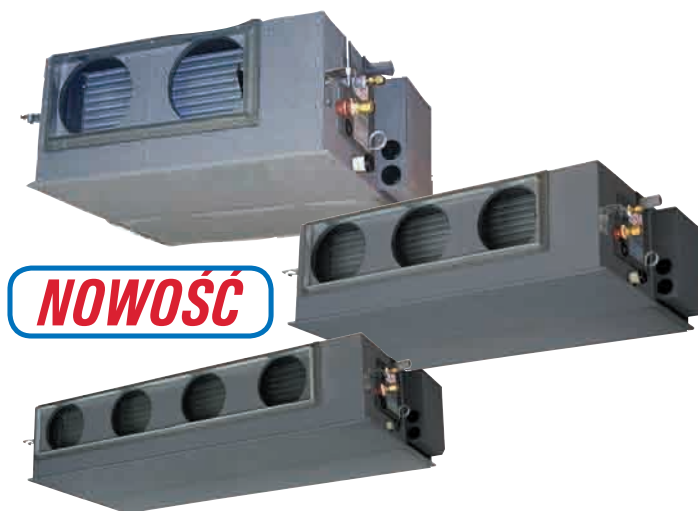
Wartości w nawiasach () dla sprężu dyspozycyjnego i poziomu ciśnienia akustycznego odpowiadają parametrom z użyciem dodatkowego przewodu zwiększającego spręż – booster cable.

Jednostka kanałowa typu UR

SPW-U075SXHT SPW-U095SXHT SPW-U125SXHT SPW-U165SXHT SPW-U185SXHT
SPW-U255SXHT SPW-U305SXHT SPW-U365SXHT SPW-U485SXHT SPW-U605SXHT

Nowe jednostki kanałowe typu UR są zaprojektowane dla aplikacji wymagających kanałów o przekroju prostokątnym. Urządzenia posiadają wbudowany filtr powietrza, a dodatkowo jednostki o wydajności 10 kW są idealnym rozwiązaniem dla typowych pomieszczeń apartamentowych.

- Najniższe poziomy głośności na rynku
- Antyleśniowe zmywalne filtry



Możliwość zwiększenia sprężu dyspozycyjnego

Użycie dodatkowego przewodu daje możliwość zwiększenia sprężu dyspozycyjnego (booster cable).

Model		7-9-12	16-18	25	36	46-60
Standardowy	(Pa)	49	40	50	79	78
Podwyższony spręż – booster cable	(Pa)	69	62	92	122	113

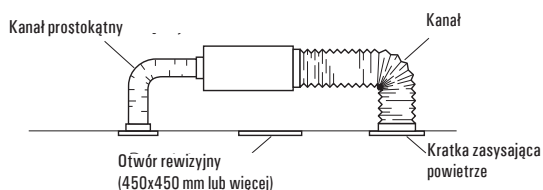
Zewnętrzna skrzynka elektryczna ułatwia serwisowanie



Obudowa skrzynki elektrycznej

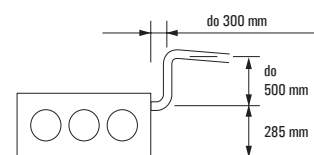
Przykład systemu

Otwór rewizyjny (minimum 450x450 mm) jest wymagany pod dolną częścią jednostki wewnętrznej.



Wydajna pompka skroplin

Skropliny mogą być przetłoczone na wysokość 785 mm, licząc od najniższego punktu jednostki.

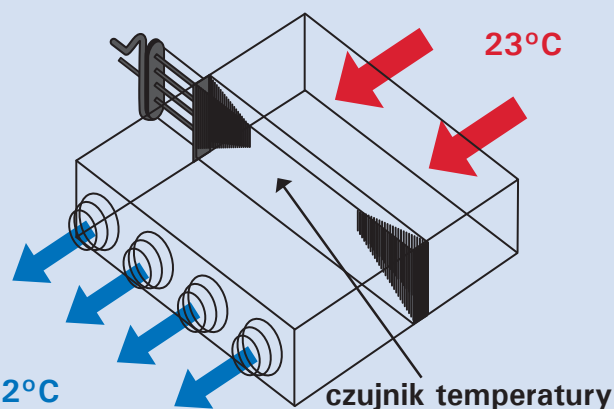


Identyczna wysokość (310 mm) wszystkich modeli

Nawet modele o większych wydajnościach mogą być łatwo montowane w przestrzeni międzystropowej.

7-22°C regulacja temperatury nawiewanego powietrza

- Kontrola temperatury nawiewanego powietrza
- Zapobieganie nawiewaniu zimnego powietrza
- Dokładna kontrola temperatury w pomieszczeniu





Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW- U075SXHT	SPW- U095SXHT	SPW- U125SXHT	SPW- U165SXHT	SPW- U185SXHT	SPW- U255SXHT	SPW- U305SXHT	SPW- U365SXHT	SPW- U485SXHT	SPW- U605SXHT	
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz										
		220-230-240 / 1+N / 50										
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	25000	30000	36000	47800	54600	
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	27000	34000	39000	54600	61400	
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,094 / 0,100 / 0,106			0,109 / 0,102 / 0,096	0,096 / 0,102 / 0,109	0,180 / 0,195 / 0,210	0,312 / 0,327 / 0,342	0,308 / 0,325 / 0,341	0,308 / 0,325 / 0,341		
	Grzanie kW	0,082 / 0,088 / 0,094			0,097 / 0,090 / 0,084	0,084 / 0,090 / 0,097	0,168 / 0,183 / 0,198	0,300 / 0,315 / 0,330	0,296 / 0,313 / 0,329	0,296 / 0,313 / 0,329		
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,45 / 0,46 / 0,47			0,46 / 0,45 / 0,44	0,44 / 0,45 / 0,46	0,83 / 0,86 / 0,89	1,44 / 1,45 / 1,46	1,42 / 1,43 / 1,44	1,42 / 1,4 / 1,44		
	Grzanie A	0,40 / 0,41 / 0,42			0,41 / 0,40 / 0,39	0,39 / 0,40 / 0,41	0,78 / 0,81 / 0,84	1,39 / 1,40 / 1,41	1,36 / 1,37 / 1,38	1,36 / 1,37 / 1,38		
Wentylator	Typ	Sirocco										
	Przepływ pow. (W/Š/N) m³/min	10 / 8,5 / 7			12 / 10,5 / 9		18 / 15 / 13	30 / 26 / 21	33 / 30 / 25	33 / 30 / 25		
	Wyjście kW	0,05			0,07		0,14	0,14	0,14	0,14		
	Spręż dyspozycyjny (booster cable) Pa	49 (69)			40 (62)		50 (92)	79 (122)	78 (113)	78 (113)		
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Š/N) db(A)		(32) / 29 / 26 / 22			(33) / 30 / 28 / 25		(38) / 34 / 30 / 27	(42) / 38 / 33 / 31	(44) / 40 / 37 / 33	(44) / 40 / 37 / 33		
Poziom mocy akustycznej (W/Š/N) db(A)		40 / 37 / 33			41 / 39 / 36		45 / 41 / 38	49 / 44 / 42	51 / 48 / 44	51 / 48 / 44		
Wymiary	Wysokość mm	700					1000			1480		
	Szerokość mm	700					1000			1480		
	Głębokość mm	630					630			1480		
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					9,52 (3/8)					
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					15,88 (5/8)					
	Skropliny	VP-25										
Waga netto kg		24			25		32			47		

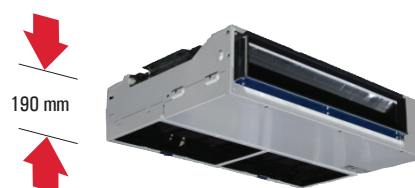
Grzanie: Temperatura wewnątrz 20°C (t_i), na zewnątrz 7°C (t_e), 6°C (t_m). Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Wartości w nawiasach () dla sprężu dyspozycyjnego i poziomu ciśnienia akustycznego odpowiadają parametrom z użyciem dodatkowego przewodu zwiększającego spręż – booster cable.

SPW-FUR74EXH56B SPW-FUR94EXH56B SPW-FUR124EXH56B
SPW-FUR164EXH56B SPW-FUR184EXH56B SPW-FUR224EXH56B

Nowy typoszereg klimatyzatorów kanałowych jest idealny do stosowania w hotelach i biurach. Jego ultracienka konstrukcja sprawia, iż możemy go zamontować zarówno przy podłodze, jak i w suficie.

- Ultracienka konstrukcja: tylko 190 mm
- Możliwość montażu w poziomie i pionie
- Idealne do niskich przestrzeni międzystropowych
- Wyjątkowo ciche: 26 dB(A) na niskim biegu wentylatora (model 7, 9, 12)
- Antypleśniowe filtry w zestawie
- Łatwa obsługa i serwis
- 3-biegowy wentylator



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

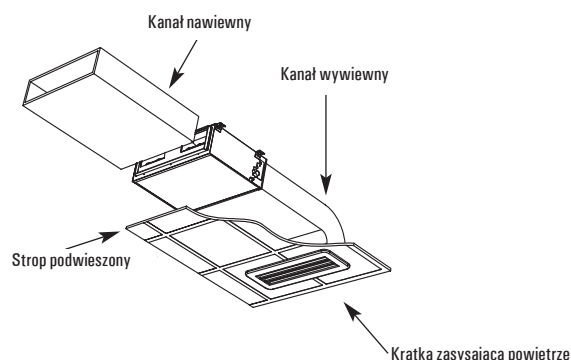
Model		SPW-FUR74EXH56B	SPW-FUR94EXH56B	SPW-FUR124EXH56B	SPW-FUR164EXH56B	SPW-FUR184EXH56B	SPW-FUR224EXH56B
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz 220-230-240 / 1+N / 50					
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	22000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	24000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,037 / 0,037 / 0,037			0,065 / 0,065 / 0,065		0,088 / 0,088 / 0,088
	Grzanie kW	0,037 / 0,037 / 0,037			0,065 / 0,065 / 0,065		0,088 / 0,088 / 0,088
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,17 / 0,17 / 0,17			0,29 / 0,29 / 0,29		0,41 / 0,41 / 0,41
	Grzanie A	0,17 / 0,17 / 0,17			0,29 / 0,29 / 0,29		0,41 / 0,41 / 0,41
Wentylator	Typ	Sirocco					
	Przepływ pow. (W/Ś/N) m³/min	7,8 / 6,3 / 5,6			10,3 / 9 / 7,5		11,3 / 10 / 8,7
	Wyjście kW	0,04			0,07		0,09
	Spręż dyspozycyjny Pa	7,5			10		
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		37 / 30 / 26			45 / 41 / 33		49 / 45 / 40
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		48 / 41 / 37			56 / 52 / 44		60 / 56 / 51
Wymiary	Wysokość mm	190					
	Szerokość mm	890					
	Głębokość mm	614					
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					
	Skropliny	VP-26					
Waga netto kn		25					

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

SPW-UMR74EXH56B SPW-UMR94EXH56B SPW-UMR124EXH56B
SPW-UMR164EXH56B SPW-UMR184EXH56B SPW-UMR224EXH56B

Jednostki typu UMR są idealne do zastosowań w niewielkich przestrzeniach międzystropowych, oraz tam gdzie stosujemy kanały nawiewno-wywiewne.

- Wysokość jednostek: 266 mm
- Możliwość zwiększenia sprężu dyspozycyjnego (booster cable) do 70 Pa
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin: 250 mm
- Antypleśniowy i antybakteryjny filtr powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Na wlocie i wylocie powietrza z jednostki zastosowano kołnierze ułatwiające montaż kanałów.

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-UMR74EXH56B	SPW-UMR94EXH56B	SPW-UMR124EXH56B	SPW-UMR164EXH56B	SPW-UMR184EXH56B	SPW-UMR224EXH56B	
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	220-230-240 / 1 + N / 50					
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4	
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	22000	
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0	
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	24000	
Moc pobierana	Chłodzenie	kW	0,11 / 0,11 / 0,11			0,138 / 0,138 / 0,138		0,136 / 0,136 / 0,136
	Grzanie	kW	0,11 / 0,11 / 0,11			0,138 / 0,138 / 0,138		0,136 / 0,136 / 0,136
Prąd pracy	Chłodzenie	A	0,45 / 0,45 / 0,45			0,60 / 0,60 / 0,60		0,57 / 0,57 / 0,57
	Grzanie	A	0,45 / 0,45 / 0,45			0,60 / 0,60 / 0,60		0,57 / 0,57 / 0,57
Wentylator	Typ	Sirocco						
	Przepływ pow. (W/Ś/N) m³/min	10 / 8,5 / 7,3			14,6 / 10 / 6,7		16,7 / 11,7 / 10	
	Wyjście	kW	0,11			0,14		
	Sprężdyspozycyjny(boostercable) Pa				49 (70)			
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		43 / 41 / 38			43 / 36 / 31		46 / 38 / 35	
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		54 / 52 / 49			54 / 47 / 42		57 / 49 / 46	
Wymiary	Wysokość	mm	266					
	Szerokość	mm	852			1,058		
	Głębokość	mm	572					
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	6,35 (1/4)					
	Gaz	mm (cal)	12,7 (1/2)					
	Skropliny		VP-18					
Waga netto		kg	30			35		

Wartości w nawiasach () dla sprężu dyspozycyjnego i poziomu ciśnienia akustycznego odpowiadają parametrom z użyciem dodatkowego przewodu zwiększającego spręż – booster cable.

SPW-FTR74EXH56B SPW-FTR94EXH56B SPW-FTR124EXH56B
SPW-FTR164EXH56B SPW-FTR184EXH56B SPW-FTR224EXH56B

Duża elastyczność urządzeń dzięki możliwości montażu przy podłodze lub pod sufitem bez konieczności wprowadzania modyfikacji w konstrukcji.

- 3-biegowy wentylator
- Antypleśniowe i antibakteryjne zmywalne filtry
- Funkcja „swing” lub ustawienie żaluzji w żądanej pozycji
- Cienka konstrukcja
- Łatwość montażu



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



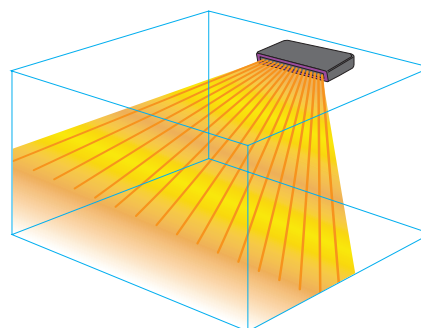
RCS-BH80AG.WLB
RCS-KR1AGB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Wysoki komfort w pomieszczeniu dzięki szerokiej strudze nawiewnej.



Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-FTR74EXH56B	SPW-FTR94EXH56B	SPW-FTR124EXH56B	SPW-FTR164EXH56B	SPW-FTR184EXH56B	SPW-FTR224EXH56B
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz 220-230-240 / 1+N / 50					
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	22000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	24000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,65 / 0,65 / 0,65			0,88 / 0,88 / 0,88		
	Grzanie kW	0,65 / 0,65 / 0,65			0,88 / 0,88 / 0,88		
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,29 / 0,29 / 0,29			0,41 / 0,41 / 0,41		
	Grzanie A	0,29 / 0,29 / 0,29			0,41 / 0,41 / 0,41		
Wentylator	Typ	Sirocco					
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	10,5 / 9 / 7,5			12 / 10,8 / 9,7		15 / 13,5 / 12
	Wyjście kW	0,07			0,09		
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		49 / 43 / 38			51 / 47 / 43		52 / 49 / 46
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		60 / 54 / 49			62 / 58 / 54		63 / 60 / 57
Wymiary	Wysokość mm	680					
	Szerokość mm	900					
	Głębokość mm	190					
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					
	Skropliny	VP-26					
Waga netto kg		23,5					

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

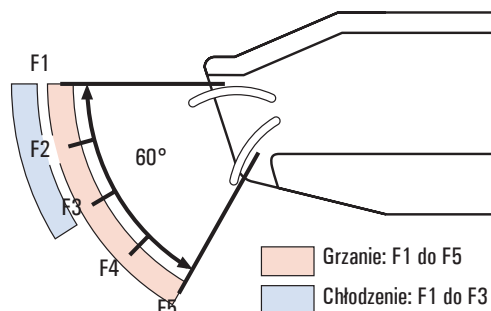
SPW-T125XH SPW-T165XH SPW-T185XH SPW-T225XH SPW-T365XH SPW-T485XH

W jednostkach podsufitowych typu T zastosowano wentylatory z silnikiem na prąd stały dla zwiększenia wydajności i redukcji hałasu. Wszystkie urządzenia charakteryzują się tą samą wysokością i głębokością w całym typoszeregu oraz możliwością doprowadzenia świeżego powietrza.



- Niskie poziomy głośności
- Nowa konstrukcja, jednostki o wysokości 210 mm
- Duża i szeroka struga nawiewna
- Łatwe w montażu i obsłudze
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza dla podniesienia jakości powietrza w pomieszczeniu

Sposób dystrybucji powietrza jest automatycznie modyfikowany, zależnie od trybu pracy urządzenia.



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-T125XH	SPW-T165XH	SPW-T185XH	SPW-T225XH	SPW-T365XH	SPW-T485XH
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60					
Wydajność chłodnicza	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
	BTU/h	12000	15000	19000	25000	36000	47800
Wydajność grzewcza	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
	BTU/h	14000	17000	21000	27000	39000	54600
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,028 / 0,029 / 0,029	0,039 / 0,029 / 0,028	0,031 / 0,032 / 0,032	0,043 / 0,043 / 0,044	0,073 / 0,074 / 0,075	0,085 / 0,086 / 0,088
	Grzanie kW	0,028 / 0,029 / 0,029	0,029 / 0,029 / 0,028	0,031 / 0,032 / 0,032	0,042 / 0,042 / 0,043	0,072 / 0,073 / 0,074	0,084 / 0,085 / 0,086
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,26 / 0,24 / 0,23	0,26 / 0,24 / 0,23	0,28 / 0,26 / 0,24	0,38 / 0,35 / 0,33	0,62 / 0,57 / 0,53	0,69 / 0,63 / 0,60
	Grzanie A	0,26 / 0,24 / 0,23	0,26 / 0,24 / 0,23	0,28 / 0,26 / 0,25	0,38 / 0,35 / 0,34	0,62 / 0,57 / 0,55	0,69 / 0,63 / 0,62
Wentylator	Typ	Sirocco					
	Przepływ powietrza (WŚ/N)m³/min	12 / 10 / 9,0	13 / 11 / 9,0		18,5 / 15 / 14	27,5 / 23 / 20	30 / 26 / 22
	Wyjście kW		0,03		0,04		0,08
Poziom ciśnienia akustycznego	(WŚ/N) db(A)	35 / 32 / 30		36 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37
Poziom mocy akustycznej	(WŚ/N) db(A)	46 / 43 / 41		47 / 44 / 41	49 / 47 / 44	52 / 49 / 46	54 / 51 / 48
Wymiary	Wysokość mm	210					
	Szerokość mm	910					
	Głębokość mm	680					
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					
	Skropliny	VP-20					
Waga netto	kg	21					
		25					
		33					

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Jednostka ścienna typu K

SPW-K075XH SPW-K095XH SPW-K125XH

Nowe jednostki ścienne typu K posiadają gładki i elegancki przedni panel, który sprawia, że wyglądają nie tylko lepiej, ale także są łatwiejsze w czyszczeniu.



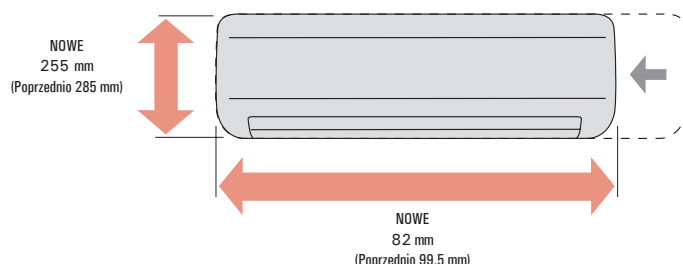
NOWOŚĆ

Zamknięty otwór nawiewny

Gdy jednostka wewnętrzna jest wyłączona, żaluzje zamykają się automatycznie, zapobiegając dostawianiu się kurzu do wnętrza urządzenia.

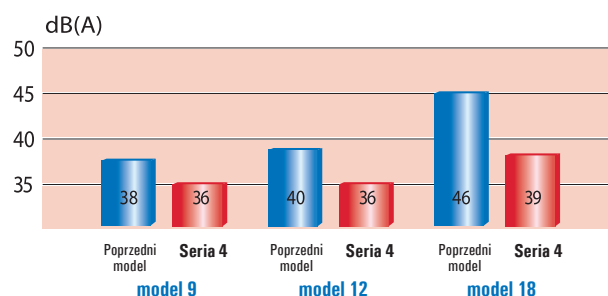
Mniejsza i lżejsza jednostka ułatwia montaż

Szerokość została zredukowana o 17%, co sprawiło, iż jednostki są lżejsze.



Cicha praca

Jednostki te znajdują się wśród najcichszych na rynku.



Gładka i solidna konstrukcja

Gładki kształt sprawia, że urządzenie to doskonale pasuje do nowoczesnie urządzonego wnętrza. Kompaktowe wymiary jednostki umożliwiają idealne wkomponowanie się w każdą przestrzeń.

Zmywalny przedni panel

Przedni panel urządzenia może być łatwo zdemonstrowany i wyczyszczony.

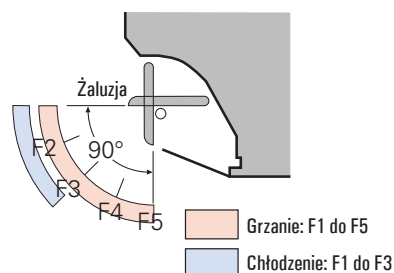


Podłączenie instalacji z trzech stron

Instalacja może być doprowadzona do jednostki wewnętrznej: od tyłu, z prawej oraz z lewej strony, co ułatwia montaż.

Antyleśniowe zmywalne filtry

Sposób dystrybucji powietrza jest automatycznie modyfikowany, zależnie od trybu pracy urządzenia



Ważne:

W sytuacji, gdy zamontujemy jednostkę wewnętrzną w pomieszczeniu takim jak: sala konferencyjna, sypialnia, czy pokój VIP, gdzie niski poziom głośności jest sprawą kluczową, praca elektronicznego zaworu rozprężnego może nie spełniać wymagań użytkownika.

W tej sytuacji możliwe jest zamontowanie opcjonalnego zewnętrznego zaworu rozprężnego (ATK-SVRK160AGB) nawet od 5 do 15 m od jednostki wewnętrznej.



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-SH1AGB

Sterownik bezprzewodowy



RCS-SH1BG(B)

RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			SPW-K075XH	SPW-K095XH	SPW-K125XH
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60		
Wydajność chłodnicza		kW	2,20	2,80	3,60
		BTU/h	7500	9600	12000
Wydajność grzewcza		kW	2,50	3,20	4,20
		BTU/h	8500	11000	14000
Moc pobierana	Chłodzenie	kW	0,018 / 0,019 / 0,019		0,021 / 0,022 / 0,023
	Grzanie	kW	0,019 / 0,019 / 0,020		0,022 / 0,023 / 0,023
Prąd pracy	Chłodzenie	A	0,16 / 0,16 / 0,16		0,19 / 0,19 / 0,20
	Grzanie	A	0,17 / 0,17 / 0,18		0,20 / 0,20 / 0,20
Poziom ciśnienia akustycznego (W/S/N)		dB(A)	35 / 32 / 28		37 / 33 / 29
Poziom mocy akustycznej (W/S/N)		dB(A)	46 / 43 / 39		48 / 44 / 40
Wentylator	Typ		Sirroco		
	Przepływ powietrza (W/S/N)	m³/min	9 / 7,5 / 6		10 / 8,5 / 6,5
	Wyjście (W/S/N)	kW	0,047		
Przepływ powietrza (W/S/N)		m³/h	540 / 450 / 360	540 / 450 / 360	600 / 510 / 390
Wymiar (WxSxG)		mm	285 x 825 x 217	285 x 825 x 217	285 x 825 x 217
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	6,35 (1/4)		
	Gaz	mm (cal)	12,7 (1/2)		
	Skropliny		VP-13		
Waga netto		kg	10		

SPW-KR74GXH56B SPW-KR94GXH56B SPW-KR124GXH56B
SPW-KR164GXH56B SPW-KR184GXH56B SPW-KR254GXH56B

Nowa linia jednostek ściennych typu KR ma smukłe i kompaktowe kształty, dzięki czemu doskonale nadaje się do zastosowań komercyjnych.

- Kompaktowe wymiary ułatwiające montaż
- Wyciszona konstrukcja
- Zaokrąglone kształty i klasyczna kolorystyka
- Możliwość podłączenia instalacji z trzech stron
- Antypleśniowy filtr powietrza
- Zmywalny przedni panel
- Opcjonalny zewnętrzny zawór rozprężny, zapewniający cichą pracę urządzenia



Zmywalny przedni panel

Przedni panel urządzenia może być łatwo zdemonstrowany i wyczyszczony.



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-SH1AGB

Sterownik bezprzewodowy



RCS-SH1BGB



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Ważne:

W sytuacji, gdy zamontujemy jednostkę wewnętrzną w pomieszczeniu takim jak: sala konferencyjna, sypialnia, czy pokój VIP, gdzie niski poziom głośności jest sprawą kluczową, praca elektronicznego zaworu rozprężnego może nie spełniać wymagań użytkownika.

W tej sytuacji możliwe jest zamontowanie opcjonalnego zewnętrznego zaworu rozprężnego (ATK-SVRK160AGB) nawet od 5 do 15 m od jednostki wewnętrznej.

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-KR74GXH56B	SPW-KR94GXH56B	SPW-KR124GXH56B	SPW-KR164GXH56B	SPW-KR184GXH56B	SPW-KR254GXH56B
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz 220-230-240 / 1+N / 50-60					
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
	BTU/h	7500	9600	12000	15000	19000	25000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21,000	27000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,031 / 0,033 / 0,035 0,049 / 0,052 / 0,055					
	Grzanie kW	0,031 / 0,033 / 0,035 0,049 / 0,052 / 0,055					
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,15 / 0,15 / 0,15 0,23 / 0,23 / 0,24					
	Grzanie A	0,15 / 0,15 / 0,15 0,23 / 0,23 / 0,24					
Wentylator	Typ	Cross flow					
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	10 / 8 / 6,0			12 / 10 / 8,0		16 / 14 / 10
	Wyjście kW	0,011			0,015		0,023
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Ś/N) db(A)		36 / 32 / 28 42 / 35 / 38					
Poziom mocy akustycznej (W/Ś/N) db(A)		47 / 43 / 39 53 / 49 / 46					
Wymiary	Wysokość mm	285 330					
	Szerokość mm	995 1140					
	Głębokość mm	203 228					
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)					
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2) 15,88 (5/8)					
	Skropliny	VP-13					
Waga netto kg		14 21					

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

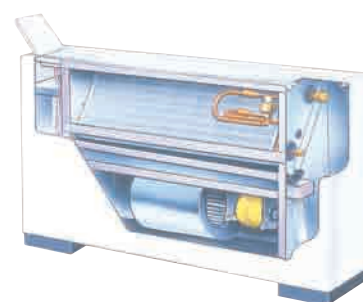
Jednostka podłogowa typu FR

R410A

SPW-FR74GXH56B SPW-FR94GXH56B SPW-FR124GXH56B
SPW-FR164GXH56B SPW-FR184GXH56B SPW-FR254GXH56B

Jednostki podłogowe typu FR o kompaktowej konstrukcji charakteryzują się szerokością 230 mm i są idealnym rozwiązaniem dla klimatyzacji biurowa. Standardowy sterownik przewodowy może być umieszczony w obudowie klimatyzatora.

- Otwierany przedni panel zapewnia prostą obsługę
- Zdejmowane kratki nawiewne pozwalają kształtować przepływ powietrza
- Instalację można podłączyć do jednostki zarówno z tyłu jak i od spodu
- Łatwość instalacji
- Miejsce na kompaktową pompkę skroplin



Standardowy sterownik przewodowy może być umieszczony w obudowie klimatyzatora.

Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

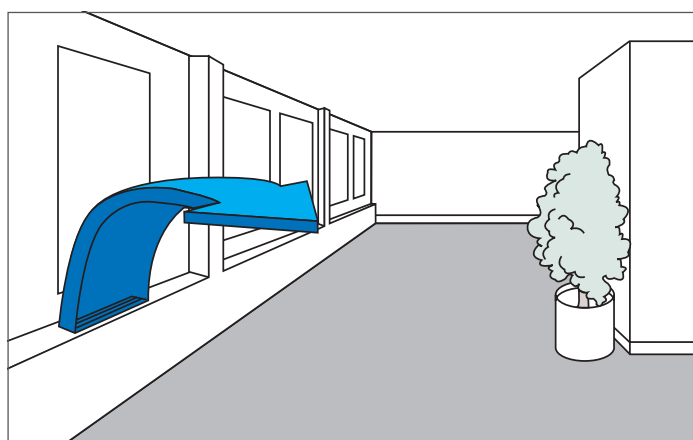
Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW - FR74GXH56B	SPW - FR94GXH56B	SPW - FR124GXH56B	SPW - FR164GXH56B	SPW - FR184GXH56B	SPW - FR254GXH56B
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60					
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	BTU/h	7500	9800	12000	15000	19000	24000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	27000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,051 / 0,056 / 0,061		0,079 / 0,085 / 0,091	0,136 / 0,126 / 0,116	0,116 / 0,126 / 0,136	0,150 / 0,160 / 0,170
	Grzanie kW	0,036 / 0,040 / 0,045		0,064 / 0,070 / 0,076	0,101 / 0,091 / 0,079	0,079 / 0,091 / 0,101	0,110 / 0,120 / 0,130
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,24 / 0,25 / 0,26		0,37 / 0,38 / 0,39	0,58 / 0,56 / 0,54	0,54 / 0,56 / 0,58	0,70 / 0,72 / 0,73
	Grzanie A	0,17 / 0,18 / 0,19		0,30 / 0,31 / 0,32	0,43 / 0,41 / 0,37	0,37 / 0,41 / 0,43	0,52 / 0,54 / 0,56
Wentylator	Typ	Sirocco					
	Przepływ powietrza (WŚ/N) m³/min	7 / 6 / 5,0		9 / 7 / 6,0	12 / 9 / 8,0	15 / 13 / 11	17 / 14 / 12
	Wyjście kW	0,01		0,02	0,02	0,03	0,06
Poziom ciśnienia akustycznego	(WŚ/N) db(A)	33 / 30 / 28		39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Poziom mocy akustycznej	(WŚ/N) db(A)	44 / 41 / 39		50 / 46 / 40	49 / 46 / 42	50 / 47 / 42	52 / 49 / 46
Wymiary	(WxSxG) mm	615 x 1065 x 230			615 x 1380 x 230		
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					9,52 (3/8)
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					15,88 (5/8)
	Skropliny	VP-20					
Waga netto	kg	29			39		

SPW-FMR74GXH56B SPW-FMR94GXH56B SPW-FMR124GXH56B
SPW-FMR164GXH56B SPW-FMR184GXH56B SPW-FMR254GXH56B

Dzięki szerokości 229 mm, jednostki typu FMR można w prosty sposób zabudować, zapewniając w ten sposób dyskretny wygląd urządzenia.

- Jednostki do zabudowy (bez obudowy)
- Zestaw filtrów w komplecie
- Instalację można podłączyć do jednostki zarówno z tyłu jak i od spodu
- Łatwość instalacji



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB



Model		SPW-FMR74GXH56B	SPW-FMR94GXH56B	SPW-FMR124GXH56B	SPW-FMR164GXH56B	SPW-FMR184GXH56B	SPW-FMR254GXH56B
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1+N / 50-60					
Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	BTU/h	7500	9800	12000	15000	19000	24000
Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
	BTU/h	8500	11000	14000	17000	21000	27000
Moc pobierana	Chłodzenie kW	0,051 / 0,056 / 0,061		0,079 / 0,085 / 0,091	0,136 / 0,126 / 0,116	0,116 / 0,126 / 0,136	0,150 / 0,160 / 0,170
	Grzanie kW	0,036 / 0,040 / 0,045		0,064 / 0,070 / 0,076	0,101 / 0,091 / 0,079	0,079 / 0,091 / 0,101	0,110 / 0,120 / 0,130
Prąd pracy	Chłodzenie A	0,24 / 0,25 / 0,26		0,37 / 0,38 / 0,39	0,58 / 0,56 / 0,54	0,54 / 0,56 / 0,58	0,70 / 0,72 / 0,73
	Grzanie A	0,17 / 0,18 / 0,19		0,30 / 0,31 / 0,32	0,43 / 0,41 / 0,37	0,37 / 0,41 / 0,43	0,52 / 0,54 / 0,56
Wentylator	Typ	Sirocco					
	Przepływ powietrza (W/Ś/N) m³/min	7 / 6 / 5,0		9 / 7 / 6,0	12 / 9 / 8,0	15 / 13 / 11	17 / 14 / 12
	Wyjście kW	0,01		0,02	0,02	0,03	0,06
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N) db(A)	33 / 30 / 28		39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Poziom mocy akustycznej	(W/Ś/N) db(A)	44 / 41 / 39		50 / 46 / 40	49 / 46 / 42	49 / 46 / 42	52 / 49 / 46
Wymiary	(WxSxG) mm	616 x 904 x 229			616 x 1219 x 229		
Średnice przewodów	Ciecz mm (cal)	6,35 (1/4)					9,52 (3/8)
	Gaz mm (cal)	12,7 (1/2)					15,88 (5/8)
	Skropliny	VP-20					
Waga netto	kg	21			28		

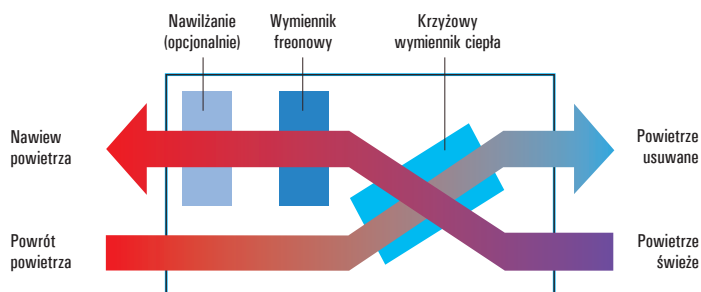
SPW-GU055XH SPW-GU075XH SPW-GU105XH

Nowy system wentylacyjny z odzyskiem ciepła typu GU firmy SANYO, dzięki włączeniu w układ sterowania systemu VRF pozwala na pełną kontrolę parametrów nawiewanego powietrza.

- Zintegrowany układ wymiennika krzyżowego i jednostki wewnętrznej systemu VRF dla optymalnej regulacji temperatury powietrza
- Wymiennik freonowy można podłączyć do wszystkich jednostek zewnętrznych ECOi i GHP
- Opcjonalna funkcja nawilżania powietrza
- Łatwy w czyszczeniu filtr powietrza
- Kompaktowe kształty
- Opcjonalny nawilżacz i filtr powietrza
- System 3-rurowy: wymagany elektromagnetyczny zawór przełączeniowy
- System 2-rurowy: wymagany zawór RAP



Przykład montażu



Opcjonalne sterowniki

Sterownik przewodowy z timerem



RCS-TM80BG

Sterownik bezprzewodowy



RCS-BH80AG.WLB

Uproszczony sterownik przewodowy



RCS-KR1AGB

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model		SPW-GU055XH	SPW-GU075XH	SPW-GU105XH
Przepływ powietrza	(W) m³/h	500	750	1,000
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	220-230-240 / 1 + N / 50		
Wydajność obróbki świeżego powietrza	Chłodzenie	5,3 (1,7)*¹	8,2 (2,6)*¹	10,7 (3,4)*¹
	Grzanie	6,5 (2,3)*¹	9,8 (3,5)*¹	12,6 (4,6)*¹
Sprawność odzysku entalpii	Chłodzenie	%	59	
	Grzanie	%	67	
Sprawność odzysku temperaturowa		%	75	
Ekwiwalentna wydajność chłodnicza	kW	3,6	5,6	7,3
	BTU/h	12000	19000	25000
Moc pobierana	Chłodzenie	0,532 / 0,532 / 0,532	0,737 / 0,737 / 0,737	0,798 / 0,798 / 0,798
	Grzanie	0,532 / 0,532 / 0,532	0,737 / 0,737 / 0,737	0,798 / 0,798 / 0,798
Prąd pracy	Chłodzenie	2,4 / 2,4 / 2,4	3,2 / 3,2 / 3,2	3,5 / 3,5 / 3,5
	Grzanie	2,4 / 2,4 / 2,4	3,2 / 3,2 / 3,2	3,5 / 3,5 / 3,5
Wentylator	Typ	Sirocco		
	Zewn. ciśnienie stat. pow. powracającego	Pa	183 (170)	221 (188)
	Zewn. ciśnienie stat. pow. świeżego	Pa	205 (182)	264 (218)
	Wyjście	kW	0,28 (4P)x2	0,35 (4P)x2
Poziom ciśnienia akustycznego	db(A)	46 (Chłodzenie), 47 (Grzanie)	47 (Chłodzenie), 48 (Grzanie)	48 (Chłodzenie), 49 (Grzanie)
Poziom mocy akustycznej	db(A)	57 (Chłodzenie), 58 (Grzanie)	58 (Chłodzenie), 59 (Grzanie)	59 (Chłodzenie), 60 (Grzanie)
Wymiary	Wysokość	mm	425	450
	Szerokość	mm	1785	1903
	Głębokość	mm	1000	1220
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	6,35 (1/4)	
	Gaz	mm (cal)	12,7 (1/2)	
	Skropliny		VP-25	
Wymiary króćców przyłączeniowych	mm	250		300
Waga netto	kg	155	180	200

Wartości w nawiasach () dla sprężu dyspozycyjnego i poziomu ciśnienia akustycznego odpowiadają parametrom z użyciem dodatkowego przewodu zwiększającego spręż – booster cable.

*¹ Wydajność odzysku ciepła z wymiennika.

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Zestawienie sterowników indywidualnych

Duży wybór opcji sterowania spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Systemy sterowania	Sterowniki indywidualne			Programator czasowy
Wymagania	Sterowanie standardowe	Sterowanie z każdego miejsca w pomieszczeniu	Sterowanie uproszczone	Programowanie dzienne i tygodniowe
Wygląd zewnętrzny				
Typ, nazwa modelu	Standardowy sterownik przewodowy RCS-TM80BG	Sterownik bezprzewodowy RCS-SH80BG.WLB RCS-TH80BG.WLB RCS-BH80AG.WLB RCS-TRP80BG.WLB RCS-SH1BGB	Uproszczony sterownik przewodowy RCS-KR1AGB	Centralny programator czasowy SHA-TM64AGB
Ilość sterowanych jednostek wewnętrznych	1 grupa, 8 jednostek	1 grupa, 8 jednostek	1 grupa, 8 jednostek	64 grupy, maks. 64 jednostki
Ograniczenia	Do 2 sterowników w grupie	Do 2 sterowników w grupie	Do 2 sterowników w grupie	Zasilany ze sterownika centralnego. W przypadku braku sterownika centralnego istnieje możliwość podłączenia do terminalu T10 na płycie jednostki wewnętrznej.
Współpracujące jednostki wewnętrzne	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5
Funkcje				
Włącz/Wyłącz	●	●	●	-
Wybór trybu pracy	●	●	●	-
Regulacja prędkości wentylatora	●	●	●	-
Nastawa temperatury	●	●	●	-
Kierunek nawiewu powietrza	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	-
Włącznik/Wyłącznik blokady	-	-	-	-
Programowanie tygodniowe	●	-	-	●
Strona	112	112	113	113

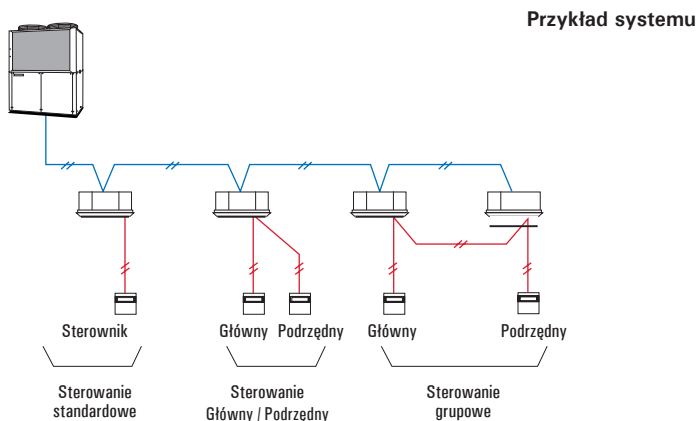
^{*1} Funkcja nieaktywna w obecności pilota bezprzewodowego (ustawić za pomocą pilota bezprzewodowego).

Systemy centralnego sterowania

Wymagania	Duża ilość dostępnych funkcji z poziomu sterownika centralnego	Tylko funkcja ON/OFF dostępna z poziomu sterownika	Uprozczone sterowanie z każdego pomieszczenia	
Wygląd zewnętrzny				
Typ, nazwa modelu	Sterownik systemowy SHA-KC64AGB	Sterownik ON/OFF SHA-KC16KAGB	Sterownik inteligentny SHA-KT256EG	Adaptor komunikacyjny SHA-KA128AGB
Ilość sterowanych jednostek wewnętrznych	64 grupy, maks. 64 jednostki	16 grup, maks. 64 jednostki	64 jednostki x 4 systemy, maks. 256 jednostek	2 systemy, maks. 128 jednostek
Ograniczenia	Do 10 sterowników w systemie. Możliwość połączenia (1 sterownik główny + 1 sterownik podrzędny). Możliwość pracy bez zdalnego sterownika.	Do 8 sterowników w systemie (4 sterowniki główne + 4 sterowniki podrzędne). Nie może pracować bez sterownika zdalnego.	Adapter komunikacyjny (SHA-KA128AGB) musi być podłączony do trzech lub więcej linków.	Maksymalnie 500 jedn. wewnętrznych (128 na każdy adapter)
Współpracujące jednostki wewnętrzne	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5
Funkcja				
Włącz/Wyłącz	●	●	●	●
Wybór trybu pracy	●	-	●	●
Regulacja prędkości wentylatora	●	-	●	●
Nastawa temperatury	●	-	●	●
Kierunek nawiewu powietrza	● ^{*1}	-	● ^{*1}	● ^{*1}
Włącznik blokady	●	●	●	●
Programowanie tygodniowe	●	-	●	●
Strona	114	116	115	116

Sterowniki indywidualne

Sterownik (przewodowy/bezprzewodowy)



Możliwości sterowania	Nazwa sterownika, model	Ilość
Sterowanie standardowe - Sterowanie funkcjami jednostek wewnętrznych za pomocą sterownika przewodowego lub bezprzewodowego - Tryb Chłodzenia lub Grzania ustalany przez priorytet pierwszeństwa - Przełączanie pomiaru temperatury z pilota do urządzenia	Sterownik przewodowy z timerem RCS-TM80BG Sterownik bezprzewodowy RCS-SH80BG.WLB RCS-TH80BG.WLB RCS-BH80AG.WLB RCS-TRP80BG.WLB RCS-SH1BG	Po jednym do jednostki wewn.
(1) Sterowanie grupowe - Możliwość sterowania wszystkimi jednostkami wewnętrznymi - Praca wszystkich jednostek w tym samym trybie - Do 8 połączonych jednostek wewnętrznych - Czujnik temperatury w urządzeniu oraz możliwość ustawienia termostatu Wł/Wył w zależności od nastawy temp. w każdym urządzeniu	Sterownik przewodowy z timerem RCS-TM80BG	1 sterownik
(2) Sterowanie Główny/Podrządy - Maks. 2 sterowniki na jednostkę wewnętrzną (możliwość podłączenia sterownika głównego) - Ostatnio wybrana funkcja jest priorytetowa - Ustawienie programatora czasowego możliwe również z poziomu sterownika podrzędnego	Główny lub podrządy Sterownik przewodowy z timerem RCS-TM80BG Bezprzewodowy sterownik RCS-XM18BG.WL RCS-SH80BG.WLB RCS-TH80BG.WLB RCS-BH80AG.WLB RCS-TRP80BG.WLB RCS-SH1BG	Według potrzeb

Sterownik przewodowy z timerem (RCS-TM80BG)



(Wymiary: W 120 x S 120 x G 16 mm)

- Standardowy sterownik Włącz/Wyłącz**
 - Wybór trybu pracy (Chłodzenie, Grzanie, Osuszanie, Auto, Wentylator)
 - Nastawa temperatury (Chłodzenie/Osuszanie: 18-30°C, Grzanie: 16-30°C)
 - Regulacja nawiewu powietrza (HH, H, LL, Auto)
 - Regulacja kierunku nawiewu powietrza
- Funkcja zegara**
 - Zegar 24-godzinny
 - Wskaźnik dni tygodnia
- Funkcja programowania tygodniowego**
 - Maksymalnie 6 programów dziennie
- Funkcja pracy podczas nieobecności**
 - Funkcja ta zapobiega obniżeniu/podwyższeniu parametrów poniżej/powyżej zadanej wartości podczas nieobecności użytkowników
- Funkcja trybu nocnego**
 - Funkcja ta kontroluje temperaturę w czasie snu, zapewniając pełen komfort
- Maks. 8 jednostek wewnętrznych może być kontrolowanych za pomocą jednego sterownika**
- Sterowanie za pomocą sterownika głównego lub podrzędnego**
 - Maksymalnie 2 sterowniki (główny i podrządy) mogą obsługiwać jedną jednostkę

Sterownik bezprzewodowy



Typ XM
RCS-XM18BG.WL



Typ X
RCS-SH80BG.WL



Typ XMR, SR, FTR
RCS-SS80BG.WL



Typ ADR, T, LDR
RCS-TRP90BG.WL



Typ K
RCS-SH1BG



Do wszystkich jednostek wewnętrznych
RCS-BH80BG.WL

- Możliwa równoczesna obsługa niezależnego systemu wentylacji**
 - Istnieje możliwość równoczesnego sterowania wentylatorami w układzie wentylacji oraz klimatyzacją za pomocą zdalnego sterownika (współpraca z jednostkami wewnętrznymi lub oddzielną wentylacją Włącz/Wyłącz)
- Łatwa instalacja w 4-stronnych klimatyzatorach kasetonowych poprzez usunięcie części narożnej**
- Funkcja 24-godzinnego timera**
- Sterowanie za pomocą sterownika głównego lub podrzędnego**
 - Maks. 2 sterowniki (główny i podrządy) mogą obsługiwać jedną jednostkę
 - Nie łączyć w grupy jednostek wewnętrznych serii 3 i 4**
- Gdy korzystamy ze sterownika RCS-BH80BG.WLB, sterowanie bezprzewodowe jest możliwe dla wszystkich jedn. wewnętrznych**
 - Gdy zastosujemy oddzielny odbiornik sygnału w wybranym pomieszczeniu, możemy zarządzać urządzeniem z tego pomieszczenia
 - W sytuacji, gdy zgubimy pilota lub wyczerpie się nam bateria, możemy skorzystać z awaryjnego wyłącznika
- W uzupełnieniu, za pomocą sterownika możemy również:**
 - nastawiać parametry temp., zmieniać tryb pracy, ustawiać wydatek powietrza nawiewanego itd.

Uproszczony sterownik przewodowy (RCS-KR1AGB)



(Wymiary: W 120 x S 70 x G 16 mm)

- **Uproszczony sterownik z podstawowymi funkcjami**
 - Idealny dla otwartych pomieszczeń i hoteli, gdzie zaawansowane sterowanie nie jest wymagane
 - Dostępne funkcje Włącz/Wyłącz, nastawa temperatury, regulacja wydatku powietrza, kierunku nawiewu strugi powietrza, alarm, diagnostyka
 - Możliwość sterowania grupą do 8 jedn. wewnętrznych
 - Zarządzanie realizowane przez sterownik główny lub podrzędny możliwe jest za pomocą sterownika przewodowego uproszczonego lub przewodowego z programatorem czasowym (do dwóch sterowników)

Centralny programator czasowy (RCS-TM64AGB)



(Wymiary: W 120 x S 120 x G 16 mm)

* Nastawa trybu pracy i parametrów temperatury nie jest możliwa z poziomu programatora centralnego czasowego, musi być zrealizowana za pomocą sterownika zdalnego, centralnego, inteligentnego itd.

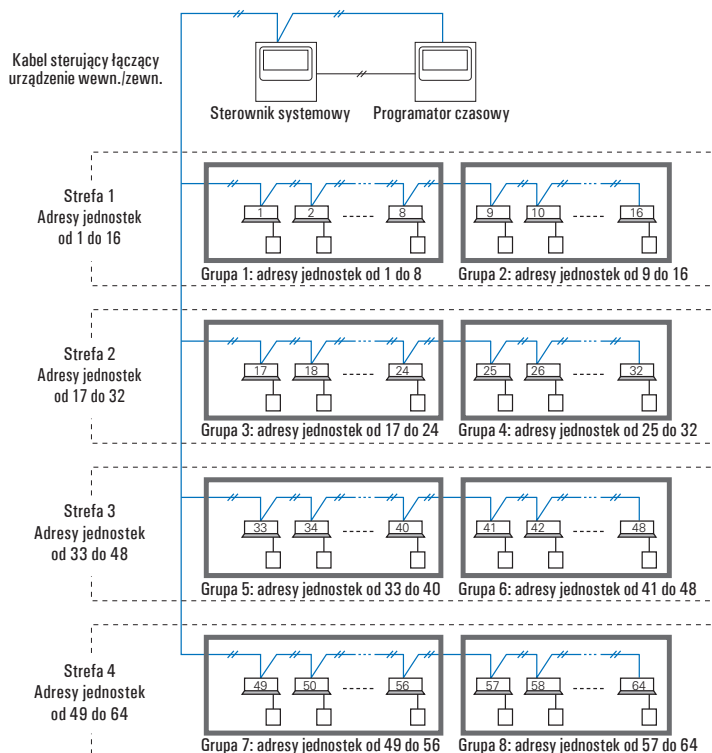
- **Do 64 grup (maks. 64 jednostki wewnętrzne) może być sterowanych z podziałem na 8 grup czasowych**
- **Możliwość zaprogramowania sześciu programów dziennie (Start/Stop/Zezwolenie/Blokada) w okresie jednego tygodnia**
 - Możliwe operacje do wykonania: Start, Stop, Zmiany ustawień, Blokada sterownika lokalnego lub dowolne ich kombinacje (Start + Zezwolenie zmian, Stop + Blokada, Tylko lokalne zezwolenie, itd.)
 - Dostępne funkcje: Blokada lokalna oraz kombinacja trzech operacji: Nastawy temperatury, Zmiany trybu pracy oraz Start/Stop
- **Została dodana funkcja pauzy, w przypadku wyjazdu na dłuższy okres czasu możemy zatrzymać wszystkie zaplanowane operacje**
 - Funkcja „Holidays” lub „Stop” uruchomiona w ciągu tygodnia zatrzyma pracę układu na cały tydzień
 - Wszystkie zaprogramowane zadania mogą zostać anulowane przez wciśnięcie przycisku „ON/OFF effective” (powrót do ustawień poprzez ponowne naciśnięcie przycisku)

* Programator centralny zasilany jest z:

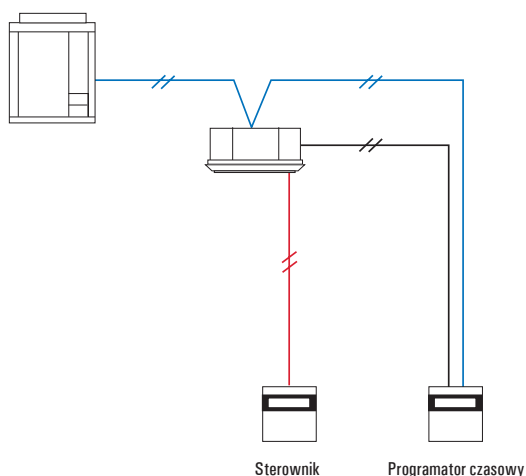
1. Płytki ze stykami zasilającymi (T10) w jednostce wewnętrznej (długość przewodów: do 200 m od jednostki wewnętrznej).
2. Ze sterownika systemowego (długość przewodów do 100 m od jednostki wewnętrznej).

* Jeżeli zasilanie do programatora czasowego poprowadzone jest z płytki T10 w jednostce wewnętrznej, nie możemy do tej płytki podłączyć już żadnego urządzenia.

Przykład 2 (zasilanie ze sterownika centralnego)



Przykład 1 (zasilanie z jednostki wewnętrznej)



Sterownik systemowy (SHA-KC64AGB)



(Wymiary: W 160 x S 160 x G 21 + 69 (wymiar części wbudowanej) mm

* Zasilanie AC 220-240 V

* Wejście/Wyjście Zdalne wejście (napięcie DC 24V):
Włącz wszystkie/Wyłącz wszystkie
Zdalne wyjście (styk bezpotencjałowy):
Włącz wszystkie/Wyłącz wszystkie
(zasilanie zewn. DC 30V)

* Całkowita długość przewodów 1 km

- Sposób ustawienia sterownika odpowiada panującym warunkom i może być wybrany spośród 10 schematów

Tryb pracy A: Możliwość wyboru urządzenia sterującego

Tryb sterownika centralnego: sterownik systemowy zarządza jednostkami (sterownik lokalny może zostać zablokowany)

Tryb sterownika zdalnego: sterownik systemowy używany jest jako sterownik lokalny (sterownik centralny może zostać zablokowany)

Tryb pracy B: Możliwość wyboru wszystkich jednostek lub pojedynczych stref 1, 2, 3, 4

Wszystkie tryby: Wszystkie jednostki, strefy lub grupy jednostek mogą być wybrane

Strefy 1, 2, 3, 4: Ustawienia są możliwe dla jednostek ze stref 1, 2, 3 lub 4

- Indywidualne sterowanie dla maks. 64 grup, 64 jednostek

Kontrola 64 jednostek podzielonych na 4 strefy (jedna strefa może zawierać do 16 grup, każda grupa do 8 jednostek).

Sterowanie obejmuje: funkcję Włącz/Wyłącz, tryb pracy urządzenia, prędkość wentylatora, kierunek nawiewu powietrza (tylko w przypadku braku sterownika zdalnego), kontrola pracy urządzenia, monitorowanie alarmów, wentylację, blokadę sterownika zdalnego lokalnego itd.

Indywidualny Wszystkie operacje są możliwe z poziomu sterownika zdalnego. Aczkolwiek, ustawienia zostaną zmienione na te zadane przez ostatni sterownik.

Centralny: 1 Sterownik zdalny nie obsługuje opcji Włącz/Wyłącz (wszystkie inne operacje są możliwe do wykonania).

Centralny: 3 Sterownik zdalny nie może regulować nastawy temperatury oraz trybu pracy urządzenia (wszystkie inne operacje są możliwe do wykonania).

Centralny: 4 Sterownik zdalny nie może regulować trybu pracy urządzenia (wszystkie inne operacje są możliwe do wykonania).

- Możliwość podłączenia do sterownika, programatora czasowego lub sterownika inteligentnego

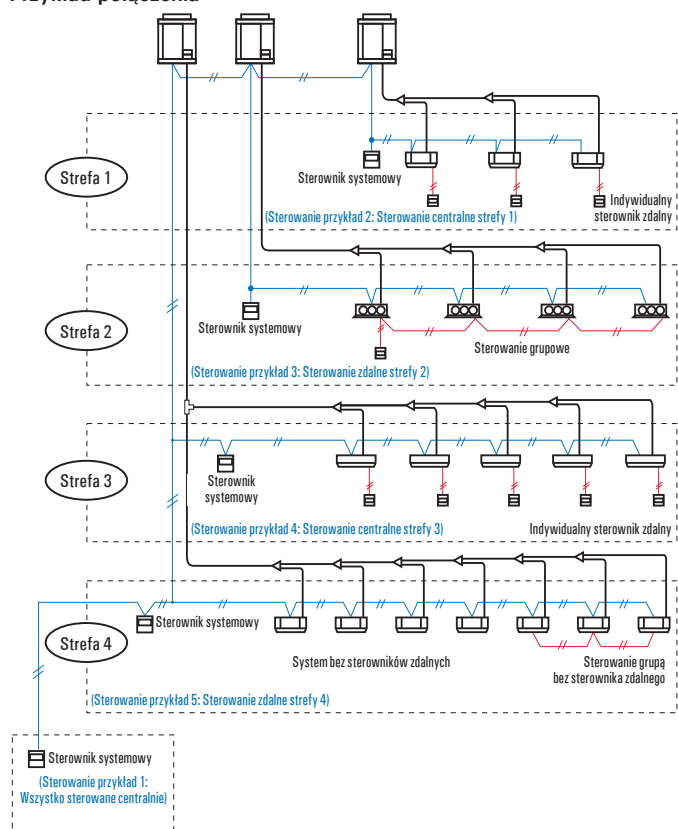
(Maksymalna ilość sterowników systemowych wynosi 10, łącznie ze sterownikiem centralnym w tym samym układzie).

(W przypadku podłączenia do sterownika bezprzewodowego, istnieją pewne ograniczenia w trybach sterowania. Można korzystać tylko z trybu „Indywidualnego” oraz „Centralny 1”).

- Możliwe jest sterowanie urządzeniem za pomocą sterownika zdalnego lub nadrzędnego

Sterowana jednostka	Tryb pracy	
	Sterowanie centralne	Sterowanie zdalne
	Wszystko	Wszystko sterowane centralnie *Przykład 1
	Strefa 1	Strefa 1 sterowana centralnie *Przykład 2
	Strefa 2	Strefa 2 sterowana centralnie *Przykład 3
	Strefa 3	Strefa 3 sterowana centralnie *Przykład 4
	Strefa 4	Strefa 4 sterowana centralnie *Przykład 5

Przykład połączenia



Sterownik inteligentny (SHA-KT256EG)



*Panel
dotykowy*

(Wymiary: W 240 x S 280 x G 20 + 130 mm)

- * Zasilanie AC 220-240V (50Hz), 20W
- * Wejście/Wyjście I/O Zdalne wejście (styk bezpotencjałowy):
Włącz wszystkie/Wyłącz wszystkie
Zdalne wyjście (styk bezpotencjałowy):
Włącz wszystkie/Wyłącz wszystkie
(Zasilanie zewn. DC 30V)
- * Całkowita długość przewodów 1 km

- **Ograniczenia występujące w zablokowanych jednostkach**
Blokada wprowadza ograniczenia dla sterownika lokalnego. Istnieje możliwość blokowania poszczególnych funkcji.

Ograniczenia

- Indywidualne** Brak jakichkolwiek ograniczeń dla sterownika indywidualnego.
- Blokada: 1** Sterownik indywidualny nie może włączać ani wyłączać urządzeń, ani zmieniać trybu jego pracy (wszystkie inne operacje są możliwe).
- Blokada: 2** Sterownik indywidualny nie może włączać ani wyłączać urządzenia, zmieniać trybu pracy, ani regulować nastawy temperatury (wszystkie inne operacje są możliwe).
- Blokada: 3** Sterownik indywidualny nie może zmieniać trybu pracy urządzenia, ani nastaw temperatury (wszystkie inne operacje są możliwe).
- Blokada: 4** Sterownik indywidualny nie może zmieniać trybu pracy urządzenia (wszystkie inne operacje są możliwe).

Uwaga: należy unikać podłączenia do jednego układu sterującego oprogramowania AMY software oraz sterownika inteligentnego.

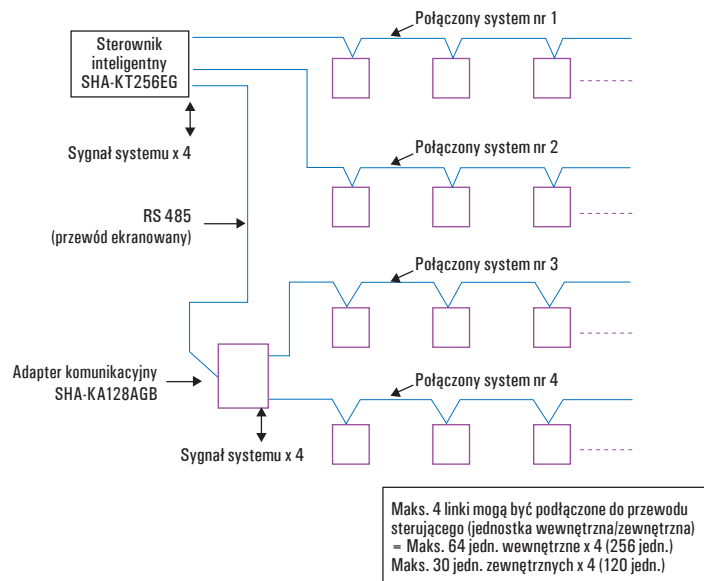
- Możliwość sterowania maksymalnie 256 jedn. wewnętrznymi (4 systemy x 64 jednostki). W przypadku trzech lub więcej systemów (linków), konieczne jest zamontowanie adaptera komunikacyjnego SHA-KA128AG
- Sterowanie możliwe jest również dla wszystkich urządzeń znajdujących się w jednej strefie, pomieszczeniu lub grupie
- Możliwość zarządzania funkcjami: Włącz/Wyłącz, zmiany trybu pracy, nastawa temperatury, kierunek nawiewu powietrza (przy braku sterownika indywidualnego). Sterownik indywidualny może także zostać zablokowany (blokada 1, 2, 3, 4)
- Możliwość pracy bez zdalnego sterownika. Możliwość podłączenia sterownika zdalnego lub centralnego
- Opcjonalne zastosowanie programatora czasowego z funkcją „Holiday”
- Możliwość szacowania kosztów eksploatacji poszczególnych urządzeń wewnętrznych
- **NOWA FUNKCJA:** wejście na sygnał impulsowy od licznika energii elektrycznej/gazu

* W przypadku użycia z bezprzewodowym zdalnym sterownikiem, istnieją pewne ograniczenia. Proszę używać tylko w trybie „Pozwolenie” lub „Blokada 1”



*Przykład

Aplikacja internetowa



Adapter komunikacyjny (SHA-KA128AGB)



(Wymiary: W 260 x S 200 x G 68 mm)
* Zasilanie: AC 100-240V (50Hz)
3 W (oddzielne zasilanie)

W celu uzyskania szczegółów, proszę przeczytać dokumentację instalacyjną

- Konieczny do zapewnienia komunikacji pomiędzy sterownikiem inteligentnym, a urządzeniami połączonymi przewodami sterującymi w tzw. linki
- Również niezbędny przy zastosowaniu oprogramowania AMY
- Dwa linki przewodów sterujących mogą być podłączone do jednego adaptera SHA-KA128AG, maksymalnie 4 systemy mogą być podłączone sterownikami inteligentnymi

*Urządzenie należy instalować wewnątrz budynku lub w panelu sterującym itd.

