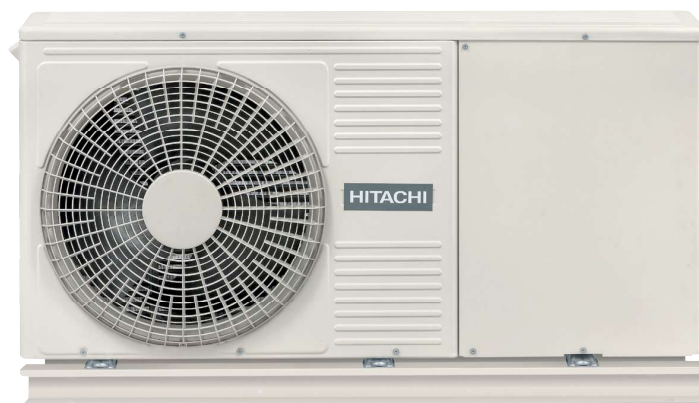
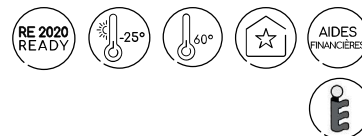


# Yutaki M

Bez przyłączy obiegu czynnika chłodniczego:  
ogrzewanie, chłodzenie i c.w.u.



## Idealna tam, gdzie brakuje miejsca

Pompa ciepła typu monoblok jest idealnym rozwiązaniem dla małych pomieszczeń – składa się z jednego agregatu montowanego na zewnątrz. Nie wymaga zatem montażu żadnych dużych urządzeń w mieszkaniu.

## Łatwy montaż

Montaż agregatu monoblokowego jest szybki i tani – wszystkie podzespoły są podłączone fabrycznie w obudowie urządzenia i nie trzeba wykonywać instalacji obiegu czynnika chłodniczego.

## Ogrzewanie i chłodzenie przez cały rok, tym samym urządzeniem

Doposażenie monoblokowej pompy ciepła Yutaki M w zestaw rewersyjny – odwracający tryb pracy pompy – gwarantuje maksymalny komfort ciepły przez cały rok. Taka instalacja umożliwia ogrzewanie i chłodzenie budynku.

## Łatwe i inteligentne sterowanie

Sterownik z wyświetlaczem LCD umożliwia programowanie pracy codziennej i tygodniowej, regulację podgrzewania c.w.u. oraz wybór trybów pracy.

## Elementy sterujące, zdalne sterowanie i wyposażenie (pełny przegląd, str. 35)



**Sterownik przewodowy**  
Ozn.: PC-ARFH1E  
Brak w zestawie



**Sterownik bezprzewodowy Obieg 1.**  
Ozn.: ATW-RTU-07



**Zestaw 2 stref z zaworem 3-droźnym i pompą obiegową**  
Zestaw mieszający do drugiego obiegu grzewczego (do zawieszenia na ścianie)

Ozn.: ATW-2TK-07



**Zestaw do pracy w trybie chłodzenia**  
Urządzenia niezbędne do pracy w trybie chłodzenia.  
Ozn.: ATW-CKM-01 (izolacja + zworka).



**Czujnik uniwersalny sanitarna, sprzęgło hydrauliczne, obieg 2., basen, instalacja słoneczna** (wymagana w przypadku zbiornika innego niż DHWT firmy Hitachi).

Ozn.: ATW-WTS-02Y



**Zbiornik ciepłej wody użytkowej**  
Zbiornik ze stali nierdzewnej.  
Ozn. :  
200 l: DHWT-200S-3.0H2E (wys. x szer.) 1270 x 595 mm

300 l: DHWT-300S-3.0H2E (wys. x szer.) 1750 x 595 mm



**Szafa sterownicza**  
Integracja połączeń elektrycznych i zdanego sterowania.

Zdalne sterowanie PC-ARFHE jako wyposażenie opcjonalne.

