

# DLACZEGO WARTO WYBRAĆ POMPE CIEPŁA HITACHI?

## JAK TO DZIAŁA?

Jest to instalacja typu split, która działa niczym pompa ciepła. Agregat zewnętrzny układu YUTAMPO II **odbiera ciepło z powietrza zewnętrznego i ogrzewa nim wodę w zbiorniku c.w.u.**

## Oszczędne rozwiązanie!

**Dzięki przemyślanej przez Hitachi konstrukcji, aż 70% energii pobieranej przez pompę jest darmowa** (pochodzi z powietrza) — tylko 30% pokrywanych jest energią elektryczną. Z kolei tradycyjne podgrzewacze c.w.u. zawsze zużywają więcej energii, niż jej wytwarzają.

**Co musisz wiedzieć?** To, ile energii elektrycznej zużywa pompa ciepła, zależy od wartości jej współczynnika wydajności — COP. **Wartość COP podgrzewaczy YUTAMPO II należy do najwyższych na rynku: kosztem 1 kW energii elektrycznej, podgrzewacz daje 3,2 kW na podgrzanie wody w zbiorniku c.w.u.** (w normalnych warunkach pracy).

# YUTAMPO

## Dlaczego agregat jest na zewnątrz?

**Ponieważ tak jest wygodniej — i ciszej w domu.** Agregat musi pracować na powietrzu, bo z niego czerpie energię, i nie wychładza pomieszczenia.

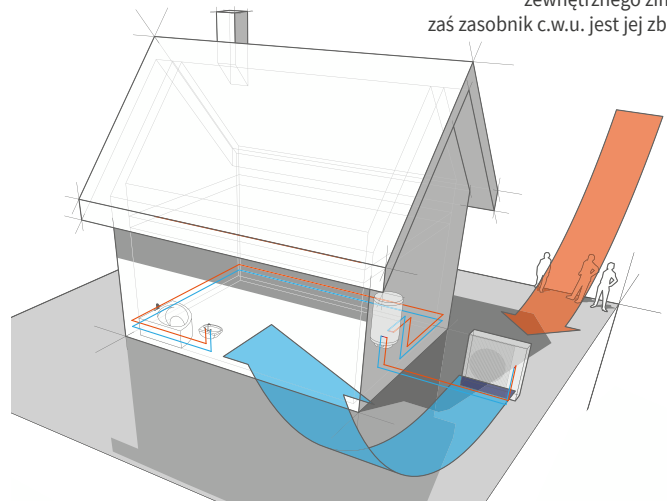
## Chroni środowisko

**Pompa ciepła powietrze woda YUTAMPO II wytwarza więcej energii cieplnej niż zużywa jej w postaci prądu,** w przeciwieństwie do tradycyjnych podgrzewaczy c.w.u.

## Wydajna technologia!

Technologia pompy ciepła YUTAMPO II sprawdza się od wielu lat. Jest najwydajniejszym rozwiązaniem dla lokali mieszkalnych, bowiem **podgrzewa ciepłą wodę użytkową najszybciej, dzięki czemu można dokładnie dobrać jej temperaturę — poza tym jest mała i cicha.**

Agregat czerpie energię z powietrza zewnętrznego zimą i latem, zaś zasobnik c.w.u. jest jej zbiornikiem.



PODGRZEJE CAŁĄ  
WODĘ  
W ZASOBNIKU W CIĄGU

**3 GODZ.  
15 MIN**

(1)

## WYŻSZY KOMFORT

- Działa w temperaturze zewnętrznej do  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Błyskawicznie podgrzewa wodę do temperatury pożądanej przez użytkownika.
- Cichy agregat zewnętrzny. Poziom mocy akustycznej 63 dB(A).
- Cicha jednostka wewnętrzna.

### Skala hałasu

(parametry w decybelach różnią się między modelami)

80 dB(A)  
Samochody

74 dB(A)  
Pralka

63 dB(A)  
Jednostka zewnętrzna  
YUTAMPO II

44 dB(A)  
Szelest liści w lesie

0 dB(A)  
Jednostka wewnętrzna  
YUTAMPO II



## WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI

### SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA: JAK OSZCZĘDZAĆ POMIMO ROSNĄCYCH CEN ENERGII?

Nie wiadomo, jak będą kształtowały się ceny prądu w najbliższej przyszłości.

