

HITACHI

# Yutaki S 80 Yutaki S 80 Combi

Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze-woda.

Gama jednostek od 11 kW do 16 kW



Najlepsze rozwiązanie zapewniające ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową.





---

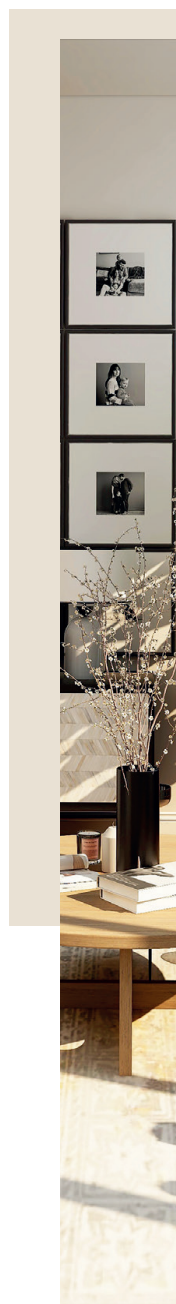
## Odkryj generację wysokotemperaturowych pomp ciepła Yutaki S 80 i Yutaki S 80 Combi

Dzięki zastosowanej nowoczesnej technologii dwusprężarkowej, pompa ciepła Hitachi Yutaki S 80 i S 80 Combi może osiągnąć temperaturę wody grzewczej do 80°C, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla Twojego modernizowanego obiektu!



# Indeks

04.	Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze-woda	.....
04.	Oferta Yutaki S 80 i Yutaki S 80 Combi	.....
05.	Specyfikacja urządzeń	.....
06.	Zastosowanie	.....
07.	Hi-ToolKit dla domu	.....
08-09.	Sterowanie i łączność	.....
10.	Układ kaskadowy	.....
11-13.	Dane techniczne	.....



# Yutaki S 80 / S 80 Combi wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze/woda

**Maksymalna temperatura zasilania do 80°C bez użycia grzałek**



**Wykorzystując energię odnawialną, jaką jest powietrze, pompy ciepła Hitachi Yutaki typu powietrze-woda 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.

## Inteligentna regulacja kaskadowa

Pompy ciepła Yutaki S 80 mają funkcję **inteligentnej regulacji kaskadowej – Smart Cascade** (dostępnej wyłącznie w urządzeniach marki Hitachi), dzięki której praca pompy jest automatycznie regulowana względem zapotrzebowania. Drugi układ chłodniczy załącza się, gdy nastawa wynosi ponad 45°C, oraz temperatura wody powracającej wynosi co najmniej 35°C. Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie nawet do 80°C na zasilaniu. W ten sposób pompa ciepła ogranicza pobór energii elektrycznej do minimum, gwarantując komfort ciepły użytkownikom.

## Stać wydajność ogrzewania przez cały rok – nawet w temperaturze do -20°C

Pompa ciepła może podgrzewać wodę do 80°C, nawet gdy temperatura zewnętrzna wynosi -20°C.

## Łatwy montaż, prosta konserwacja

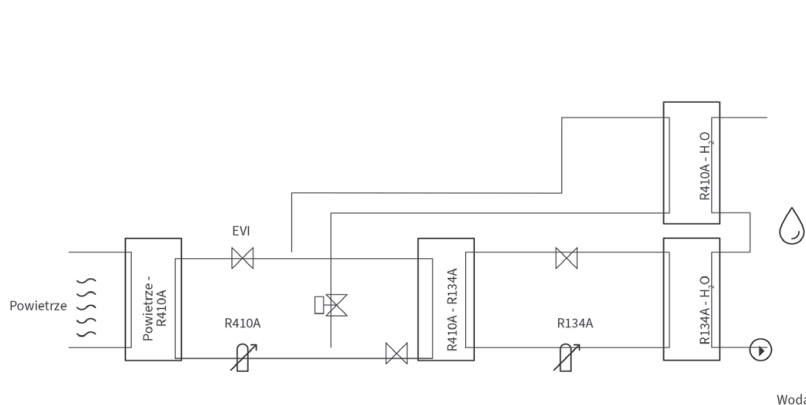
Konstrukcja pompy ciepła gwarantuje łatwy dostęp do przyłączy obiegu wody i czynnika chłodniczego.





# Yutaki S 80 / S 80 Combi – specyfikacja

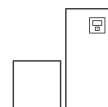
## Rozwiązanie w zakresie energii odnawialnej



Konfiguracja cyklu inteligentnej regulacji kaskadowej



Moduł hydrauliczny + zbiornik CWU Hitachi – montaż na jednostce wewnętrznej



Moduł hydrauliczny + zbiornik CWU Hitachi – montaż obok jednostki wewnętrznej

### Dostępne wydajności

Model	11 kW	14 kW	16 kW
<b>Yutaki S 80</b>	▪	▪	▪
<b>Yutaki S 80 Combi</b>	▪	▪	▪



Jednostki wewnętrzne



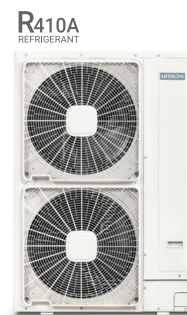
Yutaki S 80 Yutaki S 80 Combi

Dedykowane zasobniki CWU do Hitachi S 80 Combi o pojemności 200 oraz 260 litrów



DWHS(200/260)S-2.7H2E

Jednostki zewnętrzne



RAS - 4~6 WH(V)NPE

# Zastosowanie Yutaki

## Idealne rozwiązanie dla domów modernizowanych



### Wszechstronność i wysoka wydajność

Yutaki S 80 i Yutaki S 80 Combi spełnią wszystkie Twoje oczekiwania w zakresie ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej. W przypadku S 80 możemy zastosować zbiornik CWU dowolnego producenta. Dla jednostek S 80 Combi mamy możliwość zastosowania zbiornika Hitachi o dwóch pojemnościach 200 i 260 l. Ich montaż jest możliwy na jednostce wewnętrznej, bądź obok.

Yutaki można podłączyć do wszystkich rodzajów emiterów, takich jak: ogrzewanie podłogowe, grzejniki czy klimakonwektory.

Ze względu na obecność dwóch układów chłodniczych, możliwe są do osiągnięcia bardzo wysokie temperatury zasilania. Z tego powodu urządzenie w szczególności dedykowane jest do modernizacji, gdzie instalacja wymaga wysokiego parametru czynnika grzewczego. 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.



#### Najlepsze osiągi zapewniające wysoki poziom komfortu.

Najbardziej wydajna linia przez cały rok, niezależnie od funkcji.

- Wydajność sezonowa do A<sup>+++</sup> / A<sup>++</sup>
- Najlepsza wydajność: COP 5
- 80°C do -20°C na zewnątrz



#### Certyfikat Keymark.

100% oferty z certyfikatem HP Keymark.

- Unikalna europejska certyfikacja
- Gwarantowany najwyższy poziom jakości i wydajności

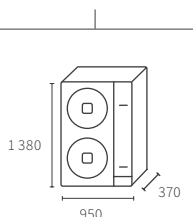


#### Rozwiązanie działające w sieci.

Sterowanie urządzeniem Yutaki z dowolnego miejsca!

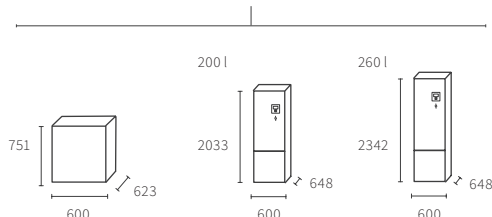
- Pilot zdalnego sterowania
- Zdalna konserwacja

