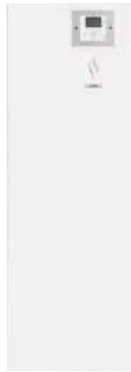


Yutaki S Combi

Integrovaný nerezový zásobník TUV



Široký rozsah výkonů

Yutaki S Combi je ideální pro mnoho typů instalací díky širokému rozsahu výkonů, 4,3–16 kW ve vytápění a 4–10,5 kW v chlazení. V nejchladnějších dnech roku poskytuje dodatečný topný výkon integrovaný elektrický ohřev, takže se nemusíte bát o svůj komfort.

Úspora instalačního místa

Yutaki S Combi může být instalováno v nábytkové stěně díky svým kompaktním rozměrům a nízké hlučnosti. Integrovaný zásobník TUV ve vnitřní jednotce znamená úsporu půdorysné plochy a až 70 % v porovnání s instalací s odděleným zásobníkem.

Výběr objemu zásobníku TUV

Řady Yutaki S Combi se nabízí s dvěma různými velikostmi zásobníků – 200 l a 260 l. Do modelu s menším zásobníkem (200 l) můžete instalovat směšovací modul druhého topného okruhu a ušetřit tak místo v technické místnosti.

Snadná instalace a údržba

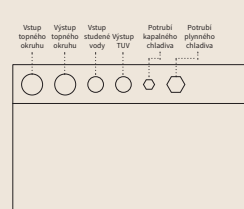
V porovnání se systémem s odděleným zásobníkem TUV je instalace modelu S Combi rychlejší a méně nákladná:

- všechny připojení vodních okruhů a chladivových okruhů jsou vyrovnány na horní straně jednotky
- většina komponentů je přístupná z čela jednotky
- snadný přístup k provozním informacím na ovladači s LCD obrazovkou bez nutnosti otevírat vnitřní jednotku

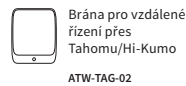
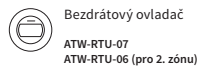
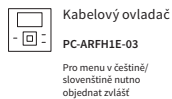
Nerezový zásobník s integrovaným elektrickým ohřevem

Řada Yutaki S Combi má navíc elektrický ohřev zabudovaný i v zásobníku. Funkci rychlého ohřevu TUV je v případě potřeby možné aktivovat jedním tlačítkem ovladače. Tento prvek také slouží k provedení periodického přehřátí vody v zásobníku, aby bylo zabráněno množení bakterie Legionella.

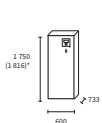
Pohled shora



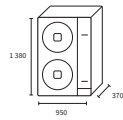
Ovladače



VNITŘNÍ JEDNOTKY



RWD-2.0NRWE
RWD-2.5NRWE
RWD-3.0NRWE
RWD-4.0NRWE
RWD-5.0NRWE
RWD-6.0NRWE



RAS-2WHVRP
RAS-2.5WHVRP
RAS-3WHVRP
RAS-4WHVRP
RAS-5WHVRP

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

* s přípojemným potrubím

Yutaki S Combi

MODEL	R32			R410A		
	YUTAKI S COMBI 4,3 kW	YUTAKI S COMBI 6 kW	YUTAKI S COMBI 8 kW	YUTAKI S COMBI 11 kW	YUTAKI S COMBI 14 kW	YUTAKI S COMBI 16 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
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
Topný výkon (nom/max) A-7/W45	kW	/5	/5,8	/6,67	10/10	11,5/11,6
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
Nominální příkon A7/W35	kW	0,77	1,21	1,6	2,2	2,97
COP (A7/W35) podle EN14511		5,25	4,8	4,6	5	4,71
SCOP - mírné klima (W35/S5) podle EN14625		4,6/3,4	4,5/3,25	4,5/3,2	4,8/3,5	4,48/3,43
Sezónní energetická účinnost vytápění tps (35 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	183	179	175	189/188	176/176
Sezónní energetická účinnost vytápění tps (55 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	135	132	125	137/137	134/135
Energetická třída 35 °C/55 °C			A++/A++		A+++/A++	A++/A++
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	°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	
OHŘEV TUV						
COP TUV (200 l/260 l)			3,3/3,4		3,25/3,35	
Sezónní energetická účinnost twh profil L 200 l/profil XL 260 l	%		132/136		130/134	
Energetická třída ohřevu TUV			A+		A+	
Rozsah výstupní teploty vody (TUV)	°C		30/55 °C		30/55 °C	
CHLADICÍ VÝKONY (VOLITELNÁ FUNKCE)						
Chladicí výkon (nom/max) A35/W7 (reverzibilní model)	kW	4/6	5,3/6	6,5/7	7,2/11,8	9,5/12,6
Nominální příkon A35/W7	kW	1,17	1,54	2,14	2,18	2,95
EER (reverzibilní model)		4	3,6	3,35	3,54	3,54
Sezónní energetická účinnost pro reverzibilní model tps (35 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	188	182	178	191/191	178/178
Sezónní energetická účinnost pro reverzibilní model tps (55 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	138	134	127	138/139	136/136
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)
Přídavný elektrický ohřev (standard)	kW	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW
Hmotnost (200 l/260 l)	kg	120/135	120/135	121/136	120/130	122/135
Rozměry (V × Š × H)	mm		1750 × 600 × 733			1750 × 600 × 733
Hladina akustického výkonu	dB(A)		37		39	
Objem/materiál zásobníku TUV	l		200 nebo 260 l/nerezová ocel		200 l nebo 260 l/In stainless steel	
Ovladač			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	
Průtok vody (min/nom/max)	m ³ /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
Průměr připojení topné soustavy (dodáváno s ventily s menším závitem)	palce		1"		1" 1/4	
Průměr připojení TUV	palce		3/4"		3/4"	
Minimální objem vody v instalaci	l		28		38	46
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ						
Napájení			230V/1Ph/50Hz		230V/1Ph/50Hz nebo 400V/3Ph/50Hz	
1fázové 230 V	Max. provozní proud s el. ohřevem + el. ohř. TUV	A	27,1		44,8	
	Průměr kabelu (mm2)/max. délka (m)		3 × 6/28		3 × 10/30	
3fázové 400 V	Max. provozní proud s el. ohřevem + el. ohř. TUV	-	-	-	14	
	Průměr kabelu (mm2)/max. délka (m)		-	-	16	
					5 × 2,5/16	
					5 × 2,5/16	
VENKOVNÍ JEDNOTKY						
Hladina akustického tlaku/výkonu v režimu vytápění	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/64	50/65
Průtok vzduchu	m ³ /h		2436		4800	5400
Rozměry (V × Š × H)	mm		629 × 799 × 300			1380 × 950 × 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" 3-27m* 3/8" 5/8" 27-50m*	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 na 10m/32	3,3 na 15m/60	3,4 na 15m/60
Chladivo			R32		R410A	
Kompresor			SCROLL		Rotacíni	SCROLL
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ						
Napájení			230V/1Ph/50Hz		230V/1Ph/50Hz nebo 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
	Průměr kabelu (mm2)/max. délka (m)		-	-	-	16
						5 × 2,5/16
						5 × 2,5/16
Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou (stíněný)	mm ²		2 × 0,75			2 × 0,75

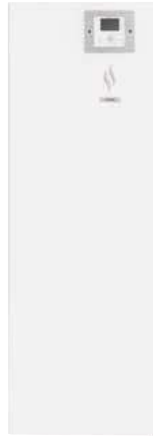
(1) Hodnoty sezónní energetické účinnosti s ekvitemi regulaci teploty topné vody.

(V) = 1fázová jednotka

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

Yutaki S Combi Solar

Integrovaný nerezový zásobník TUV
s možností zapojení na solární panely



nová
zeleň
stojatím
Zelená
domácnostiam

Široký rozsah výkonů

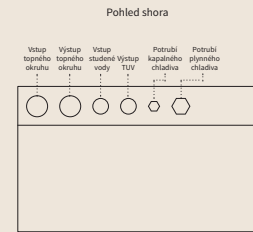
Yutaki S Combi je ideální pro mnoho typů instalací díky širokému rozsahu výkonů, 4,3–16 kW ve vytápění a 4–10,5 kW v chlazení. V nechladnějších dnech roku poskytuje dodatečný topný výkon integrovaný elektrický ohřev, takže se nemusíte bát o svůj komfort.

Větší úspory energie

Řada Yutaki S Combi Solar se odlišuje druhou topnou spirálou v zásobníku TUV, která je přímo napojitelná na okruh se solárními panely. Teplou užitkovou vodu tak ohříváte v létě téměř zdarma. Celý okruh se solárními panely je řízen přímo ovladačem na tepelném čerpadle.

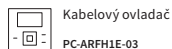
Nerezový zásobník s integrovaným elektrickým ohřevem

Řada Yutaki S Combi má navíc elektrický ohřev zabudovaný v zásobníku. Funkci rychlého ohřevu TUV je v případě potřeby možné aktivovat jedním tlačítkem ovladače. Tento prvek také slouží k provedení periodického přehřátí vody v zásobníku, aby bylo zabráněno množení bakterie Legionella.



Poznámka: připojení solárního okruhu ze zadní strany jednotky

Ovladače



Kabelový ovladač
PC-ARFH1E-03
Pro menu v češtině/
slovenštině nutno
objednat zvlášť



Bezdrátový ovladač
ATW-RTU-07
ATW-RTU-06 (pro 2. zónu)



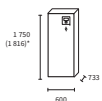
Brána pro vzdálené
řízení přes
Tahomu/Hi-Kumo
ATW-TAG-02



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

AHP-SMB-01

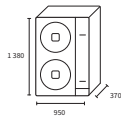
VNITŘNÍ JEDNOTKY



RWD-2.0NRWSE
RWD-2.5NRWSE
RWD-3.0NRWSE
RWD-4.0NRWSE
RWD-5.0NRWSE
RWD-6.0NRWSE

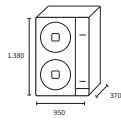
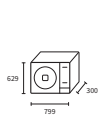


RAS-2.0HWVRP
RAS-2.5HWVRP
RAS-3.0HWVRP
RAS-3.5HWVRP



RAS-4.0HW(V)NPE
RAS-5.0HW(V)NPE
RAS-6.0HW(V)NPE

VENKOVNÍ JEDNOTKY



* s připojovacím potrubím

Yutaki S Combi Solar

MODEL	R32			R410A				
	YUTAKI S COMBI SOLAR 4,3 kW	YUTAKI S COMBI SOLAR 6 kW	YUTAKI S COMBI SOLAR 8 kW	YUTAKI S COMBI SOLAR 11 kW	YUTAKI S COMBI SOLAR 14 kW	YUTAKI S COMBI SOLAR 16 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	
Topný výkon (nom/max) A-7/W35	kW	4,5/5,3	5,3/5,2	5,8/7,5	9,7/10,6	11,5/12	12/13	
Topný výkon (nom/max) A-7/W45	kW	/5	/5,8	/6,7	10/10	11,1/1,6	11,5/12,5	
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	
Nominální příkon A7/W35	kW	0,77	1,21	1,6	2,2	2,97	3,5	
COP (A7/W35) podle EN14511		5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	
SCOP - mírné klima (W35/S5) podle EN14625		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 vytápění t _{ps} (35 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	183	179	175	189/188	176/176	153/154	
Sezónní energetická účinnost vytápění t _{ps} (55 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	135	132	125	137/137	134/135	126/127	
Energetická třída 35 °C/55 °C			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		60 °C až do -10 °C venkovní teploty	
OHŘEV TUV								
COP TUV (200 l/260 l)			3,4		3,35		3,35	
Sezónní energetická účinnost t _{rhv} profil L 200 l/profil XL 260 l	%		136		134		134	
Energetická třída ohřevu TUV			A+		A+		A+	
Rozsah výstupní teploty vody (TUV)	°C		30/55 °C		30/55 °C		30/55 °C	
CHLADICÍ VÝKONY (VOLITELNÁ FUNKCE)								
Chladicí výkon (nom/max) A35/W7 (reverzibilní model)	kW	4/6	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	3,22	2,82	
Sezónní energetická účinnost pro reverzibilní model t _{ps} (35 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	188	182	178	191/191	178/178	155/155	
Sezónní energetická účinnost pro reverzibilní model t _{ps} (55 °C) 1fázové/3fázové(1)	%	138	134	127	138/139	136/136	128/128	
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)	
Přídavný elektrický ohřev TUV (standard)	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Hmotnost	kg	135	135	136	135	135	135	
Rozměry (V × Š × H)	mm		1750 × 600 × 733			1750 × 600 × 733		
Hladina akustického výkonu	dB(A)		37			39		
Objem/materiál zásobníku TUV	l		260 / nerezová ocel			260 l/nerezová ocel		
Ovladač		U modelů s (-W) na konci značení nutno objednat samostatně			U modelů s (-W) na konci značení nutno objednat samostatně			
SPECIFIKACE HYDRAULICKÉHO OKRUHU								
Expanzní nádoba	l		6			6		
Průtok vody (min/nom/max)	m ³ /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"		
Průměr připojení solárního okruhu (vnější závít)	palce		1/2"			1/2"		
Minimální objem vody v instalaci	l		28		38	46	55	
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ								
Napájení		230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz nebo 400V/3Ph/50Hz			
1fázové 230V	Max. provozní proud s el. ohřevem + el. ohř. TUV	A	27,1		44,8			
	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		3 × 6/28		3 × 10/30			
3fázové 400V	Max. provozní proud s el. ohřevem + el. ohř. TUV		-	-	24,7			
	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		-	-	5 × 6/20			
			RAS-2.0HWVRP	RAS-2.5HWVRP	RAS-3.0HWVRP	RAS-4.0HW(V)NPE	RAS-5.0HW(V)NPE	RAS-6.0HW(V)NPE
Hladina akustického tlaku/výkonu v režimu vytápění	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/64	50/65	50/67	
Průtok vzduchu	m ³ /h		2436		4800	5400	6000	
Rozměry (V × Š × H)	mm		629 × 799 × 300			1380 × 950 × 370		
Hmotnost	kg		45			103		
Rozsah rozích 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" 3-27m ¹ 3/8" 5/8" 27-50m ¹	3/8" 5/8"		
Min.-max. délka potrubí/maximální převýšení	m		3-50/20			5-75/20		
Náplň chladiva z výroby/dodatečné náplň	kg / g/m	1,2 na 10m/15	1,3 na 10m/15	1,3 na 10m/32	3,3 na 15m/60	3,4 na 15m/60		
Chladivo			R32		R410A			
Kompresor			SCROLL		Rotací	SCROLL		
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ								
Napájení		230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz nebo 400V/3Ph/50Hz			
1fázové 230V	Maximální provozní proud	A	10,4	12,9	15,8	30,5		
	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		3 × 2,5/28	3 × 2,5/24	3 × 4/21	3 × 6/30		
3fázové 400V	Maximální provozní proud	A	-	-	-	14	16	
	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		-	-	-	5 × 2,5/16	5 × 2,5/16	
Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou (stíněný)	mm ²		2 × 0,75			2 × 0,75		

(1) Hodnoty sezónní energetické účinnosti s ekvitemi regulaci teploty topné vody.

(V) = 1fázová jednotka

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