

**FUJITSU**

**WATERSTAGE™**

INOVATIVNA REŠITEV ZA OGREVANJE VAŠEGA DOMA



**LOČENI TIP**

**LOČENI TIP Z INTERGIRANIM  
BOJLERJEM ZA SANITARNO  
VODO**

**SAMOSTOJNI TIP**



FUJITSU GENERAL LIMITED

# **WATERSTAGE™**

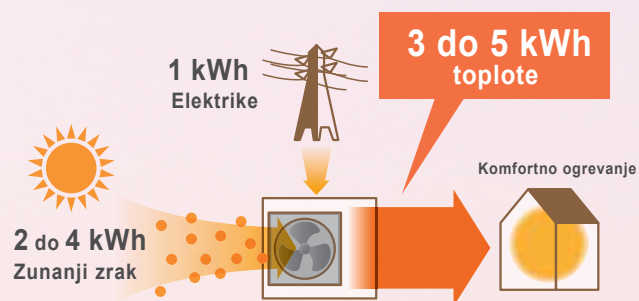
Znamko **WATERSTAGE™** Fujitsu General-a odlikuje znaten prihranek energije, saj uporablja sistem toplotne črpalke, ki črpa energijo iz zunanjega (ambientalnega) zraka.



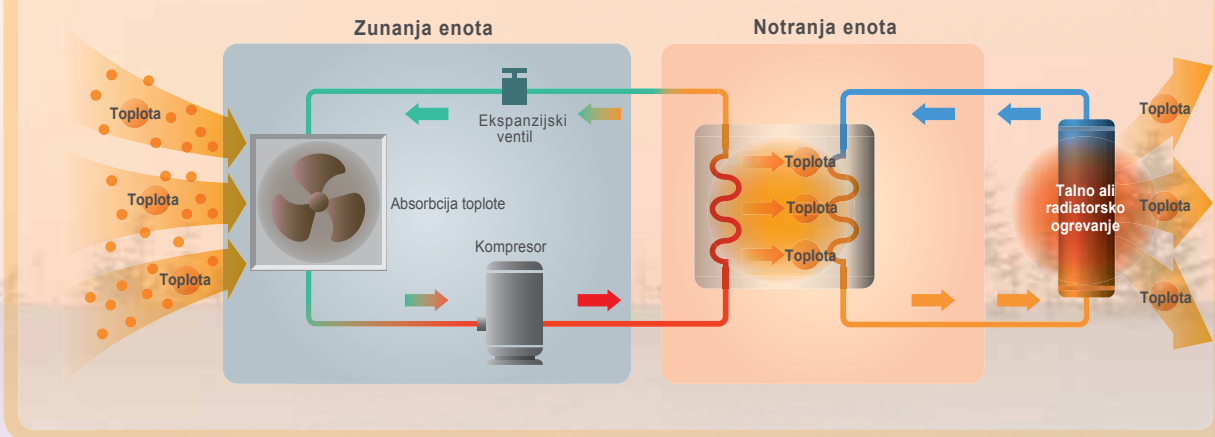
Uporabniku prijazen sistem ogrevanja vode, ki skozi tehnologijo toplotne črpalke generira toploto iz zunanjega zraka.

### KAJ JE TOPLOTNA ČRPALKA?

TČ absorbira energijo iz zunanjega zraka. Sistem toplotne črpalke za generiranje 3 do 5 kW toplotne energije, porabi le 1kW elektrike.

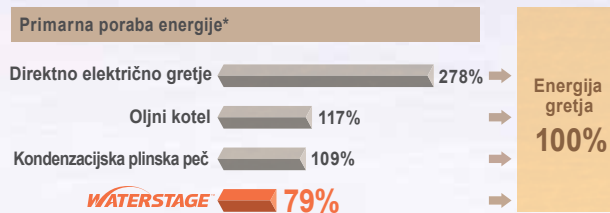


Schema delovanja sistema toplotne črpalke



**PRIMARNA PORABA ENERGIJE  
JE DRISTIČNO ZMANJŠANA!**

### Razmerje porabe energije za 100% ogrevanje



\*Izguba električne energije se razlikuje glede na dobavitelja. Zgoraj je uporabljen primer izgube: 36%

**WATERSTAGE**™ s pomočjo toplotne črpalke  
ustvarja čist in ekonomičen sistem ogrevanja.



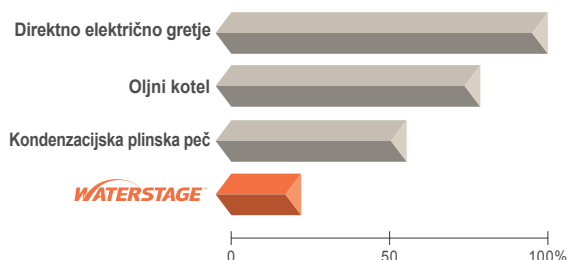
# Prednosti sistema **WATERSTAGE™**

## MANJ EMISIJ CO<sub>2</sub>

Ta okolju prijazen sistem, v primerjavi z izgorevanjem navadnega plina in fosilnih goriv, znatno zmanjšuje emisije CO<sub>2</sub> v okolje.

Prednosti

### Povprečna letna emisija CO<sub>2</sub>



\*Kalkulacije bazirajo na podatkih iz "European Pogam-2001" za učinkovitost EU27 oljnega kotla 89% ter za učinkovitost plinskega kotla 93%.

## NIZKI STROŠKI DELOVANJA

Zaradi visoke učinkovitosti ogrevanja s tehnologijo toplotne črpalke, so stroški delovanja naprave nizki in ekonomični.

Prednosti

### Povprečni letni strošek porabe



\*Vrednosti se lahko glede na namestitve, lokacijo in pogoje delovanja naprave, razlikujejo.

## ČISTO IN ZDRAVJU PRIJAZNO

Ker sistem ne uporablja gorilnikov, ne prihaja do generiranja NO<sub>x</sub> in drugih škodljivih snovi.

Prednosti



Čisto klimatiziranje prostorov



## ENOSTAVNA NAMESTITEV IN VZDRŽEVANJE

Vse komponente so vgrajene v kompaktno zunanjo enoto ali hidravlično enoto.



Prednosti

### Premišljeno izdelana struktura hidravlične enote

Vrhunska ureditev hidravličnih enot omogoča enostavno namestitve ter vzdrževanje.

- Brez** čiščenja dimnika
- Brez** onesnaževanja
- Nizki** stroški vzdrževanja

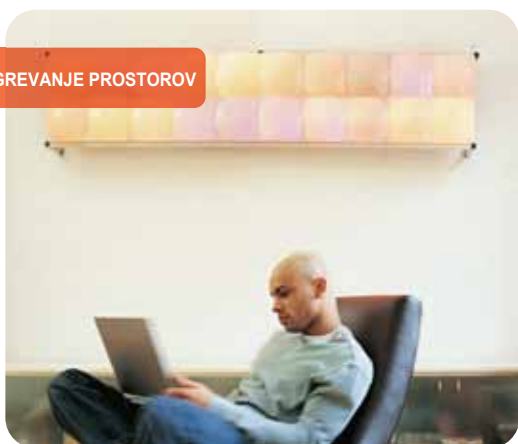
*Popolna rešitev za različne potrebe*

## Izjemno Udobje

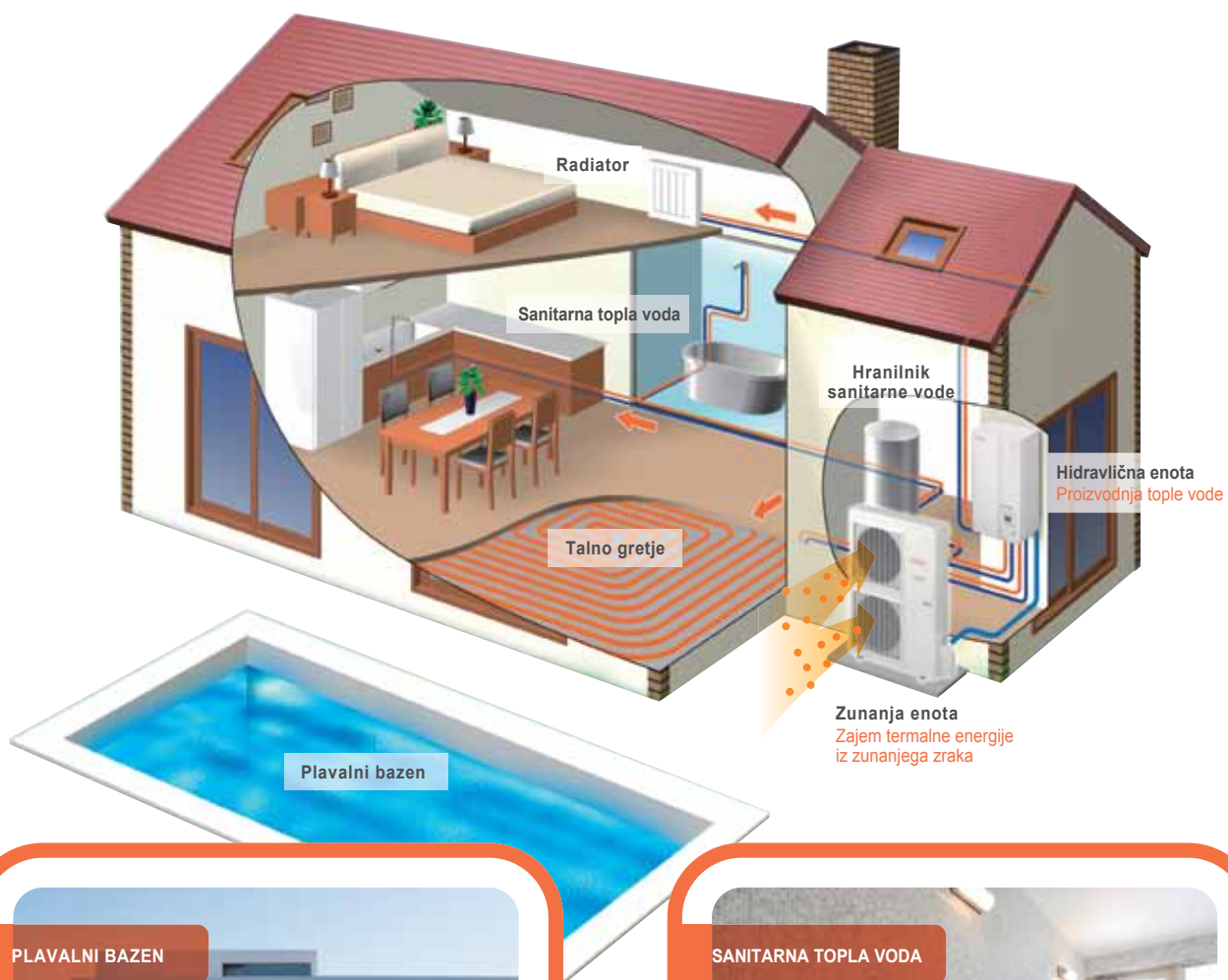
Čista energija, ki jo proizvaja sistem **WATERSTAGE** prinaša "udobje" v vse prostore vašega doma: od dnevne sobe do spalnih prostorov ter kopalnice, vse do plavalnega bazena

TALNO GRETJE

OGREVANJE PROSTOROV



HLAJENJE





PLAVALNI BAZEN



SANITARNA TOPLA VODA



# Opis sistema za različne potrebe

Tip	LOČENI TIP			
	Serija High power		Komfortna serija	
Serija	<p>Območje delovanja do <b>-25°C</b></p> <p>Hidravlična enota </p> <p>Zunanja enota </p> <p>Obseg kapacitete: 11 / 14 kW    11 / 14 / 16 kW</p>		<p>Območje delovanja do <b>-20°C</b></p> <p>Hidravlična enota  <b>NOVO</b></p> <p>Zunanja enota  <b>NOVO</b> <b>NOVO</b></p> <p>Obseg kapacitete: 5 / 6 / 8 kW    10 kW</p>	
	Lastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkcija vode s temperaturo 60°C pri zunanji temperaturi -20°C.</li> <li>• Močna kapaciteta gretja tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah.</li> <li>• Uporabljajo se lahko različni sistemi ogrevanja, npr. talno gretje, radiatorji itd.*</li> <li>• Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode (DHW) v enem*.</li> <li>• Nizko šumna funkcija zunanje enote.*</li> <li>• Funkcija za prihranek energije.*</li> <li>• Priložen dodatni električni grelec.</li> <li>• Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.*</li> </ul>		
Napajanje	1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	
Obseg kapacitete	5 kW		■	
	6 kW		■	
	8 kW		■	
	10 kW		■	
	11 kW	■	■	
	14 kW	■	■	
	16 kW		■	



LOČENI TIP Z INTEGRIRANIM SISTEMOM DHW		SAMOSTOJNI TIP
Seriya High power	Komfortna serija	Kompaktna serija
<p>Območje delovanja do <b>-25°C</b></p> <p><b>NOVO</b></p>  <p>Hidravlična enota</p>	<p>Območje delovanja do <b>-20°C</b></p> <p><b>NOVO</b></p>  <p>Hidravlična enota</p>	<p>Območje delovanja do <b>-20°C</b></p>  <p>Nadzorna omarica</p>
<p>Zunanja enota</p>  <p>Obseg kapacitete: 11 / 14 kW    11 / 14 / 16 kW</p>	<p>Zunanja enota</p> <p><b>NOVO</b>    <b>NOVO</b></p>  <p>Obseg kapacitete: 5 / 6 / 8 kW    10 kW</p>	<p>Samostojna enota</p>  <p>Obseg kapacitete: 8 / 10 kW</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkcija vode s temperaturo 60°C pri zunanji temperaturi -20°C.</li> <li>• Močna kapaciteta gretja tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah.</li> <li>• Uporabljajo se lahko različni sistemi ogrevanja, npr. talno gretje, radiatorji idr.*</li> <li>• Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode (DHW) v enem*.</li> <li>• Nizko šumna funkcija zunanje enote.*</li> <li>• Funkcija za prihranek energije.*</li> <li>• Priložen dodaten električni grelec.</li> <li>• Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkcija vode s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi -7°C.</li> <li>• Talno gretje in radiatorji se lahko uporabljajo skupaj.</li> <li>• Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode (DHW) v enem.</li> <li>• Priložen dodaten električni grelec.</li> <li>• Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkcija vode s temperaturo 60°C pri zunanji temperaturi -20°C.</li> <li>• Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode (DHW) v enem*.</li> <li>• Proti-zamrzovalna funkcija.</li> <li>• Krmiljenje enega ogrevalnega kroga.*</li> </ul>
<p>1Ø 230V / 50Hz</p> <p>3Ø 400V / 50Hz</p>	<p>1Ø 230V / 50Hz</p>	<p>1Ø 230V / 50Hz</p>
		

\*Potrebna je dodatna oprema.

