

HITACHI

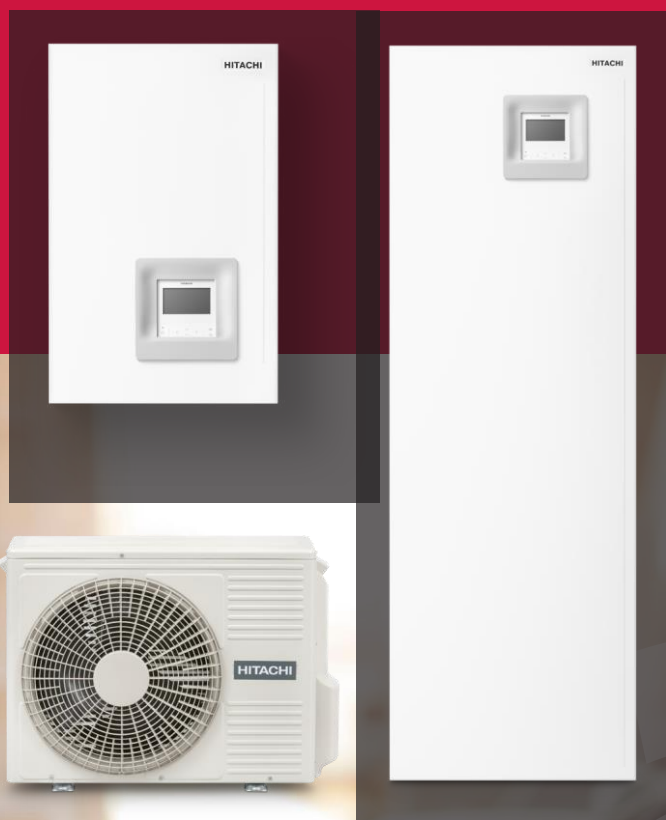
Yutaki S

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

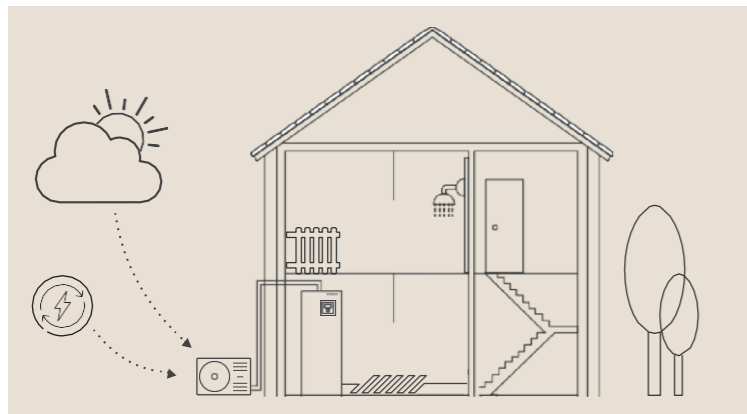
Rozwiązanie w zakresie energii odnawialnej

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:

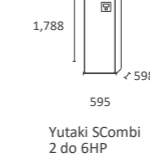
Obudowa Yutaki SCombi ma mniej niż 600x600!

+ NOWY ZINTEGROWANY ZBIORNIK:

Yutaki SCombi posiada nowy zintegrowany zbiornik 220L ze stali nierdzewnej

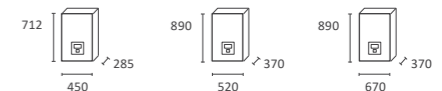


Urządzenie wewnętrzne stojące na podłodze



Yutaki SCombi 2 do 6HP

Urządzenia wewnętrzne montowane na ścianie



Yutaki S 2 do 3HP

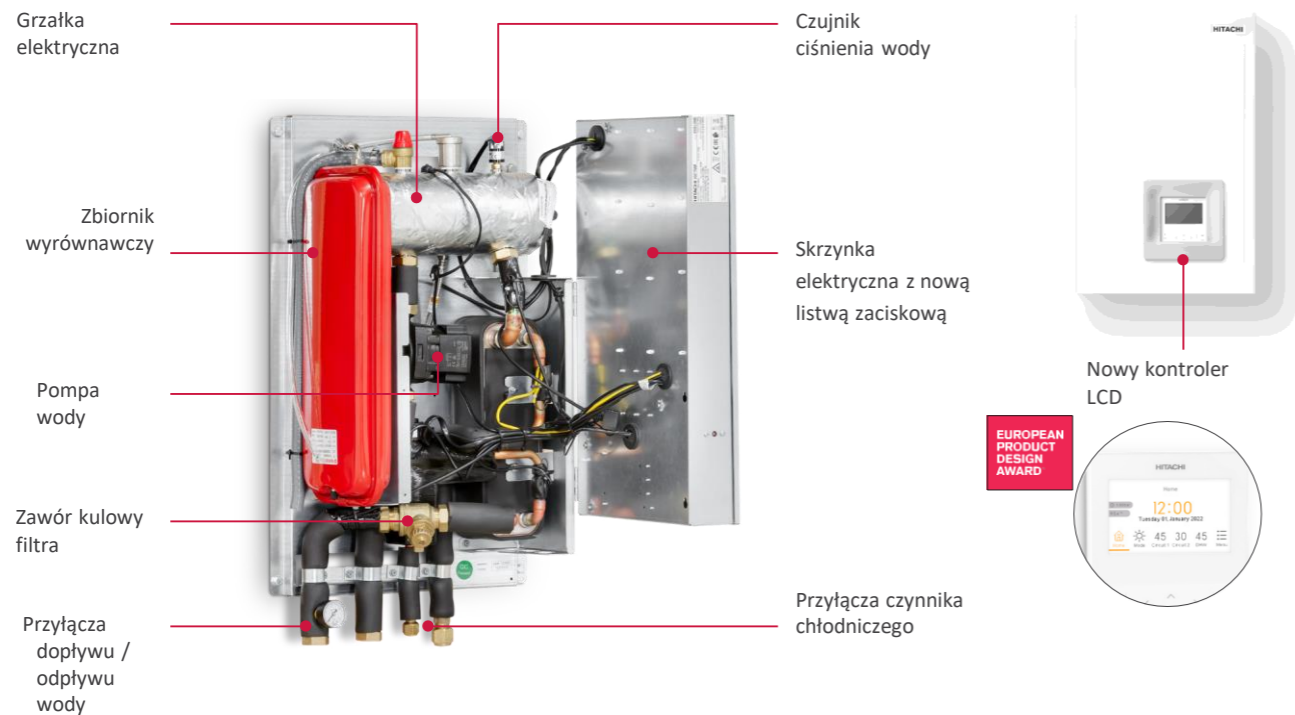
Yutaki S 4 do 6HP

Yutaki S 8 i 10HP

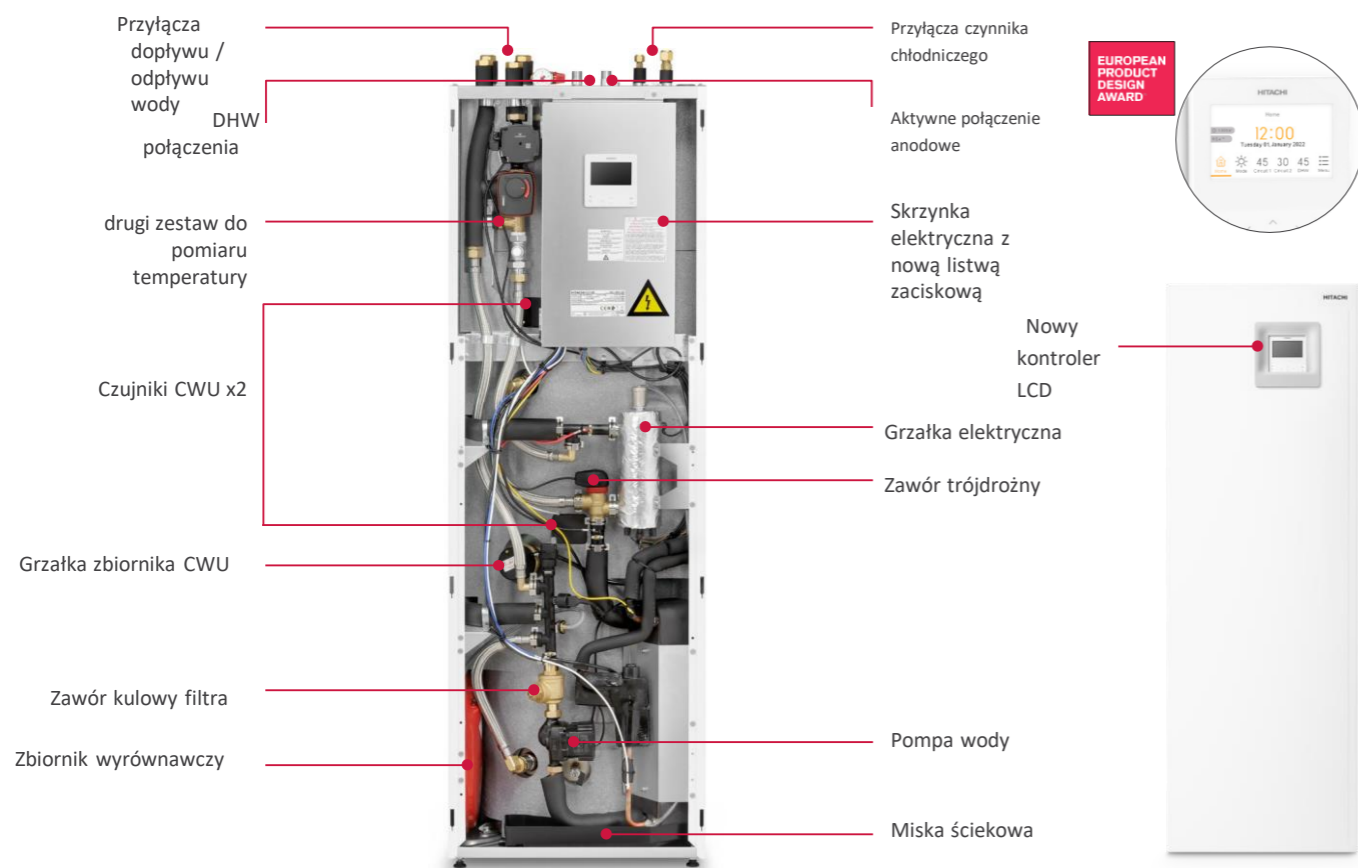
Cechy i korzyści

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.

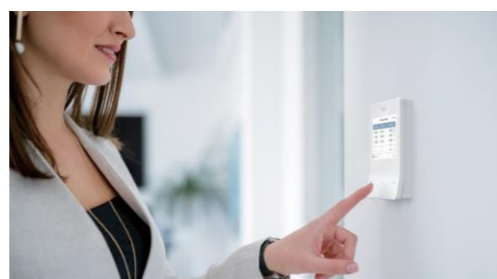
Dzięki estetycznemu, wielokrotnie nagradzanemu wzornictwu nasz nowy zaawansowany kolorowy kontroler oferuje elegancję i łatwość obsługi. Nowy kontroler LCD Yutaki S & SCombi może być odłączony od jednostek wewnętrznych i używany jako przewodowy termostat pokojowy.



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!



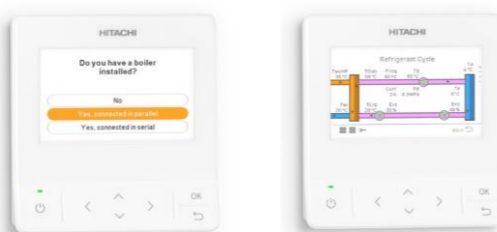
+ WIELOJĘZyczny INTERFEJS:
Dostępnych jest 26 języków!

- **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.



(1) asystent

(2) Widok synoptyczny

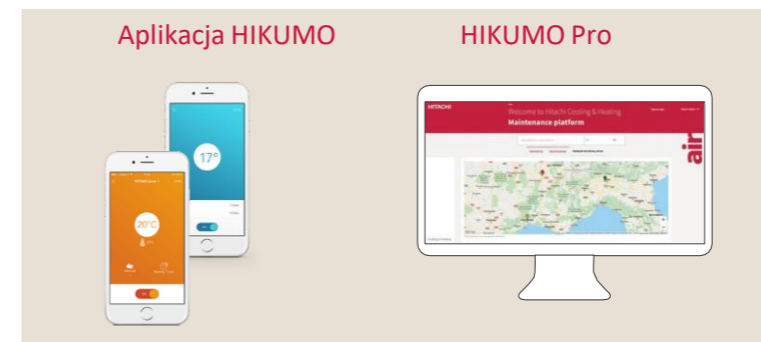


(3) Sterowanie klimakonwektorami

(4) Zużycie energii

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

Interfejsy komunikacyjne dla aplikacji HIKUMO i HIKUMO Pro



Bramka automatyki domowej

ATW-TAG-02



HiBox

AHP-SMB-01

TERMOSTATY POKOJOWE I KONTROLER KASKADOWY

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

Inteligentny termostat bezprzewodowy (ATW-RTU-07)



Inteligentny bezprzewodowy 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

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

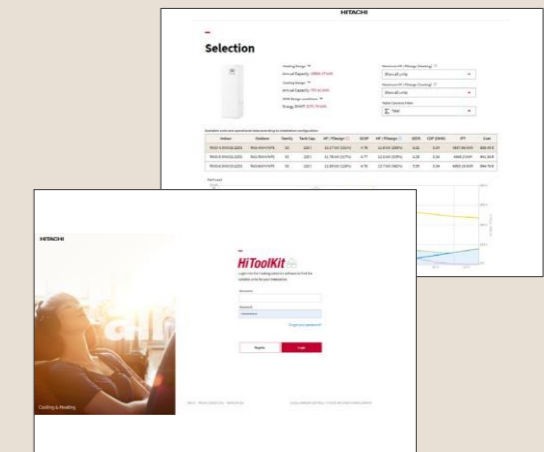


Najlepsze oprogramowanie do doboru, które pomaga instalatorom w przedstawianiu klientom najbardziej trafnych propozycji.

- 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:

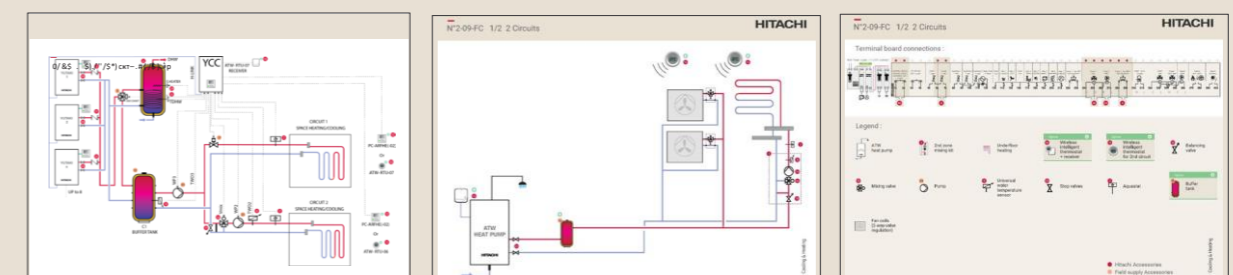
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



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			
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	
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	
Nom./maks. wydajność grzewcza (A-7/W35)	kW 4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	
Nom./maks. wydajność grzewcza (A-7/W45)	kW - / 5	- / 5,8	- / 6,67	
Nom./maks. wydajność grzewcza (A-7/W55)	kW 4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	
Nom. moc wejściowa (A7/W35)	kW 0,82	1,25	1,74	
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5,25	4,8	
Średni klimat SCOP 35°C / 55°C zgodnie z EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,2	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania tps (35°C) 1~/3~	% 181	177	177	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania tps (55°C) 1~/3~	% 133	127	125	
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++/A++		
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20/60°C		
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	60°C do -5 °C na zewnątrz		

Model	R32		
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW
Wydajność chłodzenia (opcjonalnie) <small>(dane wstępne)</small>			
Nom./maks. wydajność chłodnicza (A35/W7)	kW 4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7
Nom. moc wejściowa (A35/W7)	kW 1	1,47	1,94
EER	-	4	3,35

Model	R32		
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			
Grzejnik elektryczny / 3 stopnie	kW 3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)
Masa netto	kg 35	36	37
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	712 x 450 x 285	
Moc akustyczna	dB(A)	37	

Model	R32		
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW
Dane hydrauliczne			
Zbiornik wyrównawczy	L	6	
Przepływ wody (min./nom./maks.)	m³/h 0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"	
Min. ilość wody instalacyjnej	L	28	

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

Model	R32			
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / Poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2436		2682
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	629 x 799 x 300		
Masa netto	kg	45	44	
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10~+46DB // -20~+25DB // -20~+35		

Model	R32			
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	
Dane dot. czynnika chłodniczego				
Średnica rurociągów (ciecz - gaz)	cale	1/4" - 1/2"*	1/4" - 5/8" 3 do 27m* 3/8" 5/8" 27 do 50m*	
Min./max. długość rurociągu / różnica wysokości	m	3 - 50 / 20	3-40 / 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
Czynnik chłodniczy	-	R32		
Sprężarka	-	SCROLL	ROTARY	

Model	R32				
	YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW		
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz			
1~230V	Maks. prąd	A	10,4	12,9	15,8
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21
3~400V	Maks. prąd	A	-	-	-
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	-	-	-
Kable transmisyjne (zabezpieczone)	mm²	2 x 0,75			

Model	R410A					
	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 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 9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13	14,2 / 17,9	16,5 / 21	
Nom./maks. wydajność grzewcza (A-7/W45)	kW 10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5	15 / 16,6	16,5 / 18,5	
Nom./maks. wydajność grzewcza (A-7/W55)	kW 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 2,2	2,97	3,5	4,65	5,59	
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5	4,71	4,57	4,3	
Średni klimat SCOP 35°C / 55°C zgodnie z EN14825	-	4,75 / 3,48	4,45 / 3,4	3,9 / 3,20	3,83 / 3,08	3,6 / 2,98
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania tps (35°C) 1~/3~	% 187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania tps (55°C) 1~/3~	% 136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120	- / 116	
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++/A++	A+/A++	A++/A+	A+/A+	
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20/60°C				
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	60°C do -10 °C na zewnątrz				

Model	R410A				
	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 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 2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER	-	3,54	3,31	3,12	2,81

Model	R410A				
	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE					
Grzejnik elektryczny / 3 stopnie	kW 6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Masa netto	kg 46	48	48	60	62
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	890 x 520 x 370		890 x 670 x 370	
Moc akustyczna	dB(A)	39		47	

Model	R410A					
	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW	
Dane hydrauliczne						
Zbiornik wyrównawczy	L	6			10	
Przepływ wody (min./nom./maks.)	m³/h 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" 1/4		1" 1/4		
Min. ilość wody instalacyjnej	L	38	46	55	76	79

Model	R410A				
	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		400V / 3 fazy / 50Hz	
1~ 230V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	30,5	-	-
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28	-	-
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/ Yutaki S Opcja	A	45,5	-	-
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 10 / 30	-	-
3~400V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	-	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	-	25,4	-	30,4
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	5 x 6 / 20	-	5 x 6 / 20

Model	R410A					
	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)	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	4800	5400	6000	7620	8040
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1380 x 950 x 370				
Masa netto	kg	103	137		139	
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10~+46DB // -25~+25DB // -25~+35				

Model	R410A				
	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
Dane dot. czynnika chłodniczego					
Średnica rurociągów (ciecz - gaz)	cale	3/8" 5/8"		3/8" 1"	1/2" 1"
Min./max. długość rurociągu / różnica wysokości	m	5 - 75 / 20		5 - 70 / 20	
Uzupełnienie czynnika chłodniczego / Konieczne dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	kg / g / m	3,3 na 15m / 60	3,4 na 15m / 60	5 na 15m / 65	5,3 na 15m / 120
Czynnik chłodniczy	-	R410A			
Sprężarka	-	SCROLL			

Model	R410A					
	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		400V / 3 fazy / 50Hz		
1~230V	Maks. prąd	A	30,5	-	-	
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 30	-	-	
3~400V	Maks. prąd	A	14	16	24	24
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16	5 x 6 / 26	
Kable transmisyjne (zabezpieczone)	mm²	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 tps (35°C) 1~/3~	% 181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania tps (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	

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	3,35	3,54	3,54	3,31

Model	R32			R410A		
	YUTAKI SCombi 4,3kW	YUTAKI SCombi 6kW	YUTAKI S			



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

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.

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