

A+++



W tym roku **HITACHI** wprowadza na rynek najnowszą wersję zintegrowanej pompy ciepła powietrze-woda: model **Yutaki S Combi Lite**.

Powstała na bazie swojej poprzedniczki z myślą o instalacjach w małych lokalach — nie wymagających kolektorów słonecznych ani podgrzewania wody w basenie.

Model ten oferuje najważniejsze funkcje komfortu cieplnego: ogrzewanie, chłodzenie i podgrzewanie c.w.u.



YUTAKI S COMBI LITE



YUTAKI S COMBI - LITE

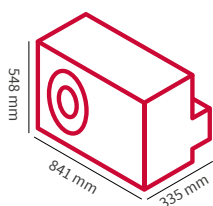
YUTAKI S COMBI LITE



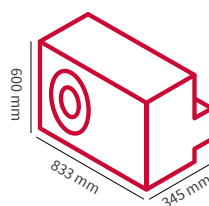
Nowy sterownik



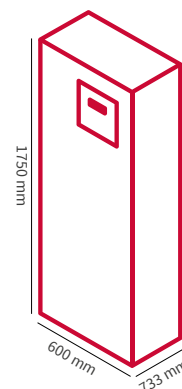
Wymiary



RAS-2WHVN **33 kg**



RAS-2.5WHVN **41 kg**



RWD-2.0NWLE **99 kg**
RWD-2.5NWLE **99 kg**

DANE TECHNICZNE
YUTAKI COMBI LITE

			Yutaki S Combi Lite 2HP	Yutaki S Combi Lite 2HP
			Zasilanie 1-fazowe	Zasilanie 1-fazowe
Jednostka wewnętrzna			RWD-2.0NWLE	RWD-2.5NWLE
Zasilanie			1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz
Poziom mocy akustycznej (2)		dB(A)	37	37
Średnica rur (gaz/ciecz)		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Zakres pracy w trybie grzania	Temp. powietrza zewnętrznego	°C (DB)	-15 – +25	-15 – +25
	Temp. na wylocie ciepłej wody	°C	+20 – +55	+20 – +60
Zakres pracy w trybie chłodzenia	Temp. powietrza zewnętrznego	°C (DB)	+10 – +43	+10 – +43
	Temp. na wylocie ciepłej wody	°C	+5 – +22	+5 – +22
Zakres pracy zbiornika c.w.u.	Temp. powietrza zewnętrznego	°C (DB)	-15 – +35	-15 – +35
	Temp. na wylocie ciepłej wody	°C	+30 – +75	+30 – +75
Wymiary	Wysokość (z przyłączami)	mm	1750 (1816)*	1750 (1816)*
	Szerokość	mm	600	600
	Głębokość	mm	733	733
Ciężar ze zbiornikiem c.w.u. 200 l		kg	99	99

Jednostka zewnętrzna			RAS-2WHVN	RAS-2.5WHVN
Wydajność grzewcza (1)	Ogrzewanie	kW	4,00	6,00
	Chłodzenie	kW	3,80	5,00
Wydajność maksymalna (1)	Ogrzewanie	kW	5,70	7,00
	Chłodzenie	kW	4,40	5,60
COP przy 7°C na zewn. / 30-35°C wody			4,7	4,5
EER przy 35°C na zewn. / 7-12°C wody			3,12	3,15
Klasa energetyczna przy 35°C			A++	A++
Zasilanie			1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz
Poziom mocy akustycznej (2)		dB(A)	63	63
Przepływ powietrza		m ³ /min	40,6	40,6
Średnica rur (gaz/ciecz)		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Maks. długość		m	20	20
Maksymalna różnica wysokości:			10	10
Zakres temperatury pracy (chłodzenie / ogrzewanie / c.w.u.)		°C (DB)	+10 – +43 / -15 – +25 / -15 – +35	+10 – +43 / -15 – +25 / -15 – +35
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A
Zład czynnika chłodniczego (maks. długość rurociągu czynnika bez uzupełniania zładu) / GWP		kg (m) / tona CO ₂	1,20 (24) / 2,506	1,20 (24) / 2,506
Sprężarka			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Wymiary (wys. × szer. × gł.)		mm	548 × 841 × 335	600 × 883 × 345
Ciężar		kg	33	41

(1) Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczone wedle normy EN 14511 i dla następujących warunków:
- Chłodzenie: Temperatura wody na dopływie – 12°C, temperatura wody na wylocie – 7°C, temperatura zewnętrzna – 35°C (DB).
- Ogrzewanie: Temperatura wody na dopływie – 30°C, temperatura wody na wylocie – 35°C, temperatura zewnętrzna – 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu – 7,5 m, spad rurociągu – 0 m.