Jednostka zewnętrzna



RAS-4WH(V)NPE  
RAS-5WH(V)NPE  
RAS-6WH(V)NPE

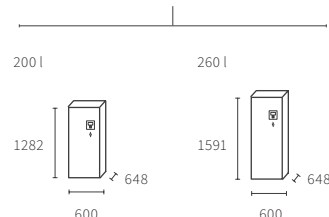
Jednostki wewnętrzne



RWH-4.0VNFE  
RWH-5.0VNFE  
RWH-6.0VNFE

RWH-4.0(V)NFWE  
RWH-5.0(V)NFWE  
RWH-6.0(V)NFWE  
DHWS200/260S-2.7H2E

Zbiorniki dedykowane do S 80 Combi



DHWS200S-2.7H2E DHWS260S-2.7H2E



# Hi-ToolKit dla domu

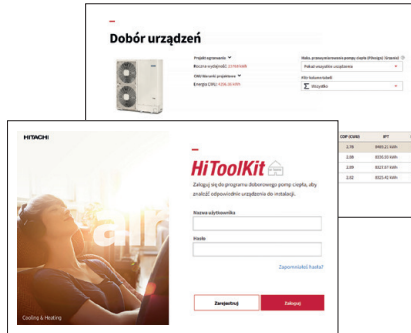


**Najlepsze oprogramowanie do doboru, które pomaga instalatorom w przedstawianiu klientom najbardziej trafnych propozycji.**

- Łatwy w użyciu i nowoczesny interfejs
- Szeroki zakres funkcjonalności
- Wybór realizowanych funkcji
- 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>



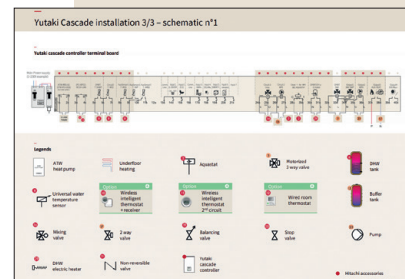
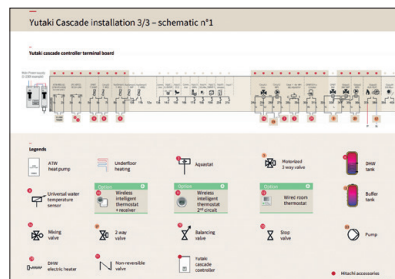
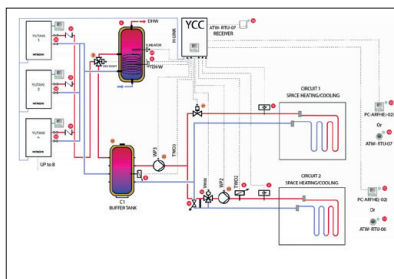
## Zastosowania Yutaki

**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:**

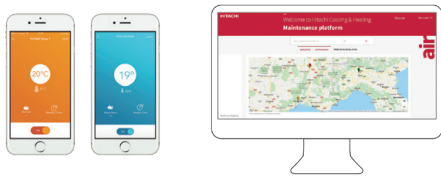
[www.Yutaki-applications.com](http://www.Yutaki-applications.com)



# Sterowanie i łączność

## Zdalne sterowanie pompą ciepła Yutaki

Aplikacje CSNET HOME  
i CSNET HOME PRO



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

- Ustawienie temperatury ogrzewania, 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

Interfejsy komunikacyjne dla aplikacji  
CSNET HOME i CSNET HOME PRO



Bramka automatyki domowej  
ATW -IOT-01

**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

## Termostaty pokojowe i kontroler kaskadowy

Yutaki S 80 i Yutaki S 80 Combi są kompatybilne z pozostałymi termostatami Hitachi



Sterownik bezprzewodowy,  
obieg 1,  
ATW-RTU-07



Termostat  
bezprowodowy, obieg 2,  
ATW-RTU-06



Sterownik przewodowy,  
brak w zestawie.  
PC-ARFH1E

## Kontroler kaskadowy (ATW-YCC-01/02)

Przeznaczony dla nowej generacji Yutaki S 80 i Yutaki S 80 Combi. Jeden centralny kontroler koordynujący pracę urządzeń Yutaki zainstalowany w kaskadzie:

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





# Sterowanie i łączność

## Elementy sterujące, zdalne sterowanie i wyposażenie



			
Sterownik kaskadowy ATW-YCC-01/02	Termostat bezprzewodowy ATW-RTU-07	Bramka internetowa ATW-OIT-01	Termostat bezprzewodowy, drugi obieg grzewczy ATW-RTU-06
			
Sterownik przewodowy S 80 Combi PC-ARFH1E S 80 - brak w zestawie	Termostat ON/OFF ATW-RTU-04	Zawór trójdrożny ATW-3WV-01	Grzałka elektryczna WEH-6E
			