Sterowniki centralne cd.

Szeregowo-równoległe urządzenie wejścia/wyjścia (ACC-SP16TAG)



Wejście

Włącz/Wyłącz (sygnał impulsowy DC 24V)

Blokada lokalna (sygnał ciągły DC24V)

Nastawa temperatury
(sygnał analogowy DC1 ~ 5V)

Wszystkie Włącz/Wyłącz
(sygnał impulsowy DC24V)

Blokuj wszystkie lokalnie oraz zatrzymaj awaryjnie (sygnał ciągły DC24V)

Wyjście

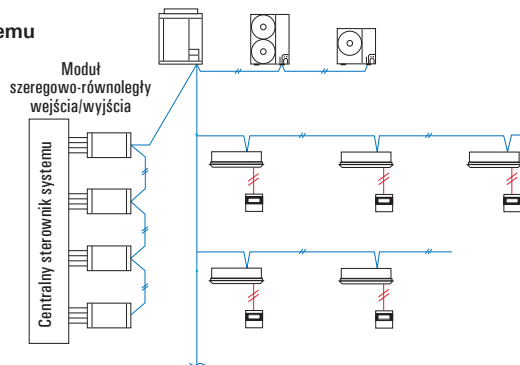
Włącz/Alarm/Odpowiedź zwrotna/Stan filtra

Temperatura w pomieszczeniu
(Sygnał analogowy DC 4-20mA)

Wszystkie Włącz/Wyłącz

- Jest to interfejs do łączenia sygnałów z centralnego systemu sterowania istniejącego układu BMS z siecią sterowania klimatyzatorów SANYO
- Urządzenie może sterować i monitorować 16 grup urządzeń wewnętrznych (maksymalnie 64 jednostki wewnętrzne)
- Do jednego systemu można podłączyć maksymalnie 4 urządzenia szeregowo-równoległe wejścia/wyjścia
- Poprzez centralny sterownik systemu można nastawić i monitorować temperaturę w pomieszczeniu lub temperaturę powietrza na wlocie do urządzenia

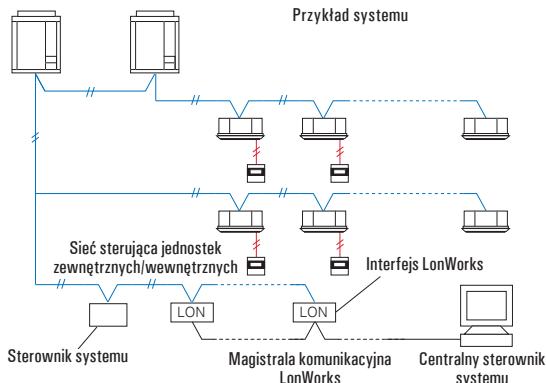
Przykład systemu



Interface LonWorks (SHA-LN16UGB)



Przykład systemu



- Interface jest wykorzystywany do komunikacji urządzeń klimatyzacyjnych firmy SANYO (PACi-GHP) z wykorzystaniem standardu sieci LonWorks
- Z komputera „hosta” podłączonego do sieci LonWorks można monitorować parametry pracy oraz stany urządzeń w maksymalnie 16 niezależnych grupach

Funkcje

Nastawy urządzeń klimatyzacyjnych wprowadzane z sieci LonWorks	Nastawy dla każdej grupy jednostek wewnętrznych	Start/Stop Nastawa temperatury Tryb pracy Wybór 1 grupy nastaw(*) Wybór 2 grupy nastaw(*)
	Dla każdej jednostki	Awaryjne zatrzymanie
Informacje o stanie urządzenia klimatyzacyjnego przekazywane do sieci LonWorks	Start/Stop	
	Nastawa temperatury	
	Tryb pracy	
	Wybór 1 grupy nastaw(*)	
	Wybór 2 grupy nastaw(*)	
Nastawy konfiguracyjne	Awaryjne zatrzymanie	
	Start/Stop	
	Nastawa temperatury	
	Tryb pracy	
	Wybór 1 grupy nastaw(*)	
Informacje o stanie urządzenia klimatyzacyjnego przekazywane do sieci LonWorks	Wybór 2 grupy nastaw(*)	
	Stan alarmu	
	Jednostka wewnętrzna z aktywnym alarmem	
	Temperatura w pomieszczeniu	
	Stan urządzenia klimatyzacyjnego	
Nastawy konfiguracyjne	Nastawa interwału transmisji	
	Minimalny czas zarezerwowany na transmisji	

* Wybierz dwie z następujących: zdalny sterownik zatrzymanie, nastawa prędkości wentylatora, ustawienie kierunku nawiewu powietrza, reset stanu filtra.

Zdalny czujnik (ART-K45A6GB)



- Ten zdalny czujnik może współpracować z jednostkami wewnętrznymi serii 4 lub 5. Może on zastąpić czujniki temperatury znajdujące się w sterowniku indywidualnym oraz przy obudowie jednostki (możliwa współpraca z systemem bez sterownika indywidualnego)
- Istnieje możliwość podłączenia do urządzenia bez sterownika, natomiast jeżeli podłączymy sterownik, musi być on sterownikiem głównym

Sterownik ON/OFF (SHA-KC16KAGB)



Wymiar:

W 121 x S 122 x G 14 + 52 (wymiar części wbudowanej) mm

*Zasilanie:

AC 220-240 V

*I/O:

Zdalne wyjście (napięcie DC 240V):

Wszystkie Włącz/Wyłącz

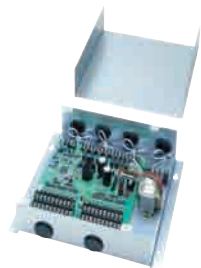
Zdalne wyjście (napięcie dopuszczalne DC 30V):

Wszystkie Włącz, Wszystkie Alarm

- Możliwość sterowania 16 grupami urządzeń wewnętrznych
- Możliwość sterowania wszystkimi urządzeniami lub pojedynczą grupą (urządzeniem)
- Do 8 sterowników Włącz/Wyłącz (4 główne, 4 podrzędne) w systemie
- Możliwość natychmiastowej zmiany statusu pracy

* Zmiana trybu pracy oraz nastawa temperatury nie jest możliwa za pomocą sterownika Włącz/Wyłącz, musi być dołączony sterownik zdalny lub systemowy

Szeregowo-równoległe urządzenie wejścia/wyjścia do jednostki zewnętrznej (ACC-XSP4U1GB)



(Wymiary: W 80 x S 290 x G 260 mm)

*Zasilanie

*Wejście

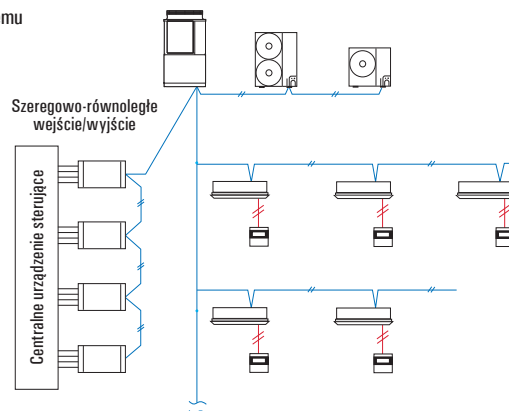
1-fazowe 100/200V (50/60 Hz), 18W
Batch operation/Batch stop (styk bezpotencjałowy/DC 24V, sygnał impulsowy)
Chłodzenie/Grzanie (styk bezpotencjałowy/sterowanie napięciowe)
Żądanie ½ (styk bezpotencjałowy/sterowanie napięciowe)
(Lokalne zatrzymanie przez wyłącznik)
Sygnał wyjściowy (styk bezpotencjałowy)
Alarm wyjściowy (styk bezpotencjałowy)
Przewody sterujące jedn. wewn./zewn.:
Długość całkowita 1 km
Sygnał cyfrowy: 100 m lub mniej

*Wyjście

*Długość przewodów

- Urządzenie może obsługiwać do 4 agregatów
- Z poziomu sterownika centralnego możemy zmieniać tryb pracy i Batch operation/Batch stop
- Wymagany do sterowania na żądanie

Przykład systemu

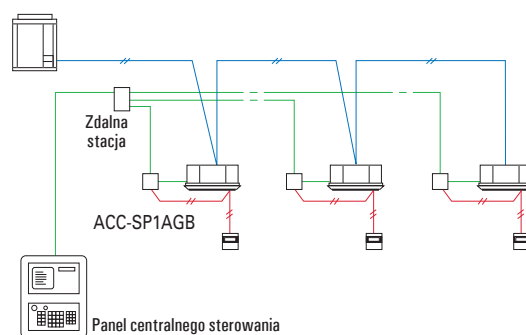


Szeregowo-równoległe urządzenie wejścia/wyjścia Mini (ACC-SP1AGB)

- Możliwość sterowania i monitorowania pojedynczych jednostek (1 grupy)
- Dodatkowo poza funkcją sterowania i stop, posiada cyfrowe wejście dla biegów wentylatora i funkcji sterowania
- Ustawienie temperatury i pomiar temperatury zasysanego powietrza może być sterowane z systemu centralnego monitoringu
- Analogowy sygnał nastawy temperatury zawiera się w przedziale od 0 do 10V
- Urządzenie zasilamy z płytki T10 w jednostce wewnętrznej
- Możliwość niezależnego zasilania (w przypadku mierzenia temperatury na powrocie)

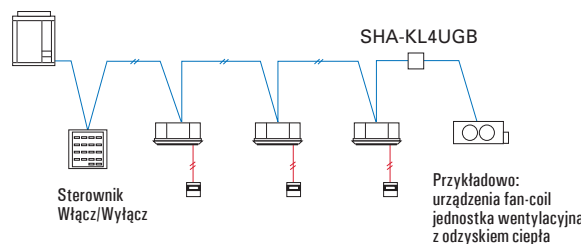


Przykład systemu

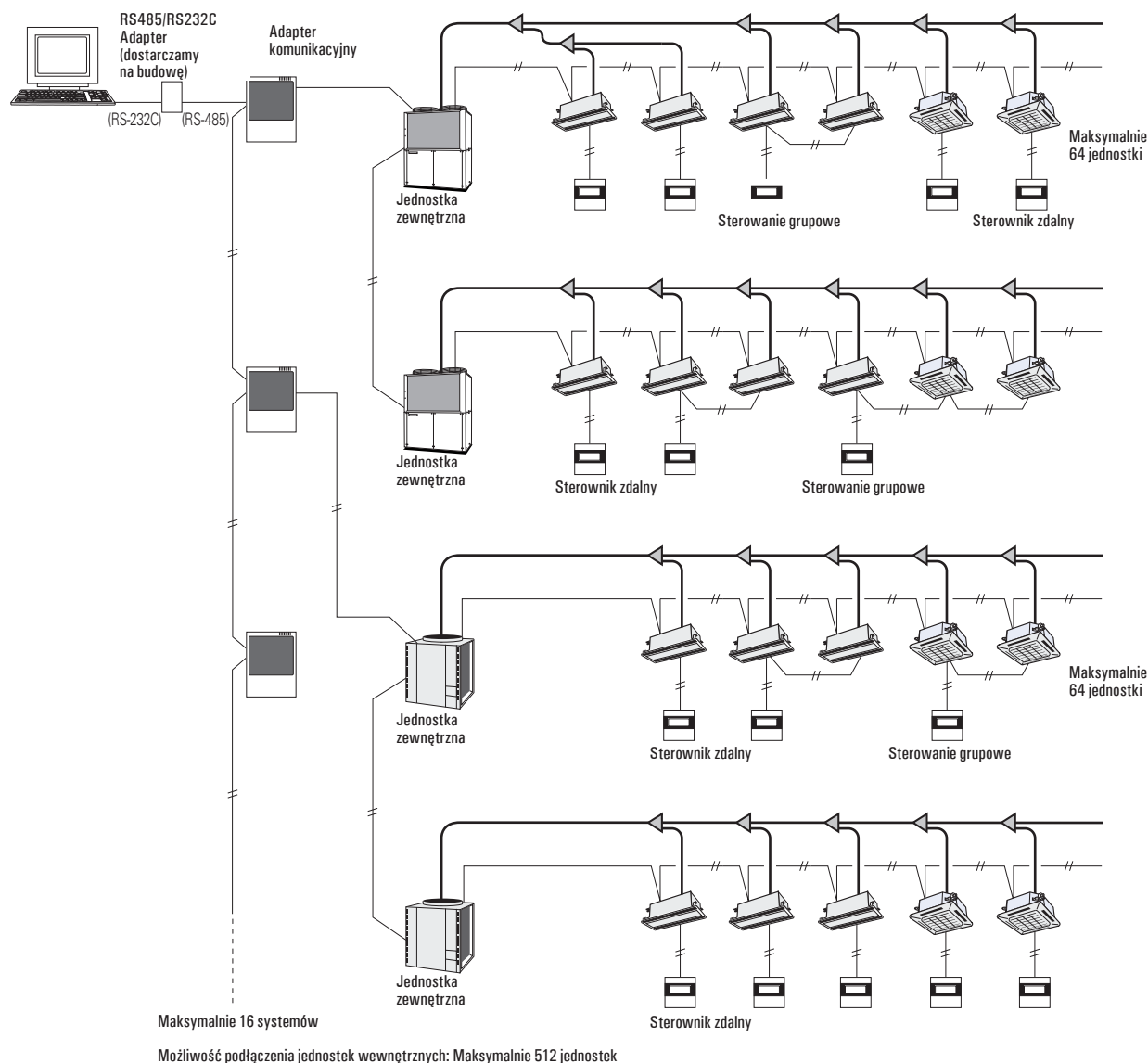


Adapter lokalny Włącz/Wyłącz (SHA-KL4UGB)

- Możliwość sterowania i monitorowania pojedynczych jednostek poprzez styk



Oprogramowanie AMY jest systemem centralnego sterowania klimatyzacji stworzonym specjalnie dla budynków



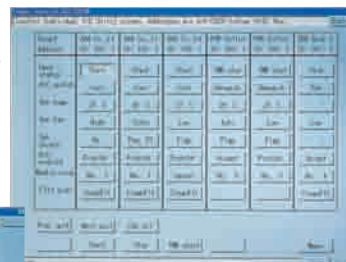
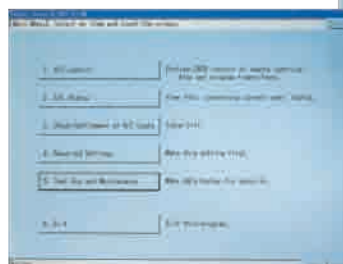
Funkcje

Ustawienia urządzeń klimatyzacyjnych	Ustawienie Włącz/Wyłącz
	Zmiana trybu pracy
	Nastawa temperatury wewnętrznej
	Ustawienia biegu wentylatora
	Ustawienia żaluzji
	Ustawienia sterownika centralnego
	Przycisk filtra
Status urządzeń klimatyzacyjnych	Reset alarmu
	Status jednostki Włącz/Wyłącz
	Tryb pracy
	Nastawa temperatury
	Status biegu wentylatora
	Status żaluzji
	Status sterownika centralnego
	Status filtra
	Prawidłowy/Nieprawidłowy status
	Kod alarmu
	Szacowanie kosztów eksploatacji

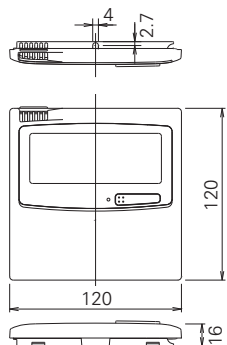
Środowisko oprogramowania

OS: Windows 200, Windows NT 4.0
Service Pack 6 lub nowszy

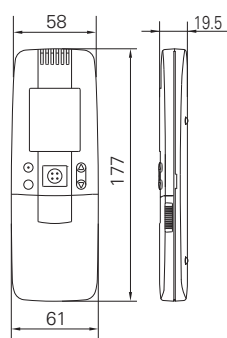
Przeglądarka: Internet Explorer 4.0
lub nowsza



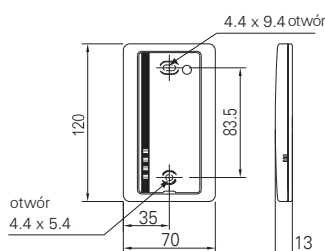
Sterownik przewodowy z timerem
(RCS-TM80BG)



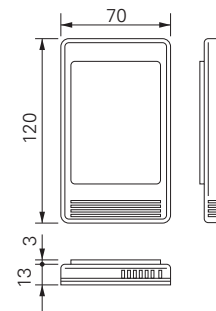
Sterownik bezprzewodowy



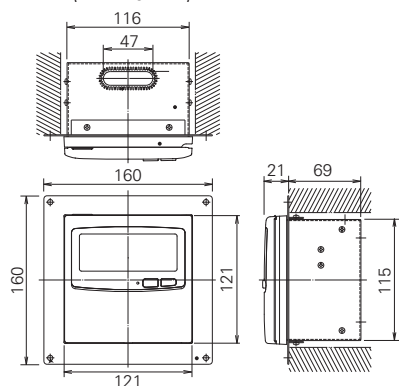
Oddzielny odbiornik podczerwieni



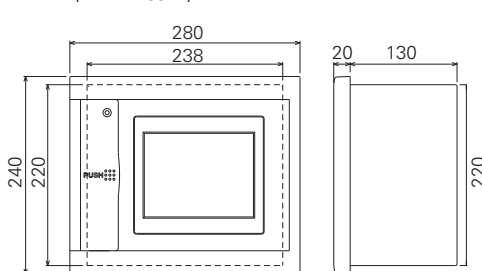
Uproszczony sterownik przewodowy
(RCS-KR1ABG)
Zdalny czujnik
(ART-K45ABG)



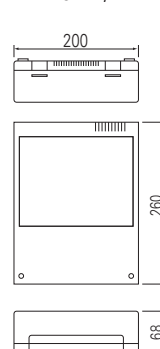
Sterownik systemowy
(SHA-KC64ABG)



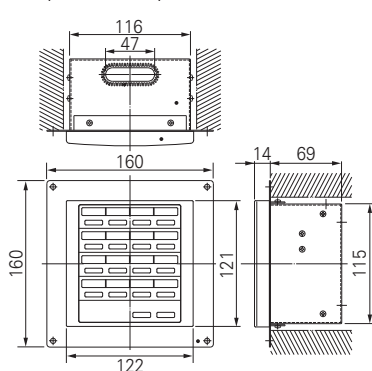
Sterownik inteligentny
(SHA-KT256BG)



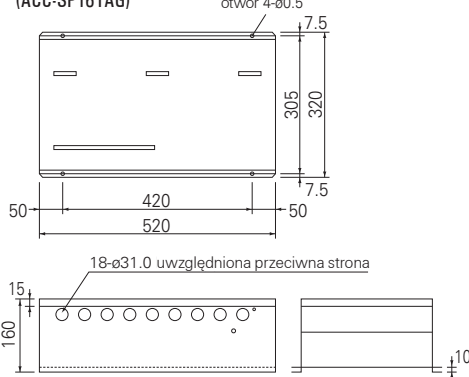
Adapter komunikacyjny
(SHA-KA128ABG)



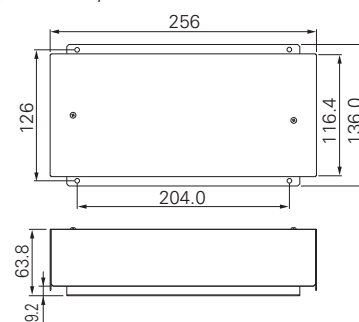
Sterownik Włącz/Wyłącz
(SHA-KC16ABG)



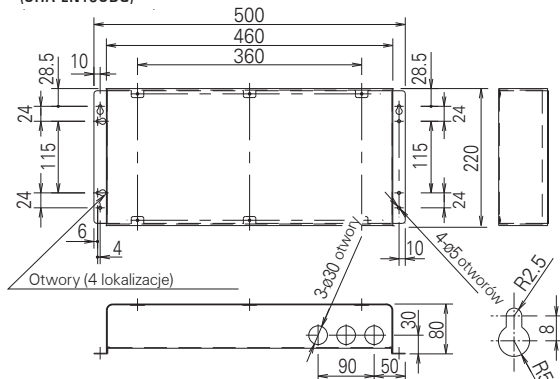
Szeregowo-równoległe urządzenie wejścia/wyjścia na 16 grup urządzeń wewnętrznych
(ACC-SP16TAG)



Szeregowo-równoległe urządzenie wejścia/wyjścia do jednostki wewnętrznej
(ACC-SP1ABG)

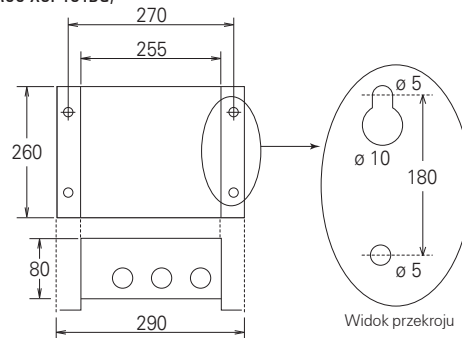


Interfejs LonWorks
(SHA-LN16UBG)



Szczegółowe wymiary otworu

Szeregowo-równoległe urządzenie wejścia/wyjścia do agregatu zewnętrznego
(ACC-XSP4U1BG)



Widok przekroju





SYSTEMY GAZOWE GHP-VRF

Nowe gazowe pompy ciepła GHP serii M – doskonałe rozwiązanie przy ograniczonym dostępie do energii elektrycznej.

Systemy gazowe GHP-VRF firmy SANYO zostały wprowadzone na rynek w 1980 roku. Od tego momentu wciąż udoskonalane, stały się przełomowym rozwiązaniem w technice klimatyzacyjnej. Systemy GHP-VRF cechują się bardzo wysoką wydajnością i elastycznością pracy, co sprawia, że są doskonałym rozwiązaniem dla projektów komercyjnych, w szczególności takich, w których istnieją ograniczenia w zasilaniu elektrycznym. Systemy gazowe posiadają ponadto najwyższe na rynku współczynniki niezawodności i doskonałą obsługę serwisową.

Nowe gazowe systemy GHP-VRF serii M oferują zwiększone osiągi i możliwość podłączenia nawet do 48 jednostek wewnętrznych w jednym systemie chłodniczym.

Ponadto zastosowanie obiegu Millera i wentylatorów typu DC Inverter z płynną regulacją wydatku znacznie obniżyło koszty eksploatacji.

- Wydajność chłodnicza 71 kW, przy maksymalnym prądzie pracy do 5 A
- 1-fazowe zasilanie agregatu
- Możliwość zasilania agregatu gazem ziemnym lub LPG
- Darmowa gorąca woda! Wymiennik ciepła połączony z lokalnym systemem podgrzewania wody 13-25 HP (tylko system 2-rurowy)
- Czynnikiem chłodniczym może być freon R410A lub woda lodowa
- Możliwość podłączenia do centrali wentylacyjnej z chłodnicą/nagrzewnicą freonową lub wodną
- Redukcja emisji CO₂, SO_x, NO_x

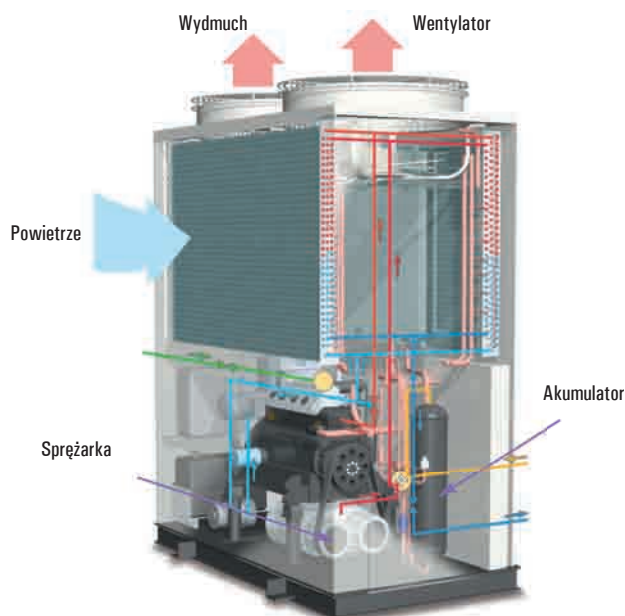
Korzyści

Wysoka wydajność

Agregaty zewnętrzne o wydajnościach 13-25 HP wyposażone są w wysokiej klasy wentylatory oraz unowocześnione wymienniki ciepła. Dzięki temu system zwiększa swoją efektywność i staje się jednym z najwydajniejszych na rynku.

Najniższa emisja tlenków azotu

System gazowy SANYO GHP-VRF charakteryzuje się najniższą emisją tlenków azotu na rynku – 66% poniżej standardów. Pionierska metoda redukcji szkodliwych związków, dzięki systemowi spalania z jednoczesną utylizacją niespalonych par paliwa (niezupełne spalanie), redukuje NO_x w spalinach podczas całego czasu pracy agregatu.



Problemy z zasilaniem?

Jeżeli masz ograniczony dostęp do energii elektrycznej, gazowe pompy ciepła są najlepszym rozwiązaniem.

- Zasilany gazem system GHP-VRF (jedn. zewn./wewn.) wymaga podłączenia 1-fazowego
- Energia elektryczna może być wykorzystana do innych ważnych celów
- Brak konieczności rozbudowy podstawy elektrycznej
- Ograniczone zużycie energii w okresie szczytu
- Energia elektryczna może być wykorzystana do innych celów, takich jak serwery IT, chłodnictwo komercyjne, produkcja, oświetlenie itp.



Doskonała ekonomia

System GHP-VRF firmy SANYO zapewnia szybką i wydajną pracę w trybie Chłodzenia/Grzania oraz umożliwia odebranie ciepła odpadowego od wody chłodzącej silnik, w celu późniejszego wykorzystania w układzie chłodniczym.

Dodatkowo, ciepło odpadowe z silnika może posłużyć w trybie Grzania do zapobiegania obladzaniu się wymiennika ciepła. Oznacza to brak konieczności odszraniania i tym samym zapewnione jest 100% grzania nawet przy temperaturze -20°C na zewnątrz. W trybie Chłodzenia ciepło odpadowe z silnika w ilości do 27 kW może zostać wykorzystane do podgrzania ciepłej wody użytkowej nawet do temperatury 75°C .

Wysokie osiągi

Dzięki nowoczesnej budowie wymiennika ciepła, system GHP-VRF oferuje zwiększoną wydajność i obniżone koszty eksploatacji, a w połączeniu z udoskonalonym systemem sterowania silnikiem, w znacznym stopniu zwiększa współczynnik COP układu.

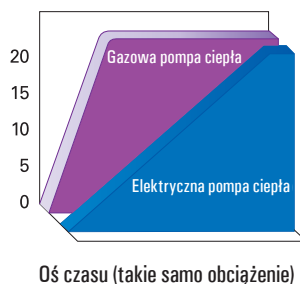
Opcja systemu wody lodowej

System GHP-VRF daje możliwość połączenia z instalacją wody lodowej. Opcja ta jest dostępna dla pojedynczego agregatu lub agregatu będącego częścią układu mieszanego. System może być sterowany na pomocą systemu BMS lub sterowników SANYO, dla parametrów w trybie Chłodzenia w zakresie od -15°C do 15°C i w trybie Grzania w zakresie od 25 do 55°C .

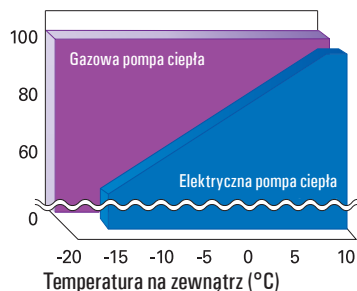
Nowy model z generatorem elektrycznym

Najnowszy model ECO G Power oparty na technologii GHP-VRF jest absolutnym przełomem jeżeli chodzi o nowoczesne systemy klimatyzacyjne. Agregat prądotwórczy wytwarza energię elektryczną o mocy około 4 kW mogącą zasilić wszystkie jednostki wewnętrzne systemu (czyniąc go niezależnym od zasilania sieciowego) lub do 8 komputerów stacjonarnych.

