

FUJITSU

WATERSTAGE™

INOVATIVNA REŠITEV ZA OGREVANJE VAŠEGA DOMA

FUJITSU GENERAL LIMITED

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



LOČENI & SAMOSTOJNI SISTEM

High Power model

Komfortni model

Kompaktni model

• **WATERSTAGE™** je znamka v lasti FUJITSU GENERAL LIMITED ter je registrirana na Japonskem ter v drugih državah.
• Ker je katalog natisnjen, se lahko barve posameznih slik razlikujejo od dejanskih.
• Specifikacije in dizajn se lahko spremenijo brez predhodnjega obvestila.
Za podrobnosti se posvetujte z vašim distributerjem.



ISO 9001
Številka certifikata: 09 100 80294
ISO 14001
Številka certifikata: 09 104 9245
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

Prodaja in distribuira:



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

WATERSTAGE™

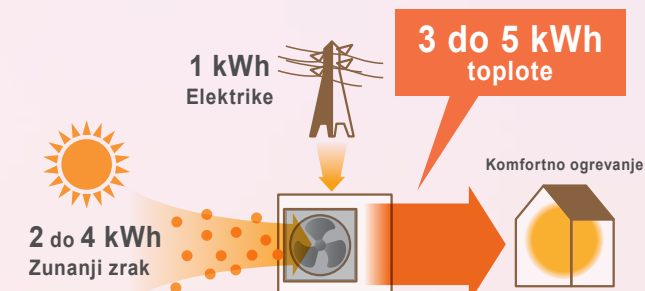
Znamko **WATERSTAGE** Fujitsu General-a odlikuje znatni prihranek energije, saj uporablja sistem toplotne črpalke, ki črpa energijo iz zunanjega (ambientalnega) zraka.



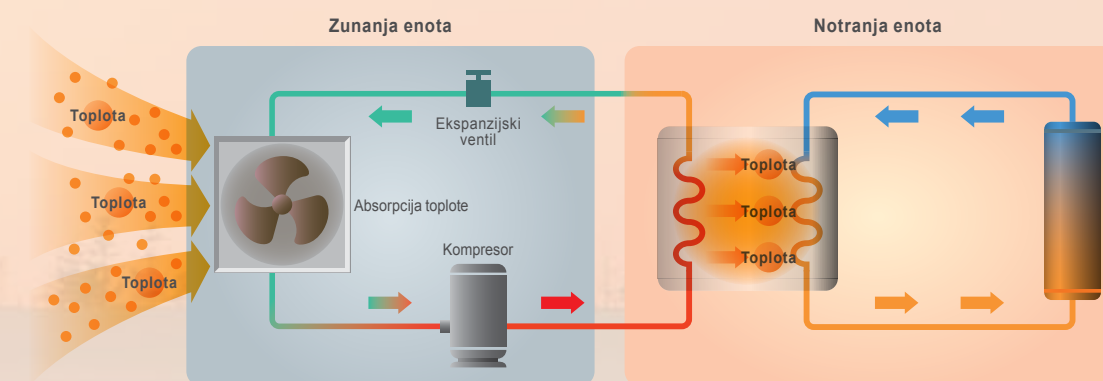
Uporabniju prijazen sistem ogrevanja sanitarne vode, ki skozi tehnologijo toplotne črpalke, generira toploto iz zunanjega zraka.

KAJ JE TOPLOTNA ČRPALKA?

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

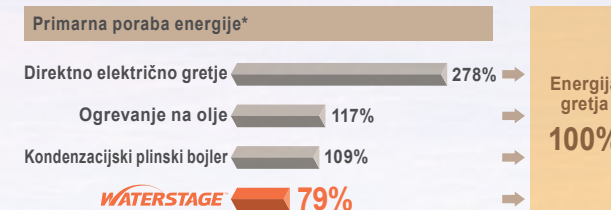


Shema delovanja sistema toplotne črpalke



**PRIMARNA PORABA ENERGIJE
JE DRASTIČNO ZMANJŠANA!**

Razmerje porabe primarne energije za 100% ogrevanje



*Poraba energije se razlikuje glede na dobavitelja električne energije. V primeru je uporabljen dobavitelj z učinkovitostjo : 36%

WATERSTAGE™ preko toplotne črpalke
ustvarja ekonomičen in čist sistem ogrevanja.



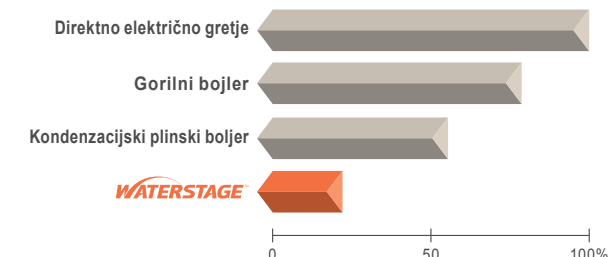
Prednosti sistema **WATERSTAGE™**

MANJ EMISIJ CO₂

Ta okolju prijazen sistem, v primerjavi z izgorevanjem navadnega plina in hidro ogljikov, znatno zmanjšuje emisije CO₂ v okolje.

Prednosti

Povprečne letne emisije CO₂



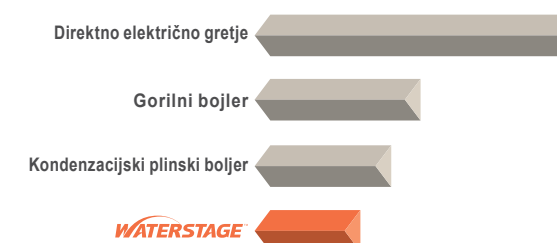
*Kalkulacije bazirajo na podatkih iz "European Program-2001" za učinkovitost EU27 gorilnega boilerja: 89% ter za učinkovitost plinskega boilerja: 93%

NIZKI STROŠKI DELOVANJA

Zaradi visoke učinkovitosti ogrevanja tehnologije toplotne črpalke, so stroški delovanja nizki in ekonomični.

Prednosti

Povprečni letni strošek porabe



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

ČISTO IN ZDRAVO

Ker sistem ne uporablja gorilnikov, ne prihaja do generiranja NO_x in drugih škodljivih snovi.

Prednosti



Čisto klimatiziranje prostorov



ENOSTAVNA NAMESTITEV IN VZDRŽEVANJE

Vs ekomponente so vgrajene v kompaktno zunanjo enoto ali hidravlično enoto.



Prednosti

Premišljeno izdelana struktura hidravlične enote

Vrhunska ureditev hidravličnih enot omogoča enostavno namestitev ter vzdrževanje.

Brez
čiščenja dimnika

Brez
onesnaževanja

Nizki
stroški
vzdrževanja

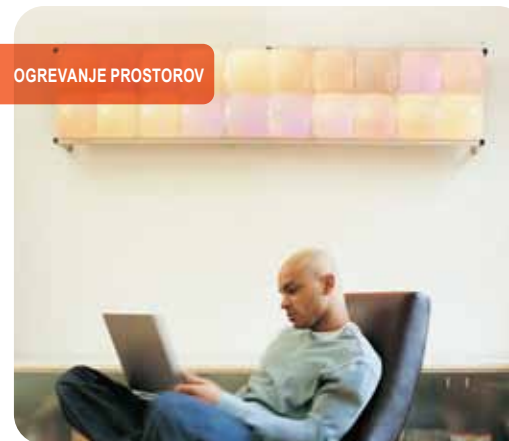
Popolna rešitev za različne potrebe

Izjemno Udobje

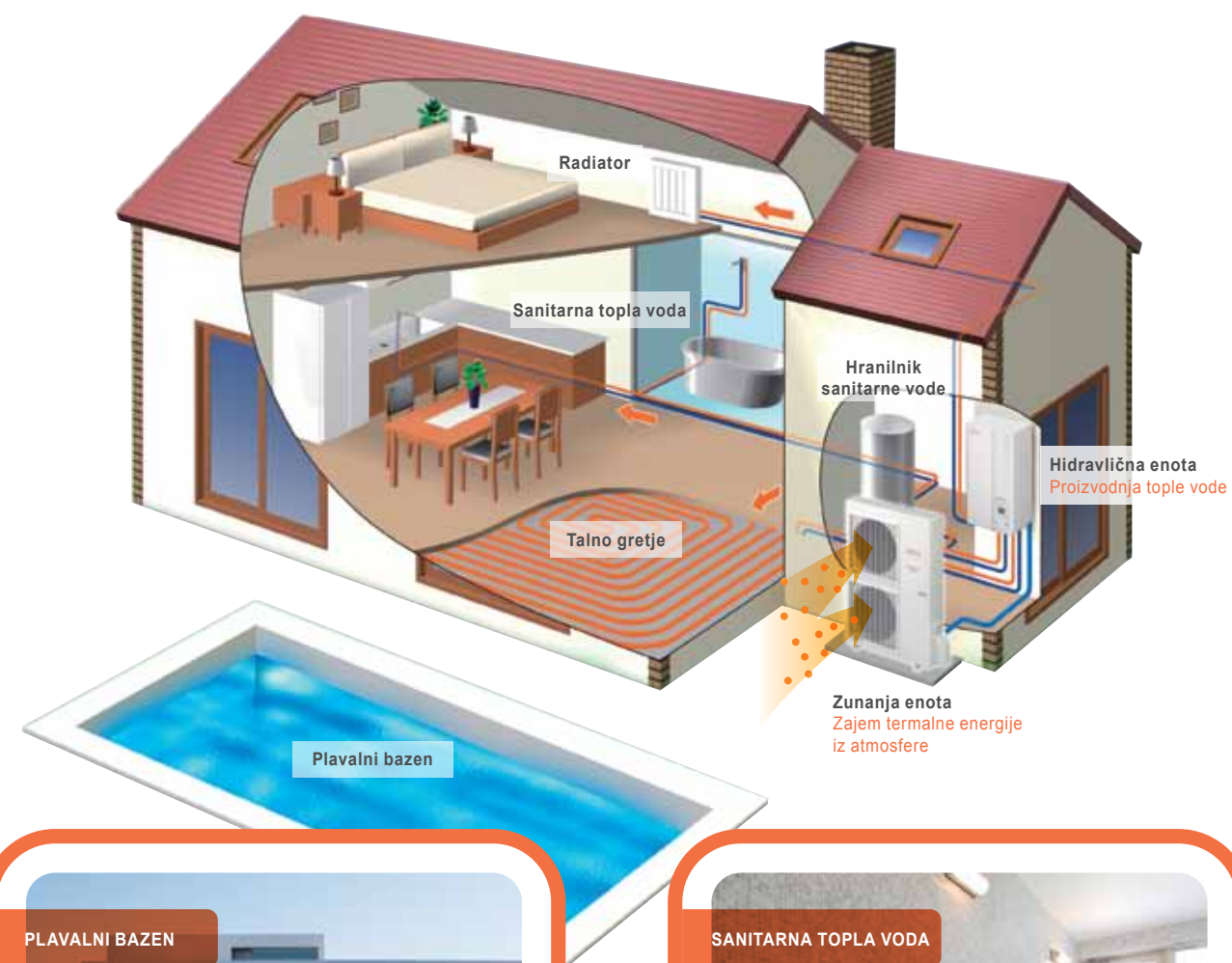
Čista energija, ki jo proizvaja sistem **WATERSTAGE** prinaša "udobje" v vse prostore vašega doma: od dnevne sobe do spalnih prostorov ter kopalnice, vse do plavalnega bazena.

TALNO GRETJE

OGREVANJE PROSTOROV



HLAJENJE



PLAVALNI BAZEN



SANITARNA TOPLA VODA



Prilagoditev sistema različnim potrebam



LOČENI TIP

Prenos toplote iz zunanje enote v hidravlični sistem z uporabo hladilnega plina. Do zamrzovanja ne more priti. Sistem oddajanja toplote lahko izberete po želji.



SAMOSTOJNI TIP

Namestitev samo s cevmi za toplo vodo. Prihranek pri prostoru, preprosta namestitev in enostavno vzdrževanje. Na zunanji strani ni hidravlične enote.

Tip		LOČENI TIP		SAMOSTOJNI TIP
		High power serija	Komfortna serija	Kompaktna serija
Serija		Uporabna zunanja temperatura: -25°C Polni obseg ogrevanja NOVO Hidravlična enota	Uporabna zunanja temperatura: -15°C Standardni tip Hidravlična enota	Uporabna zunanja temperatura: -20°C Prihranitev pri prostoru Nadzorna omarica
		Zunanja enota NOVO NOVO Obseg kapacitete : 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW	Zunanja enota 5 / 6 kW 8 kW 10 / 13 / 16 kW	Samostojna enota 8 / 10 kW
Lastnosti		• Proizvodnja vode s temperaturo 60°C, tudi ko zunanja temperatura znaša le -20°C. • Močna kapaciteta ogrevanja tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. • Uporabljajo se lahko različni sistemi ogrevanja; npr. talno gretje, radiatorji idr.* • Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode v enem*. • Nizko šumna funkcija zunanje enote* • Funkcija za prihranek energije* • Priložen še dodatni električni grelec • Do dva neodvisna nadzora tokokroga*	• Proizvodnja vode s temperaturo 50°C, tudi ko zunanja temperatura znaša le -15°C • Talno gretje in radiatorji se lahko uporabljajo skupaj. • Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode v enem*. • Priložen še dodatni električni grelec • Do dva neodvisna nadzora tokokroga*	• Proizvodnja vode s temperaturo 55°C, tudi ko zunanja temperatura znaša le -20°C • Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode v enem*. • Proti zamrzovalna funkcija • Priključen en nadzor tokokroga*.
Napajanje		1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
Obseg kapacitete	5 kW			
	6 kW			
	8 kW			
	10 kW			
	11 kW			
	13 kW			
	14 kW			
	16 kW			

*Potrebna je dodatna oprema

Serijsa High Power

1 fazno napajanje
11kW 14kW **NOVO**
Hidravlična enota
WSYG140DC6

Zunanja enota
WOYG112LCT
WOYG140LCT

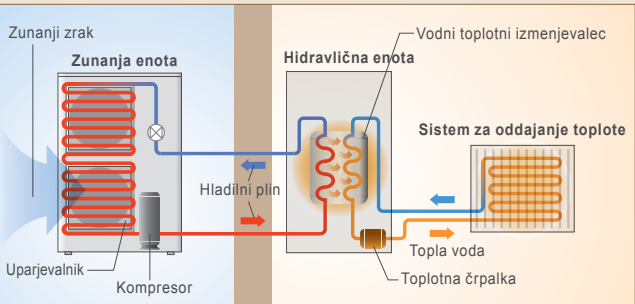
3 fazno napajanje
11kW 14kW 16kW **NOVO**
Hidravlična enota
WSYG160DC9

Zunanja enota
WOYK112LCT
WOYK140LCT
WOYK160LCT

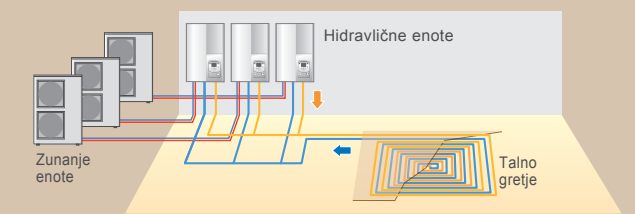


High Power modeli tudi ob izredno nizkih ambientalnih temperaturah ustvarjajo visoko temperaturo odhodne vode in visoko kapaciteto gretja, zahvaljujoč "Liquid Injection" tehnologiji ter vodnemu toplotnemu izmenjevalcu. Tako je omogočeno takojšnje ogrevanje vode in prostorov tudi v izredno hladnem zimskem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

Model ločeni tip omogoča fleksibilno namestitvev.



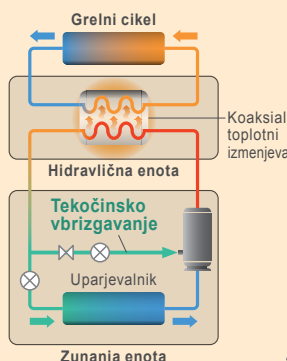
Kaskadna povezava
S povezovanjem do treh sistemov v en nadzorni krog, se doseže visoka kapaciteta gretja **Prednastavitev**

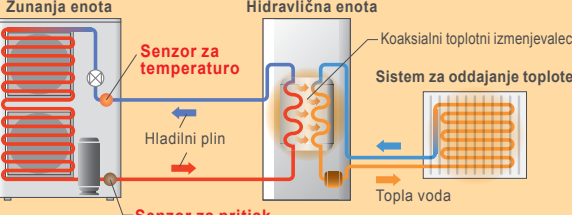


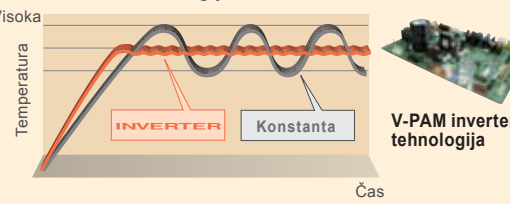
Visoka moč gretja & Visoka učinkovitost Tehnologija zunanje enote



DVOJNI KROŽNI KOMPRESOR z linearnim tekočinskim vbrzganjem
NEW

Vhod za vbrzganje

Grelni cikel
Hidravlična enota
Tekočinsko vbrzganje
Uporabni cikel
Zunanja enota
S procesom tekočinskega vbrzganja proizvaja visoko kondenzatorsko temperaturo brez pregrevanja izhodnega plina med kompresijo. Kondenzatorska temperatura je torej višja od navadnega tokokroga. Višja temperatura tople vode se realizira preko nadzora količine vbrzganja.
Optimizirani cikel = višja temperatura vode
Tekočinsko vbrzganje
Navadni tokokrog s hladilnim plinom

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


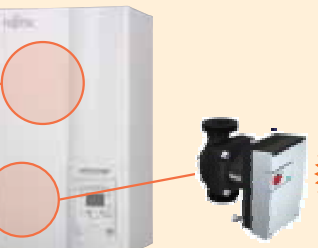
Natančno nadziranje temperature z DC inverter tehnologijo
Visoka

Čas
INVERTER
Konstanta
V-PAM inverter tehnologija

Prenovljena oblika hidravlične enote

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

NOVO

Toplotni izmenjevalec z navitjem


Razred A
• Visoko učinkovita toplotna črpalka

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

NOVO

800 mm
Nov model


1000 mm
Prejšnji model

Serijsa High Power

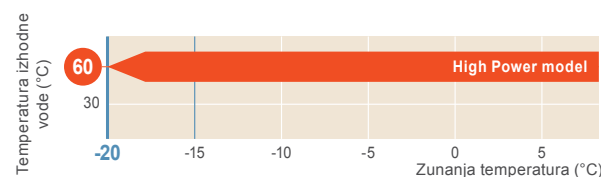
Visoka moč Gretja

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

VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

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

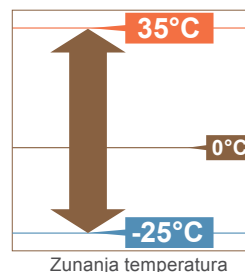
Pri -20°C zunanje temperature
60°C
Topla voda



Povečan obseg delovanja do -25°C

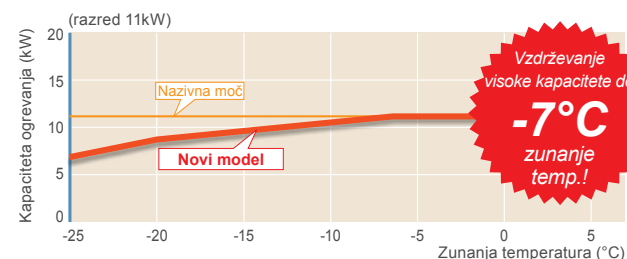
Izbojšan obseg delovanja do -25°C zunanje temperature

Do
-25°C
Zunanje temperature



Močna & visoka kapaciteta ogrevanja

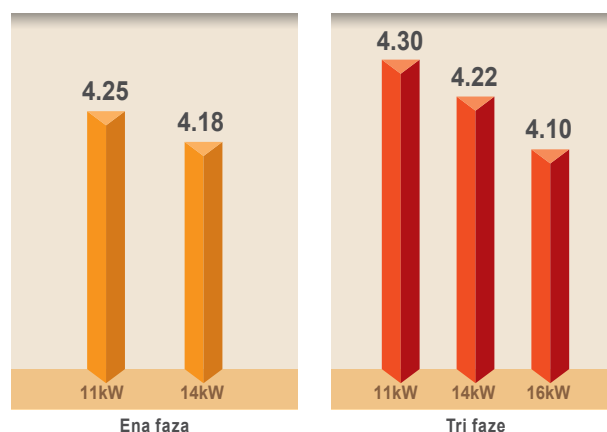
Vzdrževanje visoke kapacitete gretja tudi do -7°C zunanje temperature



Visoka Učinkovitost

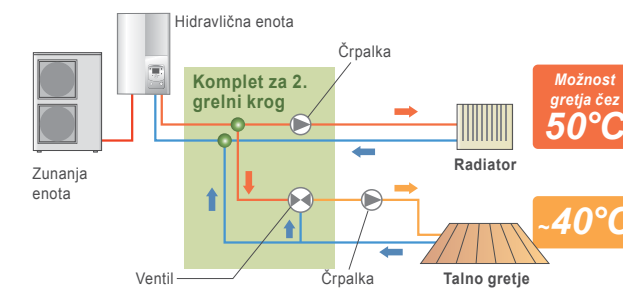
Boljši izkoristek energije je izpopolnjen s tehnologijo "Linear Control Injection" ter z optimizacijo kontrole freonskega kroga. Z uporabo dvojnih senzorjev in tehnologijo nadzora za ogrevanje vode, ta High Power model realizira visoko učinkovitost.

VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)



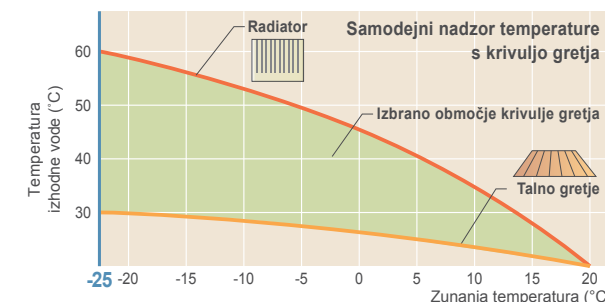
Intelligentni Nadzor

2-OBMOČNI INDIVIDUALNI NADZOR*



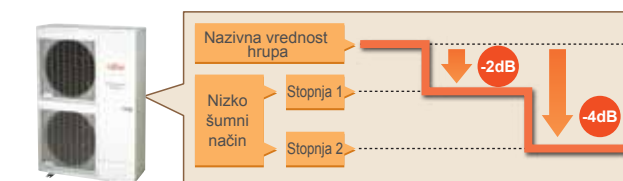
SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

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



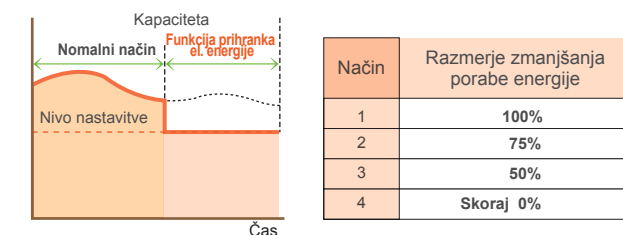
2-STOPENJSKI NIZKO ŠUMNI NAČIN DELOVANJA*

Odvisno 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 gletca
- 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

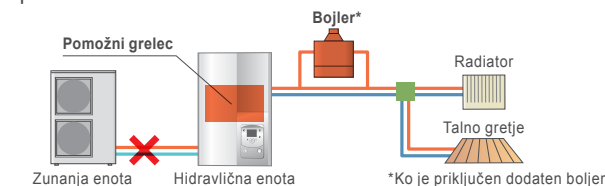


ENOSTAVNA NAMESTITEV & VZDRŽEVANJE

- Vse hidravlične komponente so vgrajene, zato ni potrebna dodatna namestitvev za pretok vode.
- Ročaji za dvigovanje in nosilci za namestitev 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 bojlerja, neprekinjeno proizvajal toplo vodo.

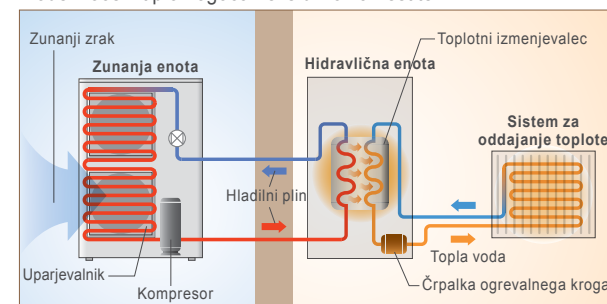


Komfortna serija

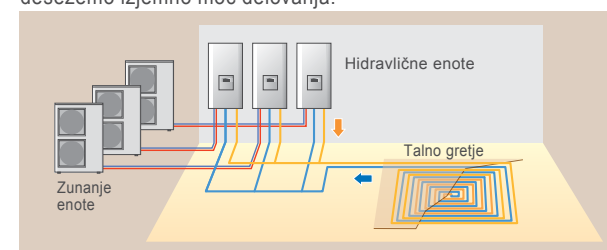
5kW	6kW	8kW	10kW	13kW	16kW
Hidravlična enota WSYA050DA WSYA065DA WSYA080DA	Hidravlična enota WSYA095DA	Hidravlična enota WSYA128DA WSYA155DA			
					
					
Zunanja enota AOYA18LALL AOYA24LALL	Zunanja enota AOYA30LBTL	Zunanja enota AOYA45LBTL AOYA54LJBYL			

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

Model Ločeni tip omogoča fleksibilno namestitev.



S kombinacijo do treh sistemov v en ogrevalni krog lahko dosežemo izjemno moč delovanja.



Visoko učinkovita Tehnologija

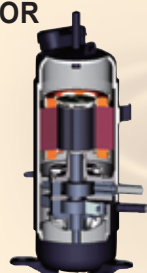
MOTOR DC VENTILATORJA

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.



DVOJNI KROŽNI DC KOMPRESOR

Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.



IZREDNO ZMOGLJIV VODNI TOPLOTNI IZMENJEVALEC

Vodni toplotni izmenjevalec z dvojnimi navitjem in ohišjem



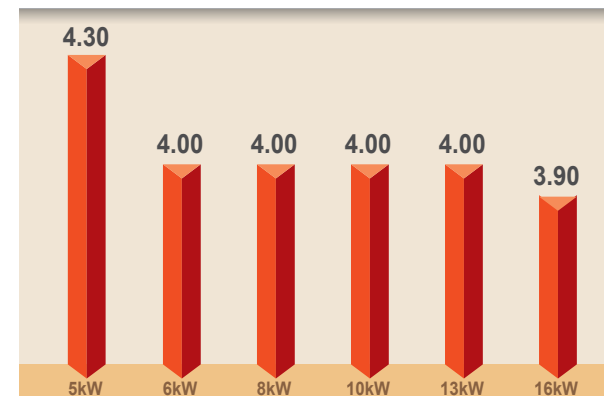
DC INVERTER

Regulacija temperature vode je omogočena z DC invertersko tehnologijo.



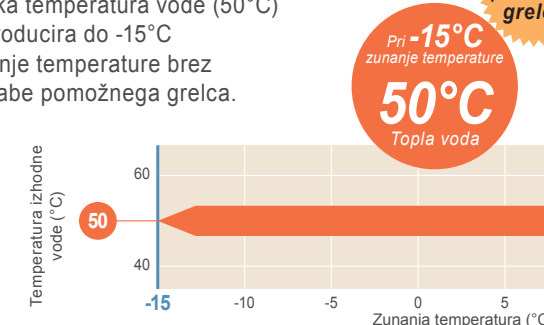
Izjemna učinkovitost & Udobje

VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)



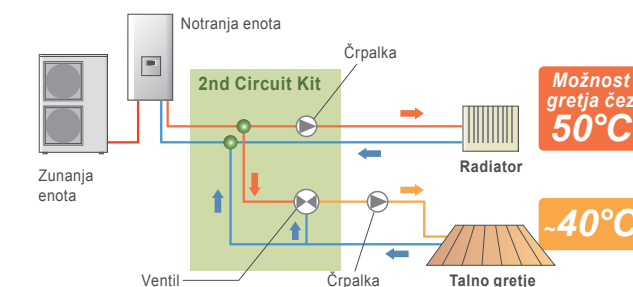
VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

Visoka temperatