

HITACHI

Yutaki S Yutaki S Combi

Pompa ciepła powietrze-woda w układzie Split



Najlepsze rozwiązanie zapewniające ogrzewanie,
chłodzenie i ciepłą wodę użytkową.



03. Pompy ciepła powietrze-woda

04. Zastosowania Yutaki

05-06. Cechy i korzyści

07-08. Sterowanie i łączność

09. Akcesoria i narzędzia online

10. Hi-ToolKit dla domu

11. Układ kaskadowy

12-15. Dane techniczne



Pompa ciepła powietrze/woda

Rozwiązanie w zakresie energii odnawialnej

Wykorzystując energię odnawialną, jaką jest powietrze, powietrzne pompy ciepła Hitachi Yutaki generują wysokie oszczędności energii przy niskim wpływie na środowisko.

Nasze produkty są najlepszym wsparciem zielonej transformacji i bezpośrednio przyczyniają się do zrównoważonej i niskoemisyjnej przyszłości energetycznej. Pompy ciepła powietrze-woda znajdują się w czołówce najlepszych systemów grzewczych, nadających się do wszystkich rodzajów domów. Są one w stanie wytworzyć znaczną ilość energii, przy wykorzystaniu niewielkiej ilości energii elektrycznej.



Oszczędność energii

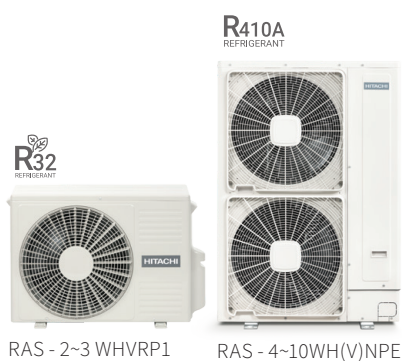
Powietrzne pompy ciepła Hitachi przetwarzają energię z powietrza zewnętrznego, zapewniając doskonały komfort w domu i zmniejszając zużycie energii.

Nowa oferta Yutaki S i Yutaki S Combi

Model	kW	4,3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		•	•	•	•	•	•	•	•
Yutaki S Combi		•	•	•	•	•	•		

Jednostki zewnętrzne

Jednostki wewnętrzne



Szeroki zakres wydajności

Jeden z najszerszych zakresów na rynku od 4,3 do 24 kW!



Zastosowania Yutaki

Idealne rozwiązanie dla domów nowych i modernizowanych



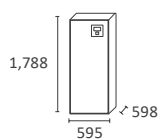
Wszechstronność i wysoka wydajność

Yutaki S i Yutaki S Combi spełnią wszystkie Twoje potrzeby w zakresie ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej:

- zbiornik zewnętrzny dla jednostek wewnętrznych montowanych na ścianie
- zintegrowany zbiornik w urządzeniach stojących na podłodze

Yutaki można podłączyć do wszystkich rodzajów emiterów, takich jak: ogrzewanie podłogowe, grzejniki czy klimakonwektory. Połączenie z innymi systemami, takimi jak kocioł, panele słoneczne lub basen, jest również łatwe do wykonania, gdyż wszystkie elementy sterujące są standardowo wbudowane w Hitachi Yutaki.

Urządzenie wewnętrzne stojące na podłodze



Yutaki S Combi
2 do 6 HP

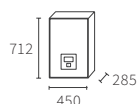
Nowy zintegrowany zbiornik

Yutaki S Combi posiada nowy, zintegrowany zbiornik 220l ze stali nierdzewnej.

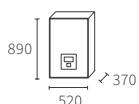
Kompaktowe wymiary

Obudowa Yutaki S Combi ma mniej niż 600x600 mm!

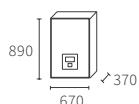
Urządzenia wewnętrzne montowane na ścianie



