

# YUTAKI S80

VISOKOTEMPERATURNE  
TOPLOTNE ČRPALKE



**HITACHI**  
Inspire the Next

COP  
**4,36**

# ZNAČILNOSTI IN PREDNOSTI

Visokotemperaturna, dvostopenjska toplotna črpalka YUTAKI S80 je namenjena zagotavljanju energije za nove objekte kakor tudi za zamenjavo starega sistema ogrevanja na zemeljski plin ali kurilno olje. Toplotna črpalka YUTAKI S80 omogoča doseganje temperatur ogrevne vode do 80°C tudi pri ekstremnih zunanjih razmerah do -20 °C. S tem je omogočeno zagotavljanje zadostne količine energije in visoke temperature za ogrevanje objekta z radiatorskim ogrevalnim sistemom, talnim ogrevalnim sistemom ali kombinacijo obeh.

Izvedena je kot kompaktna notranja enota toplotne črpalke z boilerjem za pripravo sanitarne tople vode v neto volumnu 185 litrov ali 250 litrov ter zunanjo split enoto.

## Primerna je za:

- ogrevanje objekta in pripravo sanitarne tople vode izključno s TČ,
- ogrevanje objekta in pripravo sanitarne tople vode v kombinaciji TČ z obstoječim kotlom,
- ogrevanje objekta, pripravo sanitarne tople vode ter ogrevanje bazena izključno s TČ,
- kombinacijo ogrevanje objekta in pripravo sanitarne tople vode s TČ sinhronizirano s solarnim sistemom.

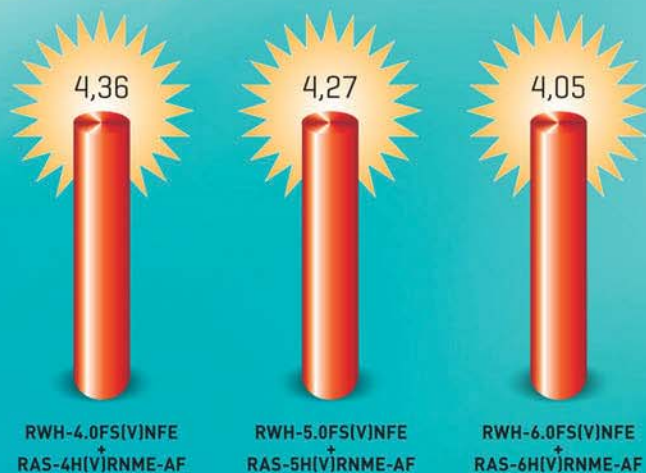
## Toplotna črpalka dosega izredno visoke faktorje COP zaradi:

- pametne kaskadne zasnove regulacije z dvema internima freon skima krogoma in dvema kompresorjema (nizki krog, visoki krog),
- inverterske tehnologije obeh kompresorjev.

## S svojo izpopolnjeno regulacijo omogoča še dodatne funkcije, ki prispevajo k zanesljivem in komfortnem obratovanju ter varčevanju z energijo:

- daljinsko brezžično kontrolo,
- tarifni signal (varčevanje in obratovanje v času nižjih tarif el. energije),
- pregled zgodovine alarmov za učinkovitejše vzdrževanje,
- antilegionelni program,
- varčevalni način za vodno obtočno črpalko,
- tedenski časovni nastavljalnik za ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode,
- sobno kompenzacijo nastavljenih temperature ogrevne vode.

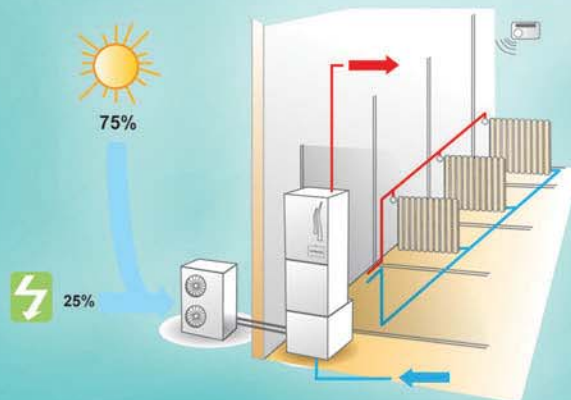
## IZREDNO VISOKI COP



Pogoji: Skladno EN14511, A7°/W35° vključuje odmrzovalni cikel in cirkulacijsko črpalko!



