

Yutaki S Combi 2.0

TUV, vytápění a chlazení
Nerezový zásobník



Pro všechny typ instalací

Široký rozsah výkonů od 4,3 do 16kW v režimu vytápění a od 4 do 10,5kW v režimu chlazení.

Jistota teplé vody

Yutaki S Combi s vysoce odolným nerezovým zásobníkem TUV o objemu 220 l pokryje celodenní potřebu teplé vody pětičlenné domácnosti. Zásobník je navíc vybaven záložním elektroohřevem. V oblastech s nekvalitní vodou může být přidána aktivní anoda jako příslušenství.

Rychlá a snadná instalace

- všechny přípoje jsou vyvedeny na horní straně jednotky,
- většina komponentů je přístupná z čela jednotky,
- snadný přístup k provozním datům na ovladači jednotky bez nutnosti otevírat opláštění.

Úspora místa

Yutaki S Combi lze instalovat v kuchyni díky kompaktním rozměrům a nízké hlučnosti. Integrovaný zásobník TUV přináší 70% úsporu půdorysné plochy v porovnání s instalacemi s odděleným zásobníkem.

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 pod kryt jednotky (220 l) Nutné příslušenství při instalacích se dvěma teplotními spády.
Ref.: ATW-2TK-08



Sada pro režim chlazení
Nutné příslušenství pro přípravu chlazené vody
Ref.: ATWCKSC-02 (izolace + klema)
ATW-CKSC-03 (izolace + klema + čerpadlo kondenzátu)



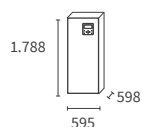
Univerzální teplotní čidlo TUV, hydraulicky rozdělené systémy, 2. okruh, bazén, solární panely (nutné, pokud zásobník TUV není Hitachi DHWT)
Ref.: ATW-WTS-02Y



Hi-Box
Ref.: AHP-SMB-01

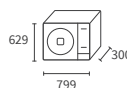
Brána Hi-Kumo pro Hi-box
Ref.: ATW-TAG-02

Vnitřní jednotky

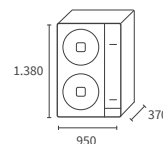


RWD-2.0RW1E-220S RWD-4.0NW1E-220S
RWD-2.5RW1E-220S RWD-5.0NW1E-220S
RWD-3.0RW1E-220S RWD-6.0NW1E-220S

Venkovní jednotky



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



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

Yutaki S Combi 2.0

Model	Jednotky	chladiivo R32			chladiivo R410A		
		YUTAKI S COMBI 2.0 4.3kW	YUTAKI S COMBI 2.0 6kW	YUTAKI S COMBI 2.0 8kW	YUTAKI S COMBI 2.0 11kW	YUTAKI S COMBI 2.0 14kW	YUTAKI S COMBI 2.0 16kW
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
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
Nom./max. topný výkon (A-7/W45)	kW	-/5	-/5,8	-/6,67	10/10	11/11,6	11,5/12,5
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
Nominální příkon (A7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5
COP podle EN14511 (A7/W35)	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57
COP pro mírné klima podle EN14825 (W35/55)	-	4,6/3,4	4,5/3,25	4,5/3,2	4,8/3,5	4,48/3,43	3,9/3,23
Sezónní energetická účinnost ηs (35°C) 1fázové/3fázové ⁽¹⁾	%	180	177		181/180	183/182	162/161
Sezónní energetická účinnost ηs (55°C) 1fázové/3fázové ⁽¹⁾	%	130	127	125	135/135	133/132	134/134
Energetická třída 35°C / 55°C	-		A+++/A++		A+++/A++		A+/A++
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	°C		20/60°C		20/60°C		
Max. výstupní teplota vody bez el. ohřivače	°C	60°C až do -5 °C venkovní teploty			60°C až do -10 °C venkovní teploty		
Ohřev TUV							
COP ohřevu TUV (220l) podle EN16147	-		3,2		3,1		
Sezónní energetická účinnost nwh (profil L - 220 l)	%		130		127		
Energetická třída ohřevu TUV	-		A+		A+		
Čas ohřevu ⁽³⁾	h:mn		1:55		1:05		
Příkon ve standby režimu	W		30		34		
V max pro 40°C vodu podle EN16147	l		288		288		
Rozsah výstupní teploty vody (TUV)	°C		30/55°C		30/55°C		
Výkon v režimu chlazení (volitelné)							
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
Nominální příkon (A35/W7)	kW	1,17	1,54	2,14	2,18	2,95	3,72
EER (reverzibilní model)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31
Hydraulické moduly							
Záložní elektrický ohřivač (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)
Záložní elektrický ohřivač TUV (standard)	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Hmotnost 220L	kg	120	120	121	124	126	126
Rozměry (V x Š x H)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	37			39		
Objem / materiál zásobníku TUV	l	220L / nerezová ocel			220L / nerezová ocel		
Ovladač		součásti jednotky			součásti jednotky		
Specifikace hydraulického okruhu							
Expanzní nádoba	l	6			6		
Průtok vody (min./nom. max.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,7	1,1/2,41/2,8	1,2/2,75/2,8
Průměr připojení otopné soustavy (dodáváno s ventily s vnějším závitem)	palce	1"			1" 1/4		
Průměr připojení TUV	palce	3/4"			3/4"		
Minimální objem vody v instalaci	l	28			38	46	55
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		
1fázové 230 V	Max. provozní proud s el. ohřivačem + el. ohřivačem TUV	A	25,6		38,7		
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 30		
3fázové 400 V	Max. provozní proud s el. ohřivačem + el. ohřivačem TUV	A	12,6		18		
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 20		5 x 6 / 20		
Venkovní jednotky							
Hladina akustického tlaku (1 m)/výkonu (vytápění-W35-plná zátěž)	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/64	50/65	50/67
Průtok vzduchu	m³/h	2436			4800	5400	6000
Rozměry (V x Š x H)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Hmotnost	kg	45	44		103		
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"		1/4" - 5/8" 3 do 27m* 3/8" 5/8" 27 až 50m*	3/8" 5/8"		
Min.-max. délka potrubí/maximální převýšení	m	3 - 50/20			5 - 75/20		
Náplň chladiva z výroby/ dodatečná náplň	kg/g/m	1,2 na 10m/15	1,3 na 10m/15	1,3 for 10m/32	3,3 na 15m/60	3,4 na 15m/60	
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		
1fázové 230 V	Max. provozní proud s el. ohřivačem	A	10,4	12,9	15,8	30,5	
	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 400 V	Max. provozní proud s el. ohřivačem	A	-	-	-	14	16
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 4 / 16
Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou (stíněný)	mm²				2 x 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.

⁽³⁾ Ohřev celého objemu z 10 °C na 55°C podle EN12102-2017.

(V) = 1fázové provedení.

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