

Yutaki H Combi

Hydrosplitová jednotka pro vytápění a chlazení a ohřev TUV v integrovaném nerezovém zásobníku



Široký rozsah výkonu

Jednotky 4-6 HP udržují topný výkon od **11 do 16 kW** pro dokonalý komfort i v těch nejděsnějších klimatických podmínkách.

Zachování 100% topného výkonu až do A-7/W55 a teplota vody 60 °C až do -10 °C venkovní teploty, 55 °C až do -20 °C.

Úspora místa

Yutaki H 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.

Rychlá a snadná instalace

Ve srovnání se systémem se samostatným zásobníkem lze Yutaki H Combi nainstalovat rychleji a levněji, protože:

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

Jistota teplé vody

Yutaki H 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.

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 instalaci se dvěma teplotními spády.
Ref.: ATW-2TK-08



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

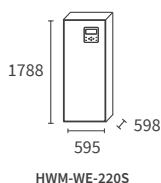


Univerzální teplotní čidlo TUV, hydraulicky rozdělené systémy, 2. okruh, bazén, solární panely (nutné, pokud zásobník TUV není Hitachi DHWT)
Ref.: ATW-WTS-02Y



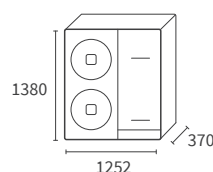
Hi-Box
Ref.: AHP-SMB-01
Brána Hi-Kumo pro Hi-box
Ref.: ATW-TAG-02

Vnitřní jednotky



HWM-WE-220S

Venkovní jednotky



RASM-4(V)RW1E
RASM-5(V)RW1E
RASM-6(V)RW1E
RASM-7RW1E

Yutaki H Combi

Model	Jednotky	Yutaki H Combi 11 kW	Yutaki H Combi 12 kW	Yutaki H Combi 13 kW	Yutaki H Combi 16 kW
Výkon v režimu vytápění					
Min./nom./max. topný výkon (A7/W35)	kW	4,30 / 11,0 / 14,0	4,80 / 12,0 / 15,0	5,50 / 13,0 / 16,0	6,00 / 16,0 / 18,0
Nom./max. topný výkon (A-7/W35)	kW	11,0 / 11,0	12,0 / 12,5	13,0 / 14,0	16,0 / 16,0
Nom./max. topný výkon (A-7/W55)	kW	11,0 / 11,0	12,0 / 12,0	13,0 / 13,0	16,0 / 16,0
Nominální příkon (A7/W35)	kW	4,30 / 11,0 / 14,0	4,80 / 12,0 / 15,0	5,50 / 13,0 / 16,0	6,00 / 16,0 / 18,0
COP podle EN14511 (A7/W35)	-	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP pro mírné klima podle EN14825 (W35/55) - 3~	-	4,24 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Sezónní energetická účinnost η_s (35°C) 1~/3~ ⁽¹⁾	%	175/166	175/162	175/163	162/156
Sezónní energetická účinnost η_s (55°C) 1~/3~ ⁽¹⁾	%	132/125	133/127	133/128	130/125
Energetická třída 35°C / 55°C	-	A+++ / A++			
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	°C	20 / 60°C			
Max. výstupní teplota vody bez el. ohřivače	°C	60 °C až do -10 °C venkovní teploty / 55 °C až do -20 °C			

Ohřev TUV

COP ohřevu TUV (220l) podle EN16147 - 1~/3~	-	2,68 / 2,3			
Sezónní energetická účinnost η_{wh} (profil L - 220 l) 1~/3~	%	110 / 95			
Energetická třída ohřevu TUV	-	A			
Čas ohřevu	h:mn	1:10			
Příkon ve standby režimu	W	56			
V max pro 40°C vodu podle EN16147	l	288			
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 55			

Výkon v režimu chlazení (volitelně)

Nom./max. chladicí výkon (A35/W7) (reverzibilní model)	kW	11,0 / 12,0	12,0 / 13,0	13,0 / 14,7	14,0 / 16,0
Nominální příkon (A35/W7)	kW	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (reverzibilní model)	-	4,80	4,74	4,67	4,61

Hydraulické moduly	Jednotky	HWD-WE-220S			
Záložní elektrický ohřivač (standard, 3 stupně)	kW	6 (2+2+2)			
Záložní elektrický ohřivač TUV (standard)	kW	2,7			
Hmotnost 220L	kg	113	113	113	-
Rozměry (V x Š x H)	mm	1788 x 595 x 598			
Hladina akustického výkonu	dB(A)	39			
Objem / materiál zásobníku TUV	l	220 l / nerezová ocel			
Ovladač	-	součástí jednotky			

Specifikace hydraulického okruhu

Expanzní nádoba	l	6			
Průtok vody (min./nom. max.)	m³/h	1,0 / 1,89 / 2,8	1,0 / 2,06 / 3	1,2 / 2,24 / 3	1,2 / 2,75 / 3
Průměr připojení otopné soustavy (dodáváno s ventily s vnějším závitem)	palce	1"			
Průměr připojení TUV		3/4"			
Minimální objem vody v instalaci	l	50	55	55	65

Elektrické připojení

Napájení			230V / 1Ph / 50Hz nebo 400V / 3Ph / 50Hz		
1fázové 230V	Max. provozní proud s el. ohřivačem + el. ohřivačem TUV (H Combi)	A	39,5		
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 28		
3fázové 400V	Max. provozní proud s el. ohřivačem + el. ohřivačem TUV (H Combi)	A	18,9		
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20		

Venkovní jednotky	Jednotky	RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7(V)RW1E
Hladina akustického tlaku (1 m)/výkonu (vytápění)	dB(A)	53/61	54/63	56/63	57/65
Průtok vzduchu	m³/h	7920	8280	8280	8640
Rozměry (V x Š x H)	mm	1380 x 1252 x 370			
Hmotnost net	kg	127	135	135	135
Provozní rozsah chlazení/vytápění/TUV	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+35			

Specifikace hydraulického okruhu

Průměr připojení otopné soustavy	palce	1 - 1/4"			
Minimální délka hydraulických přípojek	m	5			

Specifikace chladivového okruhu

Náplň chladiva z výroby	kg	2,6	3,0	3,0	3,0
Chladivo	-	R32			
Kompresor	-	Dvojitý rotační			

Elektrické připojení

Napájení			230V / 1Ph / 50Hz nebo 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz
1fázové 230V	Max. provozní proud	A	28,5	28,5	-
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30		
3fázové 400V	Max. provozní proud	A	16	16	16
	Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m) ⁽²⁾	-	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) = 1fázová jednotka