## IZKORIŠČANJE ZUNANJE ZRAČNE ENERGIJE TUDI ZA OGREVANJE Z RADIATORJI



## ŠIROKO OBMOČJE TOPLOTNIH MOČI



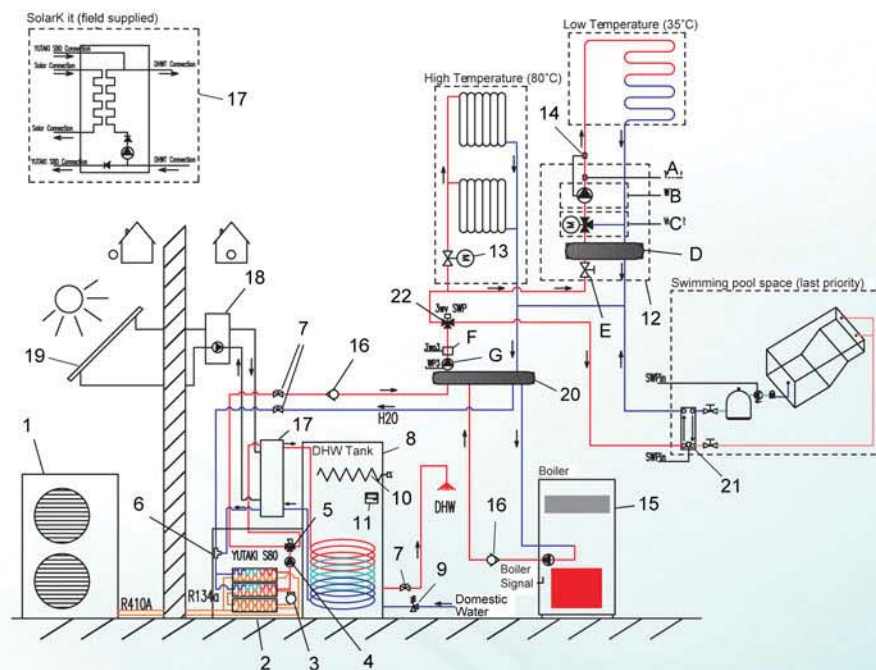
# SPECIFIKACIJE

NOTRANJA ENOTA - HYDROBOX		RWH-4.0 FSVNF	RWH-5.0 FSVNF	RWH-6.0 FSVNF	RWH-4.0 FSNF	RWH-5.0 FSNF	RWH-6.0 FSNF		
Električni priklop		AC 1Ph 230V, 50Hz			AC 3Ph 400V, 50Hz				
GRETJE	Q(g): nom / max; Pogoji: In/Out: 30 / 35°C Zunanja temp.: (DB/WB): 7 / 6°C	kW	10.0/13.5	12.0/16.0	14.0/18.0	10.0/13.5	12.0/16.0	14.0/18.0	
	COP (Nominal)		4.36	4.27	4.05	4.36	4.27	4.05	
	Q(g): max; Pogoji: In/Out: 55 / 65°C Zunanja temp.: (DB/WB): 7 / 6°C	kW	13.5	16.0	18.0	13.5	16.0	18.0	
	Q(g): nom; Pogoji: In/Out: 55 / 65°C Zunanja temp.: (DB/WB): 7 / 6°C	kW	10.0	12.0	14.0	10.0	12.0	14.0	
	COP (Nominal)		2.96	2.97	2.78	2.96	2.97	2.78	
	Q(g): nom / max; Pogoji: In/Out: * / 55°C Zunanja temp.: (DB/WB): -7/-8°C	kW	13.2	15.9	17.9	13.2	15.9	17.9	
	COP (Nominal)		2.42	2.43	2.36	2.42	2.43	2.36	
	Q(g): max; Pogoji: In/Out: * / 65°C Zunanja temp.: (DB/WB): -7/-8°C	kW	12.8	15.7	17.6	12.8	15.7	17.6	
	COP (Nominal)		2.24	2.14	2.07	2.24	2.14	2.07	
Q(g): max; Pogoji: In/Out: * / 65°C Zunanja temp.: (DB/WB): -15/-15°C	kW	12.2	14.7	16.5	12.2	14.7	16.5		
COP (Nominal)		2.14	2.00	1.94	2.14	2.00	1.94		
KARAKTERISTIKE	El. Moč obtočne črpalke	W	140						
	Nominalni pretok vode	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,1	2,4	1,7	2,1	2,4	
	Opcijsko električni grelec 6	kW	2.0 / 4.0 / 6.0						
	Hidravlični priključki ogrevne vode	mm/in	1"						
	Hidravlični priključki sanitarne vode	mm/in	3/4"						
	Priključki hladiva - tekočina	mm/in	fi 9,53 / (3/8)"						
	Priključki hladiva -plin	mm/in	fi 15,88 / (5/8)"						
	Dimenzija enote	mm	706 x 595 x 695						
	Masa enote	kg	157	162	162	162	167	167	
ZUNANJA ENOTA - ENOFAZNA 230V, 50Hz		RAS-4 HVRNME-AF	RAS-5 HVRNME-AF	RAS-6 HVRNME-AF	---	---	---		
Dimenzija enote	mm	1380 x 950 x 370					---	---	
Masa enote	kg	103	104	104	---	---	---		
Zvočni tlak (**)	dB(A)	46	48	50	---	---	---		
ZUNANJA ENOTA - TROFAZNA 400V, 50Hz		---	---	---	RAS-4 HRNME-AF	RAS-5 HRNME-AF	RAS-6 HRNME-AF		
Dimenzija enote	mm	---	---	---	1380 x 950 x 370				
Masa enote	kg	---	---	---	107	108	108		
Zvočni tlak (**)	dB(A)	---	---	---	46	48	50		
BOJLER SANITARNE VODE   Model		DHWS 195S-2.0H1E			DHWS 260S-2.0H1E				
Material		Nerjaveča pločevina							
Dimenzija vgradnje ob notranji enoti	mm	1272 x 595 x 600			1602 x 595 x 600				
Dimenzija vgradnje na notranji enoti	mm	1940 x 595 x 600			2270 x 595 x 600				
Masa enote	kg	82			98				
Neto vsebina vode	l	185			250				
Površina cevne kače v bojlerju	m <sup>2</sup>	1,4							
Elektro grelnik	kW	2							
Vodni priključki za sanitarno vodo	mm/in	2 x moški 3/4 "							
Vodni priključki za ogrevno vodo	mm/in	2 x moški 3/4 "							
Mehanski termostat (nastavljiv, varnostni) / Zaščita bojlerja		da / anodna							

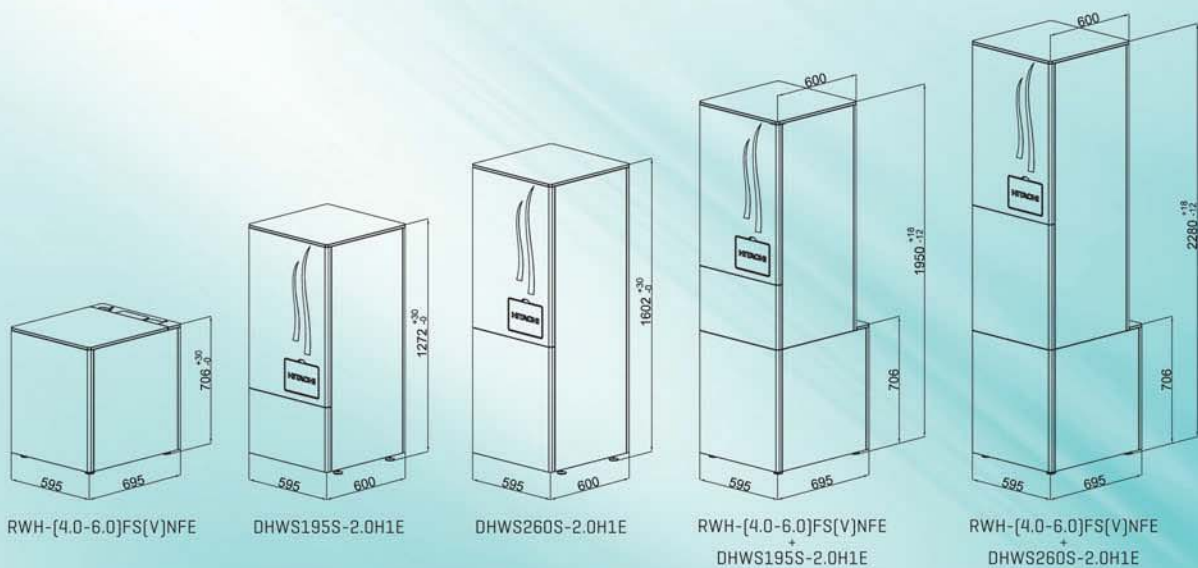
(\*) Temperatura povratne vode v toplotno črpalko ni fiksna pri definiranih pogojih. Testiranje je izvedeno s konstantnim pretokom pri nazivnih pogojih.  
(\*\*) je na razdalji 1 m in višini 1,5 m

## Široka paleta različnih možnosti in uporabe visokotemperaturne toplotne črpalke

Primer: bivalentni sistem (TČ+kotel) kombiniran z ogrevanjem bazena in solarno pripravo STV



## Dimenzije modelov YUTAKI S80

Za prodajo, izdelavo načrtov in izvedbo  
strojnih instalacij se obrnite na:Informacije:  
**05 626 16 66**PDC D.O.O., GAŽON 101, 6274 ŠMARJE  
info@doogy.si www.doogy.si