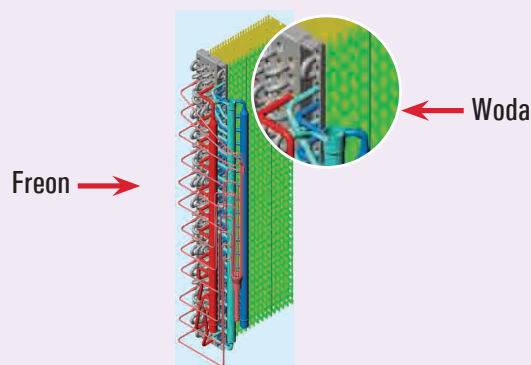
Porównanie szybkości osiągnięcia nastaw dla trybu Grzania
Temperatura w pomieszczeniu ($^{\circ}\text{C}$)



Porównanie wydajności grzewczych
Wydajność grzewcza (%)



Zewnętrzny wymiennik ciepła



- Instalacja freonowa i wodna w jednym systemie
- Cykl odszraniania nie jest wymagany
- Szybsze osiągnięcie zadanych parametrów w trybie Grzania

ECO G Power – system GHP-VRF z agregatem prądotwórczym

NOWOŚĆ

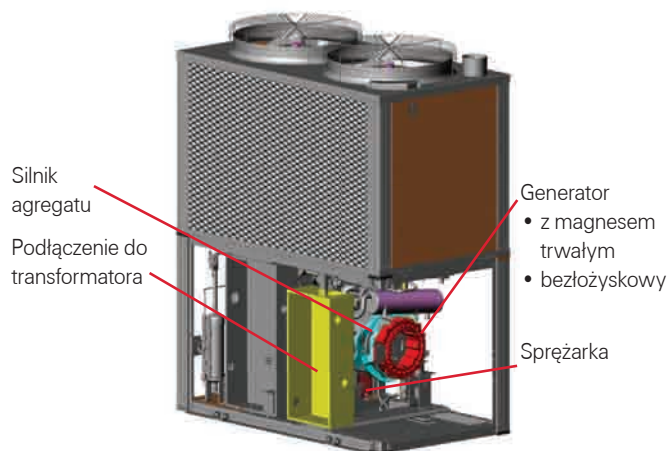
Nowy gazowy system GHP-VRF z agregatem prądotwórczym

System ECO G Power jest przełomem w dziedzinie systemów klimatyzacyjnych. System ten wyposażony jest w magnes trwały, który umożliwia pracę generatora bezłożyskowego i jako pierwszy system GHP-VRF na rynku zapewnia oprócz chłodzenia, grzania i gorącej wody również produkcję energii elektrycznej.

Każdy agregat ECO G Power posiada generator 4 kW, którym możemy zasilić 40 jednostek wewnętrznych, bądź przykładowo 8 komputerów.

- Innowacyjna technologia redukuje o więcej niż 30% emisję CO₂ w porównaniu do standardowych systemów GHP-VRF
- 2-rurowy system zapewnia pracę w trybie Chłodzenia i Grzania
- Zapewnia produkcję energii elektrycznej i gorącej wody, zarówno w trybie Grzania jak i Chłodzenia
- Do 4 kW wyprodukowanej energii elektrycznej
- Zapewnia zasilanie jednostkom wewnętrznym
- Bardzo wydajny generator
- Przewody elektryczne podłączane są do transformatora
- Gorąca woda produkowana jest w trybie Chłodzenia i Grzania, powyżej temperatury 7°C na zewnątrz*
- Wydajność grzewcza gorącej wody: 22 kW
- Model 20 HP zapewnia moc chłodniczą 56 kW lub moc grzewczą 63 kW
- Możliwość podłączenia do 24 jednostek wewnętrznych
- Maksymalna długość instalacji: 200 m
- Przewymiarowanie 50-130%

* Dotyczy temperatury zewnętrznej

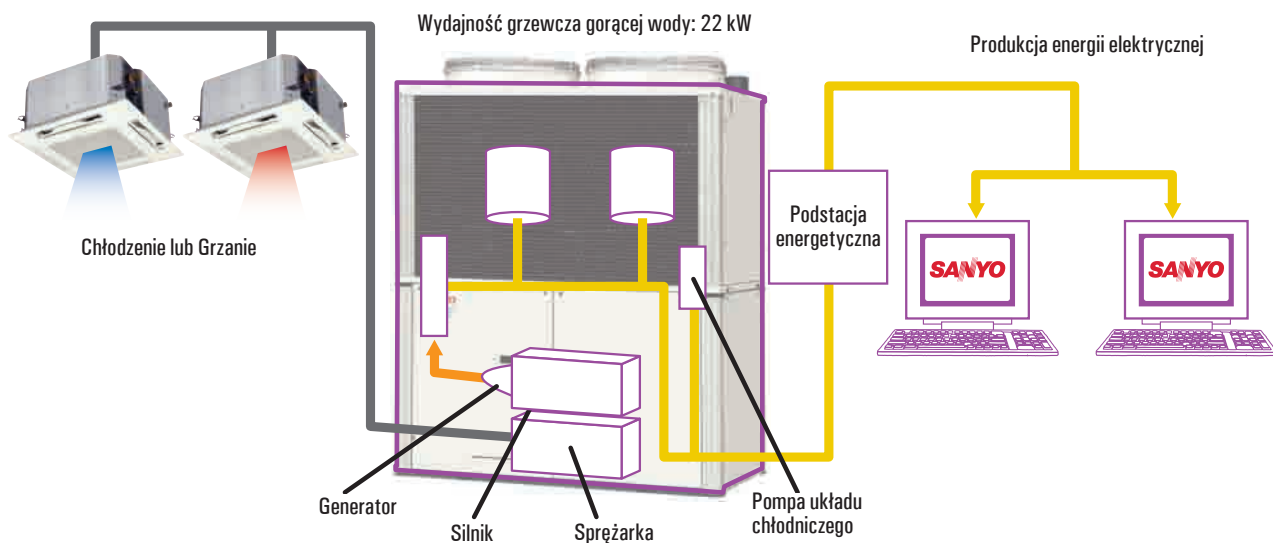
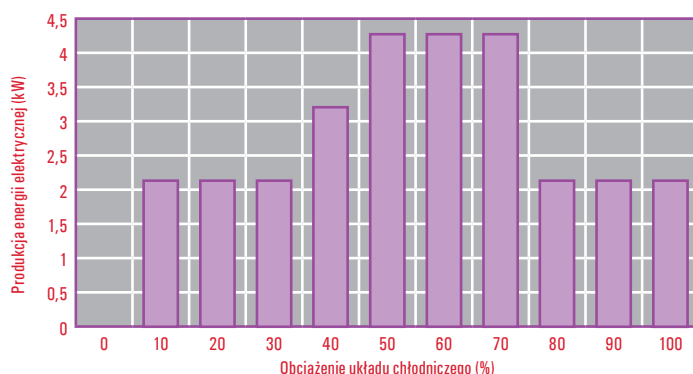


Produkuje energię elektryczną w trybie Chłodzenia i Grzania

Produkuje energię elektryczną w czasie normalnej pracy (chłodzenie lub grzanie). Możliwość wytworzenia od 2,3 do 3,95 kW przy sprawności generatora większej niż 40%.

Produkcja energii elektrycznej

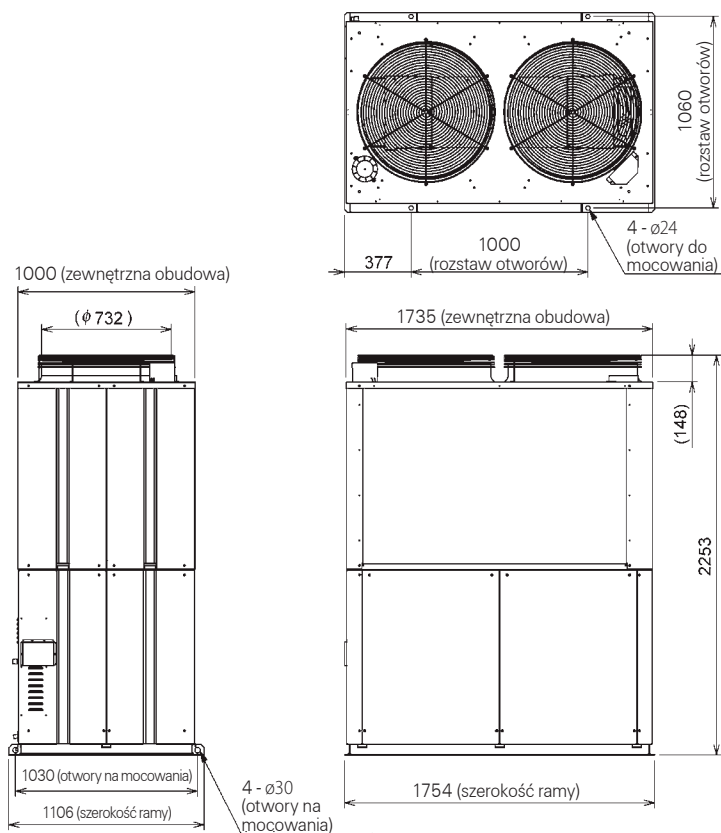
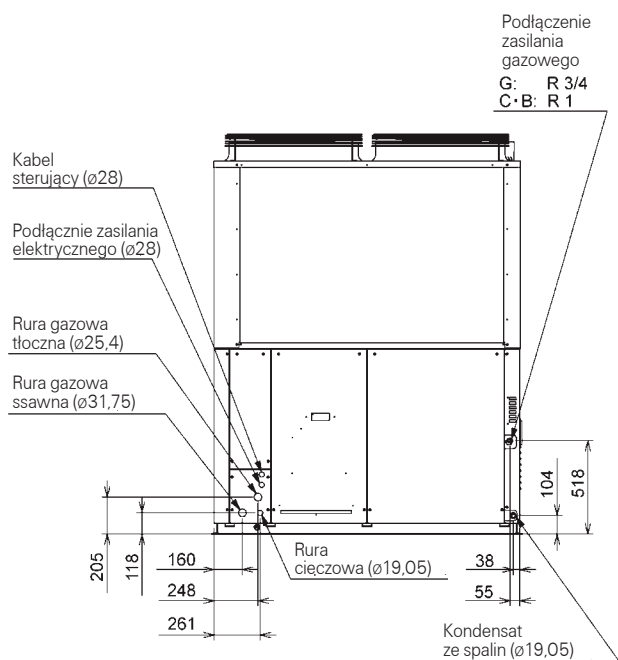
Generator produkuje od 2 do 4 kW w zależności od ilości pracujących jednostek wewnętrznych.



HP (Połączony system)				20	33	36	40	45
Model				SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W
					SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW240M2G2W
Wydajność	Chłodzenie		kW	56,0	91,5	101,0	112,0	127,0
	Grzanie	Standard	kW	63,0	103,0	113,0	126,0	143,0
		Niska temp.* 1	kW	67,0	109,5	120,0	134,0	142,0
	Gorąca woda (Chłodzenie)		kW	22,0	34,0	37,5	44,0	52,0
Wydajność generatora			kW	DC 2,5 (Maks. 4,3)	DC 2,5 (Maks. 4,3)	DC 2,5 (Maks. 4,3)	DC 5,0 (Maks. 8,6)	DC 2,5 (Maks. 4,3)
Parametry elektryczne	Chłodzenie		kW	1,35	2,20	2,70	2,70	2,70
	Grzanie		kW	1,01	2,02	2,02	2,02	2,55
Zużycie gazu	Chłodzenie		kW	44,0 (38,3)*	68,5	75,6	88,0	104,9
	Grzanie (Standard)		kW	48,7 (43,0)*	76,8	84,8	97,4	101,0
	Grzanie (Niska temp.)		kW	62,1 (56,4)*	98,9	109,4	124,2	121,3
	Chłodzenie		W/W	1,33 (1,41)*	1,29	1,29	1,23	1,18
COP	Dla klimatyzacji	Grzanie	W/W	1,34 (1,43)*	1,31	1,30	1,27	1,38
		Średnia	W/W	1,34 (1,42)*	1,30	1,30	1,25	1,28
		Maks. COP (uwzgl. generator, gorącą wodę)	Chłodzenie	W/W	1,78	1,81	1,80	1,78
Wymiary	Wysokość		mm	2248	2248			
	Szerokość		mm	1800	1800 + 100 (min. odstęp) + 1800 (w przypadku instalacji w linii prostej)			
	Głębokość		mm		1000 (+60)			
Waga			kg	875	1660	1685	1740	1720
Prąd rozruchowy			A	30	30			
Średnice przewodów	Ciecz		mm (cal)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cal)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
	Balans		mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)			
	Paliwo gazowe		cal			R 3/4		
	Odprowadzanie skroplin ze spalin		mm		ø25 wąż gumowy			
Poziom głośności			dB(A)	58	61	61	61	63
Przewymiarowanie			%			50-130		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych*			szt.	28		48		

*W przypadku braku pracy generatora. *1 Niska temperatura: temperatura zewnętrzna 2°C

Wymiary ECO G Power



ECO G W-Multi 2-rurowy system GHP-VRF

ECO G W-Multi 2-rurowy system do zastosowań z pompą ciepła

Nowa udoskonalona seria M 2-rurowych systemów GHP-VRF cechuje się lepszymi osiągnięciami i zwiększoną elastycznością. Dostępne systemy o wydajnościach od 13 do 50 HP zapewniają lepsze dopasowanie do zapotrzebowania na moc w budynkach oraz oferują zwiększoną efektywność silnika przy częściowym obciążeniu układu.

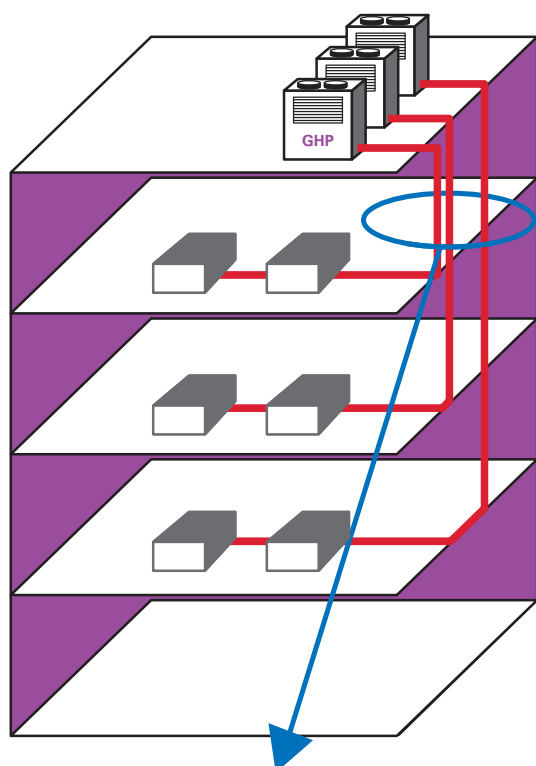
- Zredukowane zużycie gazu, dzięki zastosowaniu obiegu Millera
- Zredukowanie poboru energii elektrycznej, za sprawą wentylatorów typu DC Inverter z płynną regulacją wydatku
- Dzięki zastosowaniu aluminiowego bloku silnika zredukowano wagę agregatu o 110 kg
- Współczynnik COP przy częściowym obciążeniu wzrasta
- Możliwość podłączenia do 48 jednostek wewnętrznych
- Dostępne agregaty o mocach od 13 do 50 HP
- Maksymalna długość instalacji: 200 m
- Przewymiarowanie 50-200% (tylko pojedyncze moduły z wyłączeniem ECO G Power)
- Zwiększona całkowita długość instalacji (do 780 m)
- Poziom głośności porównywalny z systemami elektrycznymi



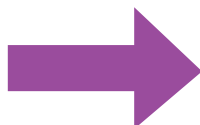
Nowa Seria M 2-rurowego systemu W-Multi

Poprzedni model – Seria K 3 x 45 kW (135 kW)

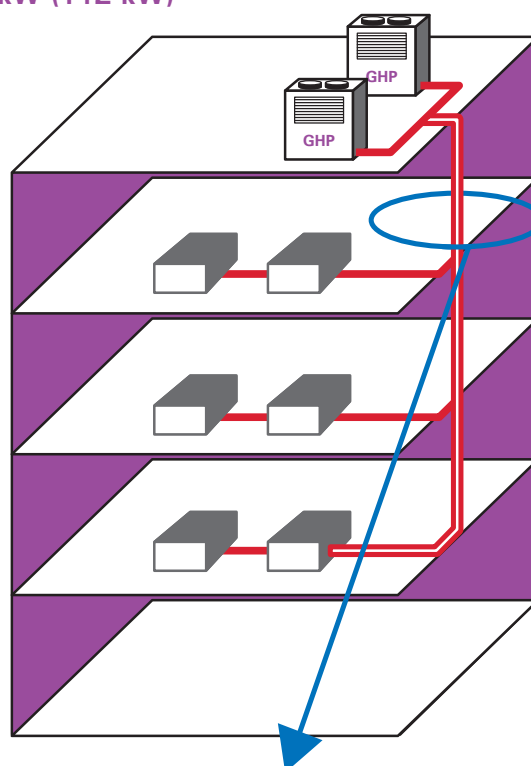
Nowa seria M 2-rurowego systemu W-Multi
2 x 71 kW (142 kW)



3 systemy = 6 rur



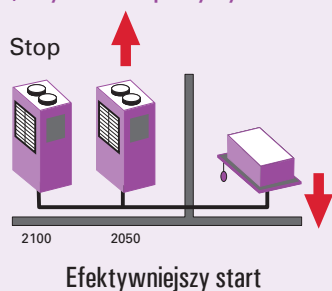
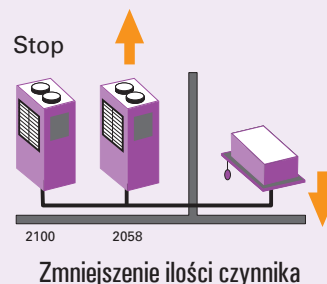
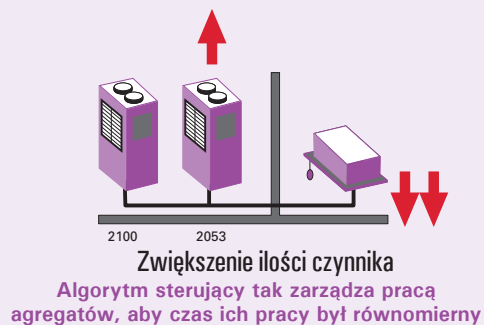
- Maks. 50 HP
- 48 jedn. wewnętrznych



1 system = 2 rury

Zalety systemu ECO G W-Multi

W zależności od obciążenia cieplnego budynku, ilość czynnika w układzie może być szybko i efektywnie zwiększana lub zmniejszana



- Redukcja czasu pracy agregatów nawet o 40%
- W czasie przeglądu któregośkolwiek z agregatów, pozostałe pracują nadal, zapewniając ciągłość pracy systemu

Wytwarzanie gorącej wody z ciepła odpadowego

SGP-EW120M192W – SGP-EW150M192W – SGP-EW190M192W – SGP-EW240M192W

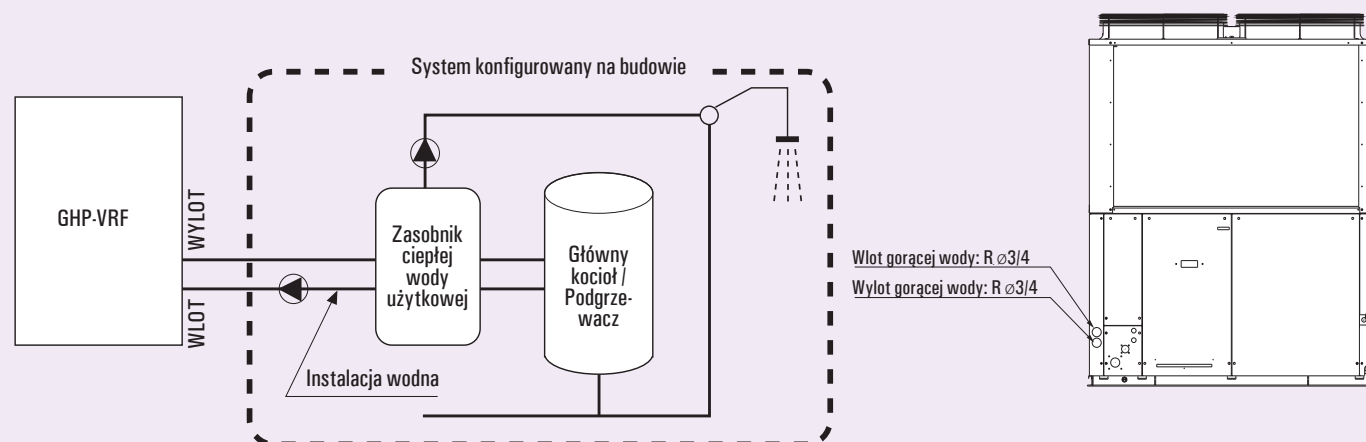
Podczas pracy silnik wytwarza ciepło (w normalnych warunkach oddawane do otoczenia), które jest odzyskiwane za pomocą wymiennika ciepła odpadowego i w sposób efektywny przekazywane na potrzeby gorącej wody, a zatem agregat GHP-VRF pracuje jako dodatkowy system dostarczający „darmową gorącą wodę”.

Wydajność gorącej wody 22 kW (wytwarzanie wody o temperaturze 75°C)

Dopuszczalne ciśnienie instalacji wodnej: 0,7 MPa

Przepływ gorącej wody: 2,1-3,9 m³/h

Średnica przyłącza gorącej wody: R ø3/4



Specyfikacja agregatu 2-rurowego systemu GHP-VRF

R410A

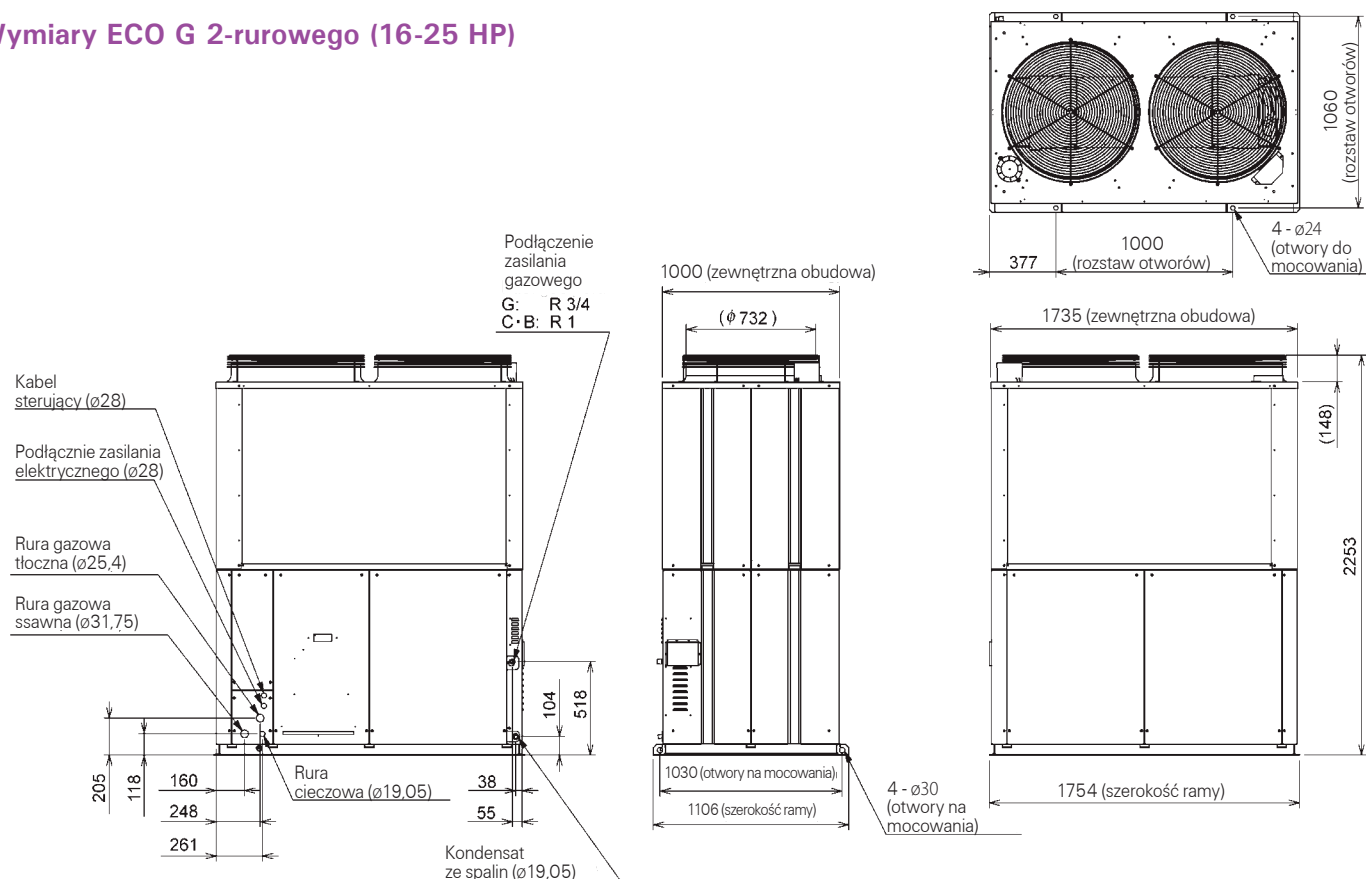
HP (Połączony system)			13	16	20	25	26	29	32	33*	36*	40*	45*	50
Model			SGP- EW120M2G2W	SGP- EW150M2G2W	SGP- EW190M2G2W	SGP- EW240M2G2W	SGP- EW120M2G2W	SGP- EW120M2G2W	SGP- EW150M2G2W	SGP- EW120M2G2W	SGP- EW150M2G2W	SGP- EW190M2G2W	SGP- EW190M2G2W	SGP- EW240M2G2W
			SGP- EW120M2G2W EW150M2G2W EW190M2G2W EW240M2G2W EW120M2G2W EW120M2G2W EW150M2G2W EW120M2G2W EW150M2G2W EW190M2G2W EW190M2G2W EW240M2G2W											
Wydajność	Chłodzenie	kW	35,5	45,0	56,0	71,0	71,0	80,5	90,0	91,5	101,0	112,0	127,0	142,0
	Grzanie	Standard	kW	40,0	50,0	63,0	80,0	80,0	90,0	100,0	103,0	113,0	126,0	160,0
		Niska temp. *1	kW	42,5	53,0	67,0	75,0	85,0	95,5	106,0	109,5	120,0	134,0	150,0
	Gorąca woda (chłodzenie)		kW	12,0	16,0	20,0	25,0	24,0	28,0	32,0	32,0	36,0	40,0	50,0
Parametry elektryczne	Chłodzenie	kW	0,85	1,35	1,35	1,35	1,70	2,20	2,70	2,20	2,70	2,70	2,70	2,70
	Grzanie	kW	1,01	1,01	1,01	1,54	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,55	3,08
Zużycie gazu	Chłodzenie	kW	24,5	31,6	38,3	60,9	49,0	56,1	63,2	62,8	69,9	76,6	99,2	121,8
	Grzanie (standard)	kW	28,1	36,1	43,0	58,0	56,2	64,2	72,2	71,1	79,1	86,0	101,0	116,0
	Grzanie (niska temp.)	kW	36,8	47,3	56,4	64,9	73,6	84,1	94,6	93,2	103,7	112,8	121,3	129,8
COP	Chłodzenie	W/W	1,40	1,37	1,41	1,14	1,40	1,38	1,37	1,41	1,39	1,41	1,25	1,14
	Grzanie	W/W	1,37	1,35	1,43	1,34	1,37	1,36	1,35	1,41	1,39	1,43	1,38	1,34
	Średnia	W/W	1,39	1,36	1,42	1,24	1,39	1,37	1,36	1,41	1,39	1,42	1,31	1,24
Maks. COP (uwzgl. generator, gorącą wodę)		Chłodzenie	W/W	1,87	1,85	1,92	1,54	1,87	1,86	1,85	1,90	1,89	1,92	1,54
Wymiary	Wysokość	mm	2248											
	Szerokość	mm	1800											
	Głębokość	mm	1800 + 100 (min. odstęp) + 1800 (w przypadku instalacji w linii prostej) 1000 (+60)											
Waga		kg	790	820	850	1580	1580	1580	1610	1610	1640	1670	1700	
Prąd rozruchowy		A	30											
Średnice przewodów	Ciecz	mm (cal)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	-	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz	mm (cal)	25,4 (1)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4)	-	31,75 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
	Balans	mm (cal)	9,52 (3/8)											
	Paliwo gazowe	cal	R 3/4											
	Odprowadzenie skroplin ze spalin	mm	ø25 wąż gumowy											
Poziom głośności		dB(A)	57	58	62	60	60	60	-	61	61	63	65	
Przewymiarowanie		%	50-200											
Maksymalna ilość jedn. wentrynych		szt.	24	24	28	32	48							

*W przypadku tych kombinacji agregat EGW190M2G2W można podłączyć do systemu zamiast agregatu EW190M2G2W.

*1 Niska temperatura: temperatura zewnętrzna 2°C.

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Wymiary ECO G 2-rurowego (16-25 HP)



ECO G 3-rurowy system GHP-VRF z odzyskiem ciepła

R410A

Wciąż jedyny na rynku europejskim, 3-rurowy system GHP-VRF firmy SANYO, oferuje teraz lepsze osiągi oraz unikatową możliwość jednoczesnej pracy w trybie Chłodzenia i Grzania. Dostępne agregaty o mocach od 16 do 25 HP, zapewniają największy na rynku wybór oraz możliwość elastycznego dopasowania się do potrzeb użytkownika.

- Jednoczesna praca w trybie Chłodzenia i Grzania pod pełną kontrolą
- Zredukowane zużycie gazu, dzięki zastosowaniu obiegu Millera
- Zredukowanie poboru energii elektrycznej, za sprawą wentylatorów typu DC Inverter z płynną regulacją wydatku
- Dzięki zastosowaniu aluminiowego bloku silnika zredukowano wagę agregatu o 110 kg
- Współczynnik COP przy częściowym obciążeniu wzrasta
- Możliwość podłączenia do 32 jednostek wewnętrznych
- Dostępne agregaty o mocach 16, 20 i 25 HP
- Maksymalna długość instalacji: 200 m
- Przewymiarowanie 50-130%
- Zwiększona całkowita długość instalacji (do 780 m)
- Tryb cichy oferuje redukcję głośności o 2 db(A)
- 10 000 godzin pracy pomiędzy przeglądami serwisowymi silnika (ekwiwalentnie raz na 3,2 roku*)
- Pełna wydajność grzewcza przy temperaturze -20°C
- Brak cyklu odszraniania

* Przyjmując 3120 godz. pracy rocznie – 12 godz. x 5 dni x 52 tygodnie

Systemy 3-rurowe ECO G są idealne dla następujących zastosowań:

- Budynki biurowe z pomieszczeniami o różnych zyskach ciepła
- Budynki z pomieszczeniami typu serwerownia, które wymagają chłodzenia całorocznego

Dodatkowe elementy

Wykorzystując zasilanie z najbliższej jednostki wewnętrznej, zawory przełączeniowe SANYO, nie potrzebują oddzielnego zasilania, a wyjątkowo kompaktowa budowa sprawia, iż mierzące zaledwie 150 mm wysokości urządzenia są łatwe w montażu.



Zasilanie LPG

Możliwość wykorzystania gazu LPG jako głównego źródła zasilania, zwiększa elastyczność i niezawodność systemu oraz umożliwia działanie systemu tam, gdzie pojawiły się ograniczenia zewnętrzne (brak sieci gazu ziemnego).