Warto zatem wyposażyć dom w sprzęty i instalacje, które gwarantują najniższy koszt ich użytkowania.

Pompy ciepła i klimatyzatory firmy Hitachi są bardzo wydajne energetycznie — dzięki nim zużyjesz nawet 3 razy mniej prądu, niż z systemami od konkurencji.

Jak to możliwe? Dlatego, że podgrzewacz c.w.u. YUTAMPO II odznacza się współczynnikiem COP sięgającym 3,2, co poświadczono certyfikatem.

Pomyśl o tym: **współczynnik wydajności COP rzędu 3,2 oznacza, że 3,2 kW energii na podgrzanie wody wymaga tylko 1 kW prądu!**



## WIĘKSZA EKOLOGIA

**POMPY CIEPŁA NA C.W.U. SĄ ŹRÓDŁAMI ENERGII ODNAWIALNEJ WEDLE PRZEPISÓW DYREKTYWY UNIJNEJ W SPRAWIE PROMOWANIA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH.**

**POMPA CIEPŁA czerpie energię z powietrza: to energia odnawialna w 100 procentach!**

Jak każda pompa ciepła firmy HITACHI, **nie jest bezpośrednim źródłem emisji CO<sub>2</sub>** (dwutlenek węgla jest zatem emitowany wyłącznie na etapie wytwarzania energii elektrycznej),

**To średnio 5-krotnie niższa emisja CO<sub>2</sub> (2).**

Straty ciepła wypromieniowywanego przez obudowę są ograniczone, ponieważ zbiornik c.w.u. znajduje się w ogrzewanym pomieszczeniu.

**Dwa zbiorniki c.w.u. o różnej pojemności**

190 lub 270 litrów — wybierz ten, który lepiej pokryje twoje zapotrzebowanie na ciepłą wodę, i oszczędzaj!

(1) Model o pojemności 190 l.

(2) W porównaniu z kotłami na paliwo stałe.

HITACHI  
WEDLE TWOICH OCZEKIWAŃ

PONAD  
**60 LAT**  
DOŚWIADCZENIA  
Z TECHNOLOGIAMI  
KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA

PONAD  
**4,5 MILIONA**  
POMP CIEPŁA  
PRODUKOWANYCH ROCZNIE  
NA CAŁYM ŚWIECIE

## YUTAMPO II TECHNOLOGIA EKOLOGICZNIE SPÓJNA

YUTAMPO II to prosta,  
ekonomiczna i estetycznie  
wykonana pompa ciepła  
do c.w.u. — i zarazem  
najwydajniejsze rozwiązanie  
dla wygody całej rodziny.

# 3,2

WYSOKI COP

ZUŻYCIE PRĄDU **1 kW**  
**= 3,2 kW**

ENERGII  
GRZEWOCZEJ

# YUTAMPO II

## YUTAMPO II

### UZDATNIANIE I OCZYSZCZANIE WODY

- Zbiornik c.w.u. wykonano ze stali nierdzewnej wysokiej jakości, przeznaczonej do użytku z instalacjami wody pitnej. Dzięki dobrej izolacji i funkcjom antybakteryjnym chroni wodę przed ostudzeniem i rozwojem drobnoustrojów.

### TECHNOLOGIA FALOWNIKOWA TO DUŻA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- Sprężarki, zaprojektowane i produkowane przez Hitachi, zasilane są w technologii inwerterowej. Dzięki temu pompa ciepła pracuje tylko z taką wydajnością, która jest potrzebna użytkownikom — i nie większą. Technologia inwerterowa zmniejsza zużycie energii elektrycznej nawet o 30% w porównaniu z tradycyjnymi napędami elektrycznymi — to zaś oznacza niższe rachunki za prąd.