(2) Poziom akustyczny zmierzono w poniższych warunkach:
Temperatura zewnętrzna: 7°C (DB) / 6°C (WB) Temperatura wody na dopływie / wylocie: 30/35°C. Pomiar poziomu akustycznego przeprowadzono w komorze akustycznej, z mikrofonem pomiarowym na wysokości 1,5 m nad posadzką i w odległości 1 m od czoła badanego urządzenia. Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w komorze pogłosowej, wg wymagań normy EN 12102. Warunki otoczenia przyjęto wedle normy EN 14511.

HITACHI

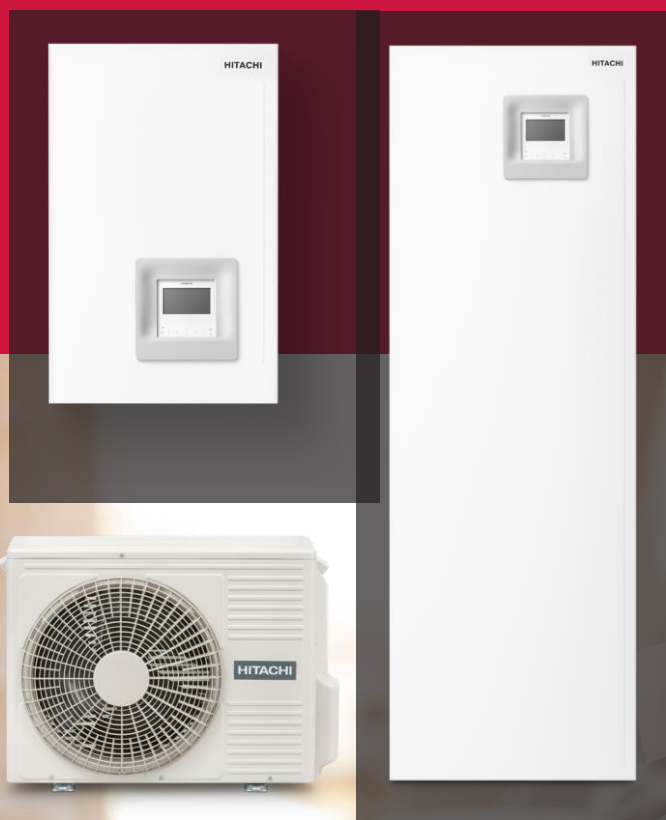
Yutaki S

Yutaki SCombi

Pompa ciepła powietrze-woda w układzie split



Najlepsze rozwiązanie zapewniające ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową



Chłodzenie i ogrzewanie





— SPIS TREŚCI

Odkryj nową generację pomp ciepła Yutaki S i Yutaki SCombi. Dzięki nowemu wzornictwu, wysokiej wydajności i najlepszej kontroli jest to idealne rozwiązanie dla wszystkich Twoich projektów!

04 Pompy ciepła powietrze-woda

04 Oferta Yutaki S i Yutaki SCombi

05 Zastosowania Yutaki

06 Cechy i korzyści

08 Sterowanie i łączność

10 Akcesoria i narzędzia online

12 Dane techniczne

Pompa ciepła powietrze/woda

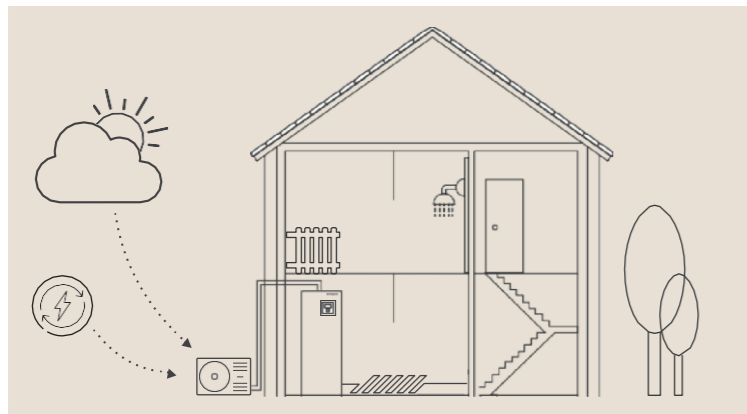
Rozwiązanie w zakresie energii odnawialnej

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. Wśród najlepszych systemów grzewczych, które nadają się do wszystkich rodzajów domów, pompy ciepła powietrze-woda są w stanie zgromadzić znaczną ilość energii przy użyciu tylko niewielkiej ilości energii elektrycznej.



⁽¹⁾ Proces certyfikacji Keymark w toku



+ 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 SCOMBI

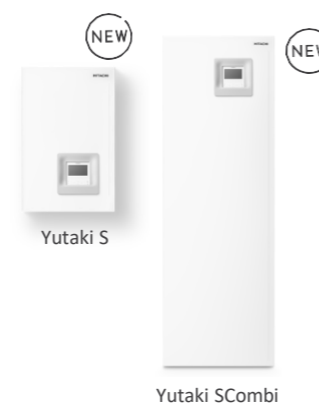
Model	kW	4,3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		●	●	●	●	●	●	●	●
Yutaki SCombi		●	●	●	●	●	●		

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



+ SZEROKI ZAKRES WYDAJNOŚCI:
Jeden z najszerszych zakresów na rynku od 4,3 do 24kW!

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



Zastosowania Yutaki

Idealne rozwiązanie do remontu domu lub budowy nowego domu



WSZECHSTRONNOŚĆ I WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Yutaki S i Yutaki SCombi spełniają wszystkie Twoje potrzeby w zakresie ogrzewania, chłodzenia lub ciepłej wody użytkowej:

- Zbiornik zewnętrzny dla jednostek wewnętrznych montowanych na ścianie
- Zintegrowany zbiornik do urządzeń 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.

+ KOMPAKTOWE WYMIARY:

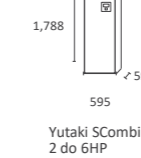
Obudowa Yutaki SCombi ma mniej niż 600x600!

+ NOWY ZINTEGROWANY ZBIORNIK:

Yutaki SCombi posiada nowy zintegrowany zbiornik 220L ze stali nierdzewnej

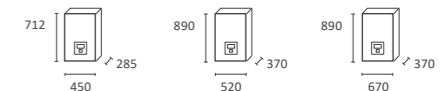


Urządzenie wewnętrzne stojące na podłodze



Yutaki SCombi 2 do 6HP

Urządzenia wewnętrzne montowane na ścianie



Yutaki S 2 do 3HP

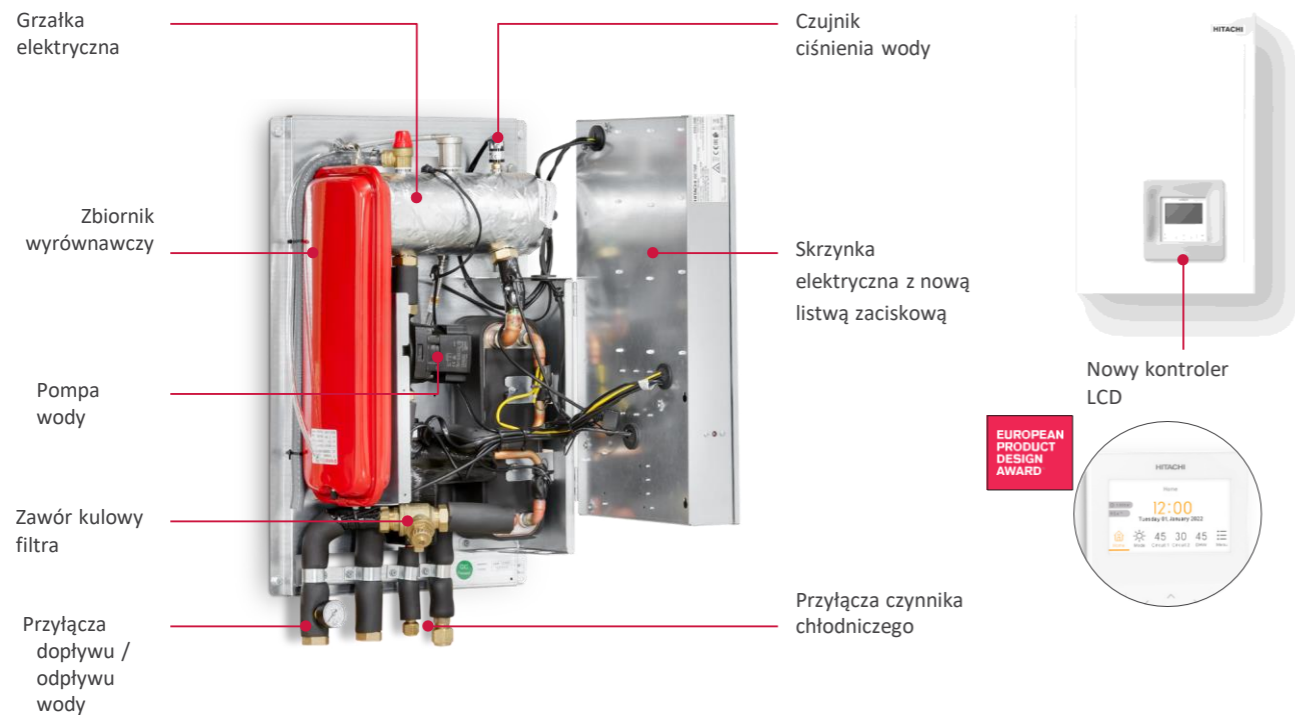
Yutaki S 4 do 6HP

Yutaki S 8 i 10HP

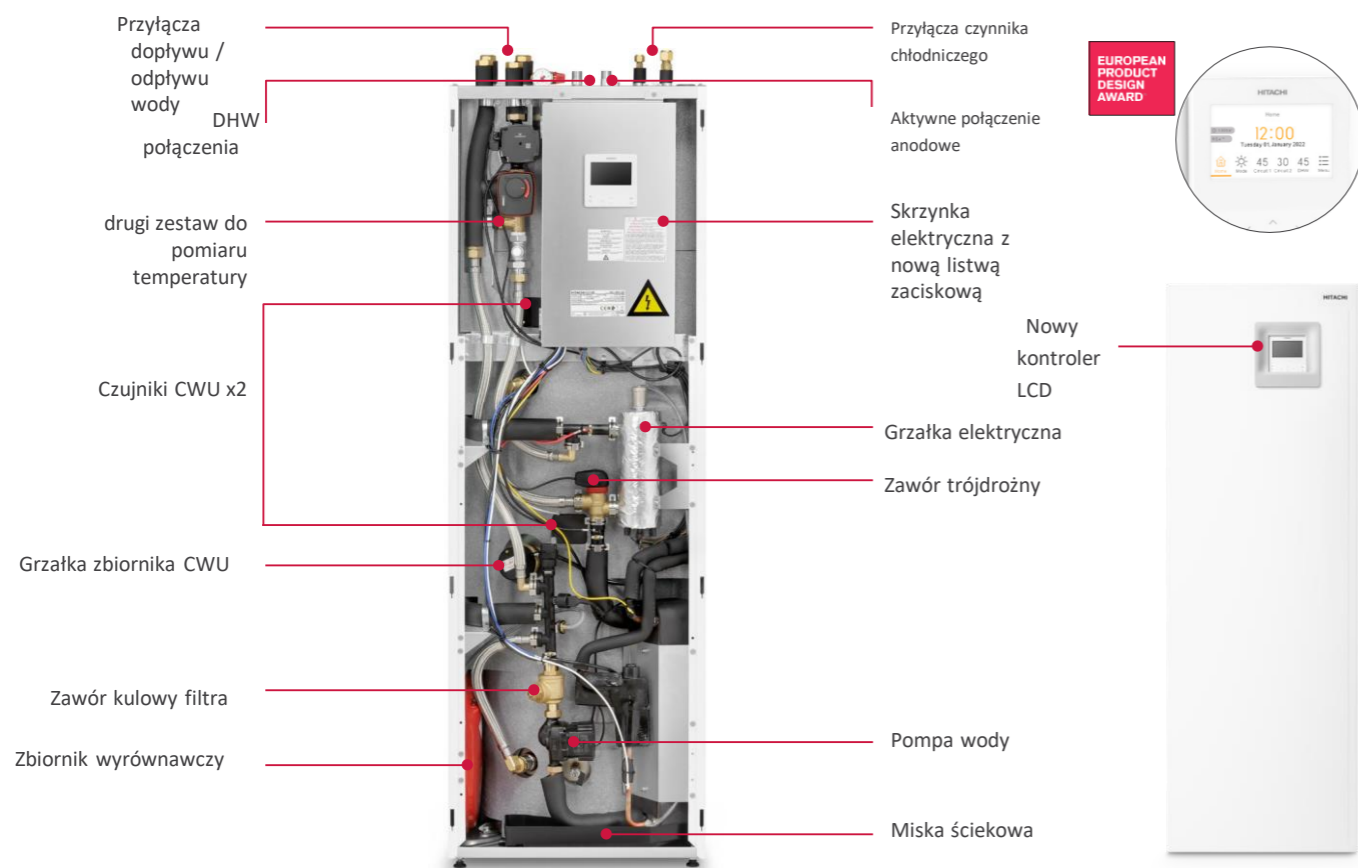
Cechy i korzyści

Nowa konstrukcja jednostki wewnętrznej, więcej funkcji

YUTAKI S : SZEROKI ZAKRES OD 4,3 DO 24KW



YUTAKI SCOMBI : NAJBARDZIEJ KOMPAKTOWY MODEL WIELOFUNKCYJNY NA RYNKU



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

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)

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

W JCH trwają prace nad przejściem na czynniki chłodnicze o niskim współczynniku ocieplenia globalnego (GWP)

- Przyjazny dla środowiska
- Bardziej wydajny