Yutaki S
2 do 3 HP



Yutaki S
4 do 6 HP



Yutaki S
8 i 10 HP

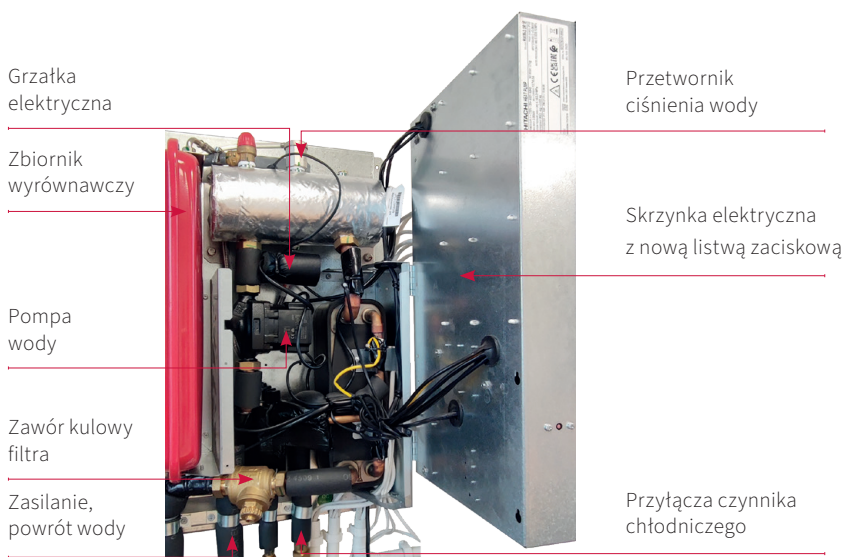


Cechy i korzyści

Nowa konstrukcja jednostki wewnętrznej, więcej funkcji

Yutaki S

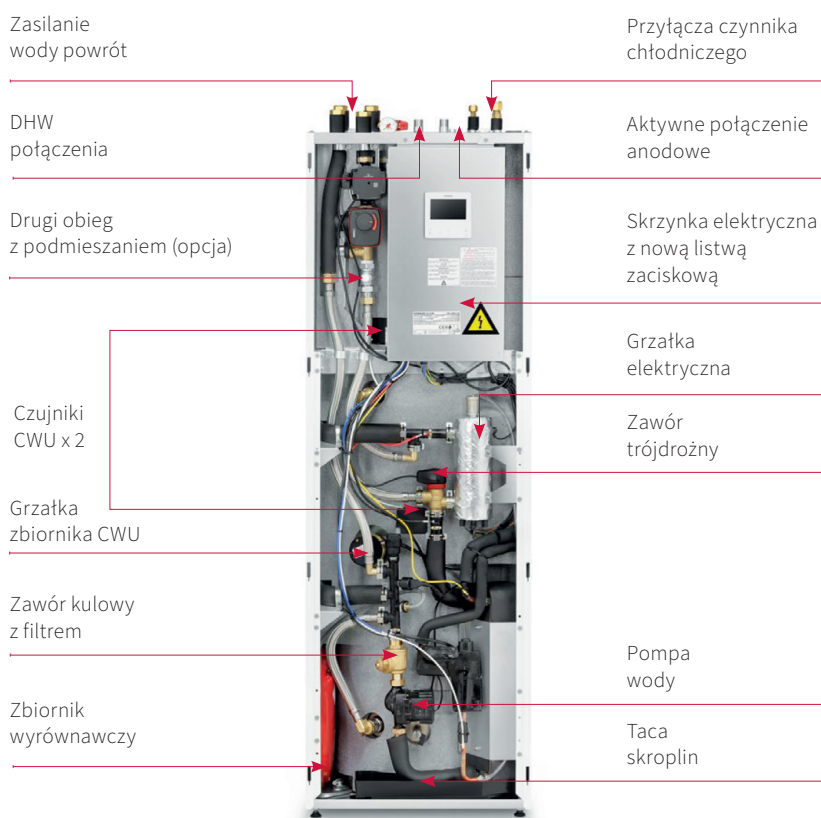
| szeroki zakres od 4,3 do 24 KW



EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

Yutaki S Combi

| najbardziej kompaktowy model wielofunkcyjny na rynku



Nowy kontroler LCD



Cechy i korzyści

Najlepsze osiągi zapewniające wysoki poziom komfortu



Najlepsze osiągi zapewniające wysoki poziom komfortu.

Najbardziej wydajna linia przez cały rok, niezależnie od funkcji.

- Wydajność sezonowa do A+++
- Najlepsza wydajność: COP 5,25 i EER 5,4
- 60°C do -10°C na zewnątrz



Ekskluzywne urządzenie zaprojektowane w Europie.

Lepsze wsparcie dla instalatorów w ich pracy.

- Zoptymalizowana integracja z domem
- Zmniejszona powierzchnia instalacji
- Łatwa obsługa kontrolera LCD



Modele z czynnikiem chłodniczym R32.

Czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku ocieplenia globalnego (GWP).

- Przyjazny dla środowiska
- Bardziej wydajny



Urządzenia typu „plug and play”.

Łatwa i szybka instalacja w każdym przypadku.

- Połączenia wyrównane w górnej części
- Łatwy dostęp do wszystkich komponentów
- Ekskluzywne funkcje kontrolera LCD (asystent, live view, menu rozruch)



Certyfikat Keymark.

100% oferty z certyfikatem HP Keymark.

- Unikalna europejska certyfikacja
- Gwarantowany najwyższy poziom jakości i wydajności



Rozwiązanie działające w sieci.

Steruj urządzeniem Yutaki z dowolnego miejsca!

- Pilot zdalnego sterowania
- Zdalna konserwacja



Sterowanie i łączność

Najnowsza generacja kontrolerów LCD



NOWOŚĆ

Wyjątkowy design dostosowany do potrzeb użytkownika

Dzięki estetycznemu, wielokrotnie nagradzanemu wzornictwu nasz nowy, zaawansowany, kolorowy kontroler oferuje elegancję i łatwość obsługi. Nowy kontroler LCD Yutaki S i S Combi może być odłączony od jednostek wewnętrznych i używany jako przewodowy termostat pokojowy.



Widok termostatu



Menu rozruch



Tryb ciemny

Intuicyjny i wizualny interfejs z ekskluzywnymi funkcjonalnościami

Kontroler LCD może pracować zarówno jako kontroler urządzenia oraz termostat przewodowy.

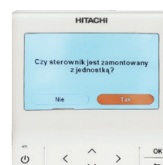
Wszystkie elementy sterujące wbudowane w kontroler LCD Yutaki: drugi obieg, kombinacja kotłów, obsługa basenu, grzałka elektryczna itp.

Konfiguracja urządzenia odbywa się za pomocą kilku kliknięć przez kontroler LCD!

- (1) **Asystent:** intuicyjny asystent konfiguracji składający się z 10 pytań, umożliwia uruchomienie instalacji w ciągu zaledwie 2 minut. Prosty, szybki i zawsze najbliższy Twoim potrzebom. Po odpowiedzi na krótką serię pytań, urządzenie jest skonfigurowane i gotowe do pracy.
- (2) **Widok synoptyczny:** stan systemu można łatwo sprawdzić bezpośrednio na kontrolerze LCD z widokiem synoptycznym pokazującym bieżące informacje o pracy urządzenia: 23 dane eksploatacyjne rejestrowane co 5 min.
- (3) **Sterowanie klimakonwektorami:** Nie jest już potrzebny dedykowany termostat dla klimakonwektorów. Dzięki Yutaki, kontroler LCD może bezpośrednio zarządzać prędkością i trybem pracy klimakonwektorów.
- (4) **Zużycie energii:** Sprawdź i porównaj dane energetyczne bezpośrednio w kontrolerze LCD Yutaki (zużycie energii) dla ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia, CWU, basenu lub całej instalacji.

Wielojęzyczny interfejs

Dostępny w 26 językach!



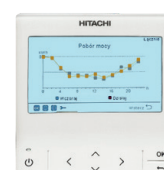
(1) Asystent



(2) Widok synoptyczny



(3) Sterowanie klimakonwektorami

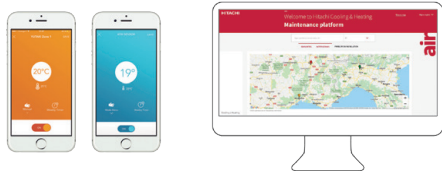


(4) Zużycie energii

Sterowanie i łączność

Zdalne sterowanie pompą ciepła Yutaki

Aplikacje CSNET HOME
i CSNET HOME PRO



Interfejsy komunikacyjne dla aplikacji
CSNET HOME i CSNET HOME PRO



Bramka automatyki domowej
ATW-IOT-01

**Darmowa wersja PRO dla instalatorów.
Steruj zdalnie pompą ciepła Yutaki
za pomocą aplikacji CSNET HOME**

- Ustawienie temperatury ogrzewania, chłodzenia, ciepłej wody użytkowej i basenu
- Aktywacja trybu wakacyjnego lub włącznika czasowego do pracy w tygodniu w ciągu kilku sekund
- Powiadomienia o alarmach w Twoim systemie

Idziemy jeszcze dalej dzięki systemowi zdalnej konserwacji

Hitachi dla instalatorów CSNET HOME PRO:

- Sprawdzaj dane eksploatacyjne wszystkich podłączonych pomp ciepła na żywo
- Powiadomienie o alarmie przez e-mail
- Instrukcja rozwiązywania problemów dostępna za pomocą kilku kliknięć
- Dane historyczne z pracy urządzenia
- Zdalne nastawy w zakresie zbliżonym do nastaw realizowanych za pomocą sterownika

Termostaty pokojowe i kontroler kaskadowy

Nowe Yutaki S i Yutaki S Combi są wciąż kompatybilne z pozostałymi termostatami Hitachi



Inteligentny termostat
bezprzewodowy
(ATW-RTU-07)



Inteligentny termostat
bezprzewodowy, obieg 2,
(ATW-RTU-06)



Termostat
przewodowy
(PC-ARFH2E)

Kontroler kaskadowy (ATW-YCC-03)

NOWOŚĆ



Dostępny jest nowy kontroler kaskadowy dla nowej generacji Yutaki S i Yutaki S Combi. Jeden centralny kontroler koordynujący pracę urządzeń Yutaki zainstalowany w kaskadzie:

- Sterowanie do 8 urządzeń Yutaki w kaskadzie
- Ogrzewanie, chłodzenie i CWU
- Funkcje ekskluzywne: praca rotacyjna, sterowanie alarmem, inteligentne odszranianie



Akcesoria i narzędzia online

Akcesoria



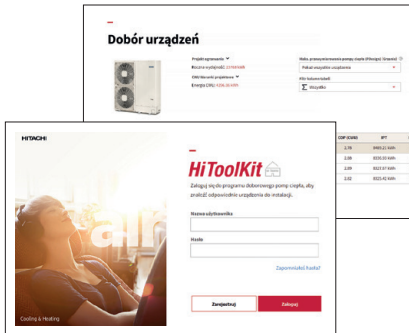
			
Zestaw chłodzący Yutaki S ATW-CKS-01/02/03	Zestaw chłodzący Yutaki SC ATW-CKSC-02	Zestaw chłodzący Yutaki SC (zawiera pompę skroplin) ATW-CKSC-03	Drugi czujnik temp. zewn. ATW-2OS-02
			
Czujnik przewodowy wew. ATW-ITS-01	Uniw. czujnik temp. wody ATW-WTS-02Y	Aktywna anoda ATW-CP-05	Drugi zestaw temp. (ścienny) ATW-2TK-07
			
Drugi zestaw temp. (zintegrowany) ATW-2TK-08	Separator hydrauliczny ATW-HSK-01	Zbiorniki CWU DHW-200/300S-3.0H2E	Aquastat ATW-AQT-01
			
Zawór trójdrożny ATW-3WV-01	Brama KNX ATW-KNX-02	Bramka Modbus ATW-MBS-02	Skrzynka sygnałów wyjścia pomocniczego ATW-AOS-02

Dostępne są akcesoria dedykowane do ochrony urządzeń zewnętrznych przed trudnymi warunkami klimatycznymi

- Zabezpieczenia przeciwśniegowe
- Osłony przed wiatrem
- Kierownica przepływu powietrza
- Grzałka tacy skroplin

Najlepsze oprogramowanie do doboru, które pomaga instalatorom w przedstawianiu klientom najbardziej trafnych propozycji.

- Łatwy w użyciu i nowoczesny interfejs
- Szeroki zakres funkcjonalności
- Wybór w zależności od potrzeb ogrzewania i chłodzenia
- Automatyczny dobór akcesoriów
- Koszt instalacji
- Kompletny raport
- Konfiguracja kaskadowa z wszystkimi dostępnymi urządzeniami Yutaki, z opcją sterownika kaskadowego



Skorzystaj z tego linku:

<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>

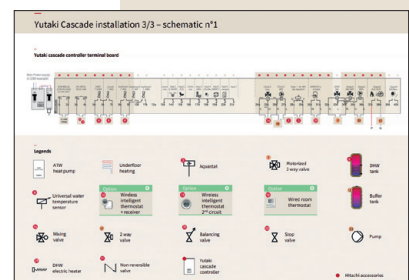
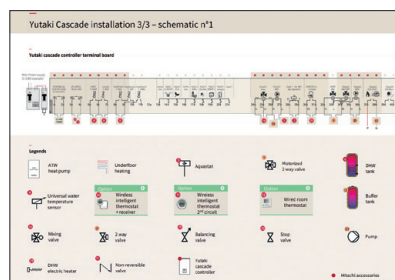
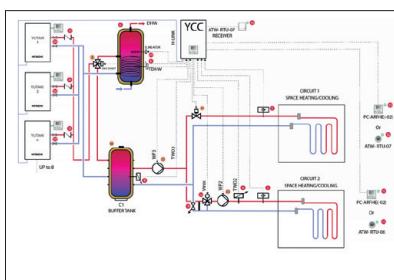
Zastosowania Yutaki

Ekskluzywna biblioteka schematów on-line pomp ciepła powietrze-woda Yutaki.