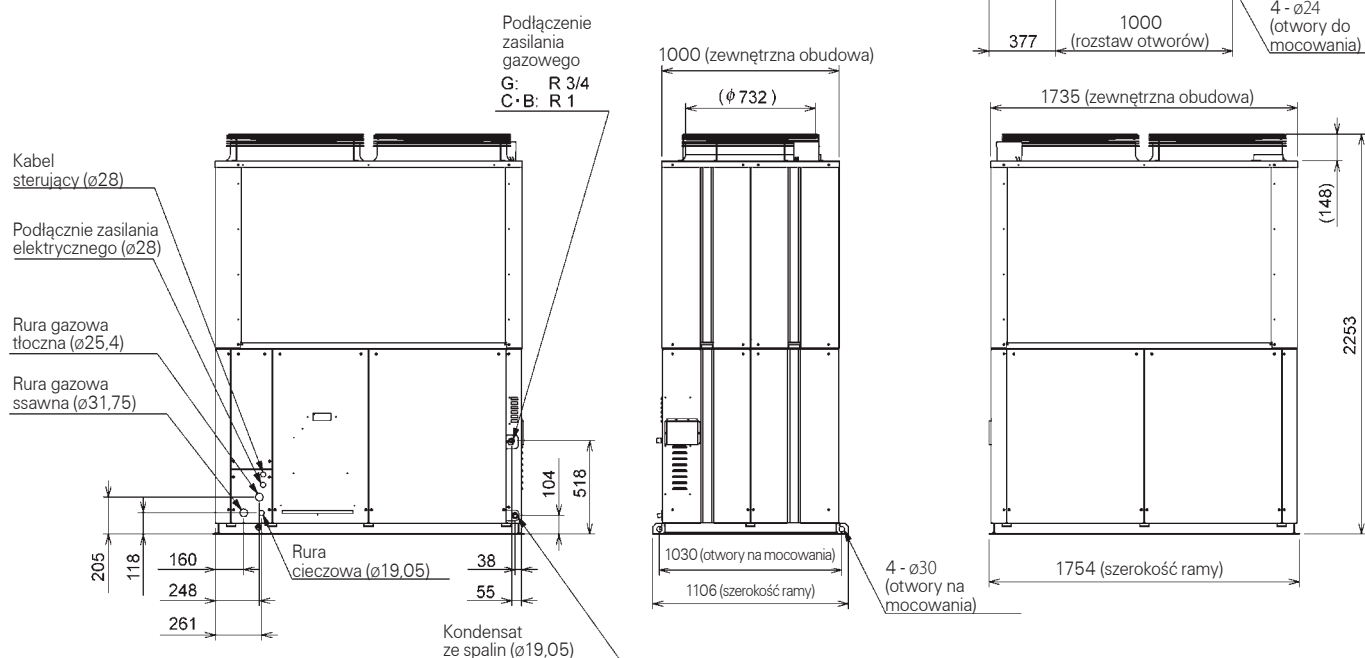
Specyfikacja agregatu 3-rurowego systemu GHP-VRF

HP (Połączony system)			16	20	25
Model			SGP-EZ150M2G2	SGP-EZ190M2G2	SGP-EZ240M2G2
Wydajność	Chłodzenie		kW 45,0	56,0	71,0
	Grzanie	Standard	kW 50,0	63,0	80,0
		Niska temp.*	kW 53,0	67,0	75,0
Parametry elektryczne	Chłodzenie		kW 1,35	1,35	1,35
	Grzanie		kW 1,01	1,01	1,54
			kW 31,6	38,3	60,9
Zużycie gazu	Chłodzenie		kW 36,1	43,0	58,0
	Grzanie (Standard)		kW 47,3	56,4	64,9
		Grzanie (Niska temp.*)	W/W 1,37	1,41	1,14
COP	Chłodzenie		W/W 1,35	1,43	1,34
	Grzanie		W/W 1,36	1,42	1,24
		Średnia	mm 2248	1800	1000 (+60)
Wymiary	Wysokość		mm 845	845	875
	Szerokość		A 30	-	-
	Głębokość		mm 19,05 (3/4)	25,4 (1)	-
Waga			mm 22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	R 3/4
Prąd rozruchowy			cal 28,58 (1 1/8)	ø 25 wąż gumowy	ø 25 wąż gumowy
Średnice przewodów	Ciecz		mm (cal) 57	58	62
	Odzysk		% 50-200 *1		
	Gaz				
	Paliwo gazowe				
	Odprowadzenie skroplin ze spalin				
Poziom głośności					
Przewymiarowanie					
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych					

* Niska temperatura: temperatura zewnętrzna 2°C

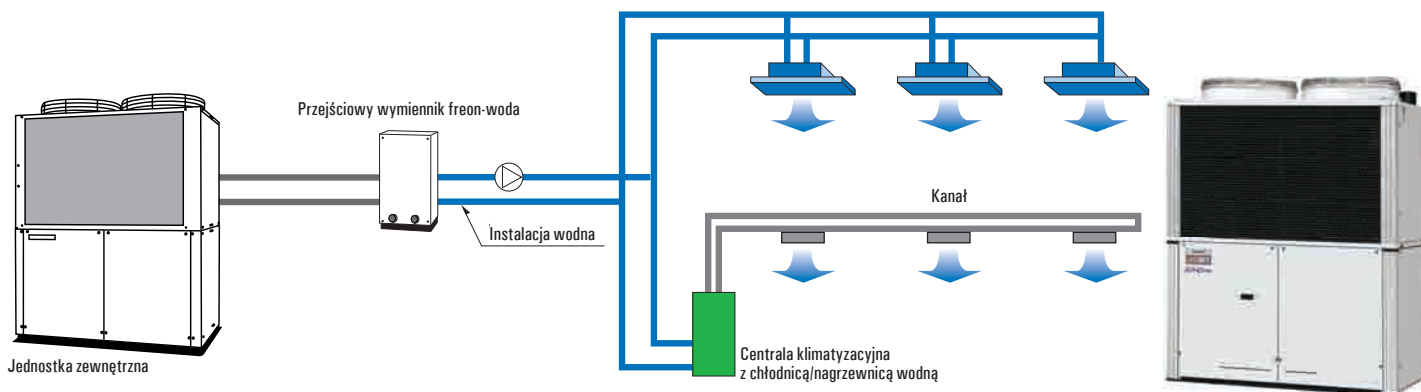
*1 Jednostki wewnętrzne możliwe do podłączenia do mocy 16 kW (model 60)

Wymiary ECO G 3-rurowego (16-25 HP)



Agregaty wody lodowej GHP

Agregaty wody lodowej GHP o wydajnościach od 20 do 56 kW

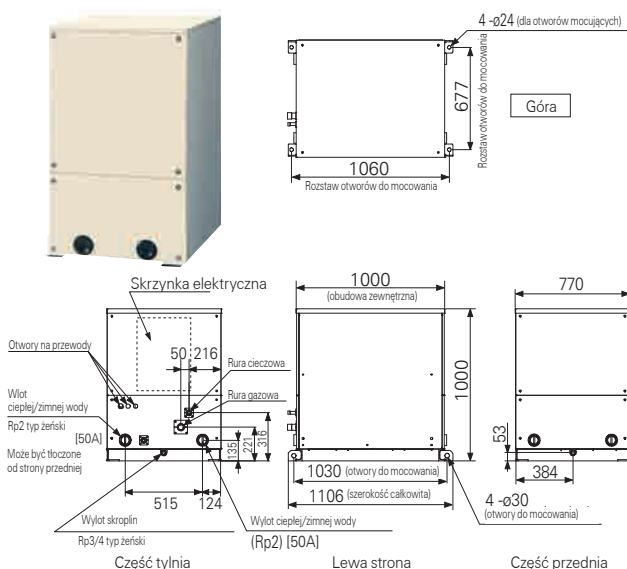


System gazowy GHP można stosować w bardzo szerokim przedziale temperatur od klimatyzacji przez procesy przechowywania żywności po systemy grzewcze włączając w to zamianę tradycyjnych kotłów i bojlerów.

- Nowe modele o wydajnościach 25 i 50 kW
- W trybie Chłodzenia Chiller dostarcza wodę o temperaturze w zakresie od -15 do 15°C
- W trybie Grzania produkowana jest woda o temperaturze 55°C, przykładowo na potrzeby ogrzewania podłogowego
- Zabezpieczenie przed zamarznięciem wody w układzie, wykorzystujące czujkę przepływu
- Dołączony do kompletu, ale nie podłączony, czujnik temperatury wody
- System S-Link umożliwia połączenie z dowolnym sterownikiem
- Duża elastyczność pracy
- Wymienniki są mniejsze i lepsze
- Nowy typoszereg jednostek fan-coil
- Wymiennik wodny typu Split, co powoduje obniżenie kosztów oraz zmniejszenie wydajności pompy cyrkulacyjnej
- Zmiana trybu pracy Chłodzenie/Grzanie za pomocą jednego przycisku
- Instalacja łącząca agregat i wymiennik do 120 m, a zatem wybór miejsca instalacji nie stanowi problemu
- System wykorzystuje niezamarzające chłodziwa – może zatem produkować wodę lodową o temperaturze -15°C z dodatkiem glikolu
- Opcjonalny zdalny sterownik

Model			SGP-WE80M1	SGP-WE170M1
SGP-EW120M2G2W	Wydajność chłodzenia	kW	25	30
	Wydajność grzewcza	kW	30	35,5
SGP-EW150M2G2W	Wydajność chłodzenia	kW	25	37,5
	Wydajność grzewcza	kW	30	45
SGP-EW190M2G2W i SGP-EGW190M2G2W	Wydajność chłodzenia	kW	25	50
	Wydajność grzewcza	kW	30	60
SGP-EW240M2G2W	Wydajność chłodzenia	kW	25	56
	Wydajność grzewcza	kW	30	67
Zużycie energii elektrycznej	Chłodzenie - pobór mocy	kW	0,01	0,01
	Grzanie - pobór mocy	kW	0,01	0,01
Zasilanie elektryczne			220/230/240 / 1+N / 50	
Wymiary	Wysokość	mm	1000	
	Szerokość	mm	550	
	Głębokość	mm	965	
Waga		kg	125	160
Standardowy przepływ zimnej/gorącej wody		m ³ /h	4,3	8,6
Straty hydrauliczne		kPa	8,5	11,3
Ilość wody w urządzeniu		m ³	0,01	0,02
Minimalna ilość wody za urządzeniem		m ³	0,28	0,50
Średnice przewodów freonowych	Ciecz	mm (cal)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)
	Gaz	mm (cal)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)
Wymiennik ciepła			Płytowy	
Graniczne ciśnienie wody cyrkulacyjnej		MPa	0,686	
Zabezpieczenie przed zamarzaniem			Termostat	

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

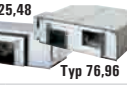


Parametry pracy	Chłodzenie	Grzanie (standard)	Grzanie (niskie temp. zewn.)
Temperatura wody na wyjściu z wodnego wymiennika ciepła	Wylot 7°C	Wylot 45°C	Wylot 45°C
Temperatura zewnętrzna	35°C (t _a)	7°C (t _a), 6°C (t _m)	2°C (t _a), 1°C (t _m)

Zużycie gazu może wynosić 110% w zależności od warunków na zewnątrz.

Typoszeręg jednostek wewnętrznych systemów VRF i GHP

Duży wybór modeli, spełni każde wymagania.

	Model		7	9	12	16	18	22	25	
Strony	Wydajność kW	Chłodzenie	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4	7,3	
		Grzanie	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0	8,0	
	Wydajność BTU/h	Chłodzenie	7500	9600	12000	15000	19000	22000	25000	
		Grzanie	8500	11000	14000	17000	21000	24000	27000	
85	Typ X 4-stronny kasetonowy		SPW-X075XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X095XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X125XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X165XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X185XH Panel PNR-XD484GHAB		SPW-X255XH Panel PNR-XD484GHAB	
86	nowość Typ XM 4-stronny kasetonowy Mini		SPW-XM075XH Panel PNR-XM185	SPW-XM095XH Panel PNR-XM185	SPW-XM125XH Panel PNR-XM185	SPW-XM165XH Panel PNR-XM185	SPW-XM185XH Panel PNR-XM185			
88	Typ XMR 4-stronny kasetonowy Mini		SPW-XMR74EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR94EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR124EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR164EXH56B Panel PNR-XM184EHA	SPW-XMR184EXH56B Panel PNR-XM184EHA			
89	Typ ADR 1-stronny kasetonowy		SPW-ADR74GXH56B Panel PNR-AD124GHB	SPW-ADR94GXH56B Panel PNR-AD124GHB	SPW-ADR124GXH56B Panel PNR-AD124GHB					
90	Typ SR 2-stronny kasetonowy		SPW-SR74GXH56B Panel PNR-S124GHB	SR94GXH56B Panel PNR-S124GHB	SR124GXH56B Panel PNR-S124GHB	SR164GXH56B, Panel PNR-S124GHB	SR184GXH56B Panel PNR-S124GHB		SPW-SR254GXH56B Panel PNR-S253GHANB	
91	Typ LDR 1-stronny kasetonowy Slim			SPW-LDR94GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	SPW-LDR124GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	SPW-LDR164GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	SPW-LDR184GXH56B Panel PNR-LD254GHAB		SPW-LDR254GXH56B Panel PNR-LD254GHAB	
92	Typ DR kanałowy wysokiego sprężu								SPW-DR254GXH56B	
93	nowość Typ US kanałowy		SPW-US075XH	SPW-US095XH	SPW-US125XH	SPW-US165XH	SPW-US185XH			
94	Typ U kanałowy		SPW-U075XH	SPW-U095XH	SPW-U125XH	SPW-U165XH	SPW-U185XH		SPW-U255XH	
96	nowość Typ UR kanałowy		SPW-U075SXHT	SPW-U095SXHT	SPW-U125SXHT	SPW-U165SXHT	SPW-U185SXHT		SPW-U255SXHT	
98	Typ FUR kanałowy Slim		SPW-FUR74EXH56B	SPW-FUR94EXH56B	SPW-FUR124EXH56B	SPW-FUR164EXH56B	SPW-FUR184EXH56B	SPW-FUR224EXH56B		
99	Typ UMR kanałowy		SPW-UMR74EXH56B	SPW-UMR94EXH56B	SPW-UMR124EXH56B	SPW-UMR164EXH56B	SPW-UMR184EXH56B	SPW-UMR224EXH56B		
100	Typ FTR przypodłogowo- podsufitowy		SPW-FTR74EXH56B	SPW-FTR94EXH56B	SPW-FTR124EXH56B	SPW-FTR164EXH56B	SPW-FTR184EXH56B	SPW-FTR224EXH56B		
101	Typ T podsufitowy				SPW-T125XH	SPW-T165XH	SPW-T185XH		SPW-T225XH	
102	nowość Typ K ścienny		SPW-K075XH	SPW-K095XH	SPW-K125XH					
104	Typ KR ścienny		SPW-KR74GXH56B	SPW-KR94GXH56B	SPW-KR124GXH56B	SPW-KR164GXH56B	SPW-KR184GXH56B		SPW-KR254GXH56B	
105	Typ FR pionowy w obudowie		SPW-FR74GXH56B	SPW-FR94GXH56B	SPW-FR124GXH56B	SPW-FR164GXH56B	SPW-FR184GXH56B		SPW-FR254GXH56B	
106	Typ FMR pionowy bez obudowy		SPW-FMR74GXH56B	SPW-FMR94GXH56B	SPW-FMR124GXH56B	SPW-FMR164GXH56B	SPW-FMR184GXH56B		SPW-FMR254GXH56B	
107	Typ GU jednostki z odzyskiem ciepła			SPW-GU055XH		SPW-GU075XH	SPW-GU105XH			

Szeroki zakres pracy 

Funkcja autodiagnostyki 

Automatyczna praca wentylatora 

Osuszenie 

Automatyczne ustawianie żaluzji 

Autorestart po zaniknięciu napięcia 

Automatyczne żaluzje pionowe (wachlowanie) 

Wbudowana pompa skroplin 

	30	36	48	60	76	96	Sterowanie bezprzewodowe		
	9,0	10,6	14,0	16,0	22,4	28,0	Model z wbudowanym czujnikiem podczewieni	Model z oddzielnym czujnikiem podczewieni	Funkcje
	10,0	11,4	16,0	18,0	25,0	31,5			
	30000	36000	47800	54600	76400	95500			
	34000	39000	54600	61500	85300	107500			
		SPW-X365XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X485XH Panel PNR-XD484GHAB	SPW-X605XH Panel PNR-XD484GHAB			•		       
							•	•	       
							•	•	       
							•	•	       
							•	•	       
							•	•	       
		SPW-DR364GXH56B	SPW-DR484GXH56B		SPW-DR764GXH56B	SPW-DR964GXH56B		•	    
								•	     
		SPW-U365XH	SPW-U485XH	SPW-U605XH				•	     
SPW-U305SXHT	SPW-U365SXHT	SPW-U485SXHT	SPW-U605SXHT					•	     
								•	    
								•	     
							•	•	      
		SPW-T365XH	SPW-T485XH				•	•	      
							•	•	      
							•	•	      
								•	    
								•	    
								•	    

Zestawienie sterowników indywidualnych

Duży wybór opcji sterowania spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Systemy sterowania	Sterowniki indywidualne			Programator czasowy
Wymagania	Sterowanie standardowe	Sterowanie z każdego miejsca w pomieszczeniu	Sterowanie uproszczone	Programowanie dzienne i tygodniowe
Wygląd zewnętrzny				
Typ, nazwa modelu	Standardowy sterownik przewodowy RCS-TM80BG	Sterownik bezprzewodowy RCS-SH80BG.WLB RCS-TH80BG.WLB RCS-BH80AG.WLB RCS-TRP80BG.WLB RCS-SH1BGB	Uproszczony sterownik przewodowy RCS-KR1AGB	Centralny programator czasowy SHA-TM64AGB
Ilość sterowanych jednostek wewnętrznych	1 grupa, 8 jednostek	1 grupa, 8 jednostek	1 grupa, 8 jednostek	64 grupy, maks. 64 jednostki
Ograniczenia	Do 2 sterowników w grupie	Do 2 sterowników w grupie	Do 2 sterowników w grupie	Zasilany ze sterownika centralnego. W przypadku braku sterownika centralnego istnieje możliwość podłączenia do terminalu T10 na płycie jednostki wewnętrznej.
Współpracujące jednostki wewnętrzne	seria 4 i 5	seria 4 i 5	seria 4 i 5	seria 4 i 5
Funkcje				
Włącz/Wyłącz	●	●	●	-
Wybór trybu pracy	●	●	●	-
Regulacja prędkości wentylatora	●	●	●	-
Nastawa temperatury	●	●	●	-
Kierunek nawiewu powietrza	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	-
Włącznik/Wyłącznik blokady	-	-	-	-
Programowanie tygodniowe	●	-	-	●
Strona	112	112	113	113

*1 Funkcja nieaktywna w obecności pilota bezprzewodowego (ustawić za pomocą pilota bezprzewodowego).

Więcej informacji na stronach 110-117

Systemy centralnego sterowania				
Wymagania	Duża ilość dostępnych funkcji z poziomu sterownika centralnego	Tylko funkcja ON/OFF dostępna z poziomu sterownika	Uprozczone sterowanie z każdego pomieszczenia	
	Ekran dotykowy	Komputer osobisty		
Wygląd zewnętrzny				
Typ, nazwa modelu	Sterownik systemowy SHA-KC64AGB	Sterownik ON/OFF SHA-KC16KAGB	Sterownik inteligentny SHA-KT256EG	Adaptor komunikacyjny SHA-KA128AGB
Ilość sterowanych jednostek wewnętrznych	64 grupy, maks. 64 jednostki	16 grup, maks. 64 jednostki	64 jednostki x 4 systemy, maks. 256 jednostek	2 systemy, maks. 128 jednostek
Ograniczenia	Do 10 sterowników w systemie. Możliwość połączenia (1 sterownik główny + 1 sterownik podrzędny). Możliwość pracy bez zdalnego sterownika.	Do 8 sterowników w systemie (4 sterowniki główne + 4 sterowniki podrzędne). Nie może pracować bez sterownika zdalnego.	Adapter komunikacyjny (SHA-KA128AGB) musi być podłączony do trzech lub więcej linków.	Maksymalnie 500 jedn. wewnętrznych (128 na każdy adapter)
Współpracujące jednostki wewnętrzne	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5	Seria 4 i 5
Funkcja				
Włącz/Wyłącz	●	●	●	●
Wybór trybu pracy	●	-	●	●
Regulacja prędkości wentylatora	●	-	●	●
Nastawa temperatury	●	-	●	●
Kierunek nawiewu powietrza	● ^{*1}	-	● ^{*1}	● ^{*1}
Włącznik blokady	●	●	●	●
Programowanie tygodniowe	●	-	●	●
Strona	114	116	115	116





POMPY CIEPŁA CO₂

Pompy ciepła CO₂ ECO

Energooszczędne i przyjazne dla środowiska ogrzewanie wody i pomieszczeń w nowym systemie CO₂ ECO SANYO.

Innowacyjne pompy ciepła CO₂ ECO z serii klimatyzatorów SANYO zapewniają wysoką wydajność ogrzewania wody i pomieszczeń. Wykorzystując po raz pierwszy w historii 2-stopniową sprężarkę, z dwutlenkiem węgla w postaci gazowej (CO₂) jako źródło ciepła, CO₂ ECO oferuje przyjazne dla środowiska rozwiązanie dla wszystkich pragnących ograniczyć koszty eksploatacyjne i emisję CO₂.

CO₂ ECO SANYO zapewnia ogrzewanie pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej ze współczynnikiem wydajności COP równym 3,75, co czyni go wysoko wydajnym układem w porównaniu z nagrzewnicami elektrycznymi, dla których współczynnik wydajności COP zwykle wynosi 1. W charakterze czynnika chłodniczego, CO₂ ECO wykorzystuje energię cieplną uzyskaną ze sprężonego dwutlenku węgla w stanie gazowym. Jest to naturalny czynnik chłodniczy, który w porównaniu z innymi czynnikami wykazuje mniejszą szkodliwość dla środowiska.

Nowa, zwiększona moc – 9,0 kW

W porównaniu z dostępnym wcześniej modelem o mocy 4,5 kW, pompa ciepła CO₂ ECO dostępna jest obecnie w większej mocy równej 9,0 kW. Umożliwia to większy wachlarz możliwości, aby zaspokoić zapotrzebowania domowe jak i większe komercyjne.

Przyjazna środowisku

Pompa ciepła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej wykorzystująca naturalny czynnik chłodniczy (CO₂) dba o globalne środowisko naturalne.

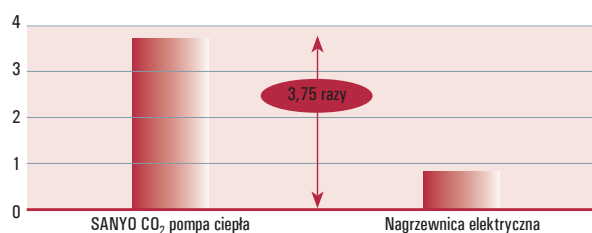
Do chłodzenia SANYO CO₂ ECO wykorzystuje energię cieplną uzyskaną ze sprężonego CO₂, substancji przyjaznej naszemu ekosystemowi i środowisku życia. CO₂ jest nietoksycznym, naturalnym czynnikiem chłodniczym o współczynniku niszczenia warstwy ozonowej (ODP) równym „0” i współczynniku wpływu na efekt cieplarniany (GWP) równym „1”.



Charakterystyka naturalnego czynnika chłodniczego CO ₂			
CO ₂	Naturalny czynnik chłodniczy	ODP*	GWP**
CO ₂	Naturalny czynnik chłodniczy	0	1
R410A	HFC	0	1900
R407C	HFC	0	1600
R22	HCFC	0.055	1700

* Współczynnik niszczenia warstwy ozonowej
** Współczynnik wpływu na efekt cieplarniany

Porównanie współczynnika wydajności COP z nagrzewnicą elektryczną

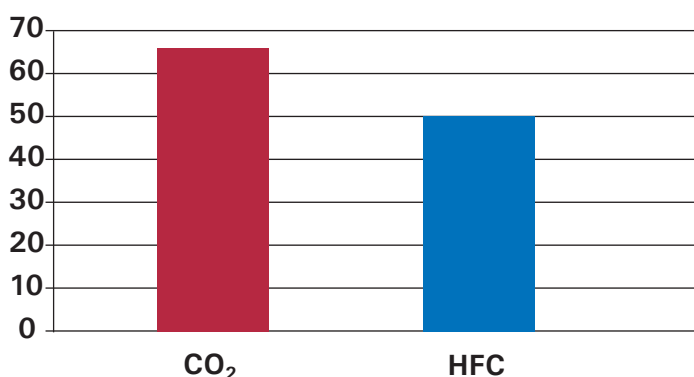


Warunki pracy: Temperatura zewnętrzna = 20°C
Temperatura wody na zasilaniu (w otworze wylotowym) = 50°C
Temperatura wody na powrocie (w otworze wlotowym) = 30°C

Wyższa temperatura pracy

Czynnik chłodniczy w postaci CO₂ umożliwia wyższą temperaturę pracy w porównaniu z pracującymi na czynnikach fluorowęglowodorowych (HFC) pompami ciepła. Temperatury rzędu 65°C w porównaniu z temperaturami 45-50°C eliminują zapotrzebowanie na pracę nagrzewnic elektrycznych, w celu podniesienia temperatury, aby unieszkodliwić bakterie *Legionelli*. Wyższa temperatura oznacza także większą wydajność układu i elastyczność w wykorzystaniu do innych celów grzewczych.

Maksymalna temperatura pracy



Ekonomia

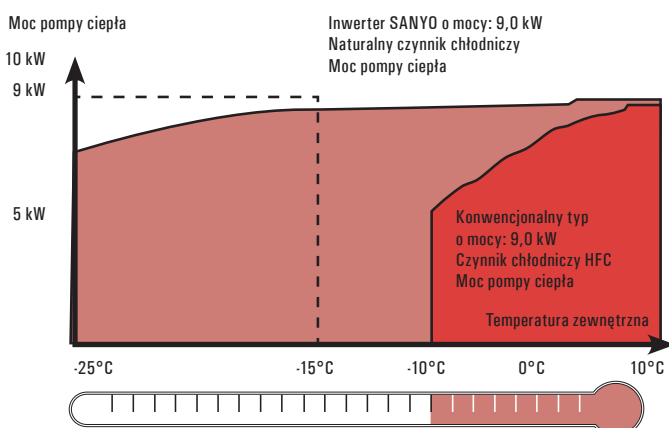
Rozwiązanie uwzględniające wykorzystanie wysoko wydajnej pompy ciepła jest odpowiedzialne za swoją znakomitą zdolność zachowania energii.

Współczynnik wydajności COP SANYO CO₂ ECO wynosi 3,75, zaś dla porównania współczynnik COP dla nagrzewnic elektrycznych wynosi 1 (w zwykłych warunkach).

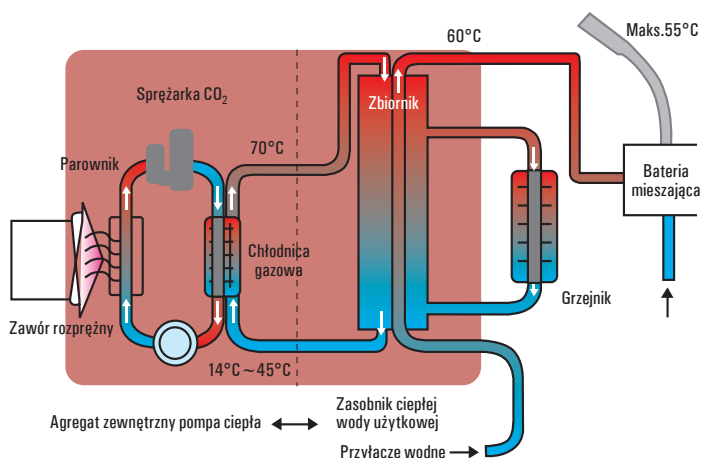
Praca w niskiej temperaturze

W układzie SANYO CO₂ ECO pompa ciepła pracuje nieprzerwanie w temperaturze -25°C, utrzymując wydajność nie mniejszą niż 4,0 kW dla jednostki 4,5 kW oraz nie mniejszą niż 8,0 dla jednostki 9,0 kW. Stała praca pompy ciepła w ekstremalnie niskich temperaturach jest możliwa dzięki technologii obiegu czynnika chłodniczego rozwiniętej i udoskonalonej przez SANYO.

Wiele pomp ciepła wykorzystujących wodorochlorofluorowęglowodorowe (HCFC) lub fluorowęglowodorowe (HFC) czynniki chłodnicze może wytrzymać temperaturę otoczenia jedynie około -10°C. Poniżej tego zakresu wymaga się pracy nagrzewnic elektrycznych, lecz skutkuje to mało wydajnym działaniem układów.

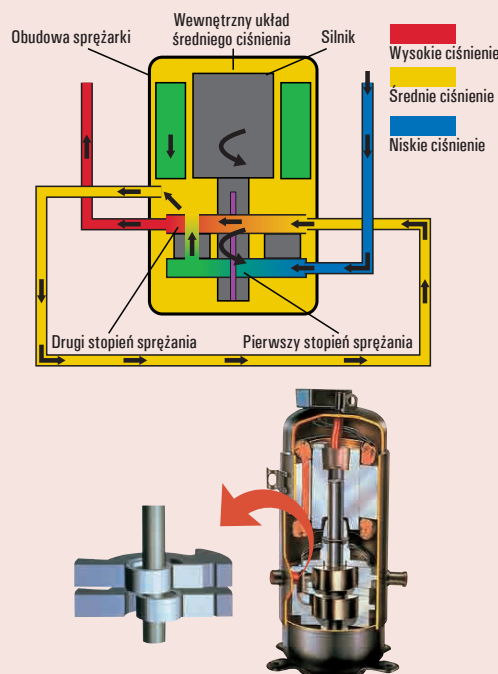


SANYO CO₂ ECO efektywnie wykorzystuje ciepło w atmosferze.



Pierwsza na świecie 2-stopniowa sprężarka rotacyjna CO₂

Najważniejszym elementem przyczyniającym się do uzyskania wydajności CO₂ ECO jest innowacyjny system dwustopniowego sprężania rotacyjnego. Rozwinięta przez SANYO technologia stanowi pierwszy taki projekt na świecie. System jest odporny na znaczące różnice ciśnienia pracy, odznacza się wysoką niezawodnością z uwagi na rozproszenie obciążeń oraz wykazuje niskie straty przeciekowe jak i niski poziom wibracji i emisji hałasu (45 dB(A)) w czasie pracy. System dzięki sprężarce o wadze 9 kg jest także poręczny, a mała waga ułatwia jego montaż.



