

HITACHI

# Yutaki S 80 Yutaki S 80 Combi

Toplotne črpalke zrak/voda

Cooling & Heating



**5.00**  
visok COP  
za porabljen 1 kW  
= 5,00 kW toplote

**80°C**

Yutaki S80  
11,5kW to 16kW

➊ Druga stopnja kompresije za izjemno visoke temperature, v hidravličnem modulu.



KONSTANTNA  
MOČ  
-15°

### Neprekinjeno udobje v mrzlem vremenu

Toplotna črpalčka ogreje eno ali več nadstropij vašega doma. Vse do zunanje temperature -15°C zagotavlja stabilno moč ogrevanja ter dovaja vodo s temperaturo 65°C v vaše radiatorje, brez dodatnih grelnih elementov.



### Pametno upravljanje Smart Cascade

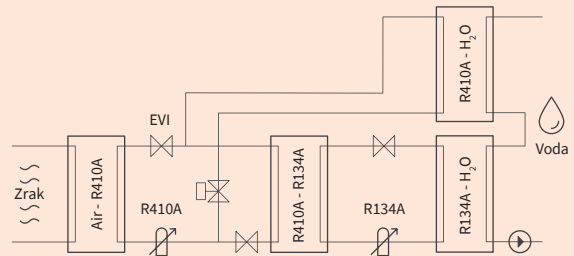
Serija Yutaki S80 je opremljena s pametnim sistemom upravljanja Smart Cascade. Hitachi vam s to ekskluzivno zasnovo pomaga optimizirati delovanje toplotne črpalčke.

Številni parametri določajo delovanje enega ali dveh kompresorjev, kar prinaša občutne prihranke energije in visoko celoletno zmogljivost.

Yutaki S80 Combi  
z vgrajenim 200 l  
ali 260 l zalogovnikom  
STV

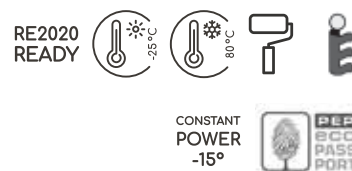


4 izmenjevalci in upravljanje Smart Cascade prilagodijo delovanje vsem možnim zahtevam z odličnimi rezultati.



# Yutaki S80

Dovod vode s temperaturo do 80°C brez električnega grelca



## Nižja poraba in zagotovljeno udobje

Serija Yutaki S80 s pametnim upravljanjem Smart Cascade (edinstven na trgu) samodejno prilagaja delovanje toplotne črpalke glede na zahteve po ogrevanju. Ko ni velikih potreb po ogrevanju (temperatura vode do 53°C), toplotna črpalka uporablja le prvi krogotok s hladivom R410A. Ko potrebe naraščajo (temperatura vode do 80°C), sistem vključi drugi krogotok s hladivom R134A. (Slika 1)

## Modularni sistem se prilagaja zahtevam vsakega uporabnika

Serija Yutaki S80 izpolni raznovrstne zahteve, z dodatkom ločenega

3000-litrskega hranilnika zmore sistem zagotoviti veliko TSV, ki kroži v večstanovanjskih stavbah.

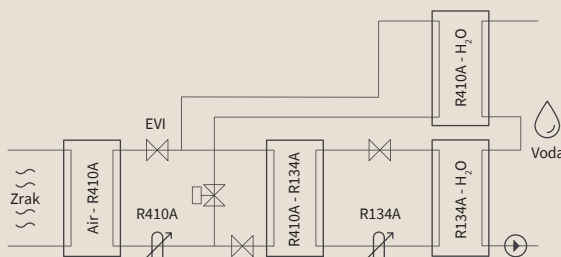
## Konstantno ogrevanje skozi vse leto

Sistem segreje vodo do 80°C s pomočjo obnovljive energije, tudi do ekstremno nizkih temperatur, kot je -25°C.

## Enostavna namestitvev in vzdrževanje

Ker so vodni in hladilniški priključki v zgornjem delu notranje enote, je dostop do njih zelo enostaven.

Slika 1: Shema krogotoka Smart



## Upravljalniki, daljinski upravljalniki in dodatki



Žični daljinski upravljalnik  
Ref.: PC-ARFH1E



Prostorski korektor za daljinsko upravljanje 1. krogotok  
Ref.: ATW-RTU-07



Komplet za dve coni s 3-potnim ventilom in stensko obtočno črpalko  
Ta dodatek je bistven, če želite uporabljati dva ločena temperaturna kroga.  
Ref.: ATW-2TK-07



Univerzalno tipalo za TSV zalogovnik / hidravlično ločnico, 2. krog, bazen, solarni sistem. (nujen, če ni vgrajen hranilnik Hitachi DHWT).  
Ref.: ATW-WTS-02Y



