

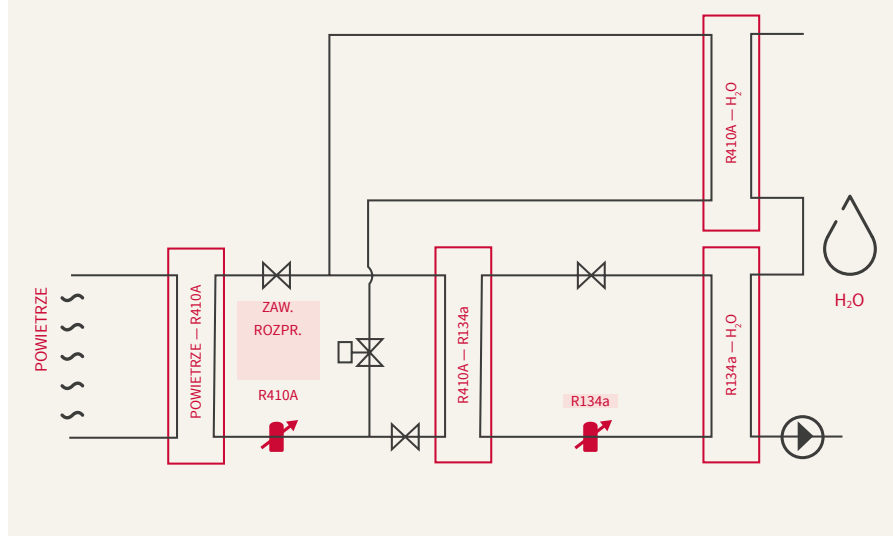
A woman with long dark hair is walking barefoot on a wooden deck. She is wearing a long, white, flowing Yutaki robe with wide sleeves. She is holding a smartphone in her right hand. The background is bright and slightly blurred, showing a modern outdoor setting with wooden railings and a large window or glass wall. The overall atmosphere is serene and minimalist.

—  
**YUTAKI S80**

## Inteligentny obieg kaskadowy Najwyższa sprawność na rynku

Pompa ciepła Yutaki S80 pracuje z dwoma czynnikami chłodniczymi: R410A i R134A. Tzw. **inteligentny obieg kaskadowy** automatycznie dobiera parametry pracy pompy, w tym obieg czynnika chłodniczego, w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Gdy zapotrzebowanie na ciepło jest niewielkie, pompa pracuje na czynniku **R410A**. Gdy pompa musi wytworzyć więcej ciepła, włącza się drugi obieg z czynnikiem chłodniczym **R134a**. Pompa nieustannie kontroluje pobór energii i ciepła, gwarantując optymalny komfort w pomieszczeniach.

### Schemat inteligentnego obiegu kaskadowego



DOSKONAŁA  
ALTERNATYWNA  
DLA KOTŁÓW  
DWUFUNKCYJNYCH

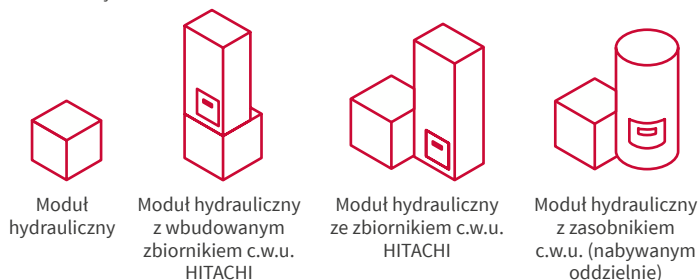
Pompa ciepła Yutaki S80  
podgrzewa wodę  
do temperatury

80°C

### Różne konfiguracje — dla instalacji grzewczych każdego typu

Pompa ciepła Yutaki S80 dostępna jest w wersji dla instalacji **centralnego ogrzewania** oraz dla instalacji **centralnego ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej**.