Ozn.: ATW-YMM-01

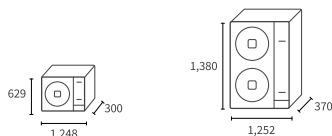


**Hi-Box**  
Ozn.: AHP-SMB-01

**Bramka Hi Kumo dla Hi-Box**  
Ozn.: ATW-TAG-02

Więcej szczegółów, str. 39

## Zespoły zewnętrzne



RASM-2VRE  
RASM-3VRE

RASM-4(V)NE  
RASM-5(V)NE  
RASM-6(V)NE

Model	Jednostka	czynnik R32		czynnik R410A			
		YUTAKI M 4,3 kW	YUTAKI M 8 kW	YUTAKI M 11 kW	YUTAKI M 14 kW	YUTAKI M 16 kW	
<b>Parametry ogrzewania</b>							
Min. / znam. / maks. moc grzewczą (temp. zew. 7°C / temp. wody 35°C)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 8 / 11	11 / 15,2	14 / 16,7	16,0 / 17,8	
Znam. / maks. moc grzewczą (temp. zew. -7°C / temp. wody 35°C)	kW	4,5 / 5,3	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13	
Znam. / maks. moc grzewczą (temp. zew. -7°C / temp. wody 45°C)	kW	/ 5	/ 6,67	10 / 10,3	11 / 11,6	11,5 / 12,5	
Znam. / maks. moc grzewczą (temp. zew. -7°C / temp. wody 55°C)	kW	4 / 4,2	5 / 5,5	8,7 / 9,8	9,7 / 11,2	10,5 / 12	
Znam. pobór mocy przy ogrzewaniu (temp. zew. 7°C / temp. wody 35°C)	kW	1	1,94	2,2	2,97	3,5	
COP (temp. zew. 7°C / temp. wody 35°C) wg normy EN14511	-	5,25	4,6	5	4,71	4,57	
SCOP w średnich warunkach klimatycznych 35°C / 55°C wg normy EN14825	-	4,73 / 3,48	4,55 / 3,25	4,8 / 3,5	4,48 / 3,43	3,9 / 3,23	
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania ηs (35°C) 1-faz./3-faz. <sup>(1)</sup>	%	181	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania ηs (55°C) 1-faz./3-faz. <sup>(1)</sup>	%	133	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	
Etykieta energetyczna 35°C / 55°C	-	A+++ / A+++		A+++ / A++		A++ / A++	
Zakres temperatury wyjściowej wody (tryb ogrzewania)	°C	20 / 60°C		20 / 60°C			
Maks. temperatura wyjściowa wody w procesie termodynamicznym	°C	60°C przy temp. zew. do -5°C		60°C przy temp. zew. do -10°C			
<b>Parametry chłodzenia (funkcja opcjonalna)</b>							
Znam. / maks. moc chłodniczą (temp. zew. 35°C / temp. wody 7°C) (tryb odwracalny)	kW	4 / 5	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	
Znam. pobór mocy przy chłodzeniu (temp. zew. 35°C / temp. wody 7°C)	kW	0,8	1,7	2,18	2,95	3,72	
EER (model odwracalny)	-	4	3,35	3,3	3,22	2,82	
Sezonowa sprawność energetyczna w trybie odwracalnym ηs (35°C) 1-faz./3-faz. <sup>(1)</sup>	%	186	179	189	176	153	
Sezonowa sprawność energetyczna w trybie odwracalnym ηs (55°C) 1-faz./3-faz. <sup>(1)</sup>	%	136	127	137	134	126	
<b>Agregat monoblokowy</b>							
Dodatkowa grzałka elektryczna ogrzewania (wyposażenie opcjonalne)	kW	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)			
Masa netto	kg	76	78	131	133	133	
Wymiary (wys. x dł. x szer.)	mm	704 x 1248 x 300		1380 x 1252 / 370			
Poziom ciśnienia akustycznego / mocy akustycznej	dB(A)	46 / 61	54 / 67	- / 64	- / 65	- / 67	
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2682	4800	4800	5400	6000	
Zakresy robocze: chłodzenie / ogrzewanie / CWU	°C	+10→+46 // -20→+25 // -20→+35		+10→+46 // -25→+25 // -20→+35			
Zdalne sterowanie	-	Brak w zestawie		Brak w zestawie			
<b>Parametry hydrauliczne</b>							
Zbiornik wyrównawczy	litry	6		6			
Przepływ wody (min. / znam. / maks.)	m <sup>3</sup> /h	0,5 / 0,77 / 1,9	0,6 / 1,29 / 2,1	1 / 1,89 / 2,8	1,1 / 2,41 / 3	1,2 / 2,75 / 3	
Połączenia hydrauliczne ogrzewania (zawory: brak w zestawie)	cal	1"		1"1/4			
Minimalna pojemność wody instalacji	litry	28		38	46	55	
<b>Parametry elektryczne</b>							
Zasilanie	-	230 V / 1-fazowe / 50 Hz		230 V / 1-fazowe / 50 Hz lub 400 V / 3-fazowe / 50 Hz			
1-FAZOWE, 230 V	Maks. natężenie prądu	A	10,6	16	30,8	30,8	30,8
	Przekrój (mm <sup>2</sup> ) / maks. długość kabla (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 25		
	Maks. natężenie prądu z grzałką zbiornika / wyposażenie opcjonalne Yutaki M	A	23,1	28,5	43,3	43,3	43,3
	Przekrój (mm <sup>2</sup> ) / maks. długość kabla (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 28		
3-FAZOWE, 400 V	Maks. natężenie prądu	-	-	-	14,3	14,3	16,3
	Przekrój (mm <sup>2</sup> ) / maks. długość kabla (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 2,5		
	Maks. natężenie prądu z grzałką zbiornika / wyposażenie opcjonalne Yutaki M	-	-	-	26,8	26,8	28,8
	Przekrój (mm <sup>2</sup> ) / maks. długość kabla (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 6		
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Wsad początkowy czynnika chłodniczego	kg	1,2		1,3	2,8	3,1	3,1
Czynnik chłodniczy	-	R32		R410A			
Sprężarka	-	SPIRALNA	OBROTOWA	SPIRALNA	SPIRALNA	SPIRALNA	

<sup>(1)</sup> Sezonowa sprawność energetyczna bez regulacji, certyfikat Keymark. <sup>(2)</sup> Podane przekroje mają charakter poglądowy. Należy przestrzegać obowiązującej normy elektrycznej. (V) = 1-faz.