NOWOŚĆ

Nowość – teraz jednostki 4,5 i 9,0 kW wysokiej mocy

Główne cechy produktu:

- Zasilają w ciepło pokaźne pomieszczenia i baterie w ciepłą wodę użytkową
- Są rozwiązaniem przyjaznym środowisku dzięki zastosowaniu jako czynnika chłodniczego dwutlenku węgla CO₂
- Dają wybór pomiędzy jednostką 4,5 kW i nową jednostką 9,0 kW wysokiej mocy
- Wartość współczynnika wydajności COP do 3,8
- Pompy ciepła pracują nawet w zakresie niskich temperatur (do -25°C)
- 2-stopniowa sprężarka rotacyjna CO₂ na prąd stały zapewnia wysokie osiągi
- Sterowanie inwerterowe i zasilanie 3-fazowe 400 V
- Wysoko wydajna technologia obiegu czynnika chłodniczego
- Solidna i surowa konstrukcja
- Obieg przeciwwzmożeniowy
- Unikalna konstrukcja wymiennika woda-czynnik chłodniczy zapewnia zwiększoną wydajność



**Jednostka 4,5 kW
pompa ciepła**



**Zasobnik ciepłej
wody użytkowej**

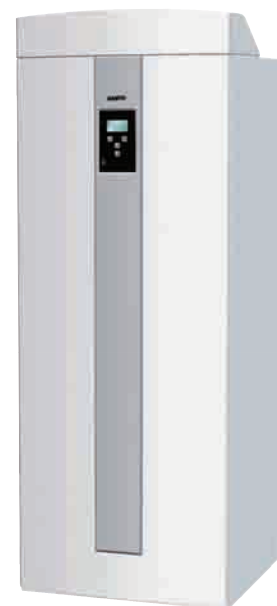
Model	Pompa Ciepła – jedn. zewn.		SHP-C45DEN
	Zasobnik ciepłej wody użytkowej		SHP-TH45GDN
Wydajność			
Wydajność grzewcza / Pobór mocy (temp. zewn. 20°C)		kW	4,5 / 1,20
COP (temp. zewn. 20°C)		W/W	3,75
Wydajność grzewcza / Pobór mocy (temp. zewn. 7°C)		kW	4,5 / 1,45
COP (temp. zewn. 7°C)		W/W	3,10
Wydajność grzewcza / Pobór mocy (temp. zewn. -15°C)		kW	4,5 / 2,48
COP (temp. zewn. -15°C)		W/W	1,81
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	Pompa ciepła – jedn. zewn.	V/f/Hz	230 / 1+N / 50
	Zasobnik ciepłej wody użytkowej	V/f/Hz	400 / 3+N / 50
Prąd pracy	Pompa ciepła – jedn. zewn.	A	1 x 16
	Zasobnik ciepłej wody użytkowej	A	3 x 25
Zasobnik ciepłej wody użytkowej			
Pojemność zbiornika		l	223
Maksymalne ciśnienie pracy		bar	2,5
Maksymalne ciśnienie pracy w baterii		bar	10 bar
Moc pomocniczej nagrzewnicy elektrycznej		kW	9,0 + 6,0
Wymiary	Netto (WxSxG)	mm	1562 x 600 x 624
	Transportowe (WxSxG)	mm	1736 x 700 x 747
Waga	Netto / Transportowa	kg	160 / 205
Pompa ciepła – jednostka zewn.			
Czynnik chłodniczy / ilość		kg	R744 (CO ₂) / 0,86
Poziom ciśnienia akustycznego		db(A)	45,0
Sprężarka			2-stopniowa sprężarka obrotowa CO ₂ na prąd stały
Wymiary	Netto (WxSxG)	mm	690 x 840 x 290mm
	Transportowe (WxSxG)	mm	765 x 943 x 433mm
Waga	Netto / Transportowa	kg	65 / 72



**Pompa ciepła
– jednostka zewnętrzna**



**Zasobnik ciepłej
wody użytkowej**



Model			SHP-TH90GDN
Wydajność			
Wydajność grzewcza / Pobór mocy (temp. zewn. 20°C)		kW	9,0 / 2,9
COP (temp. zewn. 20°C)		W/W	3,1
Wydajność grzewcza / Pobór mocy (temp. zewn. 7°C)		kW	9,0 / 5,0
COP (temp. zewn. 7°C)		W/W	1,8
Wydajność grzewcza / Pobór mocy (temp. zewn. -15°C)		kW	8,0 / 5,0
COP (temp. zewn. -15°C)		W/W	1,6
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	Pompa ciepła – jedn. zewn.	V/f/Hz	400 / 3+N / 50
	Zasobnik ciepłej wody użytkowej	V/f/Hz	400 / 3+N / 50
Prąd pracy	Pompa ciepła – jedn. zewn.	A	3 x 10
	Zasobnik ciepłej wody użytkowej	A	3 x 25
Zasobnik ciepłej wody użytkowej			
Pojemność zbiornika		l	223
Maksymalne ciśnienie pracy		bar	2,5
Maksymalne ciśnienie pracy w baterii		bar	10
Moc pomocniczej nagrzewnicy elektrycznej		kW	9,0 + 6,0
Wymiary	Netto (WxSxG)	mm	1562 x 600 x 624
	Transportowe (WxSxG)	mm	1736 x 700 x 747
Waga	Netto / Transportowa	kg	160 / 205
Pompa ciepła – jednostka zewn.			
Czynnik chłodniczy / ilość		kg	R744 / 1,4
Poziom ciśnienia akustycznego		db(A)	49
Sprężarka			2-stopniowa sprężarka obrotowa CO ₂ na prąd stały
Wymiary	Netto (WxSxG)	mm	1235 x 930 x 340
	Transportowe (WxSxG)	mm	1330 x 1044 x 420
Waga	Netto / Transportowa	kg	105 / 115

Różne opcje zasobnika ciepłej wody użytkowej w zależności od rodzaju zasilania elektrycznego

		Zasobnik ciepłej wody użytkowej					
Pompa ciepła		SHP-TH45GEN	SHP-TH45GHN	SHP-TH45GDN	SHP-TH90GEN	SHP-TH90GHN	SHP-TH90GDN
Tryb pracy		Grzanie	Grzanie	Grzanie	Grzanie	Grzanie	Grzanie
Wydajność grzewcza – pompa ciepła jedn. zewn.	kW	4,5	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0
Zasilanie elektryczne – pompa ciepła jedn. zewn.	V/f/Hz	230 / 1+N / 50	230 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	230 / 1+N / 50	230 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50





SYSTEMY WODY LODOWEJ

Agregaty wody lodowej i pompy ciepła

Główne cechy produktu:

- Nowe mini-chillery – 2 nowe modele zostaną wprowadzone na rynek w 2008 roku
- Wysoki współczynnik COP
- Czynnik chłodniczy R410A, który nie powoduje niszczenia warstwy ozonowej
- Zintegrowany zestaw hydrauliczny, który zawiera pompę obiegową z naczyniem wzbiorczym
- Instalacja dodatkowego zbiornika buforowego nie jest konieczna
- Podkładki antywibracyjne w zestawie



NOWOŚĆ Chillery z pompą ciepła powietrze-woda

Model		SCP-AR061EH5		SCP-AR071EH5		SCP-AR091EH5		SCP-AR091EH8		SCP-AR121EH5		SCP-AR121EH8		SCP-AR161EH8		SCP-AR181EH8	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	5,1	6,1	5,9	7,3	7,1	9,0	7,2	9,1	8,5	10,65	9,0	12,7	11,4	15,2	15,7	19,6
Pobór mocy	kW	2,12	2,18	2,61	2,56	3,14	3,16	3,09	3,11	3,31	3,48	3,73	3,94	4,98	4,82	6,88	6,32
Prąd pracy	A			12,2	12,8	11,4	15,0	6,1	6,1	16,1	16,7	7,2	7,5	10,2	9,9	15,2	14,6
EER/COP	W/W	2,41	2,80	2,26	2,85	2,26	2,85	2,33	2,92	2,57	3,06	2,41	3,22	2,29	3,15	2,28	3,1
ESEER	W/W	-	-	brak	-	2,53	-	brak	-	2,82	-	2,47	-	2,51	-	2,66	-
Przepływ wody	l/s			0,28	0,34	0,34	0,44	0,34	0,43	0,41	0,5	0,42	0,6	0,55	0,75	0,75	0,94
Wysokość podnoszenia pompy	kPa	50	-	64	57	59	47	59	47	82	66	80	53	84	68	78	59
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz			230 / 1+N / 50				400 / 3+N / 50		230 / 1+N / 50				400 / 3+N / 50			
Pojemność naczynia wzbiorczego	l			2		2		2		2		2		2		2	
Średnica króćców	mm (cal)			19,05 (3/4) gwint zewnętrzny								25,4 (1) gwint zewnętrzny					
Poziomy głośności																	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)			37						39						45	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)			65						67						73	
Pojemność systemu wodnego																	
Minimalna pojemność systemu	l			30		40		40		50		50		60		60	
Wymiary i waga																	
Wymiary (WxSxG)	mm			735 x 1190 x 340				1235 x 1190 x 340		1235 x 1190 x 340		1235 x 1190 x 340		1235 x 1190 x 340		1235 x 1190 x 340	
Waga netto	kg	82		90		98				128				133		138	

NOWOŚĆ Agregaty wody lodowej

Model		SCP-AR051E5	SCP-AR081E5	SCP-AR081E8	SCP-AR111E8	SCP-AR151E8	SCP-AR171E8
Tryb pracy		Chłodzenie	Chłodzenie	Chłodzenie	Chłodzenie	Chłodzenie	Chłodzenie
Wydajność	kW	5,2	8,0	8,0	11,0	13,7	16,3
Pobór mocy	kW		3,63	3,56	4,42	5,27	6,27
Prąd pracy	A	-	15,2	7,2	10,5	11,2	14,9
EER/COP	W/W	-	2,23	2,28	2,49	2,6	2,60
ESEER	W/W	-	2,44	2,50	2,76	2,90	2,86
Przepływ wody	l/s	-	0,39	0,39	0,53	0,65	0,8
Wysokość podnoszenia pompy	kPa	-		42	55	68	75
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50			400 / 3+N / 50		
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	-		2		2	
Średnica króćców	mm (cal)	-	19,05 (3/4) gwint zewnętrzny		25,4 (1) gwint zewnętrzny		
Poziomy głośności							
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	-		37		39	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	-		65		67	
Pojemność systemu wodnego							
Minimalna pojemność systemu	l	-		30	40	50	60
Wymiary i waga							
Wymiary (WxSxG)	mm	-	735 x 1190 x 340		1235 x 1190 x 340	1235 x 1190 x 340	1235 x 1190 x 340
Waga netto	kg		87		110	122	135

ESEER: Europejski Sezonowy Współczynnik Wydajności Energetycznej publikowany przez Eurovent.

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

brak: dane nie dostępne w momencie oddawania katalogu do druku.

Warunki nominalne	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza zewnętrznego: 35°C	Jednostka zainstalowana na zewnątrz (na wolnej przestrzeni)
Temperatura wody na powrocie (w otworze wlotowym): 12°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 10 m
Temperatura wody na zasilaniu (w otworze wylotowym): 7°C	Temperatura powietrza zewnętrznego: 35°C

Główne cechy produktu:

- Wysoki współczynnik COP
- Czynnik chłodniczy R407C, który nie powoduje niszczenia warstwy ozonowej
- Zintegrowany zestaw hydrauliczny, który zawiera pompę obiegową z naczyniem wzbiorczym
- Instalacja dodatkowego zbiornika buforowego nie jest konieczna
- Podkładki antywibracyjne w zestawie
- 150 litrowy zbiornik buforowy dostępny jako wyposażenie dodatkowe



Chillery z pompą ciepła powietrze-woda

Model		SCP-AR241EH8		SCP-AR271EH8		SCP-AR351EH8		SCP-AR401EH8	
		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Tryb pracy									
Wydajność	kW	20,8	24,0	25,8	27,3	30,3	35,5	33,5	38,4
Pobór mocy	kW	8,85	9,0	9,77	10,4	13,55	13,55	14,55	14,75
Prąd pracy	A	18,6	19,9	20,0	20,9	27,3	25,0	29,3	28,7
EER/COP	W/W	2,35	2,67	2,66	2,63	2,24	2,62	2,30	2,60
ESEER	W/W	2,78	-	2,49	-	2,45	-	2,72	-
Przepływ wody	l/s	0,97	1,17	1,25	1,30	1,45	1,65	1,68	2,0
Wysokość podnoszenia pompy	kPa	215	185	160	145	200	140	165	95
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	400 / 3+N / 50							
Średnica króćców	mm (cal)	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny							
Poziomy głośności									
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	51		50		52		54	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	79		78		80		82	
Pojemność systemu wodnego									
Minimalna pojemność systemu	l	80		90		120		130	
Wymiary i waga									
Wymiary (WxSxG)	mm	1175 x 975 x 1050		1175 x 975 x 1050		1175 x 975 x 1050		1425 x 975 x 1050	
Waga netto	kg	303		305		327		363	

Agregaty wody lodowej

Model		SCP-AR201E8		SCP-AR251E8		SCP-AR301E8		SCP-AR401E8	
		Chłodzenie		Chłodzenie		Chłodzenie		Chłodzenie	
Tryb pracy									
Wydajność	kW	20,7		23,8		31,0		39,0	
Pobór mocy	kW	8,3		10,4		13,4		14,8	
Prąd pracy	A	18,0		20,7		24,7		28,3	
EER/COP	W/W	2,49		2,29		2,31		2,64	
ESEER	W/W	2,97		2,73		2,62		2,81	
Przepływ wody	l/s	0,99		1,16		1,48		1,87	
Wysokość podnoszenia pompy	kPa	210		170		200		135	
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	400 / 3+N / 50							
Średnica króćców	mm (cal)	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny							
Poziomy głośności									
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	51		50		52		54	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	79		78		80		82	
Pojemność systemu wodnego									
Minimalna pojemność systemu	l	70		70		95		120	
Wymiary i waga									
Wymiary (WxSxG)	mm	1175 x 975 x 1050		1175 x 975 x 1050		1175 x 975 x 1050		1425 x 975 x 1050	
Waga netto	kg	292		295		317		353	

ESEER: Europejski Sezonowy Współczynnik Wydajności Energetycznej publikowany przez Eurovent.
 Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.
 brak: dane nie dostępne w momencie oddawania katalogu do druku.

Warunki nominalne	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza zewnętrznego: 35°C	Jednostka zainstalowana na zewnątrz (na wolnej przestrzeni)
Temperatura wody na powrocie (w otworze wlotowym): 12°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 10 m
Temperatura wody na zasilaniu (w otworze wylotowym): 7°C	Temperatura powietrza zewnętrznego: 35°C

Główne cechy produktu:

- Wysoki współczynnik COP
- Czynnik chłodniczy R407C, który nie powoduje niszczenia warstwy ozonowej
- Zintegrowany zestaw hydrauliczny, który zawiera pompę obiegową z naczyniem wzbiorczym
- 300 litrowy zbiornik buforowy dostępny jako wyposażenie dodatkowe
- Niski poziom głośności



Chillery z pompą ciepła powietrze-woda

Model		SCP-AR502EH8		SCP-AR602EH8		SCP-AR702EH8		SCP-AR802EH8	
Tryb pracy		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie
Wydajność	kW	40,6	49,0	52,6	54,0	60,6	69,3	65,0	76,0
Pobór mocy	kW	17,7	17,8	21,2	19,0	27,1	27,0	29,0	30,5
Prąd pracy	A	35,0	37,2	41,1	39,2	53,5	48,8	58,0	58,2
EER/COP	W/W	2,29	2,75	2,48	2,84	2,24	2,57	2,24	2,49
ESEER	W/W	2,76	-	2,34	-	2,45	-	2,66	-
Przepływ wody	l/s	1,94	2,34	2,51	2,58	2,90	3,31	3,06	3,58
Wysokość podnoszenia pompy	kPa	260	215	200	180	210	150	200	120
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	400 / 3+N / 50							
Średnica króćców	mm (cal)	38,1 (1 1/2) gwint zewnętrzny							
Poziom głośności									
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	50		48		52		57	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	78		76		80		85	
Pojemność systemu wodnego									
Minimalna pojemność systemu	l	130		150		200		200	
Wymiary i waga									
Wymiary (WxSxG)	mm	1175 x 1955 x 1050		1175 x 1955 x 1050		1175 x 1955 x 1050		1425 x 1955 x 1050	
Waga netto	kg	589		593		627		699	

Agregaty wody lodowej

Model		SCP-AR502E8	SCP-AR602E8	SCP-AR702E8	SCP-AR802E8
Tryb pracy		Chłodzenie	Chłodzenie	Chłodzenie	Chłodzenie
Wydajność	kW	47,6	62,0	67,0	78,0
Pobór mocy	kW	20,6	26,4	28,8	29,4
Prąd pracy	A	38,7	47,7	54,0	55,5
EER/COP	W/W	2,31	2,35	2,33	2,65
ESEER	W/W	2,74	2,65	2,56	2,94
Przepływ wody	l/s	2,28	2,96	3,2	3,73
Wysokość podnoszenia pompy	kPa	220	160	180	90
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	400 / 3+N / 50			
Średnica króćców	mm (cal)	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny			
Poziom głośności					
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	50	54		59
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	78	82		87
Pojemność systemu wodnego					
Minimalna pojemność systemu	l	120	160	170	200
Wymiary i waga					
Wymiary (WxSxG)	mm	1175 x 1955 x 1050	1175 x 1955 x 1050	1175 x 1955 x 1050	1425 x 1955 x 1050
Waga netto	kg	573	607	629	679

ESEER: Europejski Sezonowy Współczynnik Wydajności Energetycznej publikowany przez Eurovent.
 Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.
 brak: dane nie dostępne w momencie oddawania katalogu do druku.

Warunki nominalne	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza zewnętrznego: 35°C	Jednostka zainstalowana na zewnątrz (na wolnej przestrzeni)
Temperatura wody na powrocie (w otworze wlotowym): 12°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 10 m
Temperatura wody na zasilaniu (w otworze wylotowym): 7°C	Temperatura powietrza zewnętrznego: 35°C



Sterowanie zdalne

Funkcje i wygląd wyświetlacza są dokładnie takie same jak te w sterowniku wbudowanym. Sterownik został zaprojektowany do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych.

Podłączenie może być wydłużone do 100 metrów przy użyciu kabla typu skrętka parowa ekranowana (SSTP).

- 70250055 do modeli: 051-40
- 70250057 do modeli: 502-802



Interfejs RS485 ModBus

- 70250056

Do podłączenia sterowania elektronicznego do systemu BMS zgodnie ze standardem ModBus.

Akcesoria

Zbiornik buforowy

Do użytku wówczas gdy pojemność systemu wodnego jest poniżej minimalnej wartości podanej w tabeli.

- 70600118 o pojemności 35 litrów do modeli: 051-181
- 70600110 o pojemności 150 litrów z elektryczną grzałką antyzamrozeniową o mocy 400 W do modeli: 201-401
- 70600120 o pojemności 300 litrów z elektryczną grzałką antyzamrozeniową o mocy 800W do modeli: 502-802

Zestaw dwóch węży elastycznych

- 70600054 o długości 1 m $\varnothing$ 3/4 cala do modeli: 051-091
- 70600055 o długości 1 m $\varnothing$ 1 cal do modeli: 111-181
- 70600027 o długości 1 m $\varnothing$ 1 1/4 cala do modeli: 201-401
- 70600034 o długości 1,5 m $\varnothing$ 1 1/2 cala do modeli: 502-802

Zestaw rozruchowy

Ten zestaw jest stosowany do obniżenia prądu rozruchowego w sprężarkach jednofazowych.

- 70550004 do modeli: 051E5, 061EH5, 081E5, 081EH5, 091EH5, 121EH5

Manometry wysokiego (HP) i niskiego (LP) ciśnienia

Urządzenia te, montowane na pionowych elementach przednich paneli urządzeń, pokazują wartości wysokiego i niskiego ciśnienia dla każdego obiegu chłodniczego.

- 70970006 x 1 szt. do modeli: 201-351
- 70970007 x 1 szt. do modelu: 401
- 70970006 x 2 szt. do modeli: 502-702
- 70970007 x 2 szt. do modelu: 802

Zestaw antywibracyjnych podkładek

Do umieszczenia pod ramą urządzenia.

- W zestawie 2 szt. grubości 12,5 mm, do modeli: 051-181
- 70600035, 4 szt. grubości 25 mm, do modeli: 201-802

Kabel grzewczy do zbiornika kondensatu

Długość: 1,5 m, do umieszczenia na dnie zbiornika kondensatu niedaleko wymiennika.

- 70200055 do modeli z pompą ciepła: 061-181EH

Jednostki wewnętrzne zasilane wodą lodową

- Szeroki zakres modeli dla systemów dwu i czterorurowych (typ X w rozmiarach 031 i 051)
- Rozwiązania dopasowane do wszystkich budynków komercyjnych a nawet do hoteli i zastosowań rezydencjalnych
- Modele typ X, K i FT dostępne również ze zdalnym pilotem na podczerwień
- Cicha praca zapewnia maksymalny komfort
- Zawór trójdrogowy charakteryzuje się precyzyjną regulacją temperatury w pomieszczeniu
- Łatwy w czyszczeniu filtr powietrza załączony w standardzie

Jednostki kasetonowe typ FW-X: FW-X03 • FW-X05 • FW-X06 • FW-X08 • FW-X10 – modele 2-rurowe

Model			FW-X031EH5	FW-X051EH5	FWX061EH5	FW-X081EH5	FW-X0101EH5
			FW-X032EH5	FW-X052EH5	FWX062EH5	FW-X082EH5	FW-X0102EH5
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	230 / 1+N / 50				
Wydajność chłodnicza całkowita	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	2,60 / 2,35 / 2,15	4,70 / 4,10 / 3,60	6,00 / 5,00 / 4,20	7,60 / 6,00 / 5,00	9,92 / 8,09 / 6,23
Wydajność chłodnicza jawna	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	2,31 / 2,09 / 1,91	3,72 / 3,21 / 2,80	4,70 / 3,80 / 3,20	6,00 / 4,70 / 3,80	7,60 / 6,22 / 4,62
Wydajność grzewcza	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	3,49 / 3,11 / 2,83	5,70 / 4,85 / 4,35	7,70 / 6,40 / 5,40	9,00 / 7,70 / 6,40	13,00 / 10,60 / 8,16
Przepływ powietrza	Wysoka/Średnia/Niska*	m³/h	520 / 400 / 600	750 / 630 / 530	1300 / 1060 / 850	1470 / 1300 / 1060	2300 / 1700 / 1200
Pobór mocy	Wysoka/Średnia/Niska*	W	60 / 50 / 40	90 / 70 / 50	120 / 90 / 80	150 / 120 / 90	180 / 130 / 110
Przepływ wody	Wysoka/Średnia/Niska*	l/h	430 / 395 / 360	790 / 690 / 600	1030 / 860 / 720	1300 / 1030 / 860	1700 / 1400 / 1070
Poziom ciśnienia akustycznego (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	37 / 35 / 32	47 / 42 / 39	42 / 35 / 31	46 / 42 / 35	48 / 40 / 34
Poziom mocy akustycznej (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	46 / 44 / 41	56 / 51 / 48	51 / 44 / 40	55 / 51 / 44	57 / 49 / 43
Średnica króćców		mm (cal)	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny			19,05 (3/4) gwint wewnętrzny	
Wymiary i waga							
Wymiary (WxSxG)	jednostka	mm	296 x 575 x 575	296 x 575 x 575	310 x 760 x 760	310 x 760 x 1050	310 x 760 x 1050
	panel	mm	41 x 730 x 730	41 x 730 x 730	30 x 860 x 860	30 x 860 x 1150	30 x 860 x 1150
Waga (z panelem)		kg	21	23	28	32	36

Także dostępne: FW-031EH5 i FW-051EH5 – modele 4-rurowe

(*) Prędkość wentylatora



Jednostka kasetonowa typ FW-X



Modele:
 PNR-X031EHA X031, X051
 PNR-X051EHA X061
 PNR-X101EHA X081, X101
 PNR-X032EHA X032, X052
 PNR-X062EHA X062
 PNR-X102EHA X082, X102

Jednostki ścienna typ FW-K: FW-K01 • FW-K02 • FW-K03 • FW-K04 – modele 4-rurowe

Model			FW-K011EH5	FW-K021EH5	FW-K031EH5	FW-K041EH5
			FW-K012EH5	FW-K022EH5	FW-K032EH5	FW-K042EH5
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	230 / 1+N / 50			
Wydajność chłodnicza całkowita	Wysoka/Niska*	kW	1,24 / 0,80	1,67 / 0,96	2,90 / 1,57	3,50 / 2,35
Wydajność chłodnicza jawna	Wysoka/Niska*	kW	0,94 / 0,58	1,30 / 0,74	2,20 / 1,20	2,70 / 1,80
Wydajność grzewcza	Wysoka/Niska*	kW	1,72 / 1,11	2,38 / 1,49	3,90 / 2,45	5,40 / 3,60
Przepływ powietrza	Wysoka/Niska*	m³/h	220 / 150	270 / 180	585 / 360	720 / 470
Pobór mocy	Wysoka/Niska*	W	24 / 19	20 / 16	75 / 57	86 / 57
Przepływ wody	Wysoka/Niska*	l/h	215 / 135	290 / 165	500 / 274	615 / 415
Poziom ciśnienia akustycznego	(Lp) Wysoka/Niska*	dB(A)	35 / 28	36 / 26	41 / 37	46 / 39
Poziom mocy akustycznej	(Lw) Wysoka/Niska*	dB(A)	44 / 37	45 / 35	50 / 46	55 / 48
Średnica króćców		mm (cal)	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny			
Wymiary i waga						
Wymiary	(WxSxG)	mm	270 x 805 x 177	270 x 805 x 177	285 x 995 x 206	285 x 995 x 206
Waga		kg	8	8	12	12

(*) Prędkość wentylatora



Jednostka ścienna typ FW-K

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe typ FW-FT: FW-FT02 • FW-FT03 • FW-FT04 – modele 2-rurowe

Model			FW-FT021EH5		FW-FT031EH5		FW-FT041EH5	
			FW-FT022EH5		FW-FT032EH5		FW-FT042EH5	
Zasilanie elektryczne			V/f/Hz		230 / 1 + N / 50			
Wydajność chłodnicza całkowita		Wysoka/Średnia/Niska*	kW	2,10 / 1,20 / 0,90	3,19 / 2,10 / 0,90		3,90 / 3,10 / 1,65	
Wydajność chłodnicza jawna		Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,50 / 1,00 / 0,70	2,47 / 1,50 / 0,70		3,00 / 2,50 / 1,25	
Wydajność grzewcza		Wysoka/Średnia/Niska*	kW	3,10 / 2,00 / 1,60	4,07 / 3,00 / 1,60		5,00 / 4,40 / 2,10	
Przepływ powietrza		Wysoka/Średnia/Niska*	m³/h	430 / 300 / 210	520 / 430 / 210		675 / 570 / 327	
Pobór mocy		Wysoka/Średnia/Niska*	W	40 / 30 / 26	46 / 37 / 26		70 / 53 / 35	
Przepływ wody		Wysoka/Średnia/Niska*	l/h	360 / 206 / 160	550 / 360 / 160		670 / 530 / 285	
Poziom ciśnienia akustycznego		(Lp) Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	40 / 35 / 27	42 / 37 / 27		46 / 43 / 32	
Poziom mocy akustycznej		(Lw) Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	48 / 43 / 35	50 / 45 / 35		54 / 51 / 40	
Średnica króćców			mm (cal)	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny				
Wymiary i waga								
Wymiary		(WxSxG)	mm	680 x 900 x 190				
Waga			kg	23,5				

(*) Prędkość wentylatora



Jednostka przypodłogowo-podsufitowa typ FW-FT

Warunki nominalne			
	Chłodzenie	Grzanie	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza na powrocie	27°C (t _p) 19°C (t _m)	20°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 2 m w zamkniętym pomieszczeniu
Temperatura wody na zasilaniu	7°C	50°C (przy tym samym przepływie wody co w trybie Chłodzenia)	Czas pogłosu: 0,5 sekundy przy kubaturze pomieszczenia 100 m³
Temperatura wody na powrocie	12°C	60°C (maksymalna temperatura wody na zasilaniu)	

Sterowniki i akcesoria

Elektroniczny kontroler bezprzewodowy ze zdalnym pilotem na podczerwień

- Odpowiedni jedynie do sterowania jednostkami wewnętrznymi dwururowymi
- Funkcje (wybór manualny):
 - Chłodzenie
 - Osuszanie
 - Grzanie
 - Tryb automatyczny
 - Wentylacja
- Zakres działania: 10-32°C temperatury wewnętrznej

- Wybór prędkości wentylatora: manualny (Wysoki/Sredni/Niski) lub automatyczny
- Automatyczne żaluzje
- Czujnik temperatury powietrza wewnętrznego w pilocie albo w jednostce wewnętrznej
- Przełączniki adresowe w pilocie (do 4 różnych adresów)
- Czujnik minimalnej temperatury wody

- Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu:
 - wentylator ON-OFF
 - zawór automatyczny ON-OFF (jeśli używany).
- 24-godzinny timer
- Funkcja nocna oszczędzania energii ustawiana wstecznie (SLEEP)



ADNOTACJA – Sterownik nie pozwala na scentralizowane przełączanie pomiędzy trybami Chłodzenie-Grzanie ani na automatyczne przełączanie przez zewnętrzny czujnik temperatury.