Skrzynka sygnałów wyjścia pomocniczego ATW-AOS-02	Zaślepka na sterownik ATW-FCP-01	Zestaw do S 80 Combi, montaż zbiornika CWU Hitachi obok urządzenia ATW-FWP-02	Uniw. czujnik temp. wody ATW-WTS-02Y

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

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

# 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.**

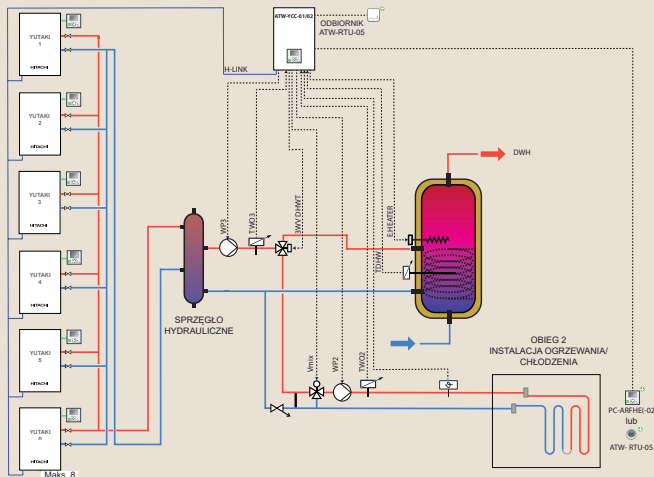
**Urządzenia serii S 80 są w szczególności dedykowane do układów kaskadowych**, z uwagi na specyfikę pracy – czyli wysoki parametr zasilania oraz niewielki spadek wydajności grzewczej.

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

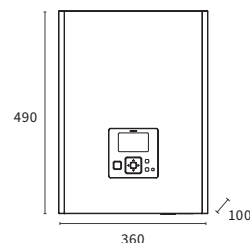
ATW/YCC-01/02	Yutaki S 80	4-6 HP
	Yutaki S 80 Combi	4-6 HP
ATW/YCC-03	Yutaki S	4-10 HP
	Yutaki S Combi	4-6 HP
	Yutaki M	4-7 HP
	Yutaki H	4-7 HP
	Yutaki H Combi	4-7 HP



ATW/YCC-01/02



ATW/YCC-03





# Dane techniczne

## Yutaki S 80

Model	R410A + R134A			
	Yutaki S 80 11 kW	Yutaki S 80 14 kW	Yutaki S 80 16 kW	
<b>Wydajność grzewcza</b>				
Nom. / maks. wydajność grzewcza (temp.zew. 7°C / temp. wody 35°C)	kW	11 / 15,2	14 / 16,7	16 / 17,8
Nom. / maks. wydajność grzewcza (temp.zew. -7°C / temp. wody 35°C)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13
Nom. / maks. wydajność grzewcza (temp.zew. -7°C / temp. wody 55°C)	kW	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16
COP (temp.zew. 7°C / temp. wody 35°C) wg normy EN14511	-	5	4,71	4,57
SCOP w średnich warunkach klimatycznych 35°C / 55°C wg normy EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania ηs (35°C) 1-faz./3-faz.(1)	%	187 / 183	174 / 171	152 / 150
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania ηs (55°C) 1-faz./3-faz.(1)	%	142 / 140	131 / 129	126 / 125
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20 / 80 °C		
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	80 °C przy temp.zew. do -20°C		

Jednostki wewnętrzne		RWH-4.0(V)NFE	RWH-5.0(V)NFE	RWH-6.0NFE
Masa netto 1-faz./3-faz.(1)	kg	125 / 127	129 / 136	129 / 136
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	751 x 600 x 623		
Moc akustyczna	dB(A)	57		58
Sterownik		PC-ARFH1E-03 – brak w zestawie		
Zbiornik wyrównawczy CO	L	12		
Przepływ nominalny wody 55 / 47	m³/h	1,26	1,64	1,83
Połączenia hydrauliczne ogrzewania (w zestawie zawory męski/męski)	cal	1" 1/4		
Zasilanie elektryczne	-	230 / 400 V		
Czynnik chłodniczy	-	R134A		
Sprężarka	-	Scroll		

## Yutaki S 80 Combi

Model	R410A + R134A			
	Yutaki S 80 Combi 11 kW	Yutaki S 80 Combi 14 kW	Yutaki S 80 Combi 16 kW	
<b>Wydajność grzewcza</b>				
Nom. / maks. wydajność grzewcza (temp.zew. 7°C / temp. wody 35°C)	kW	11 / 15,2	14 / 16,7	16 / 17,8
Nom. / maks. wydajność grzewcza (temp.zew. -7°C / temp. wody 35°C)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13
Nom. / maks. wydajność grzewcza (temp.zew. -7°C / temp. wody 55°C)	kW	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16
COP (temp.zew. 7°C / temp. wody 35°C) wg normy EN14511	-	5	4,71	4,57
SCOP w średnich warunkach klimatycznych 35°C / 55°C wg normy EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania ηs (35°C) 1-faz./3-faz.(1)	%	187 / 183	174 / 171	152 / 150
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania ηs (55°C) 1-faz./3-faz.(1)	%	142 / 140	131 / 129	126 / 125
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20 / 80 °C		
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	80 °C przy temp.zew. do -20°C		

### Parametry CWU

Sezonowa sprawność energetyczna nwh (200 l - obieg l/260 l - obieg XL)	%	129 – 133
Klasa energetyczna CWU	kW	A+
Zakres temperatury wyjściowej wody (tryb CWU)	°C	30 / 75°C

# Dane techniczne

## Yutaki S 80 Combi

<b>Moduły hydrauliczne + zbiornik CWU</b>		<b>RWH-4.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E</b>	<b>RWH-5.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E</b>	<b>RWH-6.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E</b>
Masa netto 1-faz./3-faz.(1)	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Masa netto zbiornika CWU (200L / 260L)	kg	62 / 81		
Wymiary (wys. x dł. x szer.) ze zintegrowanym zbiornikiem CWU 200 l / 260 l	mm	2033x648x600 (200 l) / 2342x648x600 (260 l)		
Moc akustyczna	dB(A)	57		58
Pojemność zbiornika CWU / Materiał zbiornika CWU		200 lub 260 l / stal nierdzewna		
Sterownik		W zestawie		
Zbiornik wyrównawczy	L	12		
Przepływ nominalny wody 55 / 47	m <sup>3</sup> /h	1,26	1,64	1,83
Połączenia hydrauliczne ogrzewania (w zestawie zawory męski/męski)	cal	1" 1/4		
Połączenia hydrauliczne CWU	cal	3/4"		
Zasilanie elektryczne	-	230 / 400 V		
Czynnik chłodniczy	-	R134A		
Sprężarka	-	Spiralna		

## Yutaki S 80 / S 80 Combi – jednostki zewnętrzne

<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>RAS-4WH(V)NPE</b>	<b>RAS-5WH(V)NPE</b>	<b>RAS-6WH(V)NPE</b>
Masa netto	kg	103		
Moc akustyczna w trybie ogrzewania	dB(A)	64	65	67
Zakresy robocze: ogrzewanie / CWU	°C	-25 / +25 // -25 / +35		
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1380 x 950 x 370		
Zasilanie elektryczne	V	230-400 V		
Średnica przewodów chłodniczych (ciecz – gaz)	cal	3/8" - 5/8"		
Min. / Max. długość rurociągu / różnica wysokości	m	5-75 / 20		
Długość rur freonowych bez konieczności uzupełniania czynnika / ilości dodatkowego czynnika na każdy dodatkowy metr	kg/g/m	3,3 na 15m / 60	3,4 na 15m / 60	
Czynnik chłodniczy	-	R410A		
Sprężarka	-	Scroll		

## Yutaki S 80 / S 80 Combi – wytyczne elektryczne – jednostki zewnętrzne

Model	Zasilanie	Prąd maksymalny [A]	Przewód zasilania	Zabezpieczenie nadprądowe [A]	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Moc [kW]
RAS-4WHVNPE	230V 50 Hz	30	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32	2/40/30	6,93
RAS-5WHVNPE	230V 50 Hz	30	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32	2/40/30	6,93
RAS-6WHVNPE	230V 50 Hz	30	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32	2/40/30	6,93
RAS-4WHNPE	400V 50 Hz	14	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16	4/40/30	8,7
RAS-5WHNPE	400V 50 Hz	14	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16	4/40/30	8,7
RAS-6WHNPE	400V 50 Hz	16	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	20	4/40/30	9,95

