

Yutaki S

Kompaktní jednotka pro všestranné použití



nová zelená doporučení
Zelená domácnostiam



Pokrytí všech požadavků

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.

Modely 11 až 24 kW mají třífázové napájení, modely 11–16 kW možnost jak jednofázového, tak třífázového napájení.

V nejnějnějších dnech roku poskytují dodatečný topný výkon integrovaný elektrický ohřev, takže se nemusíte bát o svůj komfort.

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.

Spadá do energetické třídy A+++ , která zaručuje sníženou spotřebu energie, a tím vyšší úspory.

Ovladač s mnohostranným využitím

Uživatelsky přívětivý ovladač dokáže odříznout 2 topné zóny, ohřev TUV a bazénu. Může také fungovat jako pokojový termostat v některé ze zón.

Ovladač PC-ARFH1E-03, dodávaný samostatně, obsahuje menu v češtině i slovenštině.

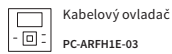
Provoz i v extrémních podmínkách

Široký provozní rozsah umožňuje jednotce pracovat v extrémních venkovních podmínkách: **-25 °C až 46 °C.**

Snížená spotřeba

Výstupní teplota vody až 60 °C je dosahována i při -5 °C venkovní teploty, bez nutnosti záložního elektrického ohřevu.

Ovladače



PC-ARFH1E-03

Pro menu v češtině/slovenštině nutno objednat zvlášť



Bezdrátový ovladač

ATW-RTU-07
ATW-RTU-06 (pro 2. zónu)



Brána pro vzdálené řízení přes Tahomu/Hi-Kumo

ATW-TAG-02

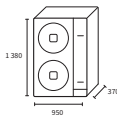
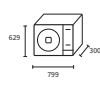
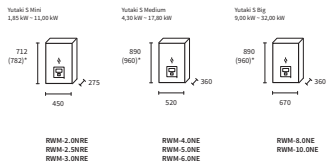


Hi-Box: modul domácí automatizace pro aplikaci Hi-Kumo

AHP-SMB-01

VNITŘNÍ JEDNOTKY

VENKOVNÍ JEDNOTKY



RAS-2WHVRP
RAS-2.5WHVRP
RAS-3WHVRP

RAS-4WHV/NPE
RAS-5WHV/NPE
RAS-6WHV/NPE
RAS-8WHV/NPE
RAS-10WHV/NPE

* s přípojemným potrubím

Yutaki S

MODEL	R32			R410A							
	YUTAKI S 4,3 kW	YUTAKI S 6 kW	YUTAKI S 8 kW	YUTAKI S 11 kW	YUTAKI S 14 kW	YUTAKI S 16 kW	YUTAKI S 20 kW	YUTAKI S 24 kW			
TOPNÉ VÝKONY											
Topný výkon (min/nom/max) 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
Topný výkon (nom/max) 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
Topný výkon (nom/max) 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
Topný výkon (nom/max) 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			0,77	1,21	1,6	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP (A7/W35) podle EN14511				5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
SCOP - mírné klima (W35/55) podle EN14825				4,6/3,4	4,5/3,25	4,5/3,2	4,8/3,5	4,48/3,43	3,9/3,23	3,88/3,13	3,6/2,98
Sezónní energetická účinnost vytápění tps (35 °C) 1fázové/3fázové(1)	%			183	179	175	189/188	176/176	153/154	-/152	-/142
Sezónní energetická účinnost vytápění tps (55 °C) 1fázové/3fázové(1)	%			135	132	125	137/137	134/135	126/127	-/122	-/118
Energetická třída 35 °C/55 °C				A+++/A++			A+++/A++			A++/A+	A+/A+
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	°C			20/60 °C			20/60 °C			20/60 °C	
Maximální výstupní teplota vody	°C			60 °C až do -5 °C venkovní teploty			60 °C až do -10 °C venkovní teploty				
CHLADICÍ VÝKONY (VOLITELNÁ FUNKCE)											
Chladicí výkon (nom/max) 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			1,17	1,54	2,14	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
Sezónní energetická účinnost pro reverzibilní model tps (35 °C) 1fázové/3fázové(1)	%			188	182	178	191/191	178/178	155/155	-/154	-/144
Sezónní energetická účinnost pro reverzibilní model tps (55 °C) 1fázové/3fázové(1)	%			138	134	127	138/139	136/136	128/128	-/122	-/120
HYDRAULICKÉ MODULY											
Záložní elektrický ohřev (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 × Š × H)	mm			712 × 450 × 275			890 × 520 × 360			890 × 670 × 360	
Hladina akustického výkonu	dB(A)			37			39			47	
Ovladač				U modelů s (-W) na konci značení nutno objednat samostatně			U modelů s (-W) na konci značení nutno objednat samostatně			U modelů s (-W) na konci značení nutno objednat samostatně	
SPECIFIKACE HYDRAULICKÉHO OKRUHU											
Expanzní nádobka	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	
Elektrické připojení											
Napájení				230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz nebo 400V/3Ph/50Hz			400V/3Ph/50Hz	
1fázové 230 V	Max. provozní proud s el. ohřevem	A		14,6				30,5			
	Průměr kabelu (mm²)/max. délka (m)			3 × 2,5/14				3 × 6/28			
	Max. provozní proud s el. ohřevem + ohřevem samostatně stojícího zásobníku TUV	A		28,9				45,5			
	Průměr kabelu (mm²)/max. délka (m)			3 × 6/28				3 × 10/30			
	Max. provozní proud s el. ohřevem	-		-				10,3			15,3
	Průměr kabelu (mm²)/max. délka (m)	-		-				5 × 2,5/20			5 × 4/20
3fázové 400 V	Max. provozní proud s el. ohřevem + ohřevem samostatně stojícího zásobníku TUV	-		-				25,4			30,4
	Průměr kabelu (mm²)/max. délka (m)	-		-				5 × 6/20			5 × 10/20
VENKOVNÍ JEDNOTKY											
Hladina akustického tlaku/výkonu v režimu vytápění	dB(A)	46/61	47/63	54/64	49/64	50/65	50/67	59/73	60/74	60/74	60/74
Průtok vzduchu	m³/h	2436	2436	2436	4800	5400	6000	7620	8040	8040	8040
Rozměry (V × Š × H)	mm	629 × 799 × 300	629 × 799 × 300	629 × 799 × 300	1380 × 950 × 370	1380 × 950 × 370	1380 × 950 × 370	1380 × 950 × 370	1380 × 950 × 370	1380 × 950 × 370	1380 × 950 × 370
Hmotnost	kg	45	44	44	103	103	103	137	137	137	137
Provozní rozsah chlazení/vytápění/TUV	°C	+10 +46 °C/-20 +25 °C/-20 +35 °C	+10 +46 °C/-20 +25 °C/-20 +35 °C	+10 +46 °C/-20 +25 °C/-20 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C	+10 +46 °C/-25 +25 °C/-25 +35 °C
SPECIFIKACE CHLADIVOVÉHO OKRUHU											
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Min-max délka potrubí/maximální převýšení	m	3-50/20	3-50/20	3-50/20	5-75/20	5-75/20	5-75/20	5-75/20	5-75/20	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	3,4 na 15 m/60	5 na 15 m/60	5,3 na 15 m/65	5,3 na 15 m/65	5,3 na 15 m/65
Chladivo		R32			R410A			R410A			
Kompresor		SCROLL			SCROLL			SCROLL			
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ											
Napájení				230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz nebo 400V/3Ph/50Hz			400V/3Ph/50Hz	
1fázové 230 V	Maximální provozní proud	A		10,4	12,9	15,8		30,5			
	Průměr kabelu (mm²)/max. délka (m)			3 × 2,5/28	3 × 2,5/24	3 × 4/21		3 × 6/30			
3fázové 400 V	Maximální provozní proud	A		-	-	-		14		16	24
	Průměr kabelu (mm²)/max. délka (m)			-	-	-		5 × 2,5/16		5 × 2,5/16	5 × 6/26
Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou (stíněný)	mm²	2 × 0,75			2 × 0,75			2 × 0,75			

(1) Hodnoty sezónní energetické účinnosti s ekvitemní regulací teploty topné vody.

(V) = 1fázová jednotka

* U modelů 2/2,5/3 HP se liší přípojemné průměry chladivového potrubí venkovních a vnitřních jednotek. Pro správné zapojení je potřeba použít adaptéry, které jsou dodávány s venkovní jednotkou.