Sterowniki przewodowe naściennne



RAB 30 - 70250076

Do systemów dwu i czterorurowych z manualnym przełączaniem pomiędzy trybami Chłodzenie-Grzanie

- Sterownik dwupozycyjny: ON-OFF
- Wybór prędkości wentylatora: 3 prędkości
- System sterowany na wyjściu: 230V AC
- Sterowanie systemem dwururowym za pomocą wentylatora
- Sterowanie systemem dwururowym za pomocą zaworu:
 - wymuszona wentylacja
 - wentylator i zawory działają w tym samym czasie
- Sterowanie systemem czterorurowym za pomocą dwóch zaworów:
 - nieustanna wentylacja
 - wentylator i zawory działają w tym samym czasie
- Zakres pracy: 8-30°C
- Wyskalowanie sterownika: 1K



RCC 10 - 70250051

Do systemów dwururowych ze zdalnym przełączaniem pomiędzy trybami Chłodzenie-Grzanie

- Sterownik dwupozycyjny: ON-OFF
- Wybór prędkości wentylatora: 3 prędkości
- System sterowany na wyjściu: 230V AC
- Sterowanie systemem dwururowym za pomocą wentylatora
- Sterowanie systemem dwururowym za pomocą zaworu:
 - wymuszona wentylacja
 - wentylator i zawory działają w tym samym czasie
- Sterowanie temperaturą powietrza wewnętrznego z termostatu lub zewnętrznego czujnika (zamawiany osobno)
- Przełączanie pomiędzy trybami Chłodzenie-Grzanie:
 - automatyczne przełączanie przez czujnik temperatury (zamawiany osobno)
 - przełączanie manualne poprzez zdalny stykacz (nie dostarczony)
- Tryby pracy:
 - Komfortowy
 - Ekonomiczny
 - Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- Zakres pracy: 8-30°C
- Dokładność nastawy sterownika: regulowana
- Wskaźniki pracy typu LED



RCC 20 - 70250052

Do systemów czterorurowych z automatycznym przełączaniem pomiędzy trybami Chłodzenie-Grzanie

- Sterownik dwupozycyjny: ON-OFF
- Wybór prędkości wentylatora: 3 prędkości
- System sterowany na wyjściu: 230V AC
- Sterowanie systemem czterorurowym za pomocą dwóch zaworów:
 - wymuszona wentylacja
 - wentylator i zawory działają w tym samym czasie
- Sterowanie temperaturą powietrza wewnętrznego z termostatu lub zewnętrznego czujnika (zamawiany osobno)
- Automatyczne przełączanie pomiędzy trybami Chłodzenie-Grzanie z bezwładnością regulowaną w zakresie: 2-5K
- Tryby pracy:
 - Komfortowy
 - Ekonomiczny
 - Zabezpieczenie przed zamarzaniem.
- Zakres pracy: 8-30°C
- Dokładność nastawy sterownika: regulowana
- Wskaźniki pracy typu LED

Akcesoria do sterowania

Model	CH 15-25	ASB	ASE	SEL-0
Kod	9053049	70250053	70250054	9060137
Opis	Automatyczny czujnik przełączania do systemu dwururowego	Czujnik temperatury powietrza (wersja OEM)	Czujnik temperatury powietrza (wersja z pudełkiem)	Odbiornik przełącznika prędkości
Do użytku z	RCC 10	RCC 10 & RCC 20	RCC 10 & RCC 20	RAB 30, RCC 10 & RCC 20

Akcesoria

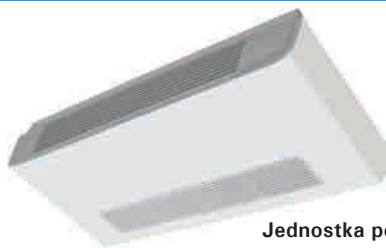
Model	KVX1	KVX2	KVX3
Kod	70600088	70600089	70600071
Opis	Zawór 3-drogowy 1/2 cala typ męski – Kvs 1,6	Zawór 3-drogowy 3/4 cala typ męski – Kvs 2,5	Zawór 3-drogowy 1/2 cala typ męski – Kvs 1,6
Do użytku z	Modele typ: FW-X03 i FW-X05 2- i 4-rurów	Modele typ: FW-X06, FW-X08, FW-X10	Modele typ: FW-FT i FW-Kv

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Jednostki wewnętrzne Fan-Coil



**Jednostka przypodłogowa
typ S-VM**



**Jednostka podsufitowa
typ S-HM**



**Jednostka kanałowa
typ S-VH**

- Bardzo bogaty typoszereg urządzeń: jednostki wewnętrzne z wentylatorami promieniowymi albo osiowymi w wykonaniu 2- lub 4-rurowym
- Modne jednostki mogą być dopasowane do każdego wystroju wnętrza
- Łatwy w czyszczeniu filtr powietrza załączony w zestawie
- Łatwe w montażu i proste w obsłudze jednostki
- Sterowniki elektroniczne przeznaczone do montażu w jednostkach wewnętrznych i zdalnej instalacji zapewniają precyzyjną kontrolę temperatury powietrza w pomieszczeniu
- Duży wybór akcesoriów dostępnych oddzielnie lub zamontowanych fabrycznie

Jednostki wewnętrzne z wentylatorem promieniowym typ S-VMT/HMT/VHT 151-251-351

Model		V/f/Hz	151	251	351
Zasilanie elektryczne				230 / 1+N / 50	
Wydajność chłodnicza całkowita	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,40 / 1,20 / 1,04	2,40 / 2,08 / 1,70	3,40 / 2,80 / 2,30
Wydajność chłodnicza jawna	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,17 / 0,92 / 0,78	2,02 / 1,62 / 1,31	2,87 / 2,30 / 1,89
Wydajność grzewcza (standardowa nagrzewnica)	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	2,08 / 1,66 / 1,46	3,10 / 2,70 / 2,30	4,30 / 3,60 / 2,90
Wydajność grzewcza (dodatkowa nagrzewnica jednorzędowa)	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,65 / 1,35 / 1,20	2,60 / 2,25 / 1,95	3,50 / 3,00 / 2,45
Przepływ powietrza	Wysoka/Średnia/Niska*	m³/h	300 / 240 / 190	450 / 360 / 290	600 / 480 / 380
Pobór mocy	Wysoka/Średnia/Niska*	W	40 / 30 / 27	50 / 45 / 37	65 / 50 / 42
Przepływ wody w trybie Chłodzenia	Wysoka/Średnia/Niska*	l/h	240 / 210 / 180	240 / 210 / 180	585 / 485 / 400
Spadek ciśnienia wody na chłodnicę	Wysoka/Średnia/Niska*	kPa	4,0 / 3,2 / 2,4	14,7 / 11,8 / 8,5	13,2 / 10,0 / 7,0
Przepływ wody w trybie Grzania	Wysoka/Średnia/Niska*	l/h	145 / 120 / 105	225 / 195 / 170	300 / 260 / 210
Spadek ciśnienia wody na nagrzewnicę	Wysoka/Średnia/Niska*	kPa	2,5 / 1,9 / 1,5	8,9 / 6,9 / 5,4	2,9 / 2,3 / 1,7
Poziom ciśnienia akustycznego (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	39 / 31 / 25	38 / 33 / 27	39 / 34 / 30
Poziom mocy akustycznej (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	48 / 40 / 34	47 / 42 / 36	48 / 43 / 39
Wymiary i waga					
Wymiary jednostki typ S-VMT (WxSxG)		mm	530 x 775 x 225	530 x 990 x 225	530 x 1205 x 225
Wymiary jednostki typ S-HMT (WxSxG)		mm	225 x 775 x 530	225 x 990 x 530	225 x 1205 x 530
Wymiary jednostki typ S-VHT (WxSxG)		mm	530 x 567 x 218	530 x 782 x 218	530 x 1007 x 218
Waga jednostki typ S-VMT		kg	18	26	29
Waga jednostki typ S-HMT		kg	18	26	29
Waga jednostki typ S-VHT		kg	17	25	28

(*) Prędkość wentylatora

Jednostki wewnętrzne z wentylatorem osiowym typ S-VMC/HMC/VHC 151-251-351-401-501-601-701

Model		V/f/Hz	151	251	351	401	501	601	701
Zasilanie elektryczne						230 / 1+N / 50			
Wydajność chłodnicza całkowita	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,50 / 1,30 / 1,10	2,50 / 2,15 / 1,80	3,50 / 2,90 / 2,47	4,00 / 3,44 / 2,90	4,80 / 4,15 / 3,60	5,95 / 5,08 / 4,30	6,60 / 5,50 / 4,60
Wydajność chłodnicza jawna	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,25 / 1,00 / 0,83	2,10 / 1,68 / 1,39	2,95 / 2,35 / 1,95	3,35 / 2,68 / 2,21	4,05 / 3,24 / 2,67	5,00 / 4,00 / 3,30	5,50 / 4,40 / 3,64
Wydajność grzewcza (standardowa nagrzewnica)	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	2,06 / 1,70 / 1,40	3,30 / 2,70 / 2,30	4,45 / 3,70 / 3,00	5,20 / 4,35 / 3,65	6,60 / 5,50 / 4,70	8,00 / 6,70 / 5,50	8,80 / 7,30 / 6,00
Wydajność grzewcza (dodatkowa nagrzewnica jednorzędowa)	Wysoka/Średnia/Niska*	kW	1,75 / 1,35 / 1,25	2,70 / 2,35 / 2,05	3,60 / 3,10 / 2,65	3,69 / 3,31 / 2,65	5,30 / 4,50 / 3,90	5,50 / 5,00 / 4,20	5,50 / 5,00 / 4,20
Przepływ powietrza	Wysoka/Średnia/Niska*	m³/h	300 / 240 / 190	450 / 360 / 290	600 / 480 / 380	750 / 600 / 480	1000 / 800 / 650	1200 / 950 / 750	1200 / 950 / 750
Pobór mocy	Wysoka/Średnia/Niska*	W	50 / 37 / 25	60 / 50 / 45	87 / 80 / 60	95 / 80 / 65	130 / 85 / 65	180 / 145 / 120	180 / 145 / 120
Przepływ wody w trybie Chłodzenia	Wysoka/Średnia/Niska*	l/h	260 / 225 / 190	430 / 370 / 310	600 / 500 / 425	690 / 590 / 500	825 / 715 / 620	1020 / 875 / 740	1135 / 950 / 795
Spadek ciśnienia wody na chłodnicę	Wysoka/Średnia/Niska*	kPa	5,7 / 4,3 / 3,2	14,1 / 10,6 / 7,9	12,3 / 9,2 / 7,0	17,9 / 13,5 / 10,0	27,8 / 20,5 / 16,8	21,1 / 16,0 / 12,0	4,5 / 3,3 / 2,4
Przepływ wody w trybie Grzania	Wysoka/Średnia/Niska*	l/h	150 / 120 / 110	235 / 205 / 180	310 / 270 / 230	315 / 285 / 250	460 / 390 / 340	475 / 435 / 365	475 / 435 / 365
Spadek ciśnienia wody na nagrzewnicę	Wysoka/Średnia/Niska*	kPa	3,7 / 2,8 / 2,2	8,6 / 6,7 / 5,3	2,8 / 2,3 / 1,7	3,7 / 2,9 / 2,3	7,3 / 5,7 / 4,3	6,9 / 5,8 / 4,3	6,9 / 5,8 / 4,3
Poziom ciśnienia akustycznego (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	42 / 36 / 31	45 / 41 / 33	42 / 33 / 28	45 / 39 / 36	50 / 45 / 39	51 / 46 / 39	51 / 46 / 39
Poziom mocy akustycznej (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska*	dB(A)	51 / 45 / 40	54 / 50 / 42	51 / 42 / 37	54 / 48 / 45	59 / 54 / 48	60 / 55 / 48	60 / 55 / 48
Wymiary i waga									
Wymiary jednostki typ S-VMC (WxSxG)		mm	530 x 775 x 225	530 x 990 x 225	530 x 1205 x 225	530 x 1205 x 225	530 x 1420 x 225	530 x 1420 x 255	530 x 1420 x 255
Wymiary jednostki typ S-HMC (WxSxG)		mm	225 x 775 x 530	225 x 990 x 530	225 x 1205 x 530	225 x 1205 x 530	225 x 1420 x 530	255 x 1420 x 530	255 x 1420 x 530
Wymiary jednostki typ S-VHC (WxSxG)		mm	530 x 510 x 218	530 x 725 x 218	530 x 940 x 218	530 x 940 x 218	530 x 1155 x 218	530 x 1155 x 248	530 x 1155 x 248
Waga jednostki typ S-VMC		kg	17	24	27	28	33	43	48
Waga jednostki typ S-HMC		kg	17	24	27	28	33	43	48
Waga jednostki typ S-VHC		kg	16	23	26	27	31	40	45

(*) Prędkość wentylatora

Warunki nominalne				
	Chłodzenie	Grzanie – dodatkowa nagrzewnica jednorzędowa	Grzanie – standardowa nagrzewnica	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza na powrocie	27°C (t _a) 19°C (t _m)	20°C	20°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 2 m w zamkniętym pomieszczeniu
Temperatura wody na zasilaniu	7°C	70°C	50°C (przy tym samym przepływie wody co w trybie Chłodzenia)	Czas pogłosu: 0,5 sekundy przy kubaturze pomieszczenia 100 m³
Temperatura wody na powrocie	12°C	60°C		

Sterowniki i akcesoria

Sterowniki jednostek wewnętrznych Fan-Coil

Sterowniki przeznaczone do montażu w jednostkach wewnętrznych

Model	MV-3V	TMV-M	TMV-T	TMV-C	TMV-AU	TMV-AU-C
Kod	9060130	9060131	9060132	9060133	9060134	9060135
Funkcje						
On-Off	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Prędkości wentylatora (biegi)	3 – wybór manualny	3 – wybór manualny	3 – wybór manualny wentylator	3 – wybór manualny wentylator lub zawór/zawory	3 – wybór automatyczny wentylator lub zawór/zawory	3 – wybór automatyczny wentylator lub zawór/zawory
Termostat	–	tylko wentylator	lub zawór/zawory	lub zawór/zawory	lub zawór/zawory	lub zawór/zawory
Przełącznik S/W	–	tak	tak	brak pilota	tak	brak pilota

Sterowniki naścienne

Model	MO-3V	RAB30	RCC10	RCC20
Kod	9060516	70250076	70250051	70250052
Funkcje				
On-Off	tak	tak	tak	tak
Prędkości wentylatora (biegi)	3 – wybór manualny	3 – wybór manualny wentylator lub zawór/zawory	3 – wybór manualny wentylator i/lub 1 zawór	3 – wybór manualny wentylator i/lub 2 zawory
Termostat	–	–	–	–
Przełącznik S/W	–	–	automatyczne lub za pomocą pilota	automatyczne lub za pomocą pilota

Akcesoria do sterowania

Kod	Model	Opis	Do użytku z
3021091	TME	Czujnik minimalnej temperatury wody	TMV-T TMV-C TMV-AU TMV-AU-C
9053049	CH 15-25	Automatyczny czujnik przełączania do systemu dwururowego	TMV-C TMV-AU-C RCC 10
70250053	ASB	Czujnik temperatury powietrza (wersja OEM)	RCC10 RCC20
70250054	ASE	Czujnik temperatury powietrza (wersja z pudełkiem)	RCC 10 RCC 20
9060136	SELV	Odbiornik przełącznika prędkości do modeli: VMC, VMT	RAB 30 RCC 10 RCC 20
9060137	SELO	Odbiornik przełącznika prędkości do modeli: HMC, HMT, VHC, VHT	RAB 30 RCC 10 RCC 20
9060103	AMU	Łącznik jednostki wewnętrznej do zdalnego sterowania	–

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Akcesoria

Akcesoria do sterowania

Kod	Model	Opis	Do użytku z
9060150	PAP 1-5	Stopa (para) do modeli: 151-501	VMC / VMT / VHC / VHT
9060151	PAP 6-7	Stopa (para) do modeli: 601-701	VMC / VMT / VHC / VHT
6060400	BSV	Dodatkowa taca ociekowa do jednostek montowanych w pionie	VMC / VMT / VHC / VHT / HMC / HMT
6060402	BSO-SX	Dodatkowa taca ociekowa do jednostek montowanych w poziomie z wypływem po lewej stronie	HMC / HMT / VHC / VHT
6060403	BSO-DX	Dodatkowa taca ociekowa do jednostek montowanych w poziomie z wypływem po prawej stronie	HMC / HMT / VHC / VHT
6060420	SCR	Odpływ kondensatu z szybkozłączką	HMC / HMT / VHC / VHT
9060270	VBPS 1-3	Zawór 3-drogowy do modeli: 151-251-351 – 1/2 cala typ żeński, Kvs 1,6	wszystkie modele
9060271	VBPS 4-7	Zawór 3-drogowy do modeli: 401-501-601-701 – 1/2 cala typ żeński, Kvs 2,5	wszystkie modele
9060274	VBAS 1-7	Zawór 3-drogowy do nagrzewnicy jednorzędowej – 1/2 cala typ żeński, Kvs 1,6	wszystkie modele 4-rurowe
9060272	VBPM 1-3	Zawór 3-drogowy do modeli: 151-251-351 montowany fabrycznie	wszystkie modele
9060273	VBPM 4-7	Zawór 3-drogowy do modeli: 401-501-601-701 montowany fabrycznie	wszystkie modele
9060275	VBAM 1-7	Zawór 3-drogowy do nagrzewnicy jednorzędowej montowany fabrycznie	wszystkie modele 4-rurowe
9070140	PCVL 1	Tylny panel do modelu 151	VMC / VMT / HMC / HMT
9070141	PCVL 2	Tylny panel do modelu 251	VMC / VMT / HMC / HMT
9070142	PCVL 3-4	Tylny panel do modeli: 351 i 451	VMC / VMT / HMC / HMT
9070143	PCVL 5-6-7	Tylny panel do modeli: 501-601-701	VMC / VMT / HMC / HMT
9060190	PCO 1	Tylny panel do modelu 151	HMC / HMT
9060191	PCO 2	Tylny panel do modelu 251	HMC / HMT
9060192	PCO 3-4	Tylny panel do modeli: 351 i 451	HMC / HMT
9060193	PCO 5	Tylny panel do modelu 501	HMC / HMT
9060194	PCO 6-7	Tylny panel do modeli: 601-701	HMC / HMT
9060220	KAF 1	Zestaw przedniego powrotu powietrza do modelu 151 montowany fabrycznie	VHC / VHT
9060221	KAF 2	Zestaw przedniego powrotu powietrza do modelu 251 montowany fabrycznie	VHC / VHT
9060222	KAF 3-4	Zestaw przedniego powrotu powietrza do modeli: 351 i 451 montowany fabrycznie	VHC / VHT
9060223	KAF 5	Zestaw przedniego powrotu powietrza do modelu 501 montowany fabrycznie	VHC / VHT
9060224	KAF 6-7	Zestaw przedniego powrotu powietrza do modeli: 601 i 701 montowany fabrycznie	VHC / VHT

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

Jednostki wewnętrzne kanałowe



NOWOŚĆ



Modele dwururowe			S-HDC 601-2	S-HDC 801-2	S-HDC 1001-2	S-HDC 1301-2	S-HDC 1601-2
Specyfikacja							
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz			230 / 1+N / 50		
Wydajność chłodnicza całkowita		Wysoka/Średnia/Niska* kW	5,59 / 5,06 / 4,54	7,65 / 7,26 / 6,79	10,50 / 9,53 / 8,81	12,89 / 11,67 / 10,08	16,53 / 15,39 / 13,49
Wydajność chłodnicza jawna		Wysoka/Średnia/Niska* kW	4,58 / 4,07 / 3,59	6,07 / 5,71 / 5,28	8,36 / 7,46 / 6,82	10,13 / 9,03 / 7,65	13,21 / 12,15 / 10,45
Wydajność grzewcza		Wysoka/Średnia/Niska* kW	8,13 / 7,25 / 6,41	10,7 / 10,11 / 9,34	14,8 / 13,2 / 12,0	17,91 / 15,9 / 13,4	23,4 / 21,54 / 18,5
Przepływ powietrza		Wysoka/Średnia/Niska* m³/h	1180 / 1005 / 850	1515 / 1390 / 1255	2130 / 1825 / 1615	2500 / 2140 / 1720	3365 / 3000 / 2450
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Wysoka/Średnia/Niska* Pa	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35
Pobór mocy		Wysoka/Średnia/Niska* W	205 / 160 / 125	290 / 260 / 240	460 / 390 / 340	580 / 500 / 440	960 / 820 / 680
Spadek ciśnienia wody na chłodnicy	Chłodzenie	Wysoka/Średnia/Niska* kPa	6,2 / 5,2 / 4,3	12,2 / 11,2 / 9,9	18,3 / 15,4 / 13,3	15,3 / 12,7 / 9,8	13,8 / 12,0 / 9,5
Spadek ciśnienia wody na nagrzewnicy	Grzanie	Wysoka/Średnia/Niska* kPa	5,3 / 4,4 / 3,6	10,3 / 9,4 / 8,3	15,5 / 13,0 / 11,3	12,9 / 10,7 / 8,3	11,7 / 10,2 / 8,0
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie tłocznej (Lp)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	53 / 48 / 44	57 / 54 / 52	56 / 54 / 50	58 / 55 / 51	63 / 60 / 54
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie ssawnej + wyemitowane (Lp)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	54 / 50 / 46	60 / 57 / 54	59 / 56 / 53	60 / 58 / 55	66 / 63 / 58
Poziom mocy akustycznej po stronie tłocznej (Lw)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	62 / 57 / 53	66 / 63 / 61	65 / 63 / 59	67 / 64 / 60	72 / 69 / 63
Poziom mocy akustycznej po stronie ssawnej + wyemitowana (Lw)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	63 / 59 / 55	69 / 66 / 63	68 / 65 / 62	69 / 67 / 64	75 / 72 / 67
Ilość rzędów		szt.	4	4	4	4	4
Pojemność wymiennika wodnego		l	2,6	3,7	4,6	6,0	7,1
Średnica króćców		mm (cal)	19,05 (3/4) gwint zewnętrzny	25,4 (1) gwint zewnętrzny	25,4 (1) gwint zewnętrzny	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny
Wymiary (WxSxG)		mm	310 x 1133 x 748	310 x 1133 x 748	360 x 1133 x 748	360 x 1445 x 903	435 x 1445 x 903
Waga netto		kg	47	48	56	78	88

(*) Prędkość wentylatora

Modele czterururowe			S-HDC 601-4	S-HDC 801-4	S-HDC 1001-4	S-HDC 1301-4	S-HDC 1601-4	
Specyfikacja								
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz			230 / 1+N / 50			
Wydajność chłodnicza całkowita		Wysoka/Średnia/Niska* kW	5,42 / 4,89 / 4,39	7,41 / 7,02 / 6,56	10,18 / 9,22 / 8,52	12,48 / 11,28 / 9,72	16,01 / 14,89 / 13,04	
Wydajność chłodnicza jawna		Wysoka/Średnia/Niska* kW	4,41 / 3,91 / 3,45	5,84 / 5,49 / 5,08	8,05 / 7,19 / 6,56	9,75 / 8,69 / 7,36	12,72 / 11,70 / 10,05	
Wydajność grzewcza		Wysoka/Średnia/Niska* kW	4,75 / 4,40 / 3,97	6,21 / 5,92 / 5,57	8,10 / 7,54 / 7,02	10,36 / 9,46 / 8,25	13,36 / 12,72 / 11,25	
Przepływ powietrza		Wysoka/Średnia/Niska* m³/h	1120 / 955 / 810	1435 / 1325 / 1190	2023 / 1735 / 1535	2375 / 2035 / 1635	3200 / 2850 / 2330	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Wysoka/Średnia/Niska* Pa	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	60 / 50 / 35	
Pobór mocy		Wysoka/Średnia/Niska* W	205 / 160 / 125	290 / 260 / 240	460 / 390 / 340	580 / 500 / 440	960 / 820 / 680	
Spadek ciśnienia wody na chłodnicy		Chłodzenie	Wysoka/Średnia/Niska* kPa	5,8 / 4,8 / 4,0	11,6 / 10,5 / 9,3	17,4 / 14,6 / 12,6	14,5 / 12,1 / 9,2	13,0 / 11,4 / 9,0
Spadek ciśnienia wody na nagrzewnicy			Grzanie	Wysoka/Średnia/Niska* kPa	11,9 / 10,3 / 8,6	21,0 / 19,3 / 17,3	14,9 / 13,1 / 11,6	25,9 / 22,1 / 17,2
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie tłocznej (Lp)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	53 / 48 / 44	57 / 54 / 52	56 / 54 / 50	58 / 55 / 51	63 / 60 / 54	
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie ssawnej + wyemitowane (Lp)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	54 / 50 / 46	60 / 57 / 54	59 / 56 / 53	60 / 58 / 55	66 / 63 / 58	
Poziom mocy akustycznej po stronie tłocznej (Lw)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	62 / 57 / 53	66 / 63 / 61	65 / 63 / 59	67 / 64 / 60	72 / 69 / 63	
Poziom mocy akustycznej po stronie ssawnej + wyemitowana (Lw)		Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	63 / 59 / 55	69 / 66 / 63	68 / 65 / 62	69 / 67 / 64	75 / 72 / 67	
Ilość rzędów – chłodnica + nagrzewnica		szt.	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	
Pojemność wymiennika wodnego – chłodnica		l	2,6	3,7	4,6	6,0	7,1	
Pojemność wymiennika wodnego – nagrzewnica		l	0,9	1,1	1,4	2,0	2,7	
Średnica króćców – chłodnica		mm (cal)	19,05 (3/4) gwint zewnętrzny	25,4 (1) gwint zewnętrzny	25,4 (1) gwint zewnętrzny	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny	31,75 (1 1/4) gwint zewnętrzny	
Średnica króćców – nagrzewnica		mm (cal)	19,05 (3/4) gwint zewnętrzny	19,05 (3/4) gwint zewnętrzny	19,05 (3/4) gwint zewnętrzny	25,4 (1) gwint zewnętrzny	25,4 (1) gwint zewnętrzny	
Wymiary (WxSxG)		mm	310 x 1133 x 748	310 x 1133 x 748	360 x 1133 x 748	360 x 1445 x 903	435 x 1445 x 903	
Waga netto		kg	50	51	60	83	94	

(*) Prędkość wentylatora

Warunki nominalne				
	Chłodzenie	Grzanie – dodatkowa nagrzewnica jednorzędowa	Grzanie – standardowa nagrzewnica	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza na powrocie	27°C (t _a) 19°C (t _m)	20°C	20°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 2 m w zamkniętym pomieszczeniu
Temperatura wody na zasilaniu	7°C	70°C	50°C (przy tym samym przepływie wody co w trybie Chłodzenia)	Czas pogłosu: 0,5 sekundy przy kubaturze pomieszczenia 100 m³
Temperatura wody na powrocie	12°C	60°C		

Modele dwururowe		S-HSC 151-2	S-HSC 201-2	S-HSC 301-2	S-HSC 351-2	S-HSC 501-2	S-HSC 601-2	S-HSC 701-2	S-HSC 801-2
Specyfikacja									
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50							
Wydajność chłodnicza całkowita	Wysoka/Średnia/Niska* kW	1,71 / 1,59 / 1,46	1,98 / 1,83 / 1,67	3,14 / 2,87 / 2,68	3,48 / 3,16 / 2,95	5,10 / 4,65 / 4,27	5,84 / 5,28 / 4,81	6,95 / 6,51 / 5,81	7,81 / 7,28 / 6,45
Wydajność chłodnicza jawna	Wysoka/Średnia/Niska* kW	1,32 / 1,22 / 1,11	1,47 / 1,35 / 1,23	2,36 / 2,15 / 2,00	2,57 / 2,32 / 2,15	3,94 / 3,56 / 3,24	4,38 / 3,93 / 3,55	5,26 / 4,90 / 4,34	5,78 / 5,36 / 4,72
Wydajność grzewcza	Wysoka/Średnia/Niska* kW	2,21 / 2,05 / 1,87	2,46 / 2,25 / 2,04	3,84 / 3,49 / 3,24	4,25 / 3,84 / 3,55	6,39 / 5,78 / 5,30	7,17 / 6,43 / 5,84	8,52 / 8,00 / 7,07	9,43 / 8,79 / 7,72
Przepływ powietrza	Wysoka/Średnia/Niska* m³/h	315 / 290 / 260	315 / 290 / 260	540 / 480 / 440	540 / 480 / 440	930 / 820 / 730	930 / 820 / 730	1200 / 1100 / 950	1200 / 1100 / 950
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Wysoka/Średnia/Niska* Pa	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40
Pobór mocy	Wysoka/Średnia/Niska* W	63 / 55 / 50	63 / 55 / 50	110 / 99 / 92	110 / 99 / 92	190 / 160 / 140	190 / 160 / 140	210 / 195 / 175	210 / 195 / 175
Spadek ciśnienia wody na chłodnicy	Chłodzenie Wysoka/Średnia/Niska* kPa	10,0 / 8,8 / 7,4	16,0 / 13,8 / 11,6	16,2 / 13,8 / 12,0	12,0 / 10,2 / 9,0	19,8 / 16,8 / 14,4	12,0 / 10,2 / 8,4	16,8 / 14,4 / 12,0	12,0 / 10,8 / 8,4
Spadek ciśnienia wody na nagrzewnicy	Grzanie Wysoka/Średnia/Niska* kPa	8,6 / 7,4 / 6,2	13,7 / 11,7 / 9,8	13,7 / 11,4 / 10,0	10,4 / 9,1 / 7,8	17,6 / 15,0 / 13,0	10,4 / 9,1 / 7,2	15,0 / 13,0 / 10,4	11,1 / 9,8 / 7,8
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie tłocznej (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	42 / 40 / 37	42 / 40 / 37	42 / 40 / 38	42 / 40 / 38	48 / 46 / 42	48 / 46 / 42	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie ssawnej + wyemitowane (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	50 / 47 / 43	50 / 47 / 43	49 / 46 / 44	49 / 46 / 44	54 / 51 / 48	54 / 51 / 48	55 / 52 / 49	55 / 52 / 49
Poziom mocy akustycznej po stronie tłocznej (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	51 / 49 / 46	51 / 49 / 46	51 / 49 / 47	51 / 49 / 47	57 / 55 / 51	57 / 55 / 51	58 / 56 / 52	58 / 56 / 52
Poziom mocy akustycznej po stronie ssawnej + wyemitowana (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	59 / 56 / 52	59 / 56 / 52	58 / 55 / 53	58 / 55 / 53	63 / 60 / 57	63 / 60 / 57	64 / 61 / 58	64 / 61 / 58
Ilość rzędów	szt.	3	4	3	4	3	4	3	4
Pojemność wymiennika wodnego	l	1,0	1,3	1,7	2,3	2,0	2,9	3,2	4,2
Średnica króćców	mm (cal)	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny							
Wymiary (WxSxG)	mm	218 x 669 x 530	218 x 669 x 530	248 x 884 x 530	248 x 884 x 530	248 x 1099 x 530	248 x 1099 x 530	248 x 1550 x 530	248 x 1550 x 530
Waga netto	kg	16	17	24	26	29	32	45	48

(*) Prędkość wentylatora

Modele czterorurowe		S-HSC 151-4	S-HSC 301-4	S-HSC 501-4	S-HSC 701-4
Specyfikacja					
Zasilanie elektryczne	V/f/Hz	230 / 1+N / 50			
Wydajność chłodnicza całkowita	Wysoka/Średnia/Niska* kW	1,71 / 1,59 / 1,46	3,14 / 2,87 / 2,68	5,10 / 4,65 / 4,27	6,95 / 6,51 / 5,81
Wydajność chłodnicza jawna	Wysoka/Średnia/Niska* kW	1,32 / 1,22 / 1,11	2,36 / 2,15 / 2,00	3,94 / 3,56 / 3,24	5,26 / 4,90 / 4,34
Wydajność grzewcza	Wysoka/Średnia/Niska* kW	2,00 / 1,87 / 1,73	3,24 / 2,98 / 2,81	5,16 / 4,75 / 4,38	7,09 / 6,68 / 6,02
Przepływ powietrza	Wysoka/Średnia/Niska* m³/h	315 / 290 / 260	540 / 480 / 440	930 / 820 / 730	1200 / 1100 / 950
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Wysoka/Średnia/Niska* Pa	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40
Pobór mocy	Wysoka/Średnia/Niska* W	63 / 55 / 50	110 / 99 / 92	190 / 160 / 140	210 / 195 / 175
Spadek ciśnienia wody na chłodnicy	Chłodzenie Wysoka/Średnia/Niska* kPa	10,0 / 8,8 / 7,4	16,2 / 13,8 / 12,0	19,8 / 16,8 / 14,4	16,8 / 14,4 / 12,0
Spadek ciśnienia wody na nagrzewnicy	Grzanie Wysoka/Średnia/Niska* kPa	8,0 / 7,0 / 6,0	3,9 / 3,3 / 2,8	9,0 / 8,0 / 7,0	20,0 / 18,0 / 15,0
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie tłocznej (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	42 / 40 / 37	42 / 40 / 38	48 / 46 / 42	49 / 47 / 43
Poziom ciśnienia akustycznego po stronie ssawnej + wyemitowane (Lp)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	50 / 47 / 43	49 / 46 / 44	54 / 51 / 48	55 / 52 / 49
Poziom mocy akustycznej po stronie tłocznej (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	51 / 49 / 46	51 / 49 / 47	57 / 55 / 51	58 / 56 / 52
Poziom mocy akustycznej po stronie ssawnej + wyemitowana (Lw)	Wysoka/Średnia/Niska* dB(A)	59 / 56 / 52	58 / 55 / 53	63 / 60 / 57	64 / 61 / 58
Ilość rzędów – chłodnica + nagrzewnica	szt.	3+1	3+1	3+1	3+1
Pojemność wymiennika wodnego – chłodnica	l	1,0	1,7	2,0	3,2
Pojemność wymiennika wodnego – nagrzewnica	l	0,4	0,5	0,6	0,9
Średnica króćców – chłodnica	mm (cal)	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny
Średnica króćców – nagrzewnica	mm (cal)	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny	12,7 (1/2) gwint wewnętrzny
Wymiary (WxSxG)	mm	218 x 669 x 530	248 x 884 x 530	248 x 1099 x 530	248 x 1550 x 530
Waga netto	kg	17,4	25,7	31,0	47,7

(*) Prędkość wentylatora

Warunki nominalne				
	Chłodzenie	Grzanie – dodatkowa nagrzewnica jednorzędowa	Grzanie – standardowa nagrzewnica	Poziom ciśnienia akustycznego
Temperatura powietrza na powrocie	27°C (t _p) 19°C (t _m)	20°C	20°C	Odległość punktu pomiarowego od jednostki: 2 m w zamkniętym pomieszczeniu
Temperatura wody na zasilaniu	7°C	70°C	50°C (przy tym samym przepływie wody co w trybie Chłodzenia)	Czas pogłosu: 0,5 sekundy przy kubaturze pomieszczenia 100 m³
Temperatura wody na powrocie	12°C	60°C		





VIRUS WASHER

VIRUS WASHER System Oczyszczania Powietrza do zastosowań komercyjnych

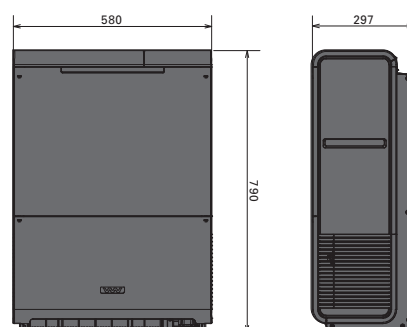
Oczyszczacz powietrza VIRUS WASHER typ VW-VF10BG

Jakość powietrza, którym oddychamy, jest ważna dla naszego dobrego samopoczucia. W miejscach takich jak szkoły, szpitale i inne budynki użyteczności publicznej drobnoustroje obecne są często w powietrzu. Znajdujące się w powietrzu wirusy mogą być unieszkodliwione przy pomocy Technologii Wody Poddanej Elektrolizie firmy SANYO.