# Serijsa High Power

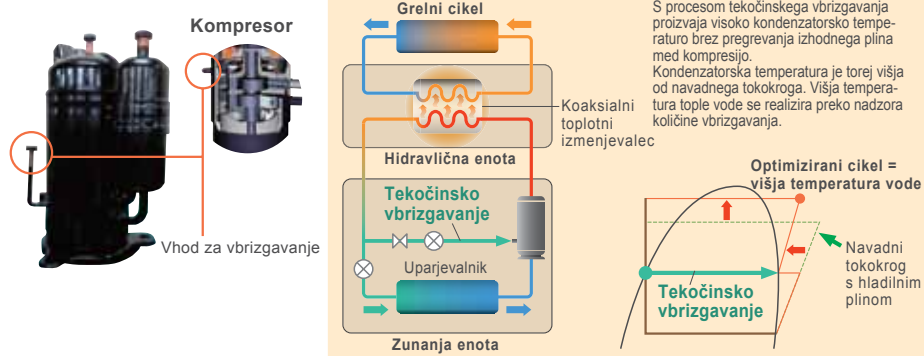
<p>1-fazno napajanje</p> <p><b>11kW</b> <b>14kW</b></p> <p>Hidravlična enota WSYG140DC6</p>  <p>Zunanja enota WOYG112LCT WOYG140LCT</p>	<p>3-fazno napajanje</p> <p><b>11kW</b> <b>14kW</b> <b>16kW</b></p> <p>Hidravlična enota WSYK160DC9</p>  <p>Zunanja enota WOYK112LCT WOYK140LCT WOYK160LCT</p>
--	---



## Visoka moč gretja & Visoka učinkovitost Tehnologija zunanje enote

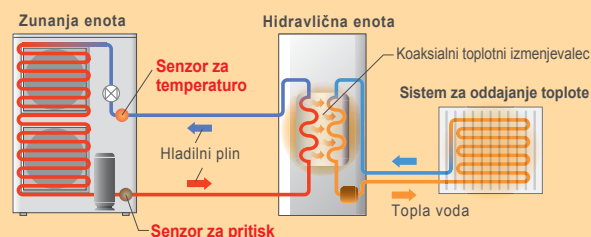


### DVOJNI KROŽNI KOMPRESOR z linearnim tekočinskim vbrzgvanjem

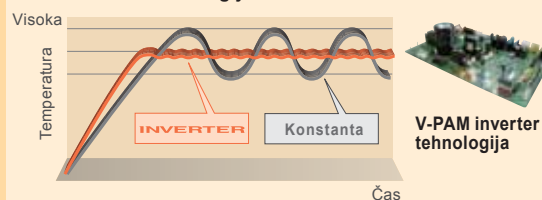


### Optimizacija delovanja cikla hlajenja

High power model z uporabo dvojnih senzorjev in z nadzorno tehnologijo realizira visoko zmogljivost in učinkovitost za ogrevanje vode.



### Natančno nadziranje temperature z DC inverter tehnologijo.

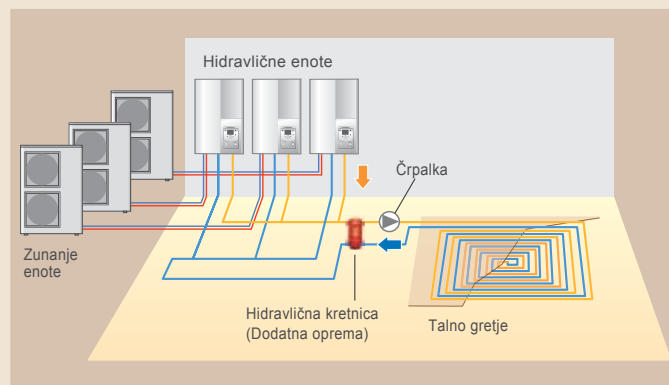




High power modeli tudi ob izredno nizkih ambientalnih (zunanjih) temperaturah ustvarjajo visoko temperaturo izhodne vode in visoko kapaciteto gretja, zahvaljujoč "Liquid Injection" tehnologiji ter vodnemu toplotnemu izmenjevalcu. Tako je omogočeno takojšnje ogrevanje vode in prostorov tudi v izredno hladnem zimskem času.

### Kaskadna povezava

S povezovanjem do treh sistemov v en nadzorni krog, se doseže visoka kapaciteta gretja. **Prednastavitev**



## Prenovljena oblika hidravlične enote

Prenovljen kompaktni toplotni izmenjevalec ter visoko učinkovita črpalka omogočata odlične rezultate tako glede učinkovitosti, kot glede porabe energije.



Koaksialni toplotni izmenjevalec



VISOKO UČINKOVITA OBTOČNA ČRPALKA ENERGIJSKEGA RAZREDA A



• Visoko učinkovita črpalka

Ekonomična črpalka s funkcijo prilagoditve konstantnega volumna ali pritiska.

Prenovljena hidravlična enota je manjša in tako omogoča znaten prihranek pri prostoru.

Višina manjša za **20%**



Novi model



Prejšnji model

# Seriya High Power

## Visoka moč Gretja

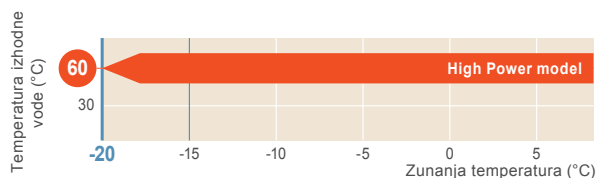
High power modeli tudi ob izredno nizkih zunanjih temperaturah ustvarjajo visoko temperaturo izhodne vode in visoko kapaciteto gretja, zahvaljujoč tehnologiji "Liquid Injection". Tako je omogočeno takojšnje ogrevanje vode in prostorov tudi v izredno hladnem zimskem času.

### VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

Brez pomožnega grelca

Visoka temperatura vode (+60°C) se producira do -20°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega vira ogrevanja.

Pri -20°C zunanje temperature  
**60°C**  
Topla voda

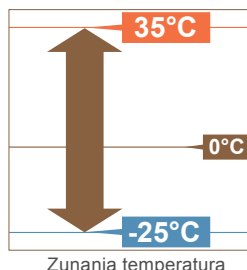


\* Če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko kot dodatno ogrevanje uporabite pomožni grelec.

### POVEČAN OBSEG DELOVANJA DO -25°C

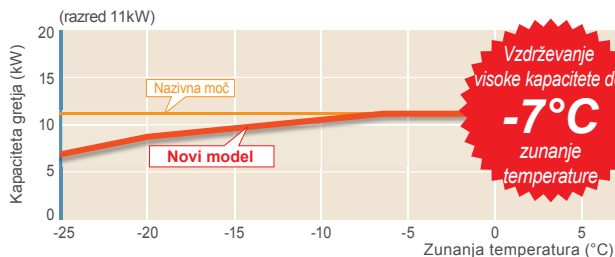
Izbojšan obseg delovanja do -25°C zunanje temperature.

Do -25°C Zunanje temperature



### MOČNA IN VISOKA KAPACITETA GRETJA

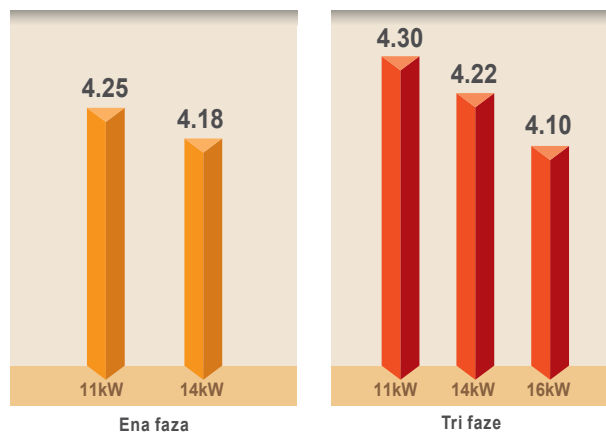
Vzdrževanje visoke kapacitete gretja tudi do -7°C zunanje temperature.



## Visoka Učinkovitost

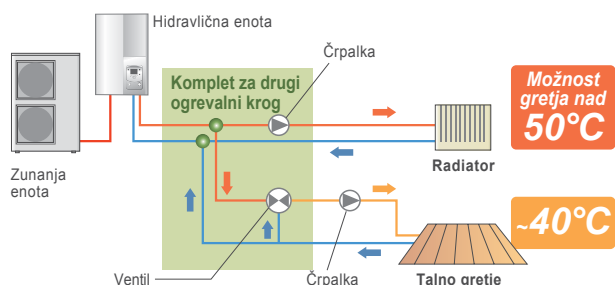
Boljši izkoristek energije je izpopolnjen s tehnologijo "Linear Control Injection" ter z optimizacijo kontrole freonskega kroga. Z uporabo dvojnih senzorjev in tehnologijo nadzora za ogrevanje vode, ta High Power model realizira visoko učinkovitost.

### VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)



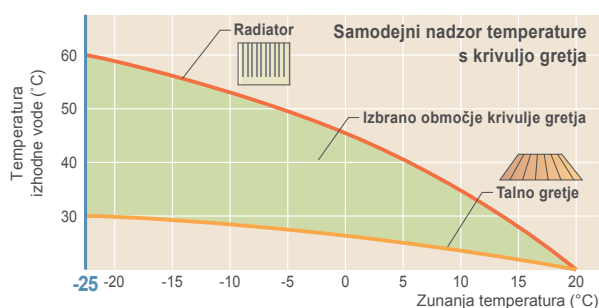
# Pametni Nadzor

## NADZOR DVEH OGREVALNIH KROGOV\*



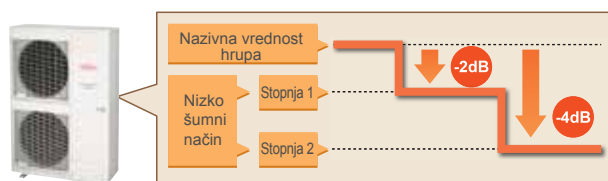
## SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

Samodejna regulacija temperature v skladu s krivuljo gretja (Ovisno od vira ogrevanja in zunanje temperature)



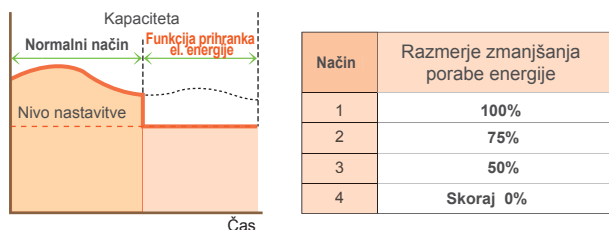
## 2-STOPENJSKI NIZKO ŠUMNI NAČIN DELOVANJA\*

Ovisno od okolice namestitve, lahko vklopite nizko šumno delovanje zunanje enote.



## FUNKCIJA ZA PRIHRANEK ENERGIJE (PEAK CUT)\*

Ta funkcija omogoča nastavitve vrednosti največje porabe elektrike, s čimer prihranimo pri energiji.



## IN ŠE VEČ

- Možnost funkcije hlajenja\*
- Funkcija Anti-Legionela
- Dodatni nadzor podpornega električnega grelca
- Možnost kaskadne povezave.\* (Prednastavitev)
- Možnost povezave na spletni server.\* \*Potrebna je dodatna oprema.

# Izredna Zanesljivost

## TRAJNOST

- Zaščita proti koroziji
- Stikalo za pretok ter filter nista potrebna

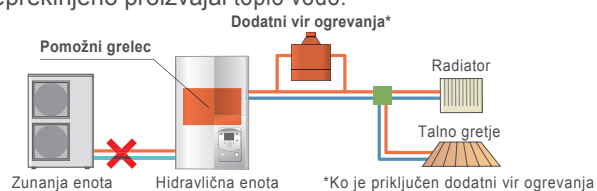


## ENOSTAVNA NAMESTITEV & VZDRŽEVANJE

- Vse hidravlične komponente so vgrajene, zato ni potrebna dodatna namestitvev komponent.
- Ročaji za dvigovanje in nosilci za namestitvev so že pritrjeni.
- Enostaven dostop pri vzdrževanju.
- “Pump down” delovanje hladilnega plina.

## DELOVANJE V IZREDNIH PRIMERIH

Tudi če pride do napake bo sistem, preko vgrajenega pomožnega grelca ali dodatnega vira ogrevanja, neprekinjeno proizvajal toplo vodo.



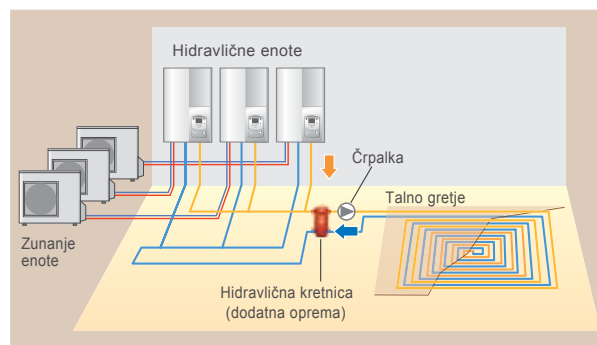
# Komfortna serija

<b>5kW</b>	<b>6kW</b>	<b>8kW</b>	<b>NOVO</b>	<b>10kW</b>	<b>NOVO</b>
Hidravlična enota WSYA050DD6 WSYA100DD6			Hidravlična enota WSYA100DD6		
					
					
Zunanja enota WOYA060LDC WOYA080LDC		Zunanja enota WOYA100LDT			

Pri Komfortni seriji je optimiziran nadzor tople vode realiziran s pomočjo tehnologije DC inverterja.

### Kaskadna povezava

S kombinacijo do treh sistemov v en nadzorni krog, se lahko doseže velika kapaciteta gretja. **Prednastavitev**



## Visoko učinkovita Tehnologija

### MOTOR DC VENTILATORJA

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.



NOVO



### IZREDNO ZMOGLJIV KOAKSIALNI TOPLOTNI IZMENJEVALEC

Vodni toplotni izmenjevalec z dvojnimi navitjem in ohišjem.

NOVO

### DVOJNI KROŽNI DC KOMPRESOR

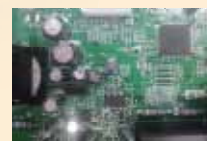
Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.