### PROSTA REGULACJA

Uniwersalny,  
intuicyjny sterownik  
do wszystkich  
urządzeń:

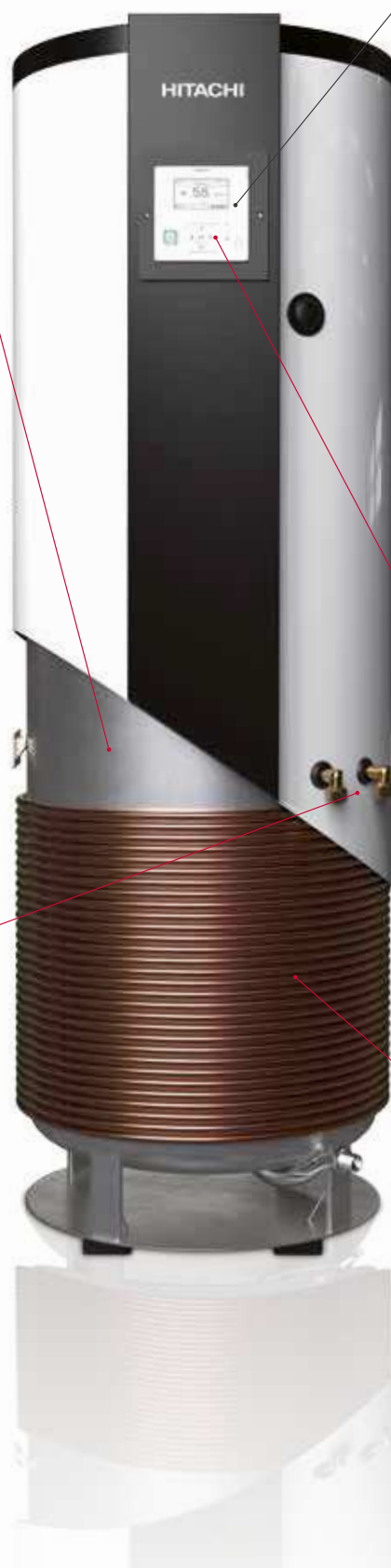
- harmonogram godzinowy
- regulacja temperatury wody użytkowej.

### STEROWNIK ZDALNY

- Możesz przenieść sterownik do salonu, co ułatwi regulowanie pracy instalacji.

### PRĘDKOŚĆ PODGRZEWANIA WODY

- Dzięki wysokiej sprawności cieplnej, YUTAMPO należy do „najszybszych” podgrzewaczy c.w.u. na rynku — może podgrzać całą objętość wody do żądanej temperatury w ciągu 3 godzin i 15 minut.



## DANE TECHNICZNE YUTAMPO II

<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>			<b>TAW-190NHB</b>	<b>TAW-270NHB</b>
Objętość wewnętrzna wody		Litry	190	270
Deklarowany profil obciążenia		-	L	XL
Temperatura wzorcowa c.w.u.	ε <sub>wh</sub>	°C	53,5	53,8
COP	COP <sub>c.w.u.</sub>	-	3,1	3,2
Dodatkowy podgrzewacz elektryczny	-	kW	1,5	1,5
Maksymalna objętość dyspozycyjna c.w.u.	V <sub>maks.</sub>	L	256	365
Czas podgrzewania	Godzina	h:min	03:15	04:50
	Zużycie energii	kWh	4,77	5,55
Zakres regulacji temp. wody		°C	30~75	30~75
Najwyższa temperatura wody (po dogrzaniu elektrycznym)		°C	75	75
Maks. długość rurociągu czynnika chłodniczego		m	20	20
Wymiary (wys. × szer. × dł.)		mm	520 × 1620 × 594	600 × 1620 × 674
Ciężar		kg	49	54
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>			<b>RAW-35NHB</b>	
Poziom mocy akustycznej		dB(A) <sup>(1)</sup>	63	
Wymiary (wys. × szer. × dł.)		mm	841 × 548 × 335	
Ciężar		kg	33	
Rodzaj czynnika chłodniczego			R410A	
Zład czynnika chłodniczego / GWP		kg / tona CO <sub>2</sub>	1,2 / 2,506	

(1) Wartość wyznaczona dla temperatury powietrza 7°C i temperatury zimnej wody 10°C wg LCIE nr 103-15/B:2011 oraz NF EN 16147:2011, zakładając rurociąg czynnika chłodniczego o długości 7 m bez różnicy wysokości.