HITACHI

Yutaki S 2.0

Kompaktní jednotka pro všestranné použití

nová
zelená
úsporám

Zelená domácnostiam

Pokrytí všech požadavků i za extrémních podmínek

Široký rozsah výkonů od 4,3 kW do 24,00 kW v topném režimu a 4,00 kW až 17,50 kW v režimu chlazení. Široký provozní rozsah umožňuje zařízení pracovat v extrémních venkovních podmínkách: od -25°C do 46°C.

Malé rozměry

Díky své kompaktní konstrukci a snadné instalaci je ideální pro malé prostory. Modely 4,30 až 8,00 kW se dokonce vejdou do kuchyňské linky.

Jedna z nejlepších účinností na trhu

Řada Yutaki S má jedno z nejvyšších COP na trhu až 5,25.

Ovladač ve standardní výbavě

Uživatelsky přívětivý ovladač dokáže odřídit 2 topné zóny. Může být doplněn čidlem pokojové teploty, které nahradí pokojový termostat.

Snížená spotřeba

Výstupní teplota vody až 60 °C je dosahována i při –10 °C venkovní teploty (podle modelu), bez nutnosti záložního elektrického ohřevu.

Ovladače a další příslušenství

Kabelový ovladač

Ref.: **PC-ARFH2E**

Bezdrátový pokojový termostat pro 1. okruh

Ref.: **ATW-RTU-07**

Směšovací sada 2. topného okruhu pro instalaci na stěnu (3-cestný ventil, oběhové čerpadlo) Nutné příslušenství při instalacích se dvěma teplotními spády.

Ref.: **ATW-2TK-07**

Zásobník teplé užitkové vody

Nerezová nádrž

Ref. :
200 l: **DHWT-200S-3.0H2E**
(V x D) 1270 x 595 mm

300 L: **DHWT-300S-3.0H2E**
(V x D) 1750 x 595 mm

Sada pro režim chlazení

Nutné příslušenství pro přípravu chlazené vody
Refs. :
ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 - 4.3 až 8 kW)
ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 - 11 až 16 kW)
ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 20 a 24 kW)

Univerzální teplotní čidlo TUV, hydraulicky rozdělené systémy, 2. okruh, bazén, solární panely (nutné, pokud zásobník TUV není Hitachi DHWT)

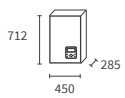
Ref.: **ATW-WTS-02Y**

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

Brána Hi-Kumo pro Hi-box
Ref.: **ATW-TAG-02**

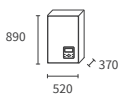
Vnitřní jednotky

Yutaki S 2.0
4.3 až 8kW



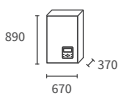
RWM-2.0R1E
RWM-2.5R1E
RWM-3.0R1E

Yutaki S 2.0
11 až 16kW



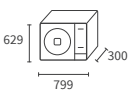
RWM-4.0N1E
RWM-5.0N1E
RWM-6.0N1E

Yutaki S 2.0
20 až 24kW

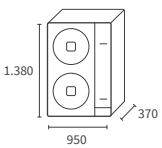


RWM-8.0N1E
RWM-10.0N1E

Venkovní jednotky



RAS-2WHVRP1
RAS-2.5WHVRP1
RAS-3WHVRP1



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE

Yutaki S 2.0

Zvažte možnost zásobníku TUV pro kompletní řešení s těmito výkony.

		chladivo R32			chladivo R410A				
Model	**Jednotky**	**YUTAKI S 2.0 4.3kW**	**YUTAKI S 2.0 6kW**	**YUTAKI S 2.0 8kW**	**YUTAKI S 2.0 11kW**	**YUTAKI S 2.0 14kW**	**YUTAKI S 2.0 16kW**	**YUTAKI S 2.0 20kW**	**YUTAKI S 2.0 24kW**
Výkon v režimu vytápění									
Min./nom./max. topný výkon (A7/W35)	kW	1,85/4,3/6,5	1,85/6/8,6	2,1/8/11	4,3/11/15,2	4,8/14/16,7	5,5/16/17,8	9/20/25,5	10/24/32
Nom./max. topný výkon (A-7/W35)	kW	4,5/5,3	5,3/6,2	5,8/7,5	9,7/10,6	11,5/12	12/13	14,2/17,9	16,5/21
Nom./max. topný výkon (A-7/W45)	kW	-/5	-/5,8	-/6,67	10/10	11/11,6	11,5/12,5	15/16,6	16,5/18,5
Nom./max. topný výkon (A-7/W55)	kW	4/4,2	4,7/5	5/5,5	8,7/9,7	9,7/11,2	10,5/12	12,5/14,5	15,5/17,3
Nominální příkon (A7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP podle EN14511 (A7/W35)	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
SCOP pro mírné klima podle EN14825 (W35/55)	-	4,57/3,32	4,57/3,28	4,5/3,2	4,64/3,45	4,65/3,39	4,12/3,42	3,88/3,08	3,6/2,98
Sezónní energetická účinnost ηs (35°C) 1fázové/3fázové[1]	%	**180**	**177**	**177**	**181/180**	**183/182**	**162/161**	**-/150**	**-/141**
Sezónní energetická účinnost ηs (55°C) 1fázové/3fázové[1]	%	**130**	**127**	**125**	**135/135**	**133/132**	**134/134**	**-/120**	**-/116**
Energetická třída 35°C / 55°C	-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	°C	20/60°C			20/60°C				
Max. výstupní teplota vody bez el. ohřívače	°C	60 °C až do -5 °C venkovní teploty			60 °C až do -10 °C venkovní teploty				
Výkon v režimu chlazení (volitelně)									
Nom./max. chladicí výkon (A35/W7) (reverzibilní model)	kW	4/5	5,3/6	6,5/7	7,2/11,8	9,5/12,6	10,5/13,7	14/16,4	17,5/20,6
Nominální příkon (A35/W7)	kW	1	1,47	2,94	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER (reverzibilní model)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81