NEW



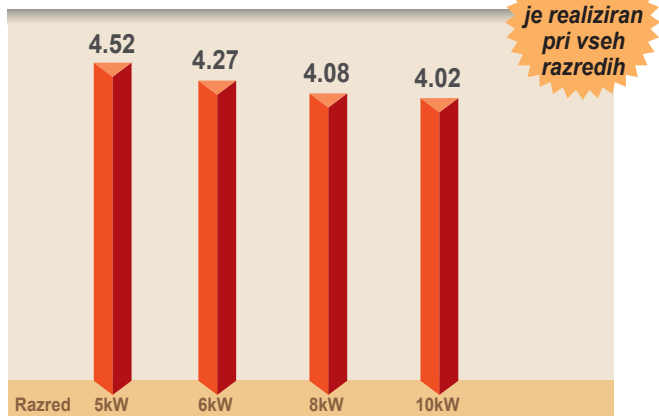
### DC INVERTER

Regulacija temperature vode je omogočena z DC invertersko tehnologijo.



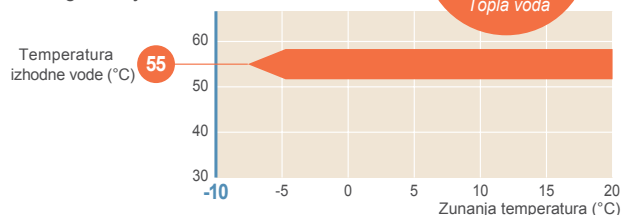
# Izjemna učinkovitost & Udobje

## VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)



## VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

Maksimalna temperatura izhodne vode (55°C) se producira do -7°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega vira ogrevanja.

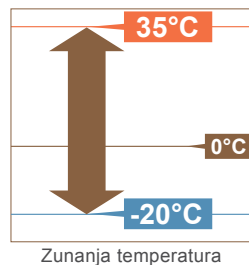


\* Če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko kot dodaten vir ogrevanja uporabite pomožni grelec.

## ŠIROK RAZPON DELOVANJA

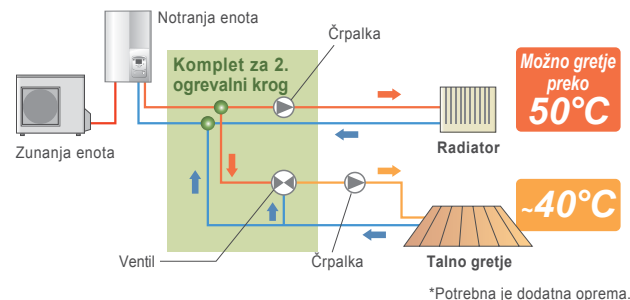
Izboljšani razpon delovanja do -20°C zunanje temperature

Do -20°C Zunanje temperature



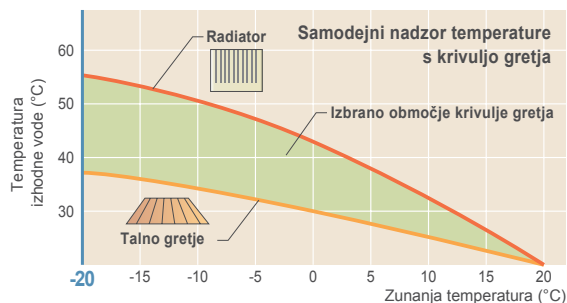
# Pametni Nadzor

## NADZOR DVEH OGREVALNIH KROGOV\*



## SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

Samodejna regulacija temperature v skladu s krivuljo gretja (Ovisno od vira ogrevanja in zunanje temperature)



## IN ŠE VEČ

- Možnost funkcije hlajenja\*
- Funkcija Anti-Legionela
- Možnost priklopa pomožnega električnega grelca ali bojlerja.

\*Potrebna je dodatna oprema.

# Izredna Zanesljivost

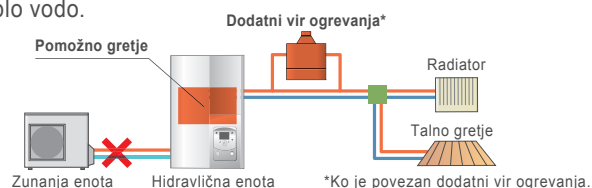
## TRAJNOST

- Zaščita proti koroziji
- Stikalo za pretok ter filter nista potrebna



## DELOVANJE V IZREDNIH PRIMERIH

Tudi če pride do napake bo sistem, preko vgrajenega pomožnega grelca ali bojlerja, neprekinjeno proizvajal toplo vodo.



## LOČENI TIP Z INTEGRIRANIM BOJLERJEM ZA SANITARNO VODO

# Serijsa High Power

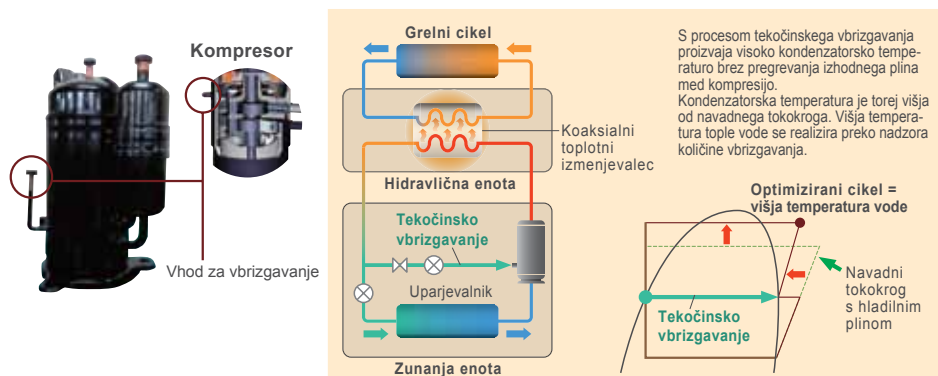


Ločeni tip z integriranim bojlerjem za produkcijo sanitarne tople vode (DHW), zaradi vgrajenega visoko zmogljivega DHW hranilnika, omogoča znatni prihranek pri prostoru ter zagotavlja hitro ogrevanje vode. Preko inteligentnega nadzornega sistema lahko določate način ogrevanja ter produkcijo sanitarne tople vode. Z novo tehnologijo linearnega nadzora vbrizgavanja ter s koaksialnim toplotnim izmenjevalcem, high power modeli dosega izjemno kapaciteto gretja.

## Izjemna moč & Visoka učinkovitost Tehnologija zunanje enote

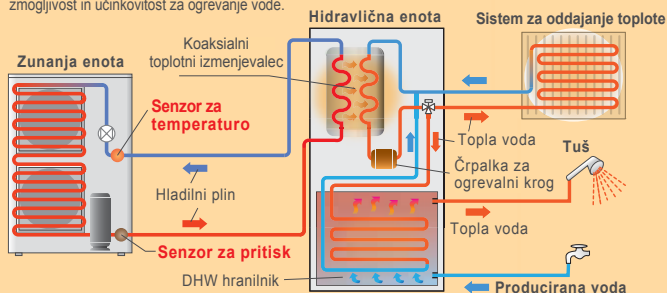


### DVOJNI KROŽNI KOMPRESOR z linearnim tekočinskim vbrizgavanjem

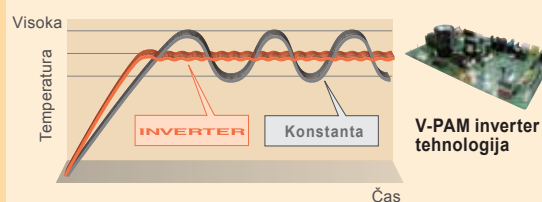


### Optimizacija delovanja cikla hlajenja

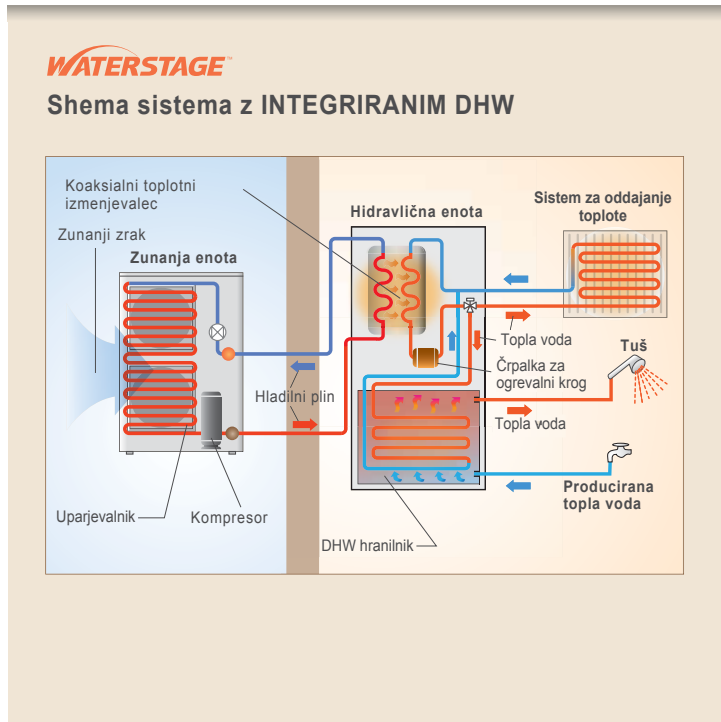
High power model z uporabo dvojnih senzorjev in z nadzorno tehnologijo realizira visoko zmogljivost in učinkovitost za ogrevanje vode.



### Natančno nadziranje temperature z DC inverter tehnologijo.







## Kompaktni dizajn hidravlične enote s hranilnikom sanitarne vode

**IZREDNO ZMOGLJIV KOAKSIALNI TOPLOTNI IZMENJEVALNIK**

Koaksialni toplotni izmenjevalnik

**IZREDNO ZMOGLJIVA ČRPALKA RAZREDA A**

**Razred A**  
 Ekonomična črpalka s funkcijo za vzdrževanje konstantnega volumna ali pritiska.

**IZREDNO ZMOGLJIV HRANILNIK ZA SANITARNO VODO 190L**

- Produkcija sanitarne vode preko toplotnega izmenjevalca z navitjem optimizira delovanje DHW.
- Velika površina izmenjevalca omogoča hitri dvig temperature.
- Možnost simultane delovanja produkcije sanitarne vode in ogrevanja prostora.

Vgrajen hranilnik sanitarne vode omogoča velik prihranek pri prostoru

Hidravlična enota + Hranilnik za sanitarno vodo 190l

Prostor za namestitev za **50%** zmanjšan

1,800 mm  
 600 mm  
 648 mm

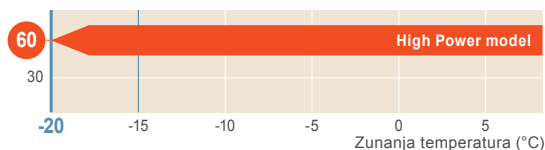
## Serijsa High Power

### Visoka moč Ogrevanja

Modeli high power z novo tehnologijo "Linear Control Injection" ter visoko kapaciteto gretja, tudi pri nizki temperaturi zunanjega zraka, omogočajo visoko temperaturo tople vode ter prostorov.

#### VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE Brez pomožnega grelca

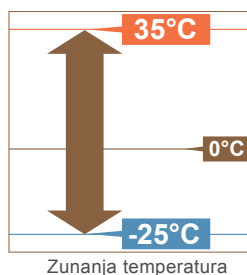
Visoka temperatura vode (+60°C) se producira do -20°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega vira ogrevanja.



\*Če želite povečati temperaturo tople vode, lahko kot dodatni vir ogrevanja uporabite pomožni grelec.

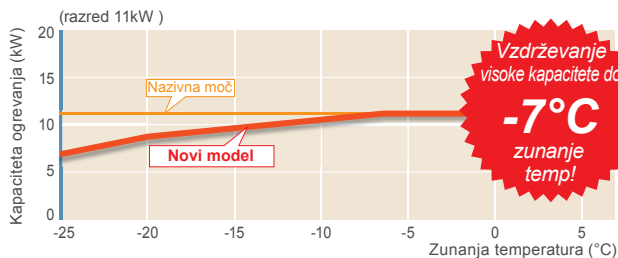
#### POVEČAN OBSEG DELOVANJA DO -25°C

Izboljšan obseg delovanja do -25°C zunanje temperature



#### MOČNA & VISOKA KAPACITETA OGREVANJA

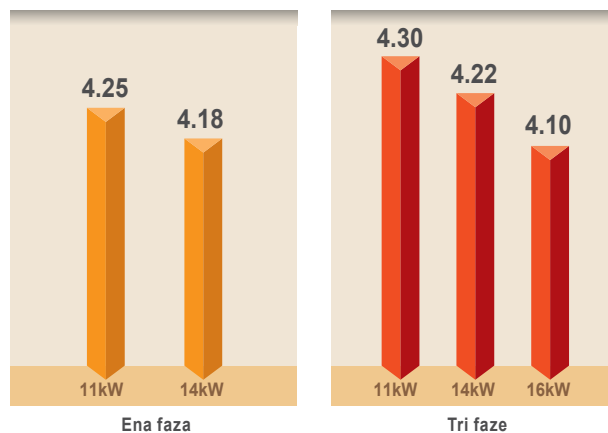
Vzdrževanje visoke kapacitete gretja tudi do -7°C zunanje temperature



### Visoka Učinkovitost

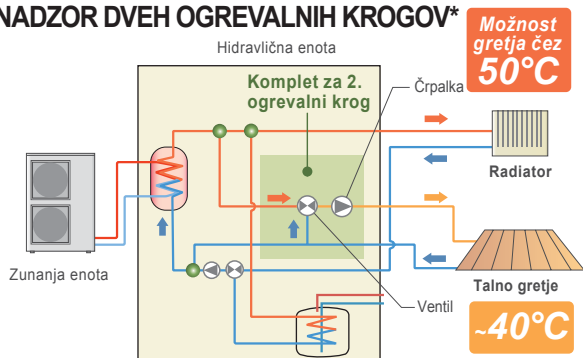
Boljši izkoristek energije je izpopolnjen s tehnologijo "Linear Control Injection" ter z optimizacijo kontrole freonskega kroga. Z uporabo dvojnih senzorjev in tehnologijo nadzora za ogrevanje vode, ta High Power model realizira visoko učinkovitost.

#### VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)



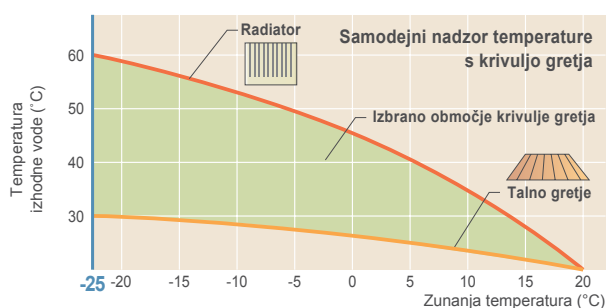
# Inteligentni Nadzor

## NADZOR DVEH OGREVALNIH KROGOV\*



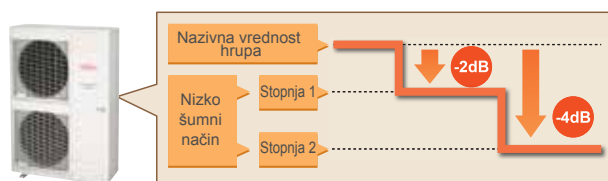
## SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

Samodejna regulacija temperature v skladu s krivuljo gretja (Ovisno od vira ogrevanja in zunanje temperature)



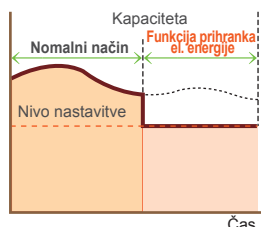
## 2-STOPENJSKI NIZKO ŠUMNI NAČIN DELOVANJA\*

Ovisno od okolice namestitve, lahko vklopite nizko šumno delovanje zunanje enote.



## FUNKCIJA ZA PRIHRANEK ENERGIJE (PEAK CUT)\*

Ta funkcija omogoča nastavitve vrednosti največje porabe elektrike, s čimer prihranimo pri energiji.



Način	Razmerje zmanjšanja porabe energije
1	100%
2	75%
3	50%
4	Skoraj 0%

## IN ŠE VEČ

- Možnost funkcije hlajenja\*
- Funkcija Anti-Legionela
- Dodatni nadzor podpornega električnega grelca
- Možnost povezave na spletni server.\*Potrebna je dodatna oprema.

# Izredna Zanesljivost

## TRAJNOST

- Zaščita proti koroziji
- Stikalo za pretok ter filter nista potrebna

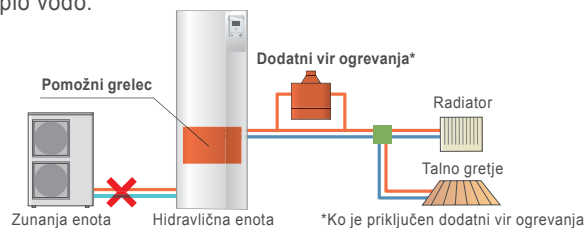


## ENOSTAVNA NAMESTITEV & VZDRŽEVANJE

- Vse hidravlične komponente so vgrajene, zato ni potrebna dodatna namestitvev za pretok vode.
- Enostaven dostop pri vzdrževanju.
- “Pump down” delovanje hladilnega plina.

## DELOVANJE V IZREDNIH PRIMERIH

Tudi če pride do napake bo sistem, preko vgrajenega pomožnega grelca ali bojlerja, neprekinjeno proizvajal toplo vodo.

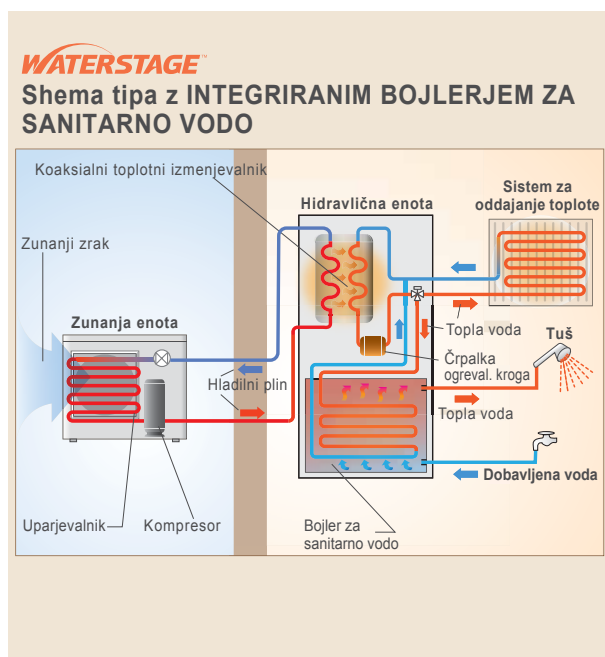


## LOČENI TIP Z INTEGRIRANIM BOJLERJEM ZA SANITARNO VODO

### Komfortna serija

<b>5kW</b>	<b>6kW</b>	<b>8kW</b>	<b>NOVO</b>	<b>10kW</b>	<b>NOVO</b>
Hidravlična enota WGYA050DD6 WGYA100DD6			Hidravlična enota WGYA100DD6		
					
					
Zunanja enota WOYA060LDC WOYA080LDC		Zunanja enota WOYA100LDT			

Pri Komfortni seriji je optimiziran nadzor tople vode realiziran s pomočjo tehnologije DC inverterja.



## Visoko Učinkovita Tehnologija

### MOTOR DC VENTILATORJA

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.



### DVOJNI KROŽNI DC KOMPRESOR

Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.



### DC INVERTER

Regulacija temperature vode je omogočena z DC invertersko tehnologijo.



**NOVO**



**NOVO**



**IZREDNO ZMOGLJIV KOAKSIALNI TOPLOTNI IZMENJEVALNIK**

**IZREDNO ZMOGLJIVA ČRPALKA RAZREDA A**



Energijski razred **A**

Ekonomična črpalka s funkcijo nastavitve konstantnega volumna ali pritiska.

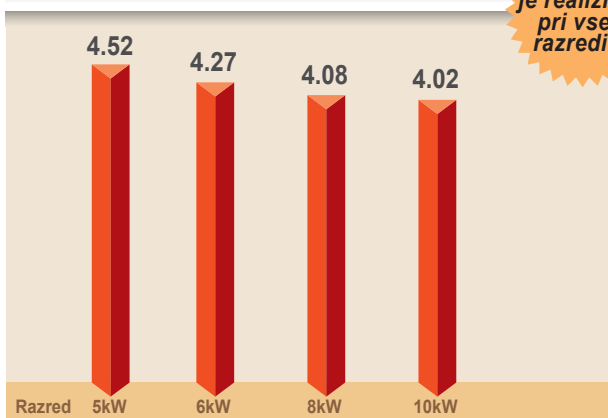
**VISOKO UČINKOVIT BOJLER ZA SANITARNO VODO 190L**



Struktura izolacije za ohranjanje toplote minimizira izgubo toplote.

# Izjemna Učinkovitost & Udobje

## VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)

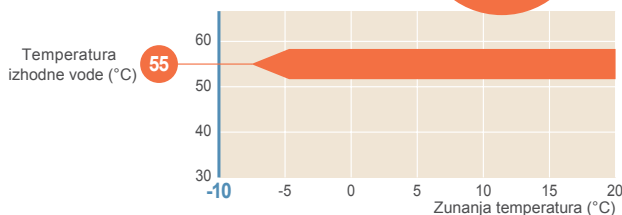


Visok COP je realiziran pri vseh razredih!

## VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

Visoka temperatura vode (55°C) se producira do -7°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega vira ogrevanja.

Brez pomožnega grelca\*  
Pri -7°C zunanje temperature  
55°C  
Topla voda

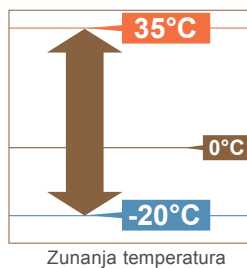


\* Če želite povečati temperaturo tople vode, lahko kod dodatni vir ogrevanja uporabite pomožni grelec.

## ŠIROK RAZPON DELOVANJA

Izboljšan obseg delovanja do -20°C zunanje temperature.

Do -20°C  
Zunanje temperature

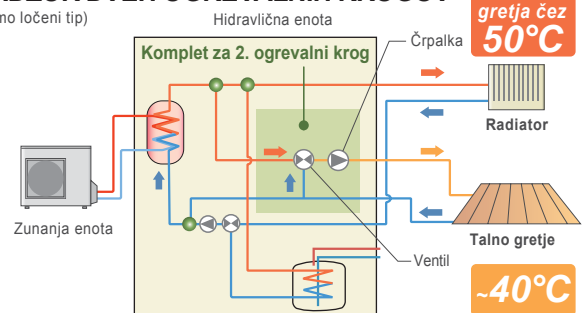


# Inteligentni Nadzor

## NADZOR DVEH OGREVALNIH KROGOV\*

(Samo ločeni tip)

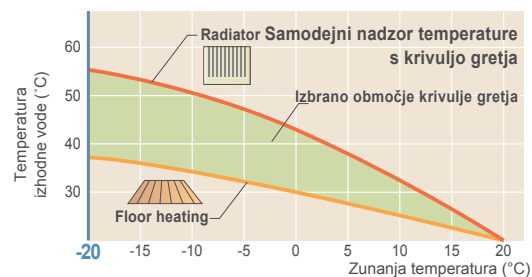
Možnost gretja čez 50°C



\*Potrebna je dodatna oprema.

## SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

Samodejna regulacija temperature v skladu s krivuljo gretja (Ovisno od vira ogrevanja in zunanje temperature).



## IN ŠE VEČ

- Možnost funkcije hlajenja\*
- Funkcija Anti-Legionela
- Možnost priklopa pomožnega električnega grelca ali boilerja.

\*Potrebna je dodatna oprema.

# Izredna Zanesljivost

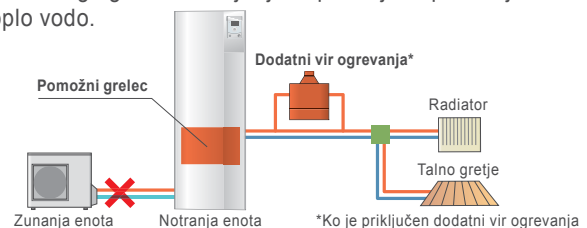
## TRAJNOST

- Zaščita proti koroziji
- Stikalo za pretok ter filter nista potrebna



## DELOVANJE V IZREDNIH PRIMERIH

Tudi če pride do napake bo sistem preko vgrajenega pomožnega grelca ali boilerja neprekinjeno proizvajal toplo vodo.



# Kompaktna serija

**8kW 10kW**

Udobje in nizka poraba energije z najkvalitetnejšim kompaktnim dizajnom



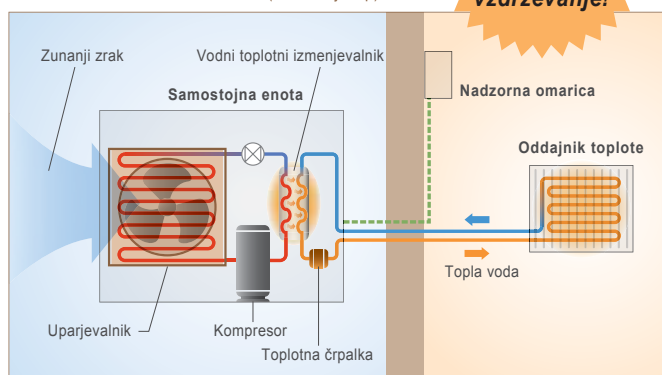
## Model Vse v enem

Kompaktni dizajn ima vgrajene vse hidravlične komponente in toplotno črpalko, zato ni potrebno napeljati freonske inštalacije. Enostavna namestitvev in vzdrževanje.



**Enostavna namestitvev & vzdrževanje!**

**WATERSTAGE** shema (Samostojni tip)



## Visoko učinkovita Tehnologija

### DC INVERTER

Regulacija temperature vode je omogočena z DC invertersko tehnologijo.



### VISOKO UČINKOVIT PLOŠČNI IZMENJEVALEC

Kompaktna dimenzija izredno učinkovitega ploščnega toplotnega izmenjevalca.



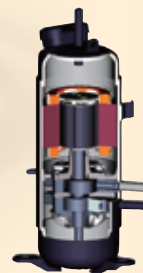
### MOTOR DC VENTILATORJA

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.



### DVOJNI KROŽNI DC KOMPRESOR

Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.



# Kompaktnost & Izredna Učinkovitost

## VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)

Visok COP je realiziran z uporabo dvojnega DC kompresorja, invertersko tehnologijo ter z visoko zmogljivim vodnim toplotnim izmenjevalnikom.

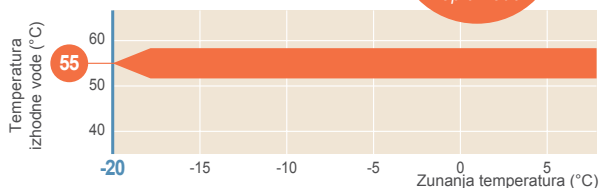


\*Pogoji : Zunanja Temp. 7°C Temp. grelja. 35°C.

## VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

Visoka temperatura izhodne vode (55°C) se producira do -20°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega vira ogrevanja.

**Brez pomožnega grelca**  
Pri -20°C zunanje temperature  
**55°C**  
Topla voda



# Inteligentni Nadzor

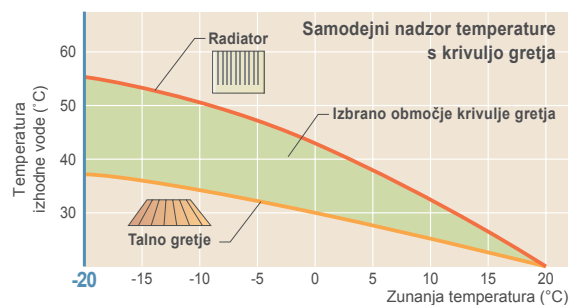
PRILOŽEN JE ŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJALEC (NADZORNA OMARICA).

Nadzorna omarica

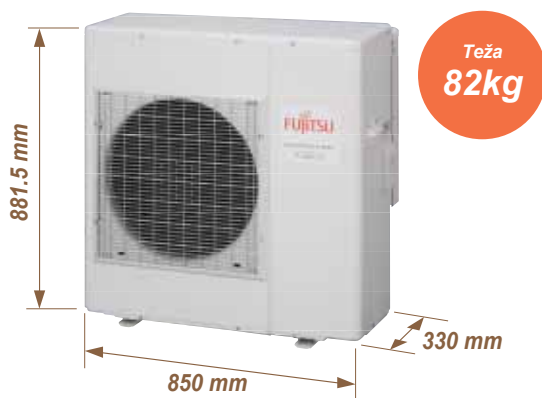


## SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

Samodejna regulacija temperature v skladu s krivuljo gretja (Ovisno od vira ogrevanja in zunanje temperature)



## KOMPATEN & LAHEK DIZAJN



## IN ŠE VEČ

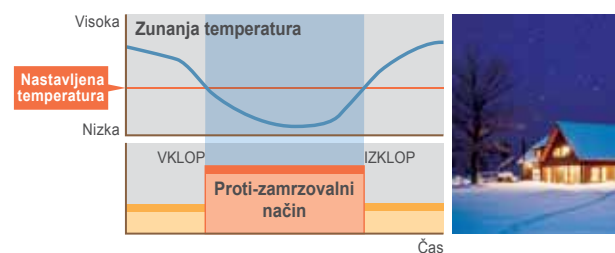
- Možnost funkcije hlajenja
- Funkcija Anti-Legionela
- Možnost priklopa pomožnega električnega grelca ali bojlerja\*.