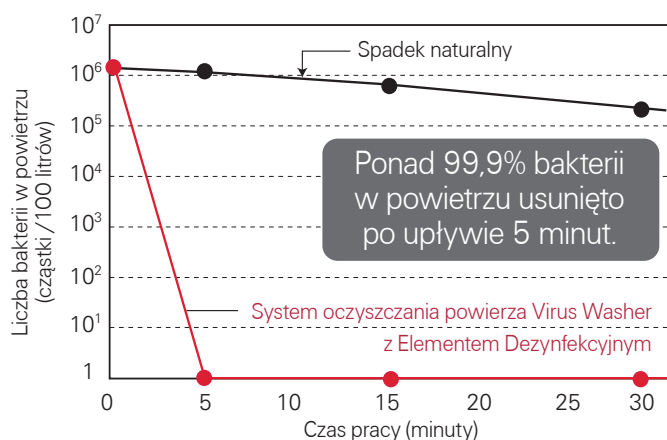
Virus Washer redukuje znajdujące się w powietrzu bakterie i pleśń, jak również pyłki kwiatowe oraz roztocza kurzu domowego, aby dostarczać czystsze powietrze dla Ciebie, Twoich współpracowników i klientów.*

- Usuwa ponad 99% znajdujących się w powietrzu wirusów i bakterii oraz redukuje pyłki kwiatowe i roztocza kurzu domowego znajdujące się w powietrzu
- Poprawia higienę powietrza
- Zaprojektowany dla zamkniętych przestrzeni o powierzchni do 100 m² (300 m³), takich jak pomieszczenia szpitali, biur i innych budynków użyteczności publicznej
- Nawilża suche powietrze
- Łatwy do montażu

* Wyniki i metody weryfikacji testów są dostępne na żądanie.

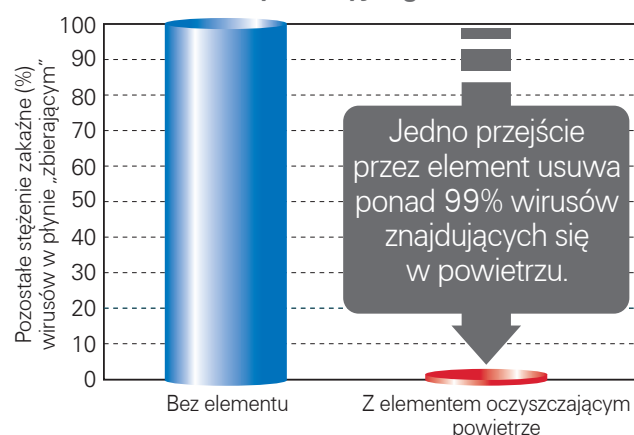


Wyniki testu usuwania wirusów



(Badania prowadzone z Instytutem Zdrowia Publicznego i Nauk Środowiskowych „Gunma”)

Wyniki testu skuteczności działania środka dezynfekcyjnego



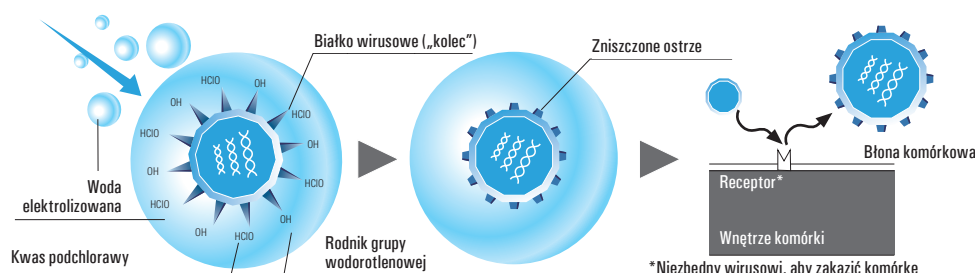
Usuwa znajdujące się w powietrzu wirusy z siłą wody poddanej elektrolizie

Virus Washer wykorzystuje Element Dezynfekcyjny z wodą poddaną elektrolizie w celu skutecznego usuwania wirusów oraz innych mikroorganizmów i cząstek. Woda poddana elektrolizie przepływa przez element oczyszczający powietrze wewnątrz urządzenia Virus Washer. Powietrze w pomieszczeniu przepływa wówczas przez wspomniany element, usuwając znajdujące się w powietrzu wirusy. Niezależne testy weryfikujące pokazały, że woda poddana elektrolizie jest skuteczna w usuwaniu ponad 99% wirusów z powietrza przepływającego jeden raz przez Element Dezynfekcyjny.

Skuteczne oczyszczanie – może być stosowany w szkołach, szpitalach, biurach i innych dużych przestrzeniach

Aby oczyszczać powietrze w dużych przestrzeniach, gdzie występuje duża rotacja ludzi, prędkość wentylatora może być ustawiona dla przepływów powietrza od 480 do 600 m³/h (od 8 do 10 m³/min). Dlatego Virus Washer jest odpowiedni do zastosowania w szkołach, szpitalach i innych dużych przestrzeniach w których przebywają ludzie. Wydajność oczyszczania jest zdolna cyrkulować powietrze w sali lekcyjnej od 2,7 do 3 razy na godzinę (około 180 m³).

Jak działa Virus Washer?



(Badania prowadzone z Instytutem Zdrowia Publicznego i Nauk Środowiskowych „Gunma”)

Model				VWVF10BG	
Zasilanie elektryczne			V/f/Hz	220-240 / 1 + N / 50-60	
Wymiary (WxSxG)			mm	790 x 580 x 297	
Waga		Waga urządzenia	kg	33	
		Waga robocza	kg	39 (kiedy zbiornik wody jest pełen)	
Kolor obudowy (liczba Munsella)				Przedni panel: NW-K11 (VW biały), liczba Munsella: N 8.5	
				Boczny panel: NW-K12 (VW szary), liczba Munsella: N 4.0	
Praca urządzenia				Wysoka / Średnia / Niska	
				5-35°C	
Woda do zastosowania				Woda wodociągowa (pitna)* ¹ ; maksymalna twardość wody: 400 ppm jako CaCO ₃ . Filtry wody „Virus Washer” wymagają powyżej 100 ppm twardości całkowitej.	
Właściwości elektryczne			Pobór mocy	W	Wysoki: 145; Średni: 78; Niski: 57
			Prąd pracy	A	Wysoki: 2,10; Średni: 1,20; Niski: 0,88
			Nominalny przepływ powietrza	m ³ /min	Wysoki: 10; Średni: 5; Niski: 2
Urządzenie wentylujące			Żaluzja	Dwie żaluzje (z funkcją wachlowania, zamykanie z wyłączeniem zasilania)	
			Zakres regulacji kierunku przepływu powietrza	0°- 23° (zapamiętanie ustawień kierunku przepływu powietrza)	
Nieprzerwany czas pracy* ³		Lato	h	Wysoki: 7; Średni: 12; Niski: 18 ⁴	
		Zima	h	Wysoki: 8; Średni: 10; Niski: 15 ⁵	
Środek dezynfekujący				Typ stacjonarny	
Zasilanie wodą i odpływ				Zbiornik zasilający (pojemność około 6 litrów), zbiornik odpływowy (pojemność około 2 litrów)	
Poziom mocy akustycznej			db(A)	Wysoki: 49; Średni: 35; Niski: 29 ²	
Specyfikacja z zastosowaniem wysokiej klasy mikro-cząsteczkowego filtra					
Model				AFT-HWV10BG	
Efektywność wyłapywania cząstek			%	Ekwiwalentna do 65% metodą kalorymetryczną (ekwiwalentnie do 93% metodą grawimetryczną)	
Przepływ powietrza			m ³ /min	Wysoki: 8; Średni: 4; Niski: 2	
Poziom mocy akustycznej			db(A)	Wysoki: 49; Średni: 35; Niski: 29 ²	

*Używać tylko wody z kranu. Zastosowanie wody oczyszczonej może powodować wadliwe działanie urządzenia. *Elementy zużywające się muszą być wymieniane po wymaganym okresie czasu, zapewnia to odpowiednią jakość pracy przy dłuższych okresach czasu. Aby poznać szczegóły proszę zapoznać się z instrukcją obsługi produktu. *Przepływ powietrza jest zredukowany w przypadku wykorzystania wysokiej klasy filtrów.

*1 Upewnij się, że używasz wody z kranu (pitnej) do zasilania produktu. Ustawienia urządzenia dotyczące jakości wody mogą wymagać zmiany dla niektórych regionów. Woda kranowa z niektórych regionów może nie nadawać się do użytku, proszę w tym celu zapoznać się z instrukcją obsługi produktu. *2 Poziom głośności mierzony był w bezpiecznej komorze, w odległości 1m od produktu oraz na wysokości 1m nad produktem. Wartości te mają tendencję rosnąć w zamontowanym urządzeniu ze względu na echo oraz wibracje. *3 Nieprzerwany czas pracy był mierzony z pełnym zbiornikiem wody zasilającej (6 litrów). *4 Przybliżony czas dla temperatury w pomieszczeniu 27°C i wilgotności 47%. *5 Przybliżony czas dla temperatury w pomieszczeniu 20°C i wilgotności 30%.

VIRUS WASHER System Oczyszczania Powietrza do zastosowań domowych



Oczyszczacz powietrza VIRUS WASHER typ ABC-VW24

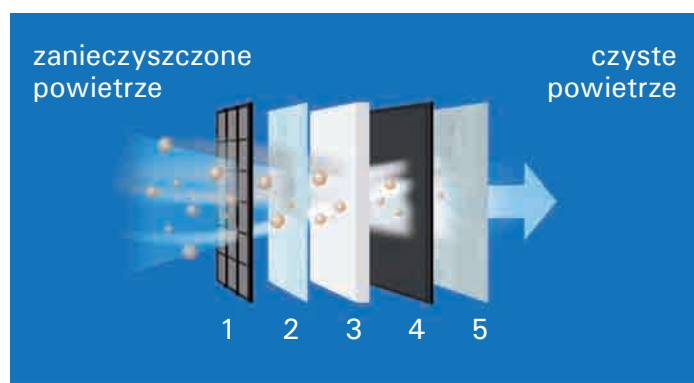


Każdy z nas zwykle wdycha około 15 000 litrów (15 m^3) powietrza do płuc każdego dnia. Do użytku domowego SANYO udoskonało działanie oczyszczacza powietrza, w celu usuwania wirusów z powietrza przy wykorzystaniu wody poddanej elektrolizie.

Kontroluje poziom wirusów w powietrzu, pyłków i alergenów.

Grupy hydroksylowe i kwas chlorowy zawarte w wodzie poddanej elektrolizie biorą udział w niszczeniu „kołców” na powłoce komórek wirusa. Umożliwia im to owinięcie się dookoła wirusa, dezynfekcję i dezodoryzację wirusów w powietrzu, bakterii i pleśni, jak i pyłków, mikroskopijnych odchodów i pancerzyków roztoczy oraz cząsteczek zapachowych.

Zebrane cząstki i cząsteczki zapachowe są usuwane przez pięciowarstwowy, wysoko wydajny filtr.



1. Filtr wstępny – usuwa duże cząsteczki,
2. Filtr dezynfekujący alergeny – zatrzymuje bakterie, odchody roztoczy i pyłki,
3. Filtr HEPA – zatrzymuje drobne cząstki,
4. Węglowy filtr zapachowy Nanotech – wychwytuje i usuwa zapach dymu, tytoniu oraz zwierząt domowych,
5. Katechinowy filtr dezynfekujący Catechin – zbudowany ze środka przeciwbakteryjnego zawierającego katechinę. Unieszkodliwia zatrzymane bakterie i wirusy.



Całkowita ochrona środowiska, w którym żyjemy – drobnoustroje zagnieżdżają się w następujących miejscach:

- zasłony
- niedostępne miejsca w sofach lub poduszkach
- dywany i szmaty
- w odstępach pomiędzy meblami

Działanie dezynfekujące wody poddanej elektrolizie

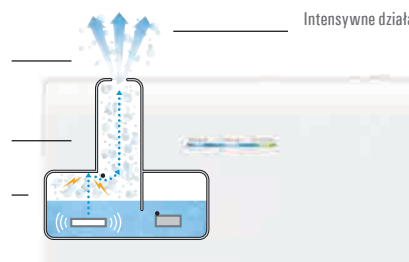
Metoda generowania pary

Intensywne działanie dezynfekujące

3. Rozproszenie pary

2. Wytwarzanie wody poddanej elektrolizie

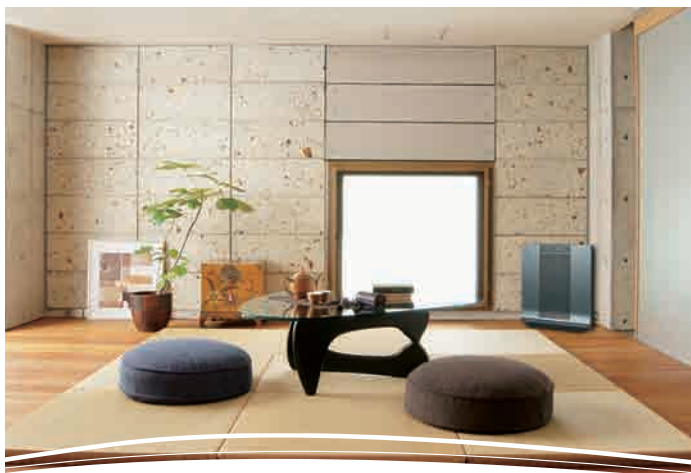
1. Ultradźwiękowy element wibrujący



VIRUS WASHER			
Model		ABC-VW24	
Powierzchnia działania	m^2	40	
Prędkości wentylatora		Wysoka / Średnia / Niska	
Przepływ powietrza	(W/Ś/N)	m^3/h	306 / 168 / 72
Pobór mocy	(W/Ś/N)	W	57 / 16 / 8
Poziom ciśnienia akustycznego	(W/Ś/N)	dB(A)	52 / 37 / 18
Filtr cząsteczkowy		dezynfekujący HEPA	
Filtr zapachowy		węglowy Nanotech	
Filtr antybakteryjny		katechinowy Catechin	
Timer		h	1 / 2 / 8
Wymiary	(WxSxG)	mm	600 x 340 x 180
Waga netto		kg	7,1
Zasilanie elektryczne		V/f/Hz	230 / 1 + N / 50

Oczyszczacz powietrza typ ABC

Oczyszczacz powietrza typ ABC-HP14



Tworzy czystą atmosferę w Twoim biurze i domu

Trójwarstwowy filtr

System filtracji firmy SANYO składa się z trzech oddzielnych filtrów, które gwarantują efektywne oczyszczanie powietrza i prostą obsługę urządzenia. Filtr węglowy zapewnia oczyszczanie całego strumienia powietrza.

Funkcja anty-pyłki

Automatyczna regulacja obrotów wentylatora zapewnia efektywne usuwanie pyłków kwiatowych i zarodków.

Timer

Samoczynne wyłączenie urządzenia oczyszczającego można nastawić na 1, 2 lub 8 godzin. Umożliwia to korzystanie z urządzenia w czasie nocy.

Filtry HEPA

Usuwa i dezaktywuje 99% bakterii, kurzu, zarodków i innych zanieczyszczeń za pomocą antybakteryjnej powłoki na powierzchni filtrów.

Aktywny filtr z węgla drzewnego

Wykorzystując właściwości aktywnego węgla drzewnego, filtr efektywnie i długotrwale absorbuje nieprzyjemne zapachy.

Trójwarstwowa filtracja



Generator jonów ujemnych



Regulowane nachylenie



Duże wloty powietrza



Regulowane nachylenie

Urządzenie posiada regulację nachylenia dla zwiększenia efektywności oczyszczania.

Generator jonów ujemnych

Uwalnia silny strumień leczniczych jonów ujemnych sprawiających, że powietrze ma podobną świeżość do czystego lasu lub wodospadu.

Duże wloty powietrza

Umiejscowione na wszystkich stronach duże wloty powietrza zasysają powietrze ze wszystkich części pomieszczenia.

Wydajne i ciche dysze wylotowe

Korzystając z wentylatora o 3 zakresach prędkości, możliwe jest optymalne dopasowanie przepływu powietrza do panujących w pomieszczeniu warunków.

Małe zużycie energii

Przy minimalnej prędkości wentylatora, zużycie energii jest na poziomie poniżej 20 W – mniej niż lampka na biurko.

Model		ABC-HP14	
Powierzchnia działania	m ²	25	
Prędkości wentylatora		Wysoka / Średnia / Niska	
Przepływ powietrza	m ³ /h	Wysoki: 180; Średni: 110; Niski: 36	
Pobór mocy	W	Maks. 56; Min.: 19	
Filtry		Filtr HEPA i Aktywny filtr z węgla drzewnego	
Timer	h	1 / 2 / 8	
Wymiary (WxSxG)	mm	430 x 405 x 132	
Waga	kg	4,1	
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 1 + N / 50	





KLIMATYZACJA SOLARNA

SANYO Solar Power – następna generacja klimatyzacji

Jako pionier w dziedzinie technologii fotowoltaicznych (ogniwa słoneczne) i systemów klimatyzacji z pompami ciepła, SANYO konsekwentnie przoduje w badaniach i rozwoju na obydwu tych polach. W wyniku tego firma SANYO połączyła po raz pierwszy dwie kluczowe technologie aby stworzyć system klimatyzacji zasilanej energią słoneczną, o wydajności na najwyższym światowym poziomie.

Zgodnie z zasadami idei SANYO Think GAIA nasza klimatyzacja zasilana energią słoneczną dostarcza alternatywnych rozwiązań umożliwiających korzystanie z wysokiej jakości techniki klimatyzacyjnej oraz niezawodności jakiej można się spodziewać po SANYO, jak i wykorzystywanie trwałego źródła energii, które nie wpływa negatywnie na środowisko i jednocześnie obniża koszty eksploatacyjne.

Wykorzystaj energię słoneczną do obniżenia kosztów eksploatacyjnych oraz emisji CO₂

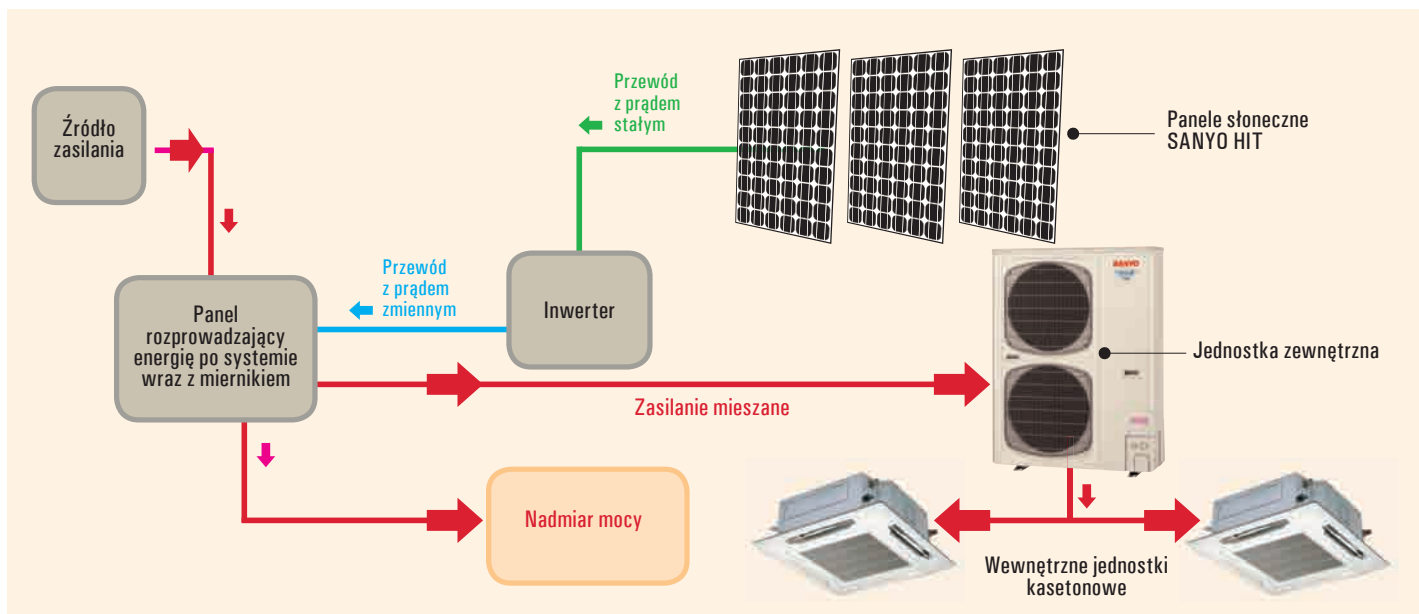
Modułowy projekt budowy systemu klimatyzacji SANYO PV umożliwia pracę ze wszystkimi produktami z naszego asortymentu, począwszy od klimatyzatorów pokojowych aż do systemów VRF ECOi. Prąd uzyskany z energii słonecznej łączy się ze zwykłym zasilaniem elektrycznym zapewniając niezakłóconą pracę. Energię słoneczną można także wykorzystywać do innych celów, dzięki czemu nie marnuje się ona, gdy klimatyzacja nie jest używana.



Jak to działa?

Fotowoltaika, lub w skrócie PV, jest technologią zasilania energią słoneczną wykorzystującą ogniwa słoneczne, przetwarzające tę energię na elektryczność.

1. Fotony światła słonecznego uderzają w ogniwa słoneczne i są pochłaniane przez krzem (materiał półprzewodnikowy),
2. Ujemnie naładowane elektrony są wybijane z atomów, co umożliwia im przepływ przez przewodnik, wytwarzając prąd,
3. Prąd stały (DC) trafia do inwertera,
4. Inwerter przekształca prąd stały (DC) w prąd zmienny (AC) o napięciu 240 Volt, niezbędny do działania klimatyzacji,
5. Prąd zmienny trafia do panelu użytkowego, skąd doprowadzany jest do systemu klimatyzacyjnego,
6. Gdy klimatyzacja nie jest używana, prąd może być wykorzystywany do innych celów, lub odprowadzany do lokalnej sieci energetycznej.



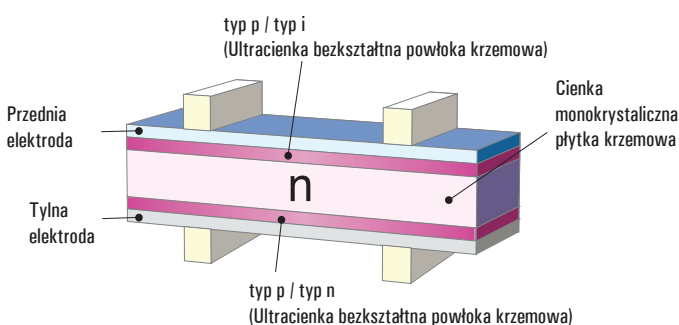
Czym wyróżniają się ogniwa słoneczne SANYO HIT?

Wyjątkowa technologia SANYO HIT (heterozłącze z cieniutką powłoką wewnętrzną) obejmuje cieniutką bezkształtną powłokę na wierzchniej stronie wysokiej jakości monokrystalicznych płytek krzemowych. Ogniwa słoneczne SANYO HIT są najbardziej zaawansowanymi technicznie na świecie i energooszczędnymi ogniwami słonecznymi PV produkowanymi na skalę masową, co czyni je pierwszorzędym rozwiązaniem dla systemów śledzących oraz instalacji dachowych na całym świecie.

Wydajność ogniw sięga do 20% – jest to najwyższa na świecie wydajność przetwarzania energii, uzyskiwana w masowo produkowanych ogniwach.

Więcej czystej energii – HIT jest w stanie wyprodukować w skali roku więcej energii na jednostkę powierzchni, niż inne konwencjonalne ogniwa słoneczne z krzemu krystalicznego.

Budowa ogniw słonecznych HIT



Lepsze osiągi przy słabszym świetle – unikalna budowa ogniw HIT zapewnia wysoką wrażliwość na niższe poziomy oświetlenia lub światło pośrednie (odbite). Są one doskonale przystosowane do warunków temperaturowych i klimatycznych panujących w Europie Północnej.

Wysokie osiągi podczas wysokich temperatur – nawet podczas wysokich temperatur ogniwa HIT są w stanie utrzymać wydajność wyższą niż konwencjonalne ogniwa słoneczne z krzemu krystalicznego.

Przyjazne środowisku – moduły w 100% nie emitują substancji szkodliwych, nie posiadają części ruchomych i nie emitują hałasu.

Oszczędność miejsca – bardzo wysoka wydajność przetwarzania umożliwia oszczędzającemu miejsce systemowi osiągnięcie maksymalnej mocy wyjściowej możliwej do uzyskania na danej powierzchni dachowej.

W trakcie rozwoju

Niegdyś będące koncepcją, pierwsze zasilane energią słoneczną systemy klimatyzacyjne, mają być zamontowane w kilku znaczących projektach w 2008 r. Klimatyzacja zasilana energią słoneczną stanie się coraz bardziej dostępna wraz z kontynuowaniem inwestowania przez SANYO w produkcję nowych systemów słonecznych PV.



Fabryka SANYO produkująca rozwiązania fotowoltaiczne w Dorog, Węgry.





Indicates conformation
with EC Directives



ISO 9001: 2001
Certificate Number: JQ116B



ISO 14001: 2001
Certificate Number: ECOOJ0303-33

SANYO zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w opisach specyfikacji technicznych wyposażenia oraz zastąpienia lub wycofania produktów bez wcześniejszego uprzedzenia lub podania do publicznej wiadomości. Wszystkie opisy, ilustracje, rysunki i specyfikacje zamieszczone w tej publikacji są przedstawione w dobrej wierze ale ich intencją jest jedynie przedstawienie ogólnego zarysu oferty i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego.

W celu zapoznania się z pełną specyfikacją techniczną urządzeń proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem SANYO.

Warunki odniesienia:

Chłodzenie – Temperatura wewnętrzna 27°C (t_s) / 19°C (t_m), Temperatura zewnętrzna 35°C (t_s) / 24°C (t_m),

Grzanie – Temperatura wewnętrzna 20°C (t_s), Temperatura zewnętrzna 7°C (t_s) / 6°C (t_m)



Wydrukowano używając papieru wyprodukowanego w 50% z powtórnie przetworzonego materiału
i w 50% uzyskanego ze zrównoważonej gospodarki leśnej.

www.klimatyzacja.sanyo.com.pl

Klimatyzacja **SANYO**. Naturalny wybór.

SANYO