Hydraulické moduly	**Jednotky**	**RWM-2.0R1E**	**RWM-2.5R1E**	**RWM-3.0R1E**	**RWM-4.0N1E**	**RWM-5.0N1E**	**RWM-6.0N1E**	**RWM-8.0N1E**	**RWM-10.0N1E**
Záložní elektrický ohřívač (standard, 3 stupně)	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Hmotnost	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Rozměry (V x Š x H)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	37			39			47	
Ovladač		součástí jednotky			součástí jednotky			součástí jednotky	
Specifikace hydraulického okruhu									
Expanzní nádoba	l	6			6			10	
Průtok vody (min./nom. max.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,9	1,1/2,41/3	1,2/2,75/3	2/3,44/4,5	2,2/4,13/4,6
Průměr připojení otopné soustavy (dodáváno s ventily s vnějším závitem)	palce	1”			1” 1/4			1” 1/4	
Minimální objem vody v instalaci	l	28			38	46	55	76	79

Elektrické připojení

Napájení			230 V / 1f / 50 Hz nebo 400 V / 3f / 50 Hz		230 V / 1f / 50 Hz nebo 400 V / 3f / 50 Hz		400 V / 3f / 50 Hz
1fázové 230 V	Max. provozní proud s el. ohřívačem	A	13,7		26,7		-
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) [2]	-	3 x 2,5 / 14		3 x 6 / 28		-
	Max. provozní proud s el. ohřívačem + el. ohřívačem TUV (volitelně)	A	26,7		39,8		-
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) [2]	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 30		-
3fázové 400 V	Max. provozní proud s el. ohřívačem	A	5		9,3		13,7
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) [2]	-	5 x 2,5 / 20		5 x 2,5 / 20		5 x 4 / 20
	Max. provozní proud s el. ohřívačem + el. ohřívačem TUV (volitelně)	A	18		22,4		26,7
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) [2]	-	5 x 6 / 20		5 x 6 / 20		5 x 10 / 30

Venkovní jednotky	**Jednotky**	**RAS-2WHVRP1**	**RAS-2.5WHVRP1**	**RAS-3WHVRP1**	**RAS-4WH(V)NPE**	**RAS-5WH(V)NPE**	**RAS-6WH(V)NPE**	**RAS-8WHNPE**	**RAS-10WHNPE**
Hladina akustického tlaku (1 m)/výkonu (vytápění-W35-plná zátěž)	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/63	50/64	50/65	59/71	60/72
Průtok vzduchu	m³/h	2436			4800	5400	6000	7620	8040
Rozměry (V x Š x H)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Hmotnost	kg	45		44	103			137	139
Provozní rozsah chlazení/vytápění/TUV	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35			+10~+46 // -25~+25 // -25~+35				
Specifikace chladivového okruhu									
Průměr chladivového potrubí (kapalina - plyn)	palce	1/4” - 1/2”*		do 27 m: 1/4” - 5/8” 27 - 50 m: 3/8” 5/8” *	3/8” - 5/8”			3/8” - 1”	1/2” - 1”
Min.-max. délka potrubí/maximální převýšení	m	3 - 50/20			5 - 75/20			5 - 70/20	
Náplň chladiva z výroby/ dodatečná náplň	kg/g/m	1,2 na 10 m/15	1,3 na 10 m/15	1,3 na 10 m/30	3,3 na 15 m/60	3,4 na 15 m/60		5 na 15 m/65	5,3 na 15 m/65
Chladivo	-	R32			R410A				
Kompresor	-	SCROLL		ROTAČNÍ	SCROLL				

Elektrické připojení

Napájení			230 V / 1f / 50 Hz			230 V / 1f / 50 Hz nebo 400 V / 3f / 50 Hz		400 V / 3f / 50 Hz	
1fázové 230V	Max. provozní proud	A	10,4	12,9	15,8	30		-	-
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m)[2]	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 /21	3 x 6 / 30		-	-
3fázové 400V	Max. provozní proud	A	-	-	-	14	16	24	24
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m)[2]	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 4 / 16	5 x 6 / 26	
Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou (stíněný)		mm²	2x 0,75						

[1] Sezónní energetická účinnost podle EN14825 bez regulace.
[2] Údaje uvedené pouze pro informační účely, musí být zkontrolováno s místními platnými elektrotechnickými normami.
(V) = 1fázové provedení.
*U modelů 2/2,5/3HP se liší připojovací průměry chladivového potrubí venkovních a vnitřních jednotek. Pro správné zapojení je potřeba použít adaptéry, které jsou dodávány s venkovní jednotkou.