

## Toplotna črpalka - Yutaki S Combi



# YUTAKI S COMBI

U D O B N O   I N   P R E P R O S T O



Toplotna črpalka Yutaki S Combi je idealna rešitev tako za novogradnje kakor prenove.

# Yutaki S Combi



ZUNANJA ENOTA

Toplotna črpalka Yutaki S Combi je idealna rešitev za novogradnje in prenove. Zaradi izjemne učinkovitosti je Yutaki S Combi optimalna rešitev za ogrevanje, hlajenje in proizvodnjo tople sanitarne vode, saj vsebuje integrirano kompaktno notranjo enoto za lažjo namestitev.

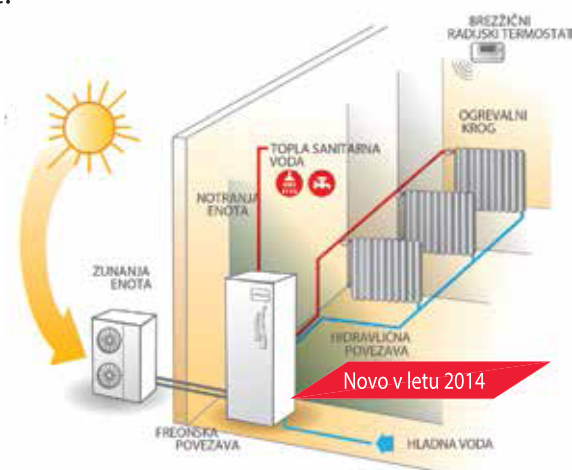
Yutaki S Combi ustreza toplotnim izgubam večine hiš in stanovanj. Naprava omogoča hlajenje, ogrevanje, proizvodnjo tople sanitarne vode ter ogrevanje bazena z znatnimi prihranki v primerjavi z drugimi rešitvami.

- Med najvišjimi izkoristki na trgu: COP=5,02. S tem zagotavlja ekonomične in učinkovite rešitve.
- Ima visoko toplotno moč tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah s certificirano učinkovitostjo do -20 °C.
- Omogoča upravljanje zgradb (BMS) preko posebnega KONNEX vmesnika (dodatna oprema).
- Naprava z največjim razponom moči na trgu. Na voljo so naprave z 2,2 do 17,8 kW (min. do maks. moč) s funkcijami reverzibilno hlajenje in ogrevanje, z možnostjo enofaznega in trifaznega priklopa.
- Možna je preprosta in udobna namestitev tudi v apartmajih s prostorskimi omejitvami. Vse potrebne komponente so že vgrajene in zato ne potrebujete dodatnega prostora.
- Različne velikosti so primerne za energetsko učinkovite prenove.
- Prilagodljiv za vse vrste sevalnih elementov.



Hitachi je prilagodil svojo paleto toplotnih črpalk, da bi izboljšal učinkovitost in zmanjšal porabo energije. Yutaki S Combi je s funkcijo samo ogrevanja na voljo v vseh velikostih.

V prihodnje bo vse več energetsko učinkovitih prenov vključevalo vgradnjo talnega ogrevanja ali nizkotemperaturnih radiatorjev. Delovanje in učinkovitost Yutaki S Combi popolnoma ustreza takšnim sevalnim elementom.



## Tehnični podatki



## Yutaki S Combi



Notranja enota						
Gretje	MOD.	RWD 2.0HFSNWE- (200/260)S	RWD 3.0HFSNWE- (200/260)S	RWD 4.0HFSNWE- (200/260)S	RWD 5.0HFSNWE- (200/260)S	RWD 6.0HFSNWE- (200/260)S
Gretje in hlajenje	MOD.	RWD 2.0FSNWE- (200/260)S	RWD 3.0FSNWE- (200/260)S	RWD 4.0FSNWE- (200/260)S	RWD 5.0FSNWE- (200/260)S	RWD 6.0FSNWE- (200/260)S
Nom. moč gretja (7°C / 35°C)	kW	5.10	7.50	9.80	12.00	14.00
Max. moč gretja (7°C / 35°C)	kW	8.00	11.00	13.50	16.30	17.80
Max. moč gretja (7°C / 45°C)	kW	7.50	9.70	12.50	15.50	16.50
Max. moč gretja (7°C / 55°C)	kW	5.50	7.60	10.00	13.70	13.90
Moč hlajenja (35°C / 7°C)	kW	1.80 - 3.80 - 5.40	2.50 - 6.00 - 6.90	3.60 - 7.20 - 8.20	3.30 - 9.20 - 10.30	3.10 - 10.50 - 11.50
Moč hlajenja (35°C / 18°C)	kW	2.60 - 5.40 - 7.50	3.00 - 7.10 - 8.00	4.90 - 10.00 - 11.20	4.70 - 12.90 - 15.00	4.40 - 15.00 - 17.80
Elektro grelec	kW	3 kW (1 / 2 / 3)			6 kW (2 / 4 / 6)	
Volumen STV (nerjaveče jeklo)	L	200/260	200/260	200/260	200/260	200/260
Teža	kg	125 (200L) 140 (260L)	126 (200L) 141 (260L)	129 (200L) 144 (260L)	131 (200L) 146 (260L)	131 (200L) 146 (260L)
Mere (V x D x Š)	mm	1750 x 600 x 733				
Ekspanzijska posoda	L	6				
Nominalni pretok vode	m <sup>3</sup> /h	0.9	1.3	1.7	2.1	2.4
Minimalni pretok vode	m <sup>3</sup> /h	0.5	0.9	1	1.1	1.2
Maximalni pretok vode	m <sup>3</sup> /h	2.2	2.6	3.3	3.6	3.6
Minimalna količina vode v sistemu	L	20	28	38	46	55
Varovalke (1 faza / 3 faze)	A	20 / -			32 / 11	
Priklop (gretje/hlajenje)	inči	2 x 1"1/4 F				
Priklop STV	inči	2 x 3/4" F				
Območje priprave ogrevane vode	°C	20°C / 55°C		20°C / 60°C		
Območje priprave hladne vode	°C	5°C / 23°C				
Napetost	V	230V / 1Ph / 50Hz			230V ali 400V	

3 ali 6 kW elektro grelec je lahko 1- ali 3-fazni.