Dwa zbiorniki c.w.u. — jeden o pojemności 200 litrów i drugi 260 litrów — można zamontować bezpośrednio na pompie lub obok niej.



Pompa ciepła z montażem bocznym zbiornika ma wszystkie króćce przyłączeniowe umieszczone na górze, co znacznie upraszcza połączenie instalacji. Jeżeli pompa ma zbiornik montowany na górze, przyłącza wyprowadzone są z tyłu.

### Czysta woda — na okrągło

W zasobniku c.w.u. znajduje się filtr ze stali nierdzewnej, który **chroni wodę przed rozwojem drobnoustrojów** — nawet gdy stoi ona w zbiorniku przez długi czas (np. gdy domownicy są na wakacjach).

### Inteligentne sterowanie instalacją

Sterownik zdalny z wyświetlaczem LCD i termostatem łączy w sobie wszystkie funkcje regulacji i nadzoru instalacji grzewczych i chłodniczych budynku, nie wymagając dodatkowych akcesoriów do m.in. programowania tygodniowego kalendarza ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania ciepłej wody użytkowej czy sterowania pracą pompy wodnej w trybie energooszczędnym. Sterownik **współpracuje także z termostatem bezprzewodowym**.

# YUTAKI S80

A+++

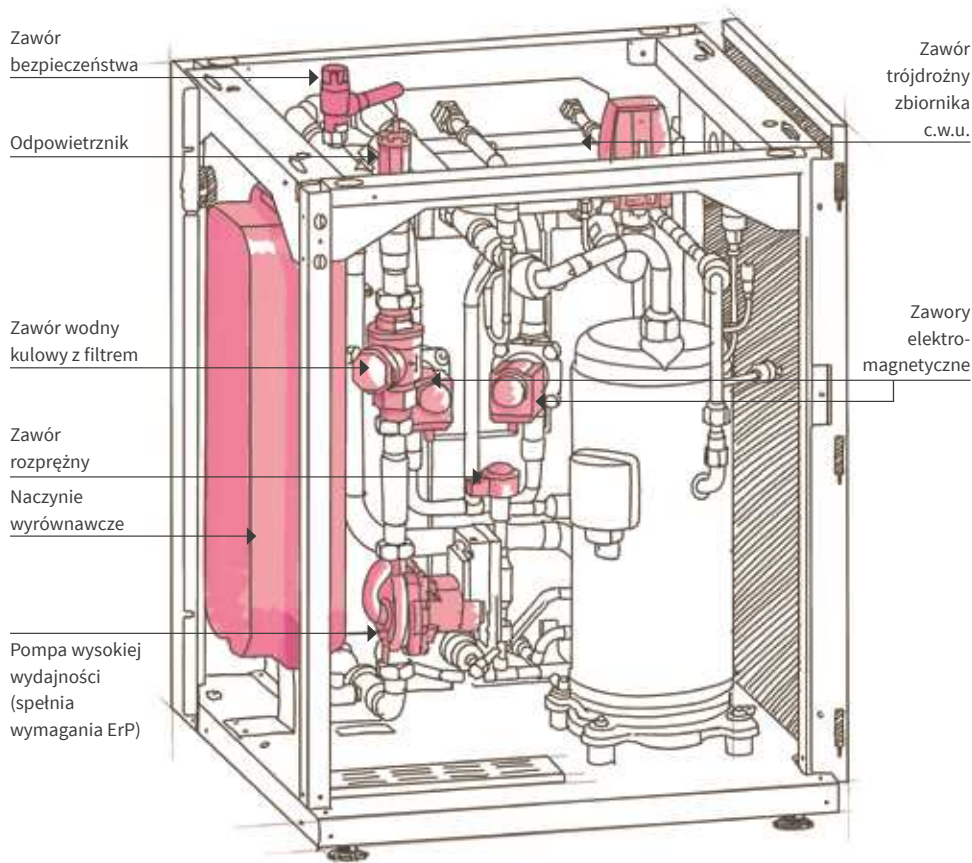


**Yutaki S80** może podgrzewać wodę w obiegu c.o. z instalacją podłogową lub grzejnikami aż do 80°C, nawet przy temperaturze -25°C na zewnątrz pomieszczeń. Dlatego właśnie nadaje się idealnie do instalacji remontowanych oraz inwestycji o szczególnych wymaganiach wobec ogrzewania. Pompa ciepła może również podgrzewać ciepłą wodę użytkową, ponieważ współpracuje z wszystkimi modelami zbiorników c.w.u. firmy Hitachi.



YUTAKI S80

## YUTAKI S80



Zawór bezpieczeństwa

Odpowietrznik

Zawór wodny kulowy z filtrem

Zawór rozprężny

Naczynie wyrównawcze

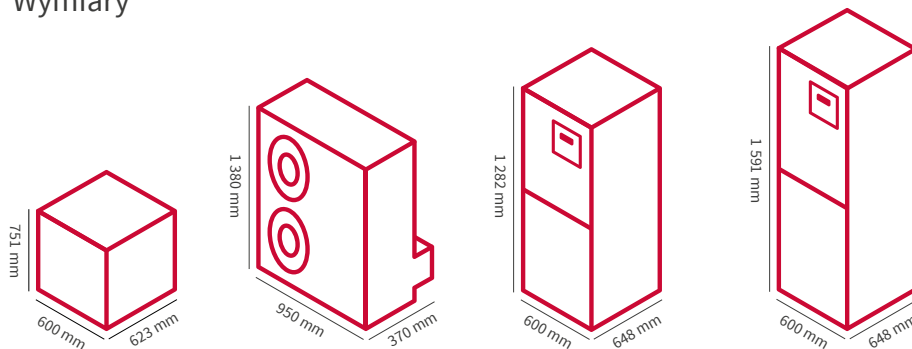
Pompa wysokiej wydajności (spełnia wymagania ErP)

Zawór trójdrożny zbiornika c.w.u.

Zawory elektromagnetyczne

YUTAKI S80

### Wymiary



RWH-4VNFE **126 kg**  
 RWH-4NFE **127 kg**  
 RWH-5-6VNFE **129 kg**  
 RWH-5-6NFE **130 kg**

RAS-4-6WH(V)NPE **103 kg**    DHWS-200S-2.7H2E\* **62 kg**    DHWS-260S-2.7H2E\* **77 kg**

\* Dotyczy zbiorników c.w.u.: podana wysokość urządzenia uwzględnia minimalną wysokość podczas montażu.



# DANE TECHNICZNE YUTAKI S80

		YUTAKI S80 4HP	YUTAKI S80 5HP	YUTAKI S80 6HP	YUTAKI S80 4HP	YUTAKI S80 5HP	YUTAKI S80 6HP
		Zasilanie 1-fazowe	Zasilanie 1-fazowe	Zasilanie 1-fazowe	Zasilanie 3-fazowe	Zasilanie 3-fazowe	Zasilanie 3-fazowe
Jednostka wewnętrzna		RWH-4.0VNF(W)E	RWH-5.0VNF(W)E	RWH-6.0VNF(W)E	RWH-4.0NF(W)E	RWH-5.0NF(W)E	RWH-6.0NF(W)E
Wersja ze zbiornikiem c.w.u. obok jednostki wewnętrznej		RWH-4.0VNF(E)	RWH-5.0VNF(E)	RWH-6.0VNF(E)	RWH-4.0NF(E)	RWH-5.0NF(E)	RWH-6.0NF(E)
Wersja ze zbiornikiem c.w.u. na jednostce wewnętrznej		RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE	RWH-4.0NFWE	RWH-5.0NFWE	RWH-6.0NFWE
Zasilanie		1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	57	57	58	57	57	58
Średnica rur (gazowego/ciekłego)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Zakres pracy w trybie grzania	Temp. powietrza zewnętrznego	°C (DB)	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25
	Temp. na wylocie ciepłej wody	°C	+20 – +80	+20 – +80	+20 – +80	+20 – +80	+20 – +80
Zakres pracy zbiornika c.w.u.	Temp. powietrza zewnętrznego	°C (DB)	-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35
	Temp. na wylocie ciepłej wody	°C	+30 – +75	+30 – +75	+30 – +75	+30 – +75	+30 – +75
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Zład czynnika chłodniczego / GWP	kg / tona CO <sub>2</sub>	1,90 / 2,717	1,90 / 2,717	1,90 / 2,717	1,90 / 2,717	1,90 / 2,717	1,90 / 2,717
Sprężarka		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Wymiary	Wysokość (z przyłączami)	mm	751 (802)*	751 (802)*	751 (802)*	751	751
	Szerokość	mm	600	600	600	600	600
	Głębokość (z przyłączami)	mm	623	623	623	623 (680)*	623 (680)*
Ciężar	kg	126	129	129	127	130	130
Wysokość ze zbiornikiem c.w.u.	kg	136	139	139	137	140	140

Jednostka zewnętrzna		RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP	RAS-4WHNP	RAS-5WHNP	RAS-6WHNP
Pobór mocy (1)	Ogrzewanie	kW	2,12	2,90	3,43	2,12	2,90
Wydatność maksymalna (1)	Ogrzewanie	kW	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)
COP przy 7°C na zewn. / 30-35°C wody			5,00	4,71	4,57	5,00	4,71
Klasa energetyczna przy 35°C			A+++	A+++	A++	A+++	A+++
Zasilanie		1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	49	50	50	49	50	50
Poziom hałasu (2)	dB(A)	63	64	65	63	64	65
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	4800	5400	6000	4800	5400	6000
Średnica rur (gaz/ciecz)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Maks. długość	m	75	75	75	75	75	75
Maksymalna różnica wysokości:	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Zakresy temperatury pracy (chłodzenie / grzanie / c.w.u.)	°C (DB)	+10 – +46 /	+10 – +46 /	+10 – +46 /	+10 – +46 /	+10 – +46 /	+10 – +46 /
		-25 – +25 /	-25 – +25 /	-25 – +25 /	-25 – +25 /	-25 – +25 /	-25 – +25 /
		-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35	-25 – +35
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Zład czynnika chłodniczego (maks. długość rurociągów czynnika bez uzupełniania zładu) / GWP	kg / tona CO <sub>2</sub>	3,30 (60) / 6,890	3,40 (60) / 7,099	3,40 (60) / 7,099	3,30 (60) / 6,890	3,40 (60) / 7,099	3,40 (60) / 7,099
Sprężarka		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	mm	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370
Ciężar	kg	103	103	103	103	103	103

Zbiornik c.w.u.		DHWS200S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Zasilanie		1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz
Wymiary	Wysokość z osobnym zbiornikiem (Wysokość wbudowanego zbiornika)	mm	1282 (1980)*
	Szerokość	mm	600
	Głębokość (z przyłączami)	mm	648 (675)
Ciężar	kg	62	77
Pojemność netto		190	250
Maks. temperatura pracy	°C	75	75
Średnica rur	Dopływ wody	mm	G 19,1 (zewn.)
	Wylot wody	mm	G 19,1 (zewn.)
Sterowniki przewodowe		PC-ARFHE	PC-ARFHE

\* Dotyczy wysokości jednostki urządzenia z podstawą montażową o minimalnej wysokości. Wysokość tę można zwiększyć o +30 mm.

(1) Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono według 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 według normy EN 14511.

Uwaga: Pompa ciepła RWH-4X.VNFE (bez wbudowanego zbiornika c.w.u.) może pracować z zasobnikami ciepłej wody użytkowej innych producentów.