# Dane techniczne

## Yutaki S 80 – wytyczne elektryczne – jednostki wewnętrzne

Model	Wykorzystanie grzałek	Zasilanie	Prąd maksymalny [A]	Przewód zasilania	Zabezpieczenie nadprądowe [A]	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Moc [kW]
RWH-4.0VNFE	bez grzałek	230V 50 Hz	24	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32 A	2/40/30	5,33
RWH-4.0VNFE	grzałka CWU	230V 50 Hz	38	3 x 10.0 mm <sup>2</sup>	40 A	2/40/30	8,33
RWH-5.0VNFE	bez grzałek	230V 50 Hz	28	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32 A	2/40/30	6,23
RWH-5.0VNFE	grzałka CWU	230V 50 Hz	42	3 x 10.0 mm <sup>2</sup>	50 A	2/63/30	9,23
RWH-6.0VNFE	bez grzałek	230V 50 Hz	31	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32 A	2/40/30	6,91
RWH-6.0VNFE	grzałka CWU	230V 50 Hz	45	3 x 10.0 mm <sup>2</sup>	50 A	2/63/30	9,91
RWH-4.0NFE	bez grzałek	400V 50 Hz	10	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	2/40/30	4,68
RWH-4.0NFE	grzałka CWU	400V 50 Hz	24	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	25 A	2/40/30	7,68
RWH-5.0NFE	bez grzałek	400V 50 Hz	10	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	2/40/30	4,68
RWH-5.0NFE	grzałka CWU	400V 50 Hz	24	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	25 A	2/40/30	7,68
RWH-6.0NFE	bez grzałek	400V 50 Hz	10	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	2/40/30	4,68
RWH-6.0NFE	grzałka CWU	400V 50 Hz	24	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	25 A	2/40/30	7,68

## Yutaki S 80 Combi – wytyczne elektryczne – jednostki wewnętrzne

Model	Wykorzystanie grzałek	Zasilanie	Prąd maksymalny [A]	Przewód zasilania	Zabezpieczenie nadprądowe [A]	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Moc [kW]
RWH4.0VNFWE	bez grzałek	230V 50 Hz	24	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32 A	2/40/30	5,33
RWH4.0VNFWE	grzałka CWU	230V 50 Hz	36	3 x 10.0 mm <sup>2</sup>	40 A	2/40/30	7,94
RWH5.0VNFWE	bez grzałek	230V 50 Hz	28	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32 A	2/40/30	6,23
RWH5.0VNFWE	grzałka CWU	230V 50 Hz	40	3 x 10.0 mm <sup>2</sup>	50 A	2/63/30	8,84
RWH6.0VNFWE	bez grzałek	230V 50 Hz	31	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	32 A	2/40/30	6,91
RWH6.0VNFWE	grzałka CWU	230V 50 Hz	43	3 x 10.0 mm <sup>2</sup>	50 A	2/63/30	9,52
RWH4.0NFWE	bez grzałek	400V 50 Hz	10	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	4/40/30	4,68
RWH4.0NFWE	grzałka CWU	400V 50 Hz	22	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	25 A	4/40/30	7,3
RWH5.0NFWE	bez grzałek	400V 50 Hz	10	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	4/40/30	4,68
RWH5.0NFWE	grzałka CWU	400V 50 Hz	22	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	25 A	4/40/30	7,3
RWH6.0NFWE	bez grzałek	400V 50 Hz	10	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	4/40/30	4,68
RWH6.0NFWE	grzałka CWU	400V 50 Hz	22	5 x 4.0 mm <sup>2</sup>	25 A	4/40/30	7,3







—  
**... 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](mailto:biuro@dceo.pl)**

**[www.dceo.pl](http://www.dceo.pl)**



Hitachi certyfikowana jakość

Wydajność potwierdzona certyfikatem Eurovent: Johnson Controls Hitachi uczestniczy w Eurovent Certyfikowanym programie wydajności urzędzeń klimatyzacyjnych. Sprawdź bieżącą ważność certyfikatu:  
[www.eurovent-certification.com](http://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.