ZUNANJA ENOTA						
	MOD.	RAS 2HVRN2	RAS 3HVRNME-AF	RAS 4H(V)RNME-AF	RAS 5H(V)RNME-AF	RAS 6H(V)RNME-AF
COP <sup>(1)</sup>		5.02	4.55	4.47	4.36	4.11
EER <sup>(1)</sup> (gretje in hlajenje)		3.83	4.03	3.88	4.02	3.50
Raven zvočnega tlaka (raven zvočne moči)	dB(A)	45 (63)	42 (63)	44 (65)	46 (67)	48 (69)
Dimenzije (V x D x Š)	mm	600 x 792 x 300	800 x 950 x 370	1380 x 950 x 370		
Teža (enofazna / trifazna)	kg	42	67	103 / 107	104 / 108	
Napajanje		230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz - 400V / 3Ph + N / 50Hz		
Max. tok (1faza)	A	11	14	18	26	
Max. tok (3 faze)	A	-	-	7	11	13
Priključki napeljave (tekočina - plin)	inči	1/4 - 1/2"		3/8 - 5/8"		
Max. dolžina napeljave / Max. višina	m	30 / 20				
Tovarniška polnitev (standard)	m	30 (3)				
Območje delovanja	°C	Hlajenje: 10°C BS / +46°C BS - Gretje: -20°C BU / 35°C BU				
Tip hladilnega sredstva		R410A				
Tip kompresorja		ROTARY		SCROLL		

1. Nominalne vrednosti v ogrevanju in hlajenju predstavljajo kombinirano zmogljivost sistema YUTAKI S Combi in temeljijo na standardu EN14511.

(\*) Preskus se opravi na podlagi pretokov, pridobljenih med preskusom pri standardnih nazivnih pogojih.

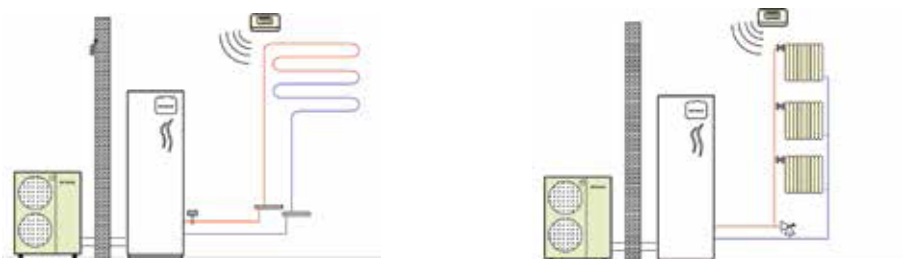
2. raven zvočnega tlaka, ki temelji na naslednjih pogojih:

Na 1 meter oddaljenosti od čelne površine enote. Električnega omrežja napetosti 400-230V.

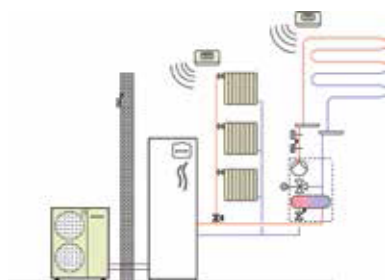
Navedeni podatki so izmerjeni v gluhi komori. Glej tabelo zgoraj za pogoje hlajenje / gretje.

# Nekatere možnosti vezav toplotne črpalke Hitachi Yutaki S Combi

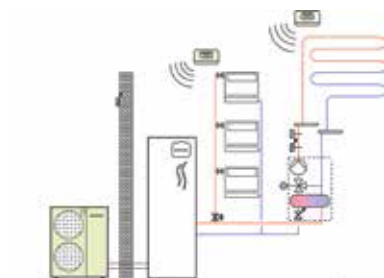
Ogrevanje objekta s talnim gretjem ali radiatorji ter priprava sanitarne vode, 1 krog



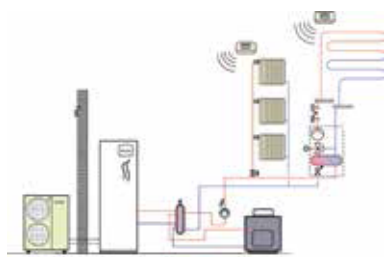
Ogrevanje objekta s talnim gretjem in radiatorji ter priprava sanitarne vode, 2 kroga



Ogrevanje in hlajenje objekta ter priprava sanitarne vode, 2 kroga



Ogrevanje in hlajenje objekta ter priprava sanitarne vode s podporo peči, 2 kroga



Za prodajo, izdelavo načrtov in izvedbo strojnih instalacij se obrnite na:



PDC D.O.O., GAŽON 101, 6274 ŠMARJE

info@doogy.si www.doogy.si