\*potrebna je dodatna oprema

# Izredna Zanesljivost

## PROTI-ZAMRZOVALNA FUNKCIJA

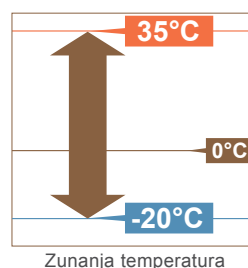
Cirkulacija vode in kompresor se samodejno prilagodita delovanju pri nizki zunanji temperaturi. S tem se izognemo zamrzovanju vode.



## ŠIROK RAZPON DELOVANJA

Možnost delovanja tudi do -20°C zunanje temperature.

Do **-20°C**  
Zunanje temperature



## ENOSTAVNA NAMESTITEV & VZDRŽEVANJE

- Vse hidravlične komponente so vgrajene, zato ni potrebna dodatna namestitvev za pretok vode.
- Enostaven dostop ob vzdrževanju.

## Pametne & Enostavne Nastavitve delovanja

Senzor zazna zunanjo temperaturo in samodejno nadzira temperaturo ogrevane vode. Senzor lahko namestite kamorkoli želite.

Tako sobna temperatura kot način delovanja enote sta enostavno nastavljiva.

Možnosti se samodejno pojavijo na ekranu s funkcijo "plug & play".



**Velik LCD ekran**

- Prikaz statusa delovanja
- Prikaz napak
- Tekst

### Preprosta nastavitve načina delovanja

- Izbira načina ogrevanja ter delovanja produkcije sanitarne tople vode (DHW).



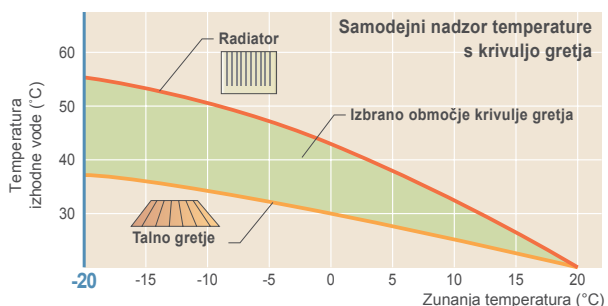
### Navigacija in nastavitve

- Izbor menija ogrevanja
- Nastavitve časovnika

## Komfortno

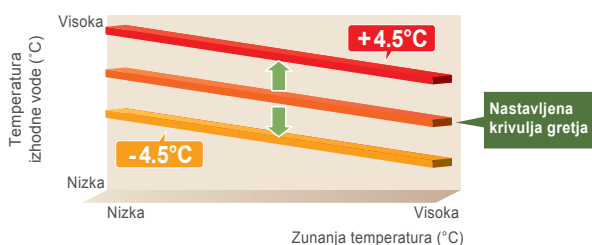
### Samodejno prilagajanje krivulje gretja

Samodejni nadzor krivulje gretja bazira na zunanji temperaturi ter nastavljeni sobni temperaturi.



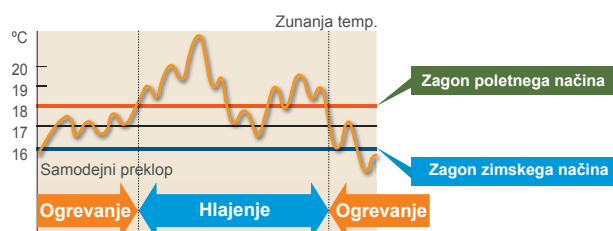
**Odmik krivulje gretja** Prilagoditev nastavitve sobne temp.

Ko je prevroče ali prehladno, se krivulja sama prilagodi.



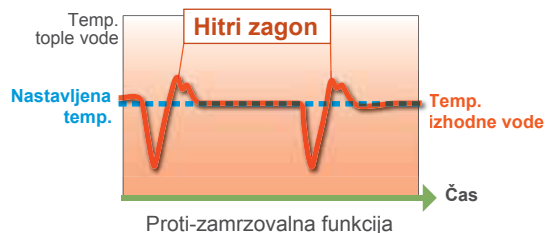
### Samodejni preklop

Glede na zunanjo temperaturo lahko sistem samodejno preklaplja med hlajenjem in ogrevanjem in s tem omogoča komfortno temperaturo.



### Hiter preklop iz proti-zamrzovalne funkcije

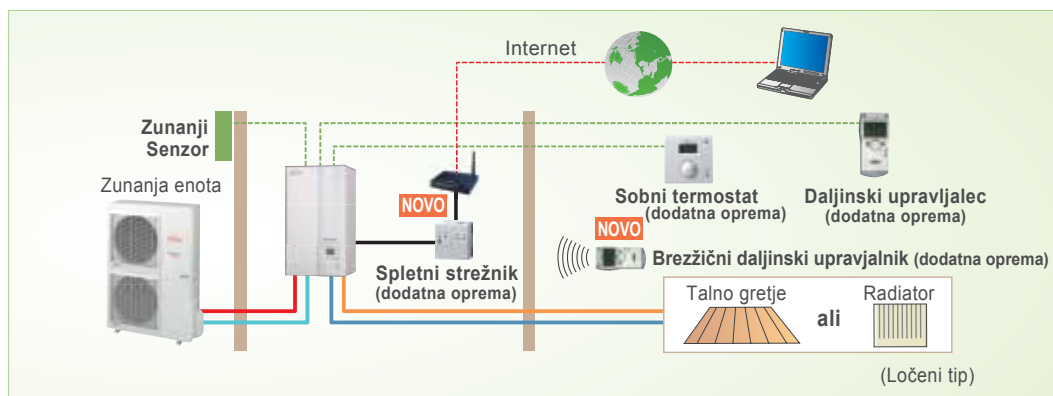
S hitrim ponovnim zagonom delovanja po končani proti-zamrzovalni funkciji se ohrani nastavljena sobna temperatura.





# DALJINSKO UPRAVLJANJE

Na voljo so različne vrste daljinskih upravljalnikov.  
Poleg navadnih je na voljo tudi upravljalnik preko spleta.



## Prihranek energije

### Programski časovnik

- Nastavitev programiranega delovanja je zelo enostavna.
- Možno je spreminjanje načina ogrevanja v povezavi s časom.

#### Ogrevanje



#### Samodejni način

Samodejni preklap med Komfortnim in Reduciranim načinom glede na zunanjo temp.



#### Komfortni način

Konstantna komfortna temperatura.



#### Reducirani način

Konstantna reducirana temperatura.

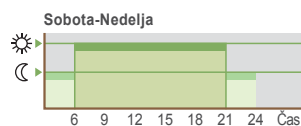
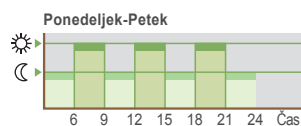


#### Zaščitni način

Način v "Stand-by" s proti-zamrzovalno funkcijo.

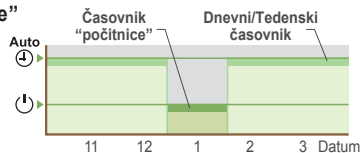
### Dnevna-tedenska nastavitve časovnika

- Dnevni-tedenski časovnik se lahko nastavi na do 3 časovne točke na dan.
- Mogoče so različne nastavitve za vsak dan v tednu.



### Nast. časovnika "počitnice"

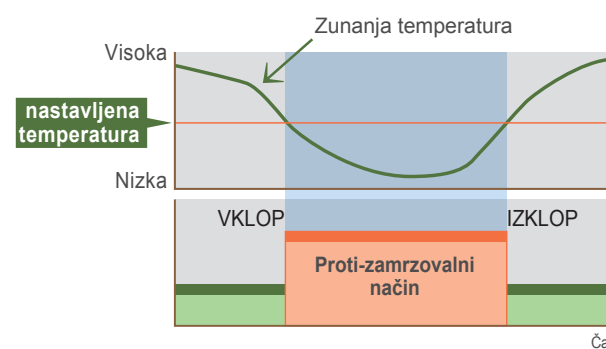
- Časovnik "počitnice" se lahko nastavi za do 8 obdobji.
- Če ste v zimskem času dlje časa odsotni, s to funkcijo preprečite zamrzovanje prostorov.



## Varnostna funkcija

### Proti-zamrzovalna funkcija

Tudi pri zelo nizki zunanji temperaturi naprava omogoča cirkulacijo vode in delovanje kompresorja. S tem se prepreči zamrzitev vode v ceveh.



### Funkcija Anti-legionela

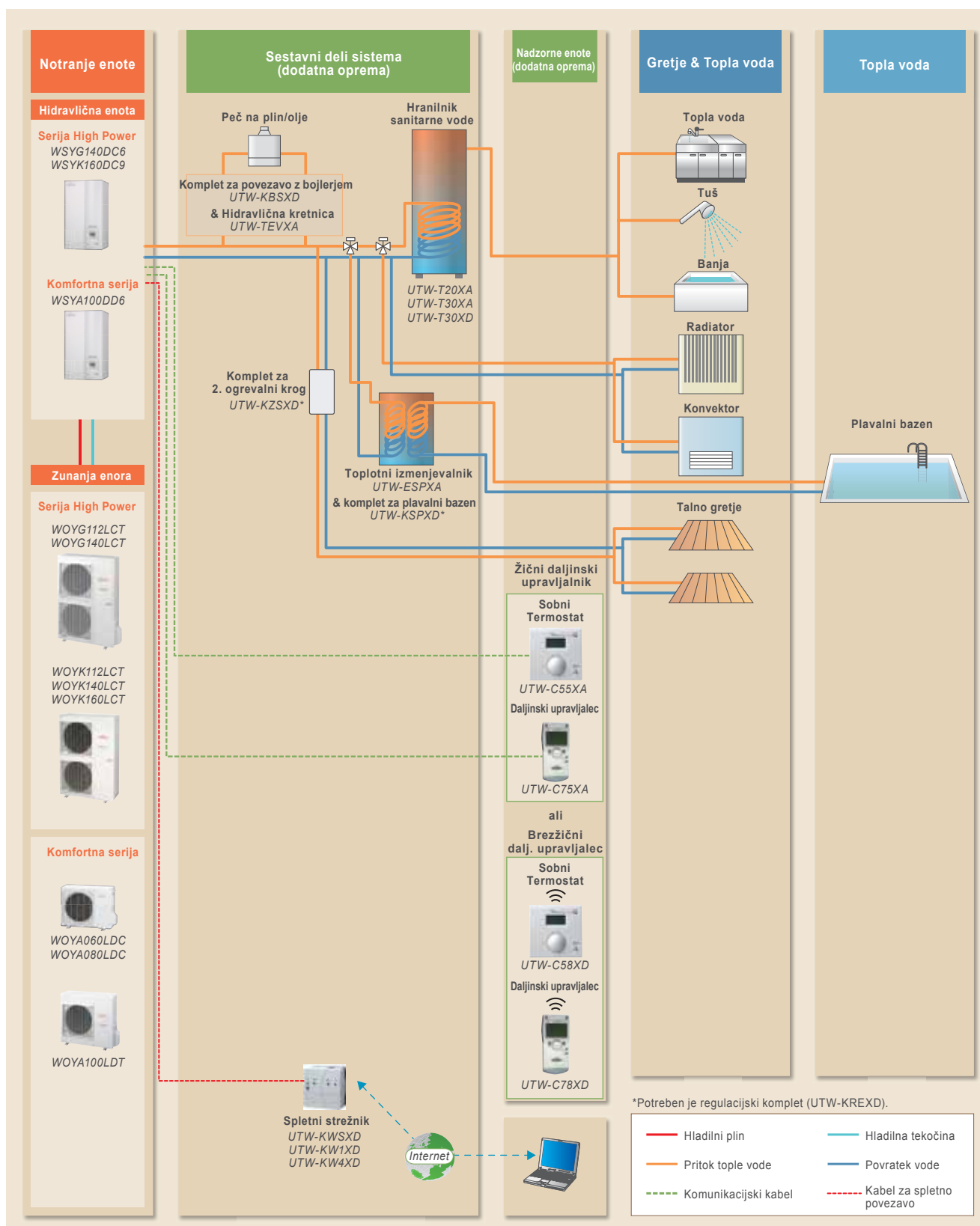
Pojav legionele v DHW hranilniku je onemogočen. Neoporečna topla voda je na voljo ves čas.



## Popolna rešitev za udobje vašega doma

ločeni tip

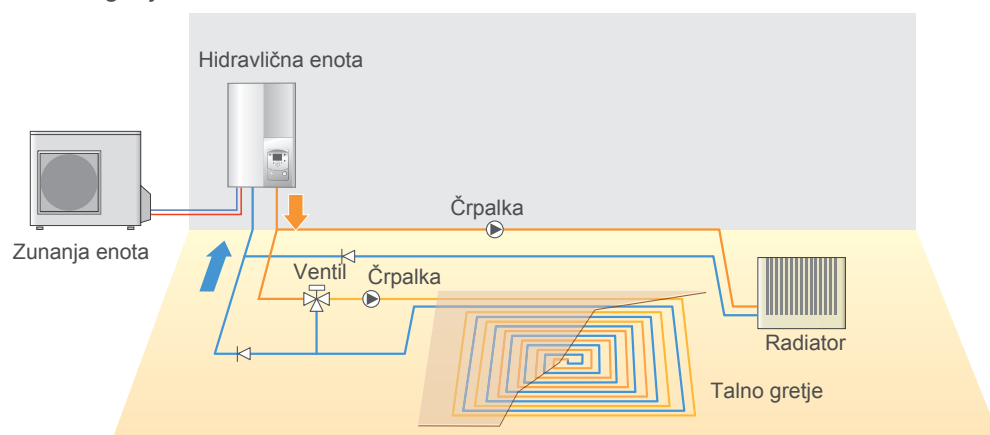
## Konfiguracija sistema



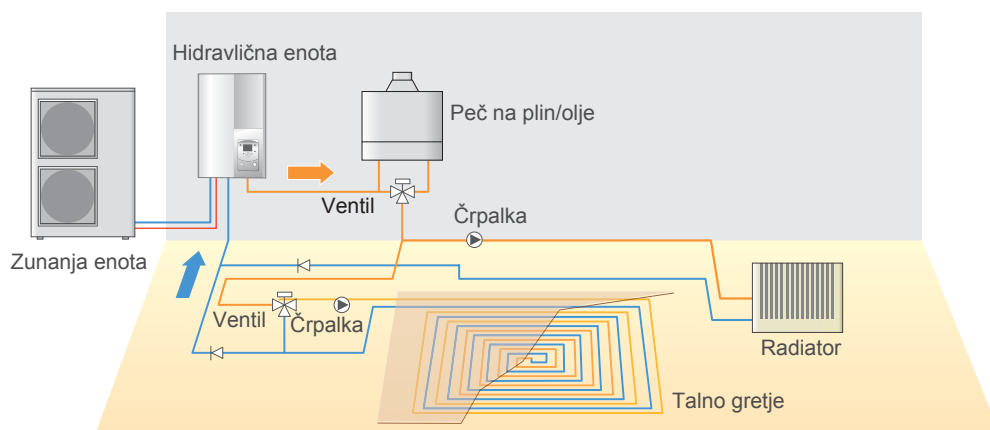
# Opcije izvedbe - Ločen sistem

## Ogrevanje in krmiljenje dveh individualnih ogrevalnih krogov (talno/radiatorsko gretje)

Talno gretje + Radiator

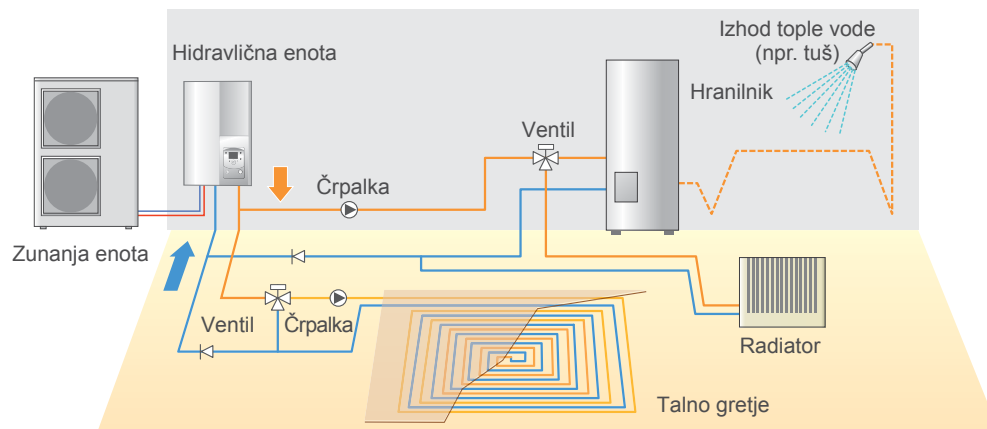


## Peč na plin/olje v povezavi z gretjem (Peč na plin/olje + Gretje)



## Ogrevanje in krmiljenje dveh individualnih ogrevalnih krogov + sanitarna topla voda

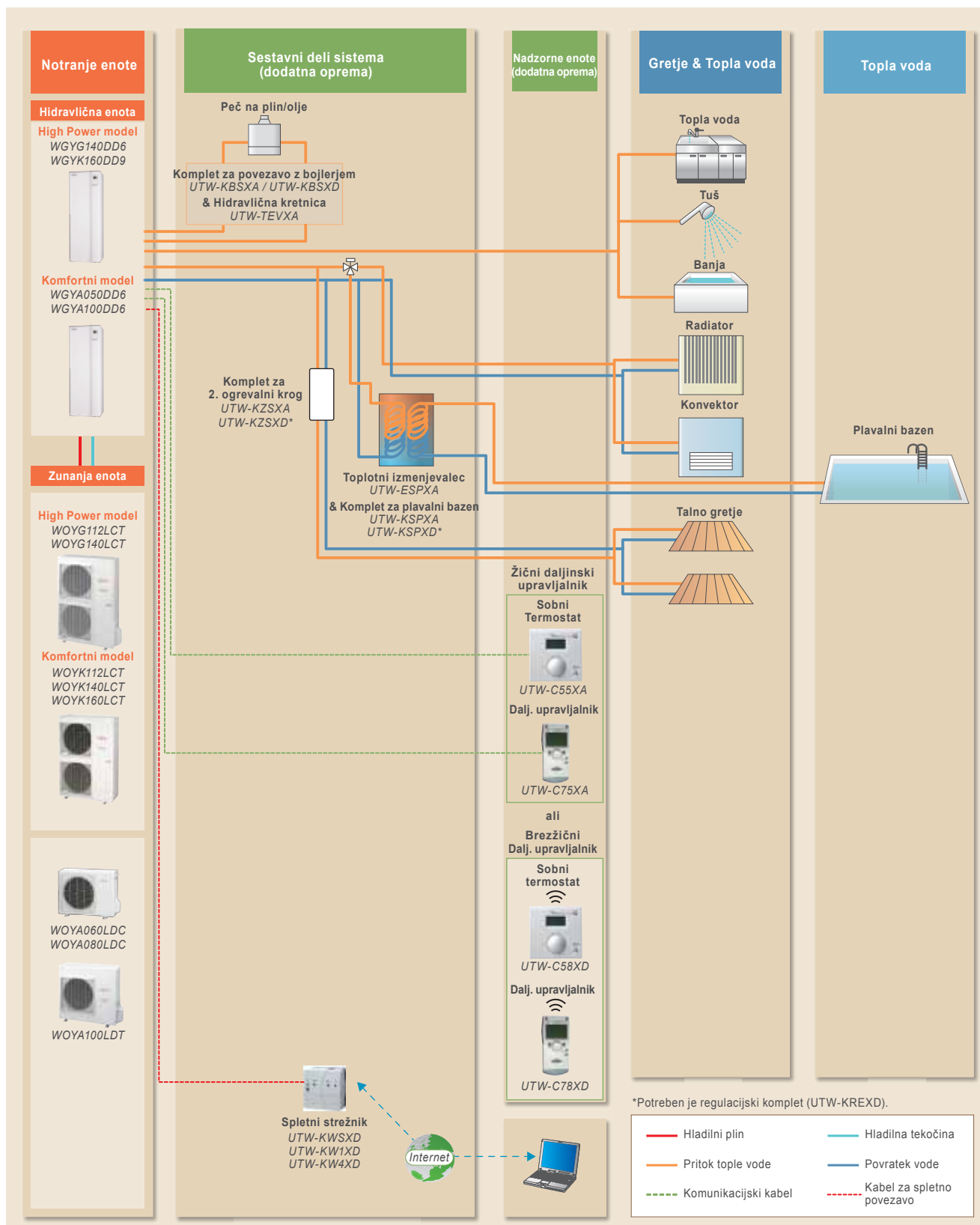
Talno gretje + Radiator + Sanitarna topla voda



## Popolna rešitev za udobje vašega doma

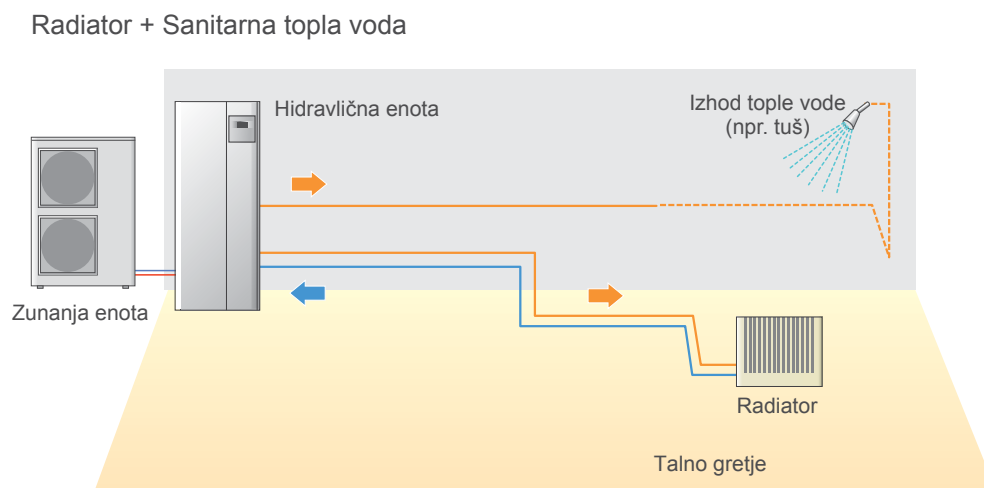
LOČENI SISTEM Z INTEGRIRANIM BOJLERJEM ZA SANITARNO VODO

## Konfiguracija sistema



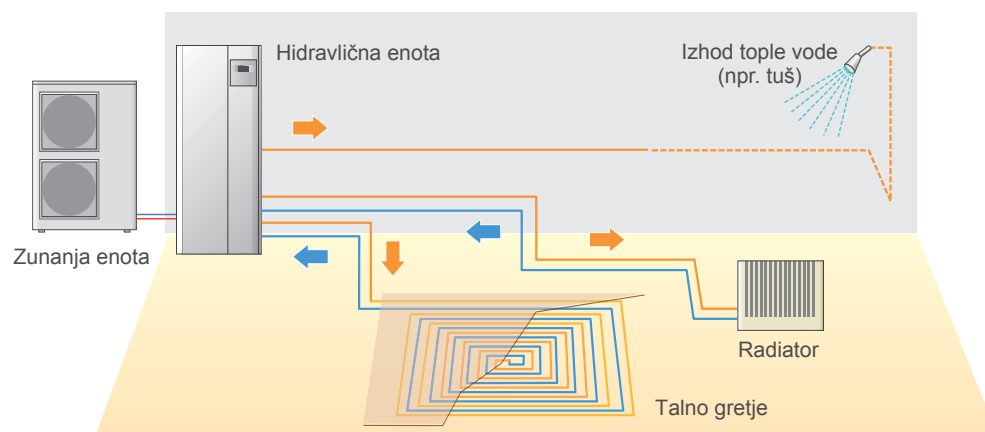
# Opcije izvedbe - Ločen tip z integriranim bojlerjem za sanitarno vodo

## Samostojno gretje & Sanitarna topla voda

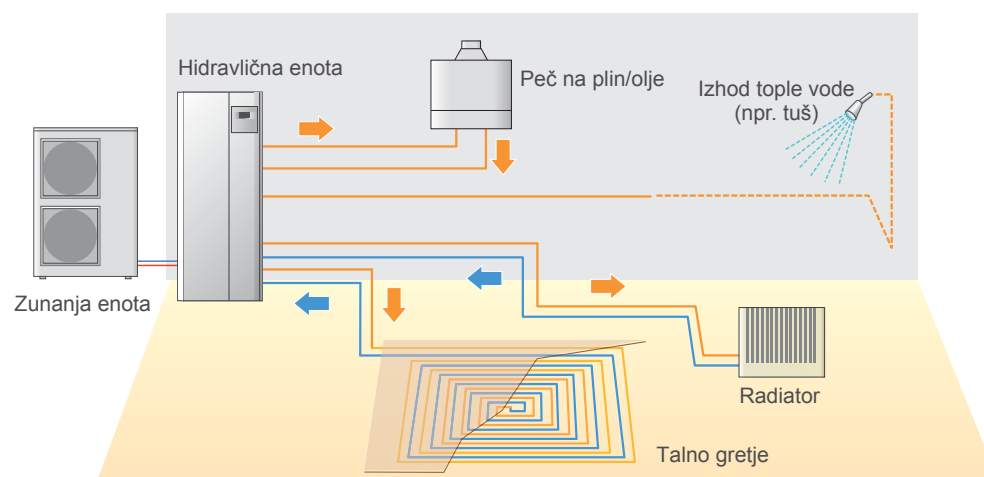


## Ogrevanje in krmiljenje dveh individualnih ogrevalnih krogov + sanitarna topla voda

Talno gretje + Radiator + Sanitarna topla voda



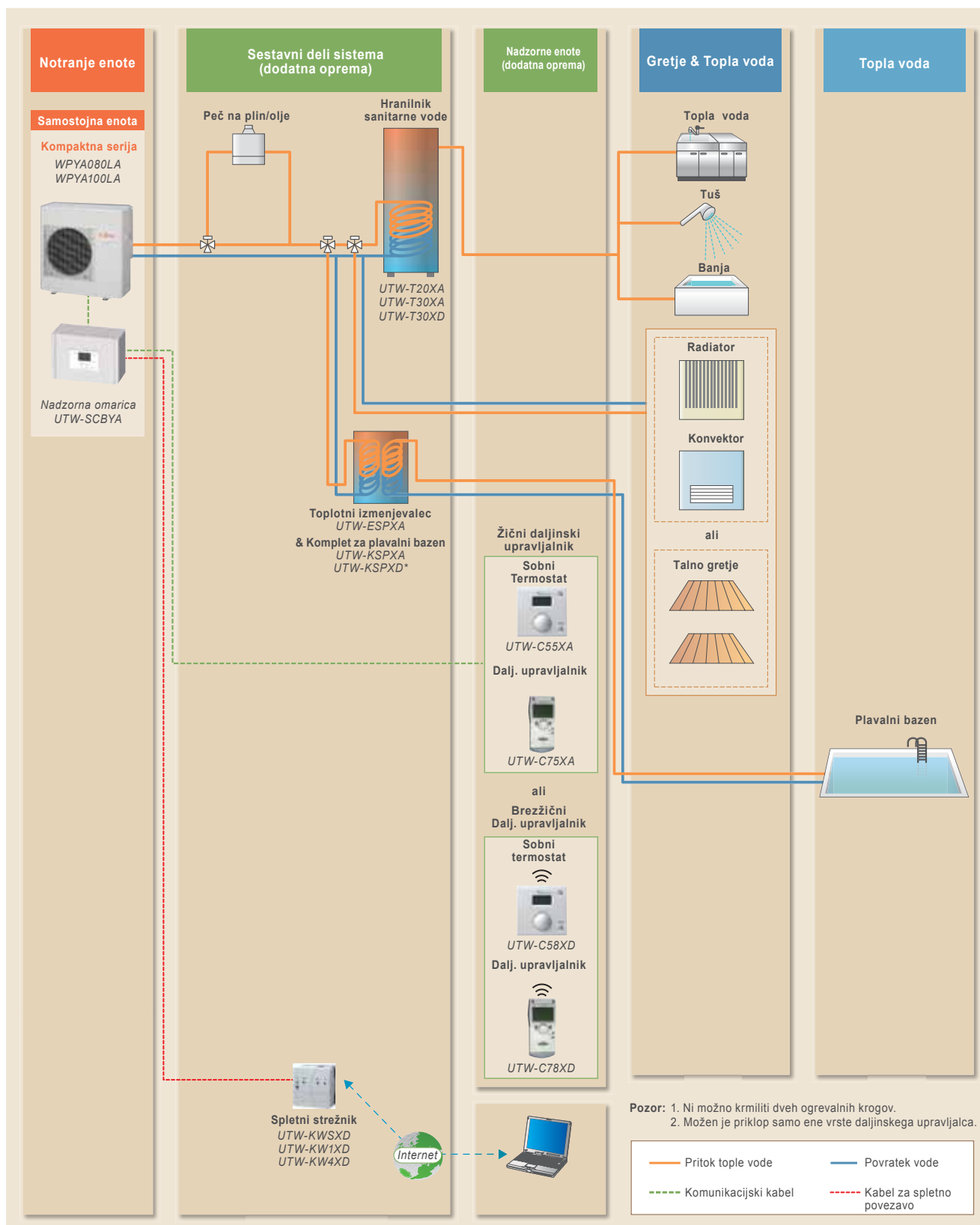
## Ogrevanje in krmiljenje dveh ogrevalnih krogov, sanitarne vode in povezava z drugim virom ogrevanja



