

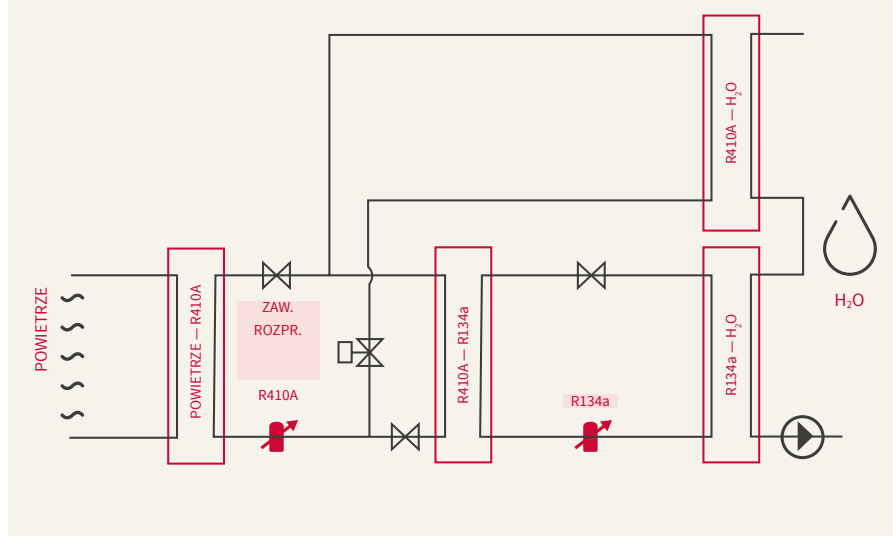
A woman with long dark hair is walking barefoot on a wooden deck. She is wearing a long, white, flowing Yutaki robe with wide sleeves. She is holding a smartphone in her right hand. The background is bright and slightly blurred, showing a modern outdoor setting with wooden railings and a view of a city or landscape. The overall mood 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

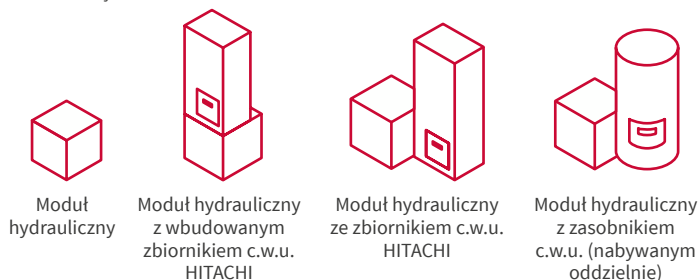
Pompa ciepła Yutaki S80
podgrzewa wodę
do temperatury

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+++

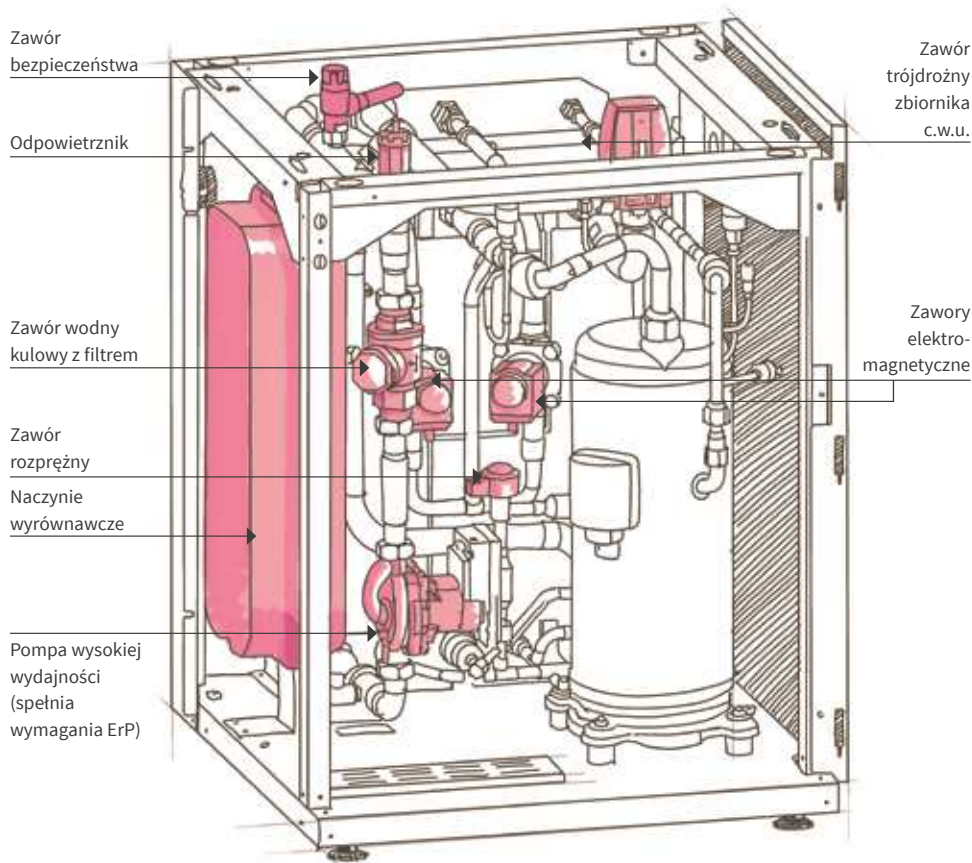


Yutaki S80 może podgrzewać wodę w obiegu c.o. z instalacją podłogową lub grzejnikami aż do 80°C, nawet przy temperaturze -25°C na zewnątrz pomieszczeń. Dlatego właśnie nadaje się idealnie do instalacji remontowanych oraz inwestycji o szczególnych wymaganiach wobec ogrzewania. Pompa ciepła może również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



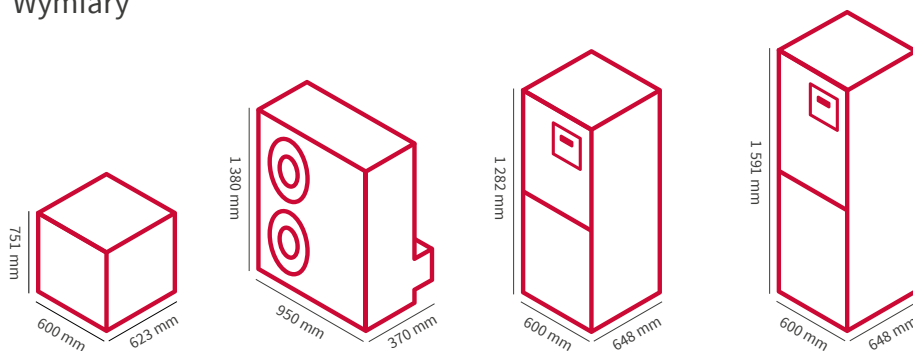
YUTAKI S80

YUTAKI S80



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 ₂	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 ³ /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 ₂	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.