- Zgodny z celami FGas

Certyfikat Keymark

100% oferty z certyfikatem HP Keymark

- Unikalna europejska certyfikacja
- Gwarantowany najwyższy poziom jakości i wydajności

Rozwiązanie działające w sieci

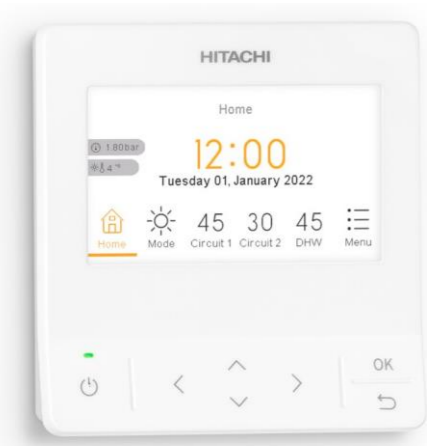
Steruj urządzeniem Yutaki z dowolnego miejsca!

- Pilot zdalnego sterowania
- Zdalna konserwacja



Sterowanie i łączność

Najnowsza generacja kontrolerów LCD

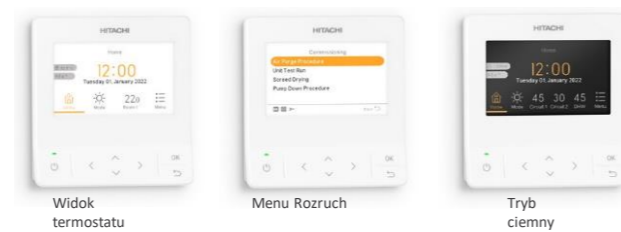


NEW

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

Wyjątkowy design
i doświadczenie użytkownika.

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



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!



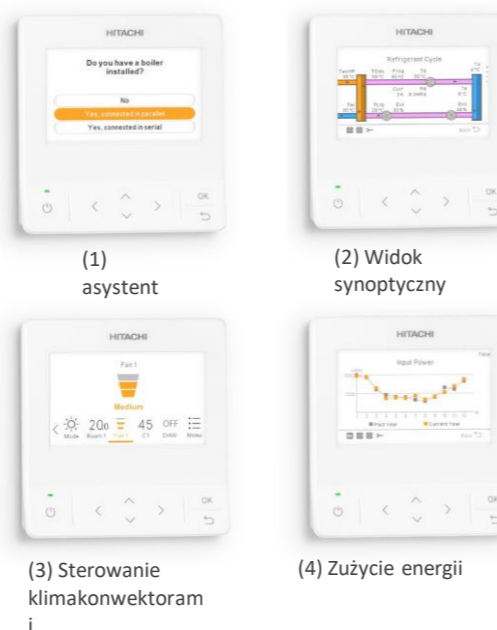
+ WIELOJĘZyczny INTERFEJS:
Dostępnych jest 26 języków!

- **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.

- **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.

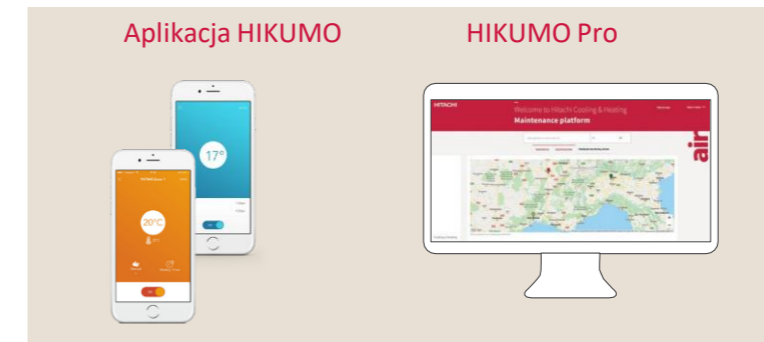
- **STEROWANIE KLIMAKONWEKTORAMI:** Nie jest już potrzebny dedykowany termostat dla klimakonwektorów. Dzięki Yutaki, kontroler LCD może bezpośrednio zarządzać prędkością i trybem pracy klimakonwektorów.

- **ZUŻYCIE ENERGII:** Sprawdź i porównaj dane energetyczne bezpośrednio w kontrolerze LCD Yutaki (moc wejściowa lub pojemność) dla ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia, CWU, basenu lub całej instalacji.



ZDALNE STEROWANIE POMPĄ CIEPŁA YUTAKI

Aplikacje HIKUMO i HIKUMO Pro



Steruj zdalnie pompą ciepła Yutaki za pomocą aplikacji HIKUMO:

- 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 HIKUMO Pro:

- Sprawdzaj dane eksploatacyjne wszystkich podłączonych pomp ciepła na żywo
- Powiadomienie o alarmie przez e-mail
- Instrukcja rozwiązywania problemów dostępna za pomocą kilku kliknięć

TERMOSTATY POKOJOWE I KONTROLER KASKADOWY

Nowe Yutaki S i Yutaki SCombi są wciąż kompatybilne z naszą gamą termostatów.

Inteligentny termostat
bezprowodowy
(ATW-RTU-07)



Inteligentny
bezprowodowy
termostat (Obwód 2)
(ATW-RTU-06)



Termostat przewodowy
(PC-ARFH2E)



Kontroler kaskadowy **NEW**
(ATW-YCC-03)



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

- Sterowanie do 8 urządzeń Yutaki w kaskadzie
- Ogrzewanie, Chłodzenie i CWU
- Funkcje ekskluzywne: sterowanie obrotowe, sterowanie alarmem, inteligentne odszranianie

Interfejsy komunikacyjne dla
aplikacji HIKUMO i HIKUMO Pro



Bramka
automatyki
domowej

ATW-TAG-02



HiBox
AHP-SMB-01

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 spustową)
ATW-CKSC-03



Drugi czujnik temp. zewn
ATW-2OS-02



Czujnik przewodowy wewnętrzny
ATW-ITS-01



Uniwersalny 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
DHWT-200/300S-3.0H2E



Aquastat
ATW-AQT-01



Zawór trójdrożny
ATW-3WV-01



Zawór zwrotny wody
ATW-WCV-01



Zawór ciśnienia różnicowego
ATW-DPOV-01



Brama KNX
ATW-KNX-02



Bramka Modbus
ATW-MBS-02
HCA16MB



Skrzynka sygnałów wyjścia pomocniczego
ATW-AOS-02

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

- Zabezpieczenia przeciwśnieżne
- Prowadzenie przepływu powietrza
- Ochrona przed wiatrem
- Grzałka zbiornika spustowego.

HIToolKIT DLA DOMU

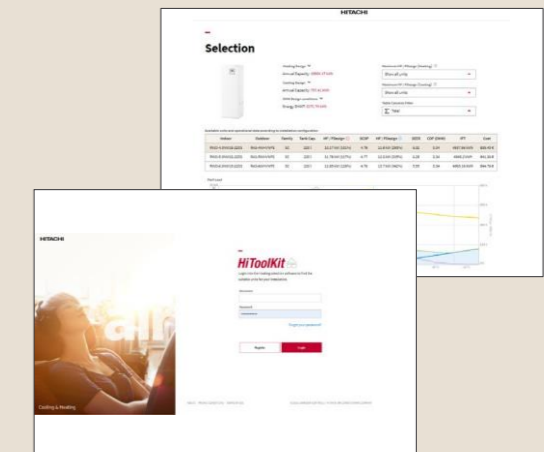


Najlepsze oprogramowanie do doboru, które pomaga instalatorom w przedstawianiu klientom najbardziej trafnych propozycji.