- Po udzieleniu odpowiedzi na mniej niż 10 pytań, generowany jest prosty schemat hydrauliczny
- Liczne informacje dotyczące instalacji hydraulicznej, podłączeń elektrycznych do listwy zaciskowej Yutaki oraz akcesoriów potrzebnych do instalacji (Hitachi - nabywane osobno)
- Instalacje pojedyncze lub kaskadowe

Skorzystaj z tego linku:

www.yutaki-applications.com



Układ kaskadowy

Czym jest układ kaskadowy?

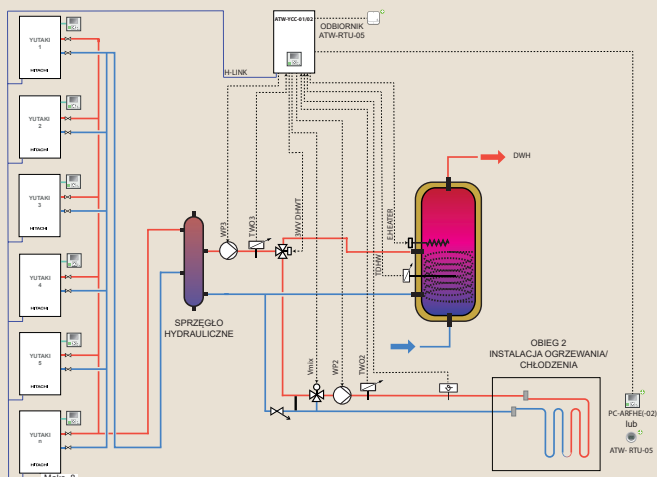
Czasami wymagane zapotrzebowanie na moc grzewczą jest wyższe niż to dostarczone przez pojedynczą jednostkę.

Układ kaskadowy daje możliwość połączenia w jeden system 2-8 urządzeń. Całość jest sterowana za pomocą sterownika kaskadowego, który optymalizuje pracę całego układu.

Układ kaskadowy do Hitachi Yutaki
to pompy ciepła o mocy nawet 192 kW!

Układy kaskadowe składające się z pomp ciepła marki Hitachi, może tworzyć 2-8 urządzeń o określonych parametrach

- Od 4 HP do 10 HP
- Tego samego typu
- Z tą samą mocą poszczególnych jednostek



Przykładowy schemat pracy kaskady

Korzyści systemu grzewczego opartego na kaskadzie pomp ciepła Hitachi

- Płynne dopasowanie wydajności do aktualnego zapotrzebowania, dzięki czemu redukuje się wykorzystanie energii oraz ogranicza koszty do niezbędnego minimum
- Rotacyjna praca poszczególnych jednostek zapewnia ich równomierne zużycie
- Rotacyjny tryb odszraniania utrzymuje wydajność całego systemu
- W przypadku awarii poszczególnych jednostek, cały system dalej kontynuuje pracę (zabezpieczenie przed alarmem)
- Wiele możliwości konfiguracji CO i CWU realizowanych za pośrednictwem sterownika kaskadowego
- Możliwość monitorowania pracy urządzeń

Kompatybilność sterownika kaskadowego w zależności od modelu pompy ciepła

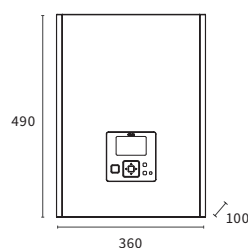
ATW/YCC-01/02	Yutaki S 80	4-6 HP
	Yutaki S 80 Combi	4-6 HP
ATW/YCC-03	Yutaki S	4-10 HP
	Yutaki S Combi	4-6 HP
	Yutaki M	4-7 HP
	Yutaki H	4-7 HP
	Yutaki H Combi	4-7 HP



ATW/YCC-01/02



ATW/YCC-03



Dane techniczne

Yutaki S

Model	R32			R410A				
	YUTAKI S 4.3 kW	YUTAKI S 6 kW	YUTAKI S 8 kW	YUTAKI S 11 kW	YUTAKI S 14 kW	YUTAKI S 16 kW	YUTAKI S 20 kW	YUTAKI S 24 kW

Wydajność grzewcza

Min. / Nom. / maks wydajność grzewcza (A7/W35)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,8 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8	9 / 20 / 25,5	10 / 24 / 32
Nom. / maks. wydajność grzewcza (A-7/W35)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13	14,2 / 17,9	16,5 / 21
Nom. / maks. wydajność grzewcza (A-7/W55)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
Średni klimat SCOP 35°C / 55°C zgodnie z EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,25	4,5 / 3,2	4,75 / 3,48	4,45 / 3,4	3,9 / 3,20	3,83 / 3,08	3,6 / 2,98
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (35°C) 1-/3-	%	180	177	177	181 / 180	183 / 182	162 / 161	- / 150	- / 141
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (55°C) 1-/3-	%	130	127	125	135 / 135	133 / 132	134 / 134	- / 120	- / 116
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++ / A++			A+++ / A++		A++ / A++	A++ / A+	A+ / A+
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20 / 60 °C			20 / 60 °C				
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	60 °C do -5 °C na zewnątrz			60 °C do -10 °C na zewnątrz				

Wydajność chłodzenia (opcjonalnie)

Nom. / maks. wydajność chłodnicza (A35/W7)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	14 / 16,4	17,5 / 20,6
EER	kW	4	3,6	3,35	3,54	3,4	3,31	3,12	2,81

Jednostki wewnętrzne

		RWM -2.0R1E	RWM -2.5R1E	RWM -3.0R1E	RWM -4.0N1E	RWM -5.0N1E	RWM -6.0N1E	RWM -8.0N1E	RWM -10.0N1E
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej, 3-stopniowa	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Masa netto	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Moc akustyczna	dB(A)	37			39			47	
Zbiornik wyrównawczy CO	L	6			6			10	
Podłączenia CO (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Przepływ nominalny	m ³ /h	0,77	1,03	1,29	1,89	2,41	2,75	3,44	4,13
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			400V / 3 fazy / 50Hz	

Yutaki S Combi

Model	R32			R410A		
	YUTAKI S COMBI 4.3 kW	YUTAKI S COMBI 6 kW	YUTAKI S COMBI 8 kW	YUTAKI S COMBI 11 kW	YUTAKI S COMBI 14 kW	YUTAKI S COMBI 16 kW

Wydajność grzewcza

Min. / Nom. / maks wydajność grzewcza (A7/W35)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,8 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8
Nom. / maks. wydajność grzewcza (A-7/W35)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13
Nom. / maks. wydajność grzewcza (A-7/W55)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57
Średni klimat SCOP 35°C / 55°C zgodnie z EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,25	4,5 / 3,2	4,75 / 3,48	4,45 / 3,4	3,9 / 3,2
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (35°C) 1-/3-	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (55°C) 1-/3-	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++ / A++			A+++ / A++		A++ / A++
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20 / 60 °C			20 / 60 °C		
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	60 °C do -5 °C na zewnątrz			60 °C do -10 °C na zewnątrz		

Dane techniczne

Yutaki S Combi

Wydajność CWU (opcjonalnie)

COP CWU (220L) zgodnie z EN16147	-	3,2	3,1
Efektywność energetyczna sezonowa η_{wh} (cykl L)	%	130	127
Klasa energetyczna	-	A+	A+
Temperatura na wyjściu wody (tryb CWU)	°C	30 / 55°C	30 / 55°C

Wydajność chłodzenia (opcjonalnie)

Nom. / maks. wydajność chłodnicza (A35/W7)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7
EER	kW	4	3,6	3,35	3,54	3,4	3,31

Jednostki wewnętrzne		RWD -2.0RW1E -220S	RWD -25RW1E -220S	RWD -3.0RW1E -220S	RWD -4.0NW1E -220S	RWD -5.0NW1E -220S	RWD -6.0NW1E -220S
Grzałka elektryczna, 3-stopniowa	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Podgrzewacz zbiornika CWU	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Masa netto	kg	120	120	121	124	126	126
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		
Moc akustyczna	dB(A)	37			39		
Pojemność zbiornika CWU / materiał	L	220 / Duplex			220 / Duplex		
Zbiornik wyrównawczy	L	6			6		
Podłączenia CO (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"			1"		
Podłączenia dla CWU	cale	3/4"			3/4"		
Min. ilość wody instalacyjnej	L	28			38	46	55
Przepływ nominalny	m ³ /h	0,77	1,03	1,29	1,89	2,41	2,75
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz		

Yutaki S / S Combi – jednostki zewnętrzne

Model		YUTAKI S /S COMBI 4.3 kW	YUTAKI S /S COMBI 6 kW	YUTAKI S /S COMBI 8 kW	YUTAKI S /S COMBI 11 kW	YUTAKI S /S COMBI 14 kW	YUTAKI S /S COMBI 16 kW	YUTAKI S 20 kW	YUTAKI S 24 kW
Jednostki zewnętrzne		RAS -2WH VRP1	RAS -2.5WH VRP1	RAS -3WH VRP1	RAS -4WH(V) NPE	RAS -5WH(V) NPE	RAS -6WH(V) NPE	RAS -8WH NPE	RAS -10WH NPE
Poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania	dB(A)	61	63	69	64	65	67	73	74
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Masa netto	kg	45		44	103		137	139	
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35			+10~+46 // -25~+25 // -25~+35				
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			400V / 3 fazy / 50Hz	
Średnica rurociągów (ciecz-gaz)	cale	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" 3 do 27m* 3/8" 5/8" 27 do 50m	3/8" 5/8"		3/8" 1"	1/2" 1"	
Min. / maks. długość rurociągu / różnica wysokości	m	3-50 / 20		3-40 / 20	5-75 / 20		5-70 / 20		
Długość rur freonowych bez konieczności uzupełnienia czynnika/ ilość dodatkowego czynnika na każdy dodatkowy metr	kg/g /m	1,2 na 10m / 15	1,3 na 10m / 15	1,3 na 10m / 30	3,3 na 15m / 60	3,4 na 15m / 60		5 na 15m / 65	5,3 na 15m / 65
Czynnik chłodniczy	-	R32			R410A				
Sprężarka	-	SCROLL		ROTARY	SCROLL				

Dane techniczne

Yutaki S / S Combi – wytyczne elektryczne – jednostki zewnętrzne

Model	Zasilanie	Prąd maksymalny [A]	Przewód zasilania	Zabezpieczenie nadprądowe [A]	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Moc [kW]
RAS-2WHVRP1	230V 50 Hz	10,4	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	2,27
RAS-2.5WHVRP1	230V 50 Hz	12,9	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	2,82
RAS-3WHVRP1	230V 50 Hz	15,8	3 x 4.0 mm ²	20	2/40/30	3,49
RAS-4WHVNPE	230V 50 Hz	30	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	6,93
RAS-5WHVNPE	230V 50 Hz	30	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	6,93
RAS-6WHVNPE	230V 50 Hz	30	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	6,93
RAS-4WHNPE	400V 50 Hz	14	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	8,7
RAS-5WHNPE	400V 50 Hz	14	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	8,7
RAS-6WHNPE	400V 50 Hz	16	5 x 4.0 mm ²	20	4/40/30	9,95
RAS-8WHNPE	400V 50 Hz	24	5 x 6.0 mm ²	25	4/40/30	15
RAS-10WHNPE	400V 50 Hz	24	5 x 6.0 mm ²	25	4/40/30	15

Yutaki S – wytyczne elektryczne – jednostki wewnętrzne wiszące

Model	Wykorzystanie grzałek	Zasilanie	Prąd maksymalny [A]	Przewód zasilania	Zabezpieczenie nadprądowe [A]	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Moc [kW]
RWM-(2.0-3.0)R1E	bez grzałek	230V 50 Hz	0,6	3 x 2.5 mm ²	6	2/40/30	0,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	grzałka przepływowa	230V 50 Hz	14	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	3,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	grzałka CWU	230V 50 Hz	14	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	3,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	grzałka przepływowa i CWU	230V 50 Hz	27	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	6,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	bez grzałek	400V 50 Hz	0,6	5 x 2.5 mm ²	6	4/40/30	0,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	grzałka przepływowa	400V 50 Hz	5	5 x 2.5 mm ²	10	4/40/30	3,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	grzałka CWU	400V 50 Hz	14	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	3,06
RWM-(2.0-3.0)R1E	grzałka przepływowa i CWU	400V 50 Hz	18	5 x 6.0 mm ²	25	4/40/30	6,06
RWM-(4.0-6.0)N1E	bez grzałek	230V 50 Hz	0,7	3 x 2.5 mm ²	6	2/40/30	0,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	grzałka przepływowa	230V 50 Hz	27	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	6,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	grzałka CWU	230V 50 Hz	14	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	3,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	grzałka przepływowa i CWU	230V 50 Hz	40	3 x 10.0 mm ²	50	2/63/30	9,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	bez grzałek	400V 50 Hz	0,7	5 x 2.5 mm ²	6	4/40/30	0,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	grzałka przepływowa	400V 50 Hz	9	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	6,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	grzałka CWU	400V 50 Hz	14	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	3,08
RWM-(4.0-6.0)N1E	grzałka przepływowa i CWU	400V 50 Hz	22	5 x 6.0 mm ²	25	4/40/30	9,08
RWM-(8.0-10.0) N1E	bez grzałek	400V 50 Hz	0,7	5 x 2.5 mm ²	6	4/40/30	0,14
RWM-(8.0-10.0) N1E	grzałka przepływowa	400V 50 Hz	14	5 x 4.0 mm ²	20	4/40/30	9,14
RWM-(8.0-10.0) N1E	grzałka CWU	400V 50 Hz	14	5 x 4.0 mm ²	20	4/40/30	3,14
RWM-(8.0-10.0) N1E	grzałka przepływowa i CWU	400V 50 Hz	27	5 x 10.0 mm ²	32	4/40/30	12,14

Dane techniczne

Yutaki S Combi – wytyczne elektryczne – jednostki wewnętrzne

Model	Wykorzystanie grzałek	Zasilanie	Prąd maksymalny [A]	Przewód zasilania	Zabezpieczenie nadprądowe [A]	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Moc [kW]
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	bez grzałek	230V 50 Hz	0,6	3 x 2.5 mm ²	6	2/40/30	0,06
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	grzałka przepływową	230V 50 Hz	14	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	3,06
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	grzałka CWU	230V 50 Hz	13	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	2,81
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	grzałka przepływową i CWU	230V 50 Hz	26	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	5,81
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	bez grzałek	400V 50 Hz	0,6	5 x 2.5 mm ²	6	4/40/30	0,06
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	grzałka przepływową	400V 50 Hz	9,3	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	3,06
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	grzałka CWU	400V 50 Hz	13	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	2,81
RWD-(2.0-3.0) RW1E-220S(-K)	grzałka przepływową i CWU	400V 50 Hz	13	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	5,81
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	bez grzałek	230V 50 Hz	0,7	3 x 2.5 mm ²	6	2/40/30	0,08
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	grzałka przepływową	230V 50 Hz	27	3 x 6.0 mm ²	32	2/40/30	6,08
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	grzałka CWU	230V 50 Hz	13	3 x 2.5 mm ²	16	2/40/30	2,83
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	grzałka przepływową i CWU	230V 50 Hz	39	3 x 10.0 mm ²	50	2/63/30	8,83
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	bez grzałek	400V 50 Hz	0,7	5 x 2.5 mm ²	6	4/40/30	0,08
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	grzałka przepływową	400V 50 Hz	18	5 x 6.0 mm ²	25	4/40/30	6,08
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	grzałka CWU	400V 50 Hz	13	5 x 2.5 mm ²	16	4/40/30	2,83
RWD-(4.0-6.0) NW1E-220S(-K)	grzałka przepływową i CWU	400V 50 Hz	18	5 x 6.0 mm ²	25	4/40/30	8,83



... z DCEO inwestujesz
w przyszłość



air

Znajdź produkty Hitachi Cooling & Heating z najlepszą obsługą i warunkami u swojego dystrybutora Hitachi.

**Dolnośląskie Centrum
Energii Odnawialnej S. A.**
ul. Graniczna 186 A
54-530 Wrocław

tel. +48 530 001 600

e-mail: biuro@dceo.pl

www.dceo.pl



Hitachi certyfikowana jakość

Wydajność potwierdzona certyfikatem Eurovent: Johnson Controls Hitachi uczestniczy w Eurovent Certyfikowanym programie wydajności urządzeń klimatyzacyjnych. Sprawdź bieżącą ważność certyfikatu:
www.eurovent-certification.com

Dane techniczne zawarte w tym katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia, aby umożliwić firmie Hitachi Cooling & Heating wprowadzanie najnowszych innowacji dla klientów.

Dane zawarte w tym katalogu mają jedynie charakter informacyjny.

Hitachi Cooling & Heating nie ponosi odpowiedzialności za szkody, bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z zastosowania i/lub interpretacji zaleceń zawartych w tym katalogu.

Johnson Controls
Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.