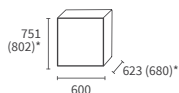
Hi-Box  
Ref.: AHP-SMB-01  
Hi Kumo vmesnik za Hi-Box  
Ref.: ATW-TAG-02



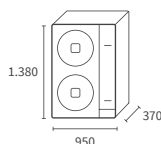
Hranilnik STV iz nerjavnega jekla.  
Ref.:  
200 L: DHWT-200S-3.0H2E (V x P) 1270 x 595 mm  
300 L: DHWT-300S-3.0H2E (V x P) 1750 x 595 mm

### Notranje enote

### Zunanje enote



RWH-4.0VNFE  
RWH-5.0VNFE  
RWH-6.0VNFE



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



Hidravlični modul + hranilnik STV Hitachi ali drugega proizvajalca  
HiDro S80

\* s priključki.

# Yutaki S80

## hladivo R410A + R134A

Model	Enota	YUTAKI S80 11kW	YUTAKI S80 14kW	YUTAKI S80 16kW
<b>Zmogljivost ogrevanja</b>				
Min./nazivna/maks. moč ogrevanja (7°C zunanja/35°C voda)	kW	11/15,2	14/16,7	16/17,8
Moč/maks. ogrevanje (-7°C zunanja / 35°C voda)	kW	9,7/10,6	11,5/12,2	12,1/13
Moč/maks. ogrevanje (-7°C zunanja / 45°C voda)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Moč/maks. ogrevanje (-7°C zunanja / 55°C voda)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Vhodna moč (kW) (7°C zunanja/35°C voda)	kW	2,2	2,97	3,5
COP (7°C zunanja/35°C voda) po EN14511	-	5	4,71	4,57
SCOP povprečno podnebje 35°C/55°C po EN14825	-	4,75/3,63	4,43/3,35	3,88/3,23
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja ηs (35°C) Single/Tri <sup>(1)</sup>	%	187/183	174/171	152/150
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja ηs (55°C) Single/Tri <sup>(1)</sup>	%	142/140	131/129	126/125
Energijski razred 35°C / 55°C	-	A+++/A++		A++/A++
Območje izhodne temperature vode (način ogrevanja)	°C	20/80°C		
Maks. izhodna temperatura vode v izključno	°C	80°C up to -20°C zunanja		

Hidravlični moduli	Enota	RWH-4(V)NFE	RWH-5(V)NFE	RWH-6(V)NFE
Neto teža eno/trofaznega hidravličnega modula	kg	135/137	139/146	139/146
Mere (VxŠxG)	mm	751 x 600 x 623		
Zvočna moč	dB(A)	57	57	58
Daljinski upravljalniki	-	Ni vključeno		

### Hidravlični podatki

Ekspanzijska posoda	L	12		
Pretok vode (min./nazivni/maks.)	m <sup>3</sup> /h	1/1,89/2,8	1,1/2,41/3,2	1,2/2,75/3,2
Hidravlični priključki ogrevanja (priloženi ventili)	cole	1" 1/4		
Min. volumen vode ogrevalnega sistema	L	40	50	50

### Podatki hladilnega kroga

Hladivo	-	R134A		
Osnovno polnjenje hladila	kg	1,9 kg za vsakih 15m		
Kompresor	-	SPIRALNI		

### Podatki električnega napajanja

Napajanje	-	230V / 1 faza / 50Hz or 400V / 3 faze / 50Hz			
ENA FAZA 230V	Maks. tok	A	24	28	31
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6		
TRI FAZE 400V	Maks. tok	A	10	10	10
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 2,5		

Premium zunanje enote	Unit	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Raven zvočnega tlaka na 1 m/ Raven zvočne moči - ogrevanje	dB(A)	49/61	50/63	50/64
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	4800	5400	6000
Mere (VxŠxG)	mm	1380 x 950 x 370		
Neto teža	kg	103		
Območje delovanja v ogrevanju/STV	°C	-25/+25 // -25/+35		

### Podatki hladilnega kroga

Premer cevi (tek. /plin)	cole	3/8" 5/8"		
Min./maks. dolžina/maks. viš.razlika	m	5 - 75/20		
Osnovno polnjenje hladiva/dodatno polnjenje	kg/g/m	3,3 za 15m/60	3,4 za 15m/60	
Hladivo	-	R410A		
Kompresor	-	SPIRALNI		

### Podatki električnega napajanja

Napajanje	-	230V / 1 faza / 50Hz or 400V / 3 faze / 50Hz		
ENA FAZA 230V	Maks. tok	A	30,5	
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6/30	
TRI FAZE 400V	Maks. tok	A	14	16
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 2,5/16	5 x 2,5/16
Komunikacijski kabel (oklopljen)	mm <sup>2</sup>	2 x 0,75		

<sup>(1)</sup> Neregulirana sezonska energijska učinkovitost, certifikat Keymark. <sup>(2)</sup> Preseki so navedeni le indikativno. Skladno z veljavnimi električnimi standardi. (V) = enofazni model



# Yutaki S80 Combi

Dovod vode s temperaturo do 80°C brez električnega grelca, za ogrevanje in TSV



## Nižja poraba in zagotovljeno udobje

Serija Yutaki S80 s pametnim upravljanjem Smart Cascade (edinstven na trgu) samodejno prilagaja delovanje toplotne črpalke glede na zahteve po ogrevanju. Ko ni velikih potreb po ogrevanju (temperatura vode do 53°C), toplotna črpalka uporablja le prvi krogotok s hladivom R410A

Ko potrebe naraščajo (temperatura vode do 80°C), sistem vključi drugi krogotok s hladivom.

Na ta način se poraba zmanjša, brez zmanjšanja bivalnega ugodja. (Slika 1)

## Konstantno ogrevanje skozi vse leto

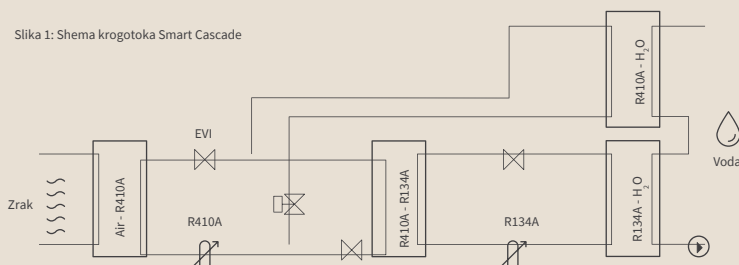
Sistem segreje vodo do 80°C s pomočjo obnovljive energije,

tudi do ekstremno nizkih temperatur, kot je -25°C.

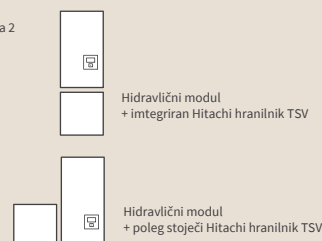
## Enostavna namestitvev in vzdrževanje

Ker so vodni in hladilni priključki v zgornjem delu notranje enote, je dostop do njih zelo enostaven.

Slika 1: Shema krogotoka Smart Cascade



Slika 2



## Upravljalniki, daljinski upravljalniki in dodatki



Žični daljinski upravljalnik  
Ref.: PC-ARFH1E



Prostorski korektor za daljinsko upravljanje 1. krogotok  
Ref.: ATW-RTU-07



Komplet za dve coni s 3-potnim ventilom in stensko obtočno črpalko  
Ta dodatek je bistven, če želite uporabljati dva ločena temperaturna kroga.  
Ref.: ATW-2TK-07



Gibke cevi za TSV  
Če je hranilnik sanitarne tople vode vgrajen poleg modula  
Ref.: ATW-FWP-02



Univerzalno tipalo za TSV zalogovnik / hidravlično ločnico, 2. krog, bazen, solarni sistem. (nujen, če ni vgrajen hranilnik Hitachi DHWT).  
Ref.: ATW-WTS-02Y



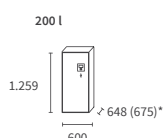
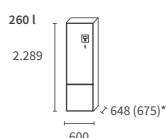
Hi-Box  
Ref.: AHP-SMB-01

Hi Kumo vmesnik za Hi-Box  
Ref.: ATW-TAG-02

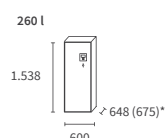
### Notranje enote



RWH-4.0(V)NFWF  
RWH-5.0(V)NFWF  
RWH-6.0(V)NFWF

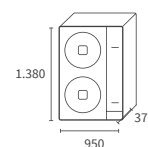


DHWS200S-2.7H2E



DHWS260S-2.7H2E

### Zunanje enote



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

\* s priključki.

# Yutaki S80 Combi

## hladivo R410A + R134A

Model	Enota	YUTAKI S80 COMBI 11kW	YUTAKI S80 COMBI 14kW	YUTAKI S80 COMBI 16kW
<b>Zmogljivost ogrevanja</b>				
Min./nazivna/maks. moč ogrevanja (7°C zunanja/35°C voda)	kW	11/15,2	14/16,7	16/17,8
Moč/maks. ogrevanje (-7°C zunanja / 35°C voda)	kW	9,7/10,6	11,5/12,2	12,1/13
Moč/maks. ogrevanje (-7°C zunanja / 55°C voda)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Vhodna moč (kW) (7°C zunanja/35°C voda)	kW	2,2	2,97	3,5
COP (7°C zunanja/35°C voda) po EN14511	-	5	4,71	4,57
SCOP povprečno podnebje 35°C/55°C po EN14825	-	4,75/3,63	4,43/3,35	3,88/3,23
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja η <sub>s</sub> (35°C) Single/Tri <sup>(1)</sup>	%	187/183	174/171	152/150
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja η <sub>s</sub> (55°C) Single/Tri <sup>(1)</sup>	%	142/140	131/129	126/125
Energijski razred 35°C / 55°C	-	A+++/A++		A++/A++
Območje izhodne temperature vode (način ogrevanja)	°C	20/80°C		
Maks. izhodna temperatura vode v izključno	°C	80°C do -20°C zunanja		

### Zmogljivost TSV

Sezonska energijska učinkovitost nwh (200 l; cikel L/260 l; cikel XL)	%	130/134
Energijski razred STV	-	A+
Območje izhodne temperature vode (način TSV)	°C	30/75°C

Hidravlični moduli + hranilnik TSV	Enota	RWH-4.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E	RWH-5.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E	RWH-6.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E
Neto teža eno/trofaznega hidravličnega modula	kg	135/137	139/146	139/146
Neto teža hranilnik TSV (200 l/260 l)	kg	62/81		
Dimenzije (VxŠxG) z vgrajenim 200 l /260 l hranilnikom TSV	mm	1980 x 600 x 648/2289 x 600 x 648		
Zvočna moč	dB(A)	57		58
Prostornina / material zalogovnika TSV	L	200 or 260 L/nerjavno jeklo		
Daljinski upravljalniki	-	Vključen		

### Hidravlični podatki

Ekspanzijska posoda	L	12		
Pretok vode (min./nazivni/maks.)	m <sup>3</sup> /h	1/1,89/2,5	1,1/2,41/3,2	1,2/2,75/3,2
Hidravlični priključki	cole	1"1/4 notr. navoj		
Hidravlični priključki za TSV	cole	3/4" zun. navoj		
Min. volumen vode ogrevalnega sistema	L	40	50	50

### Podatki hladilnega kroga

Hladivo	-	R134A		
Osnovno polnjenje hladila	kg	1,9 kg za vsakih 15m		
Kompresor	-	SPIRALNI		

### Podatki električnega napajanja

Napajanje	-	230V / 1 faza / 50Hz or 400V / 3 faze / 50Hz		
ENA FAZA 230V	Maks. tok	A	36	40
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 10/30	
TRI FAZE 400V	Maks. tok	A	22	
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 4/16	

Premium zunanje enote	Enota	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Raven zvočnega tlaka na 1 m/ Raven zvočne moči - ogrevanje	dB(A)	49/61	50/63	50/64
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	4800	5400	6000
Mere (VxŠxG)	mm	1380 x 950 x 370		
Neto teža	kg	103		
Območje delovanja v ogrevanju/STV	°C	-25~+25 // -25~+35		

### Podatki hladilnega kroga

Premer cevi (tek. /plin)	cole	3/8" 5/8"		
Min./maks. dolžina/maks. viš.razlika	m	5 - 75/20		
Osnovno polnjenje hladiva/dodatno polnjenje	kg/g/m	3,3 za 15m/60	3,4 za 15m/60	
Hladivo	-	R410A		
Kompresor	-	SPIRALNI		

### Podatki električnega napajanja

Napajanje	-	230V / 1 faza / 50Hz or 400V / 3 faze / 50Hz		
ENA FAZA 230V	Maks. tok	A	30,5	
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6/30	
TRI FAZE 400V	Maks. tok	A	14	16
	Presek kabla (mm <sup>2</sup> )/maks. dolžina (m) <sup>(2)</sup>	-	5 x 2,5/16	5 x 2,5/16
Komunikacijski kabel (oklopljen)	mm <sup>2</sup>	2 x 0,75		

<sup>(1)</sup> Neregulirana sezonska energijska učinkovitost, certifikat Keymark. <sup>(2)</sup> Preseki so navedeni le indikativno. Skladno z veljavnimi električnimi standardi. (V) = enofazni model





## Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.

### NASLOV

2 Rue de Lombardie, Parc Aktiland II  
69800 Saint Priest FRANCE  
Tel: +33-4-3742-0002  
[www.hitachiaircon.com](http://www.hitachiaircon.com)



### HITACHI. CERTIFICIRANA KAKOVOST



Certifikat delovanja HP Keymark

Specifikacije v katalogu se spreminjajo brez predhodnega obvestila, da lahko Hitachi Cooling & Heating svojim strankam ponudi zadnje inovacije. Vse informacije v tem katalogu so zgolj informativne. Hitachi Cooling & Heating zavrača kakršnokoli odgovornost, v najširšem pomenu, za neposredno ali posredno škodo, ki nastane zaradi uporabe in/ali interpretacije priporočil iz tega kataloga.

Poiščite proizvode Hitachi Cooling & Heating pri distributerju Hitachi, ki nudi najboljše storitve in prodajne pogoje.