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

Skorzystaj z tego linku:

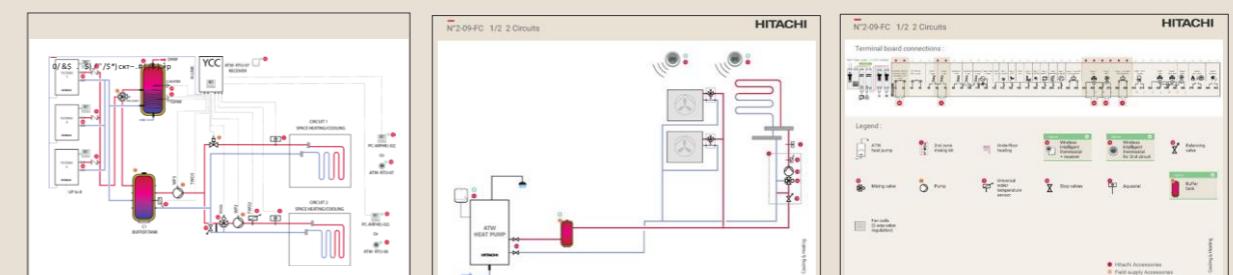
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



ZASTOSOWANIA YUTAKI

Ekskluzywna biblioteka schematów online pomp ciepła powietrze-woda Yutaki.

- Po odpowiedzeniu 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

Dane techniczne

Yutaki S

Model	R32			R410A				
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
Wydajność grzewcza <small>(dane wstępne)</small>								
Min./nom./maks. wydajność grzewcza (A7/W35)	kW 1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 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/W45)	kW - / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5	15 / 16,6	16,5 / 18,5
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
Nom. moc wejściowa (A7/W35)	kW 0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5,25	4,8	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	4,75 / 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~	%	181	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (55°C) 1~/3~	%	133	127	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 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		20/60°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				

Model	R32			R410A				
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
Wydajność chłodzenia (opcjonalnie) <small>(dane wstępne)</small>								
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
Nom. moc wejściowa (A35/W7)	kW 1	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER	-	4	3,6	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW	
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE									
Grzejnik elektryczny / 3 stopnie	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		

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW	
Dane hydrauliczne									
Zbiornik wyrównawczy	L	6			6		10		
Przepływ wody (min./nom./maks.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,9	1,1/2,41/3	1,2/2,75/3	2/3,44/4,5	2,2/4,13/4,6
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"			1" 1/4		1" 1/4		
Min. ilość wody instalacyjnej	L	28			38		46		

Model	R32			R410A						
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW		
Dane elektryczne										
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz		400V / 3 fazy / 50Hz			
1~ 230V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	14,9			30,5		-		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 14			3 x 6 / 28		-		
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/ Yutaki S Opcja	A	29,3			45,5		-		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30		-		
3~400V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	-	5,3			10,3		15,3		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	-			5 x 2,5 / 20		5 x 2,5 / 20		
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/ Yutaki S Opcja	-	19,7			25,4		30,4		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	-			5 x 6 / 20		5 x 6 / 20		

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW	
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE									
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / Poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2436			4800		5400		
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		1380 x 950 x 370		
Masa netto	kg	45			103		137		
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10~+46DB // -20~+25DB // -20~+35			+10~+46DB // -25~+25DB // -25~+35		+10~+46DB // -25~+25DB // -25~+35		

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW	
Dane dot. czynnika chłodniczego									
Średnica rurociągów (ciecz - gaz)	cale	1/4" - 1/2"*			3/8" 5/8"		3/8" 1"		1/2" 1"
Min./max. długość rurociągu / różnica wysokości	m	3 - 50 / 20			5 - 75 / 20		5 - 70 / 20		5 - 70 / 20
Uzupełnienie czynnika chłodniczego / Konieczne dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	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 / 120	5,3 na 15m / 120
Czynnik chłodniczy	-	R32			R410A		R410A		R410A
Sprężarka	-	SCROLL			SCROLL		SCROLL		SCROLL

Model	R32			R410A						
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW		
Dane elektryczne										
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz		400V / 3 fazy / 50Hz			
1~230V	Maks. prąd	A	10,4			30,5		-		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 28			3 x 6 / 30		-		
3~400V	Maks. prąd	A	-			14		16		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	-			5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16		
Kable transmisyjne (zabezpieczone)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75		2 x 0,75			

(1) Dane podane wyłącznie do celów referencyjnych. Zgodne z obowiązującymi normami elektrycznymi. (V) = mono. * Modele 2/2,5/3HP R32 mają różne średnice rur gazu chłodzącego, grup przyłączeniowych chłodnic i jednostek wewnętrznych. Z tego powodu należy stosować adaptery dostarczone z urządzeniem zewnętrznym.

Yutaki SCombi

Model	R32			R410A		
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW
Wydajność grzewcza <small>(dane wstępne)</small>						
Min./nom./maks. wydajność grzewcza (A7/W35)	kW 1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 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/W45)	kW - / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5
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
Nom. moc wejściowa (A7/W35)	kW 0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5,25	4,8	5	4,71	4,57
Średni klimat SCOP 35°C / 55°C zgodnie z EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,25	4,8 / 3,5	4,48 / 3,43	3,9 / 3,23
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (35°C) 1~/3~	%	181	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s (55°C) 1~/3~	%	133	127	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		

Model	R32			R410A		
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW
Wydajność CWU <small>(dane wstępne)</small>						
COP CWU (220L) zgodnie z EN16147	-	3,2		3,1		
Efektywność energetyczna sezonowa η _{wh} (cykl L)	%	130		127		
Klasa energetyczna	-	A+		A+		
Czas nagrzewania	h:min	1:55		1:05		
Pobór mocy w trybie gotowości (Pes)	W	30		34		
Maks. objętość ciepłej wody użytkowej (V _{max}) Zakres temperatur na wyjściu wody (tryb CWU)	L	288		288		
	°C	30 / 55°C		30 / 55°C		

Model	R32			R410A		
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW
Wydajność chłodzenia (opcjonalnie) <small>(dane wstępne)</small>						
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
Nom. moc wejściowa (A35/W7)	kW 1	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72
EER	-	4	3,6	3,54	3,54	3,31

Model	R32			R410A					
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW	YUTAKI SCombi 20kW	YUTAKI SCombi 24kW	
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE									
Grzejnik elektryczny / 3 stopnie	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)	
Podgrzewacz zbiornika	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Masa netto	kg	120	120	121	124	126	126	126	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		1788 x 595 x 598		
Moc akustyczna	dB(A)	37			39		47		
Pojemność zbiornika CWU / materiał	L	220 / Duplex			220 / Duplex		220 / Duplex		

Model	R32			R410A					
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW	YUTAKI SCombi 20kW	YUTAKI SCombi 24kW	
Dane hydrauliczne									
Zbiornik wyrównawczy	L	6			6		10		
Przepływ wody (min./nom./maks.)	m³/h	0,5 / 0,77 / 1,9	0,6 / 1,03 / 2	0,6 / 1,29 / 2,1	1 / 1,89 / 2,7	1,1 / 2,41 / 2,8	1,2 / 2,75 / 2,8	2,2 / 4,13 / 4,6	
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"			1" 1/4		1" 1/4		
Podłączenia dla CWU	cale	3/4"			3/4"		3/4"		
Min. ilość wody instalacyjnej	L	28			38		46		

Model	R32			R410A						
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW	YUTAKI SCombi 20kW	YUTAKI SCombi 24kW		
Dane elektryczne										
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz		230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			
1~ 230V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + grzałka zbiornika	A	27,1			30,5		-		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30		-		
1~ 400V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + grzałka zbiornika	-	-			24,7		-		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	-			5 x 6 / 20		-		

Model	R32			R410A				
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCombi 11kW	YUTAKI SCombi 14kW	YUTAKI SCombi 16kW	YUTAKI SCombi 20kW	YUTAKI SCombi 24kW
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE								
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65		



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



HITACHI. CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ



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

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

DYSTRYBUTOR W POLSCE:
NTS-ENERGY SP. Z O.O.



ul. Główna 1A
51-180 Psary
www.hitachi-pl.pl

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