## Popolna rešitev za udobje vašega doma

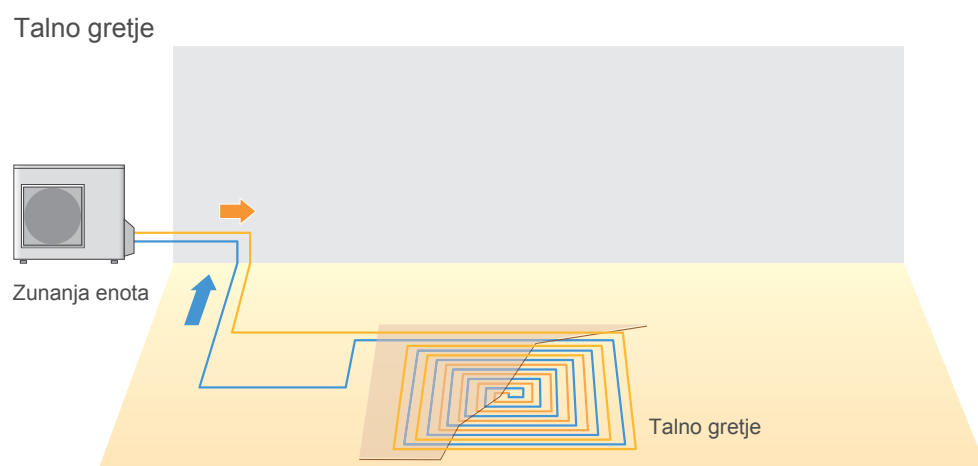
### SAMOSTOJNA ENOTA

## Konfiguracija sistema

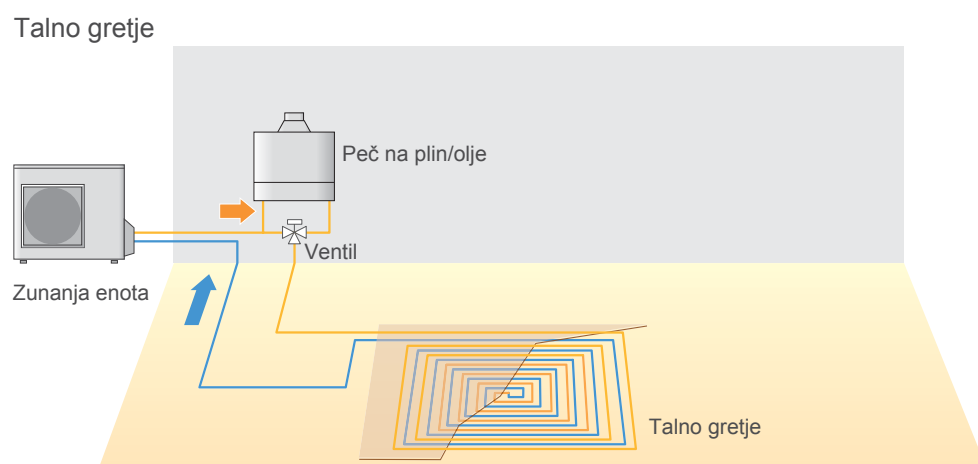


# Opcije izvedbe - Samostojna enota

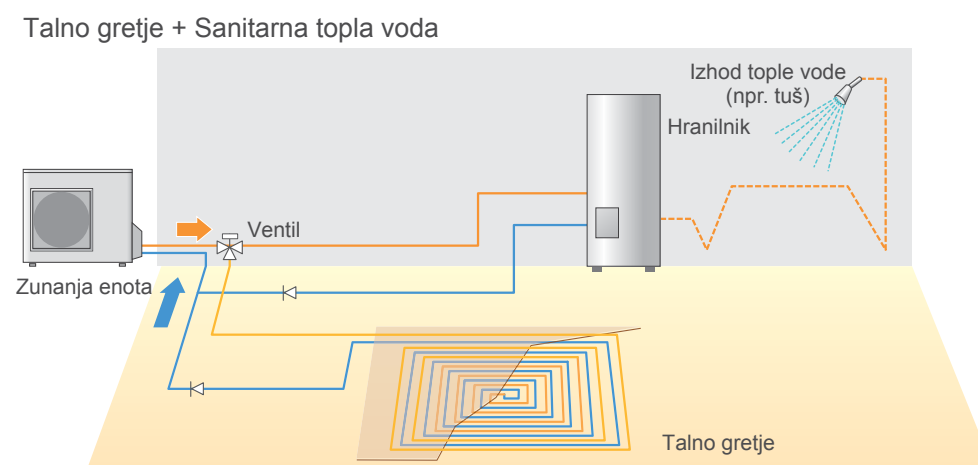
## Samostojni sistem ogrevanja



## Talno ali radiatorsko ogrevanje in povezava z drugim virom ogrevanja (peč na plin/olje itd.)



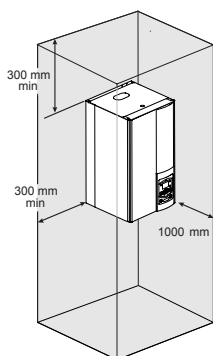
## Talno ali radiatorsko ogrevanje + sanitarna topla voda



## Omejitve namestitve

### Namestitev enot

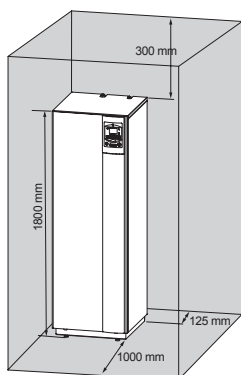
#### Hidravlična enota ločenega tipa



(mm)

- Hidravlično enoto je treba namestiti na steno
- Teža < 60kg (vključno z vodo)
- Potrebno je omogočiti dovolj prostora za dostop ob vzdrževanju.

#### Hidravlična enota ločenega tipa z bojlerjem



(mm)

- Namestitev na tla
- Teža: 350kg (vključno z vodo)
- Potrebno je omogočiti dovolj prostora za dostop ob vzdrževanju.

## Cevne in električne povezave

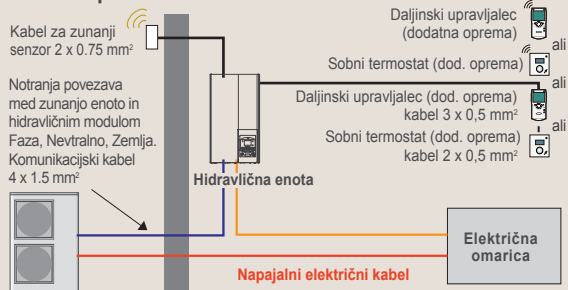
### Cevi

#### Ločeni tip

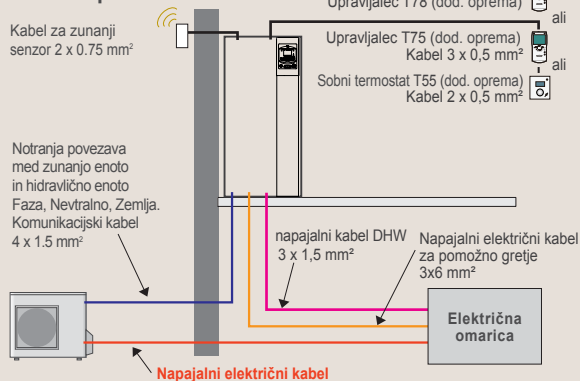
Serija	Obseg kapacitete (kW)	Višina (m)	Dolžina (m)
Komfort	5	15	5-20
	6		
	8		
High power	10		
	11		
	14		
	16		

### Elektrika

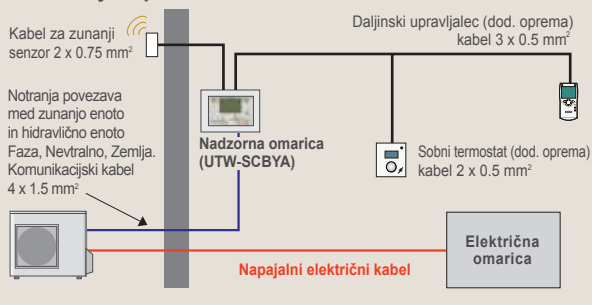
#### Ločeni tip



#### Ločeni tip s sistemom DHW



#### Samostojni tip



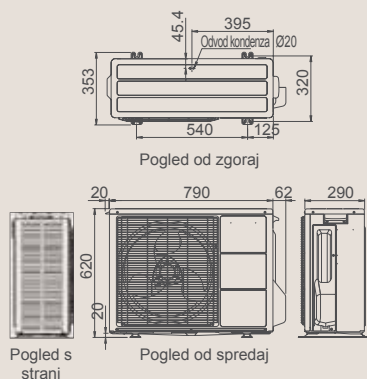


# DIMENZIJE

## LOČENI TIP

### Zunanje enote Komfortnega modela

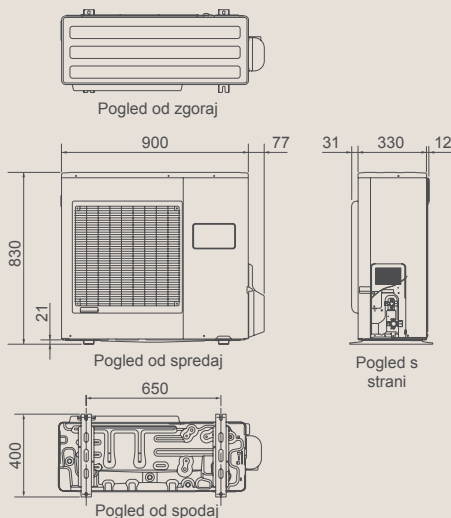
WOYA060LDC / WOYA080LDC



Pogled s strani

Pogled od spredaj

WOYA100LDT



Pogled od zgoraj

Pogled od spredaj

Pogled s strani

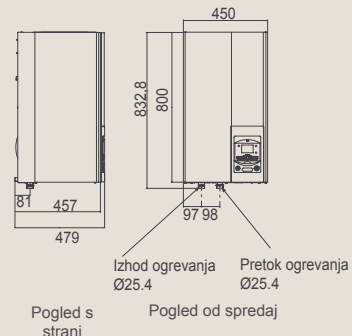
Pogled od spodaj

### Hidravlične enote ločenega tipa serije High Power

WSYG140DC6 / WSYK160DC9

### Hidravlične enote ločenega tipa Komfortne serije

WSYA050DD6 / WSYA100DD6

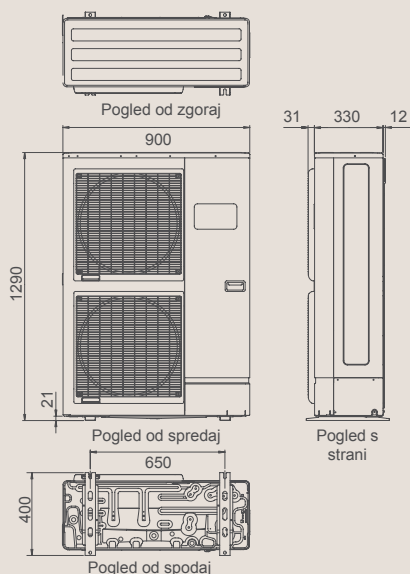


Pogled s strani

Pogled od spredaj

### Zunanje enote High Power modela

WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Pogled od zgoraj

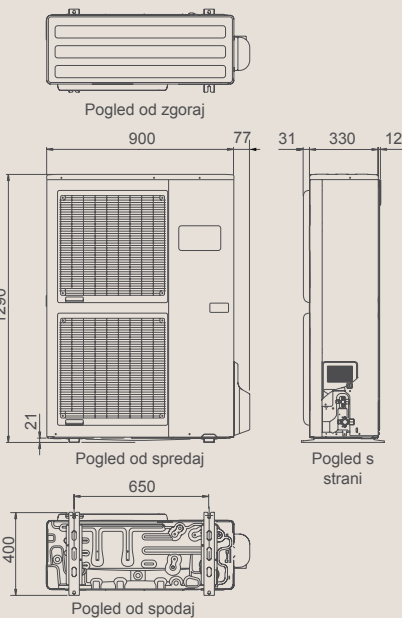
Pogled od spredaj

Pogled od spodaj

Pogled s strani

### Zunanje enote serije High Power

WOYG112LCT / WOYG140LCT



Pogled od zgoraj

Pogled od spredaj

Pogled od spodaj

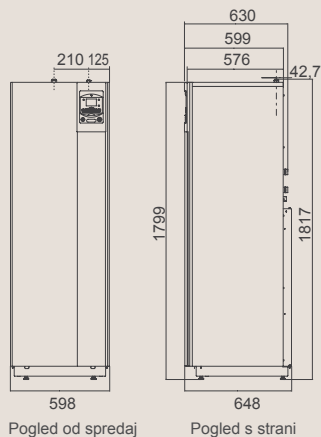
Pogled s strani

### Hidravlične enote ločenega tipa serije High Power

WGYG140DD6 / WGYK160DD9

### Hidravlične enote ločenega tipa Komfortne serije

WGYA050DD6 / WGYA100DD6



Pogled od spredaj

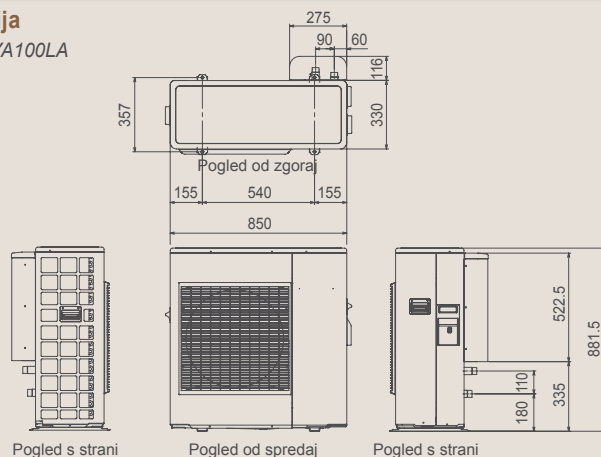
Pogled s strani

## SAMOSTOJNI TIP

Enota : mm

### Kompaktna serija

WPYA080LA / WPYA100LA



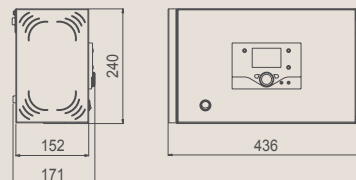
Pogled s strani

Pogled od spredaj

Pogled s strani

### Nadzorna omarica

UTW-SCBYA



# Kompatibilnost dodatne opreme

Ime izdelka	Ime modela	Ločeni tip										Samostojni		Ločeni tip z integriranim sistemom DHW								
		High Power					Komfortna					Kompaktna		High Power				Komfortna				
		1Ø		3Ø			1Ø		1Ø			1Ø		1Ø		3Ø		1Ø				
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10	
Komplet za 2. ogrevalni krog <b>NOVO</b>	UTW-KZSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	UTW-KZDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Komplet za povezavo z drugim virom ogrevanja <b>NOVO</b>	UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidravlična kretnica	UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tripotni preklopni ventil za sanitarno vodo (DHW komplet)	UTW-KDWXA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	
	UTW-KDWXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Bojler za sanitarno vodo	200 Litrov 300 Litrov UTW-T20XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	
	300 Litrov UTW-T30XA UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
	UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Visokopretočna črpalka	UTW-PHFXD	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	
Komplet za plavalni bazen	UTW-KSPXA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Toplotni izmenjevalnik za plavalni bazen	UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Komplet za hlajenje	UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*2	—*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Razširitvena kartica	UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dajinski Upravljalac	žični UTW-C75XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	brežžični UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sobni Termostat	žični UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	brežžični UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oddajnik zunanlega senzorja	UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF Moduli	za X60-Port UTW-M60XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	za BSB-Port UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spletni strežnik	UTW-KWSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kompet za kaskadno povezavo	UTW-KCCXE	●*	●*	●*	●*	●*	—	—	—	●*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
LPB	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Servisni software (vključuje OCI700 adapter)	UTW-KSTXD	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●	●	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Software	UTW-KPSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4

● : Na voljo — : Ni na voljo

\*1 : Delovanje boilerja za sanitarno vodo je mogoče tudi brez kompleta za DHW ter brez DHW hranilnika.

\*2 : Hlajenje je mogoče brez kompleta za hlajenje.

\*3 : Za povezavo je potreben UTW-KL1XD.

\*4 : Za povezavo je potreben UTW-KSTXD (OCI700 adapter), UTW-KW1XD ali UTW-KW4XD.

# SPECIFIKACIJE

Enota : mm

Tip			Komfortni modeli							
Ime serije			Ločeni tip				Ločeni tip z integriranim sistemom DHW			
Obseg kapacitete (kW)			5	6	8	10	5	6	8	10
+7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	4.50	6.00	7.50	10.00	4.50	6.00	7.50	10.00
	Vhodna moč		0.996	1.41	1.84	2.49	0.996	1.41	1.84	2.49
	COP		4.52	4.27	4.08	4.02	4.52	4.27	4.08	4.02
-7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	4.10	4.60	5.70	7.40	4.10	4.60	5.70	7.40
	Vhodna moč		1.47	1.74	2.23	2.97	1.47	1.74	2.23	2.97
	COP		2.79	2.64	2.56	2.49	2.79	2.64	2.56	2.49
+7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	4.50	5.10	6.20	8.27	4.50	5.10	6.20	8.27
	Vhodna moč		1.30	1.50	1.87	2.53	1.30	1.50	1.87	2.53
	COP		3.46	3.40	3.31	3.27	3.46	3.40	3.31	3.27
-7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	4.10	4.45	5.05	7.40	4.10	4.45	5.05	7.40
	Vhodna moč		1.86	2.04	2.47	3.70	1.86	2.04	2.47	3.70
	COP		2.20	2.18	2.04	2.00	2.20	2.18	2.04	2.00
-15°C / 35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	3.67	4.04	5.50	7.20	3.67	4.04	5.50	7.20
	Vhodna moč		1.46	1.67	2.62	3.26	1.46	1.67	2.62	3.26
	COP		2.25	2.24	2.10	2.21	2.25	2.24	2.10	2.21
-15°C / 45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	3.32	3.91	4.90	6.50	3.32	3.91	4.90	6.50
	Vhodna moč		1.64	1.96	2.82	3.56	1.64	1.96	2.82	3.56
	COP		2.02	1.99	1.74	1.78	2.02	1.99	1.74	1.78
-20°C / 35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	2.78	3.67	4.26	5.89	2.78	3.67	4.26	5.89
	Vhodna moč		1.37	1.78	2.13	2.86	1.37	1.78	2.13	2.86
	COP		2.09	2.06	2.00	2.06	2.09	2.06	2.00	2.06
Pomožni vir ogrevanja	Kapaciteta	kW×enota	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)	6.0(3.0×2 enoti)
Hidravlična enota			WSYA050DD6		WSYA100DD6		WGYA50DD6		WGYA100DD6	
Napajanje			1Ø 230V, 50Hz							
Cirkulacija vode	Nastavljena	L/min	13.00	17.33	21.66	28.88	13.00	17.33	21.66	28.88
	Min / Max		8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1
Dimenzije V×Š×G	mm		800 × 450 × 457				1800 × 600 × 648			
Teža (Neto)	kg		42				149			
Volumen bojlerja z izmenjevalcem	L		16				190			
Kapaciteta ekspanzijske posode	L		8				12			
Moč grelca sanitarne vode	kW		/				1.8			
Kapaciteta bojlerja sanitarne vode	L		/				16			
Izhodna temperatura vode	°C		8~60				8~55			
Premer priključka vodovodne cevi	Izhod/Povratek	mm	Ø25.4 / Ø25.4				Ø25.4 / Ø25.4			
Premer cevi za toplo vodo	mm		/				(Vhod/Izhod) Ø19.05			
Zunanja enota			WOYA060LDC		WOYA080LDC		WOYA100LDT		WOYA100LDT	
Napajanje			1Ø 230V, 50Hz							
Tok	Nazivni	A	4.5	6.3	8.1	10.9	4.5	6.3	8.1	10.9
	Max		11.0	12.5	17.5	18.5	11.0	12.5	17.5	18.5
Nivo hrupa (glasnost)	dB(A)		48 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	56 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	48 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	56 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>
Dimenzije V×Š×G	mm		620 × 790 × 290				620 × 790 × 290			
Teža (Neto)	kg		41		42		41		42	
Hladilni plin			R410A				R410A			
Količina hladilnega plina	kg		1.10		1.40		1.10		1.40	
Količina polnjenja dodatnega hladilnega plina	g/m		20		20		20		20	
Priključna cev	Premer	Tekočina	Ø6.35				Ø6.35			
		Plin	Ø9.52				Ø9.52			
	Dolžina	Min / Max	Ø12.70				Ø12.70			
	Dolžina (nepriključena)	Max	5 / 20				5 / 20			
Razlika v višini	Max	m	15				15			
		m	15				15			
Obseg delovanja	Ogrevanje	°C	-20 ~ 35				-20 ~ 35			

Tip			Samostojna enota	
Ime serije			Kompaktna serija	











\*1. Vrednosti kapacitete grelja/vhodna moč/COP bazirajo na meritvah EN14511 standarda. Vplivi dejavnikov okolice, kot je delovanje opreme za ogrevanje, sobna temperatura in razne prilagoditve, lahko vplivajo na morebitna odstopanja med dejanskimi in napisanimi vrednostmi.

\*2. Nivo hrupa je izmerjen na razdalji 1m od naprave.

Capacity range (kW)			8	10
+7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	8.00	10.00
	Vhodna moč		1.78	2.30
	COP		4.50	4.35
+2°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	7.40	8.10
	Vhodna moč		2.73	3.00
	COP		2.71	2.70
-7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	7.10	8.00
	Vhodna moč		2.93	3.32
	COP		2.42	2.41
+7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	7.80	9.80
	Vhodna moč		2.23	2.88
	COP		3.50	3.40
-7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	6.50	7.00
	Vhodna moč		2.98	3.31
	COP		2.18	2.11

Samostojna enota			WPYA080LA   WPYA100LA	
Napajanje			1Ø 230V, 50Hz	
Cirkulacija vode	Nastavljena	L/min	22.9	28.7
	Min / Max		10.0 / 30.0	10.0 / 30.0
Tok	Nazivni	A	8.30	10.20
Nivo hrupa (glasnost)	dB(A)		51 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>
Dimenzije V×Š×G	mm		881.5 × 850 × 330	
Teža (neto)	kg		82	
Kapaciteta ekspanzijske posode	L		8	
Premer priključka vodovodne cevi	Izhod/Povratek	mm	Ø25.4 / Ø25.4	
Hladilni plin			R410A	
Količina polnjenja dodatnega hladilnega plina	kg		1.5	
Izhodna temperatura vode	°C		8 ~ 55	
Obseg delovanja	Ogrevanje	°C	-20 ~ 35	

# SPECIFIKACIJE

Tip			High power modeli									
Ime serije			Ločeni tip					Ločeni tip z integriranim sistemom DHW				
												
Obseg kapacitete (kW)			11	14	11	14	16	11	14	11	14	16
+7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grejta	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.20	10.80	13.50	10.80	13.50	15.20
	Vhodna moč		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70
	COP		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.25	4.18	4.30	4.22	4.10
-7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grejta	kW	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50
	Vhodna moč		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	4.32	5.08	4.28	5.18	5.40
	COP		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.50	2.36	2.52	2.51	2.50
+7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grejta	kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00
	Vhodna moč		2.84	3.74	3.01	3.81	4.00	2.84	3.74	3.01	3.81	4.00
	COP		3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.25	3.10	3.35	3.30	3.25
-7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grejta	kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00
	Vhodna moč		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	4.58	5.92	4.63	6.00	6.37
	COP		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.00	1.93	2.16	2.08	2.04
-15°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grejta	kW	9.16	10.69	10.02	11.14	11.80	9.16	10.69	10.02	11.14	11.80
	Vhodna moč		4.98	6.02	5.25	6.16	6.68	4.98	6.02	5.25	6.16	6.68
	COP		1.84	1.81	1.91	1.81	1.77	1.84	1.81	1.91	1.81	1.77
-15°C / +55°C radiatorji *1	Kapaciteta grejta	kW	7.56	8.78	8.10	9.44	10.48	7.56	8.78	8.10	9.44	10.48
	Vhodna moč		5.00	6.02	5.25	6.30	6.89	5.00	6.02	5.25	6.30	6.89
	COP		1.51	1.46	1.54	1.50	1.50	1.51	1.46	1.54	1.50	1.50
-20°C / +55°C radiatorji *1	Kapaciteta grejta	kW	6.41	7.72	6.70	8.05	9.35	6.41	7.72	6.70	8.05	9.35
	Vhodna moč		5.00	6.02	5.25	6.18	6.98	5.00	6.02	5.25	6.18	6.98
	COP		1.28	1.28	1.28	1.30	1.43	1.28	1.28	1.28	1.30	1.43
Pomožni vir ogrevanja	Kapaciteta	kW*enota	9.0(3.0 × 2 enoti)	9.0(3.0 × 2 enoti)	9.0(3.0 × 3 enote)	9.0(3.0 × 3 enote)	9.0(3.0 × 3 enote)	9.0(3.0 × 2 enoti)	9.0(3.0 × 2 enoti)	9.0(3.0 × 3 enote)	9.0(3.0 × 3 enote)	9.0(3.0 × 3 enote)
Hidravlična enota	Ime modela		WSYG-140DC6			WSYK-160DC9			WGYG140DD6		WGYK160DD9	
Napajanje			1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz	
Cirkulacija vode	Nastavljena Min / Max	L / min	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8
			25.0 / 50.0			25.0 / 50.0			25.0 / 50.0			
Dimenzije V×Š×G			800 × 450 × 457					1800 × 600 × 648				
Teža (Neto)			42					149				
Volumen bojlerja z izmenjevalcem			16					190				
Moč grelca sanitarne vode			/					1.8				
Kapaciteta bojlerja sanitarne vode			/					16				
Kapaciteta ekspanzijske posode			8					12				
Izhodna temperatura vode			8-60					8-60				
Premer priključka vodovodne cevi	Izhod/Povratek	mm	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4				
Premer cevi za toplo vodo			/					(vhod/izhod) Ø19.05				
Zunanja enota	Ime modela		WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT
Napajanje			1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz	
Tok	Nazivni	A	10.8	13.6	3.6	4.8	5.5	10.8	13.6	3.6	4.8	5.5
	Max		21.0	24.0	8.5	9.5	10.5	21.0	24.0	8.5	9.5	10.5
Nivo hrupa (glasnost)			55 <sup>-2</sup>	56 <sup>-2</sup>	53 <sup>-2</sup>	55 <sup>-2</sup>	56 <sup>-2</sup>	55 <sup>-2</sup>	56 <sup>-2</sup>	53 <sup>-2</sup>	55 <sup>-2</sup>	56 <sup>-2</sup>
Dimenzije V×Š×G			1290 × 900 × 330					1290 × 900 × 330				
Teža (Neto)			92			99			92		99	
Hladilni plin			R410A					R410A				
Količina hladilnega plina			2.50					2.50				
Količina polnjenja dodatnega hladilnega plina			50					50				
Priključna cev	Premer	Tekočina	Ø9.52					Ø9.52				
		Plin	Ø15.88					Ø15.88				
	Dolžina	Min / Max	5 / 20					5 / 20				
		Max (nepriključena)	15					15				
Razlika v višini	Max	15					15					
Obseg delovanja	Ogrevanje	°C	-25~35					-25~35				

\*1. Vrednosti kapacitete grejta/vhodna moč/COP bazirajo na meritvah EN14511 standarda. Vplivi dejavnikov okolice, kot je delovanje opreme za ogrevanje, sobna temperatura in razne prilagoditve, lahko vplivajo na morebitna odstopanja med dejanskimi in napisanimi vrednostmi.

\*2. Nivo hrupa je izmerjen na razdalji 1m od naprave.



ISO 9001 Certified number: 01 100 79269  
 ISO 14001 Certified number: 272043  
 Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.

ISO 9001 Certified number: 09 100 89394  
 ISO 14001 Certified number: 09 104 9245  
 Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.



INŽENIRING, TRGOVINA IN STORITVE D.O.O.  
 CESTA NA BRDO 85, 1000 LJUBLJANA  
 Tel: 00386 (0)1 438 39 15  
 www.dines.si

FUJITSU GENERAL LIMITED  
 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan  
<http://www.fujitsu-general.com/>

Copyright© 2009-2012 Fujitsu General Limited. All rights reserved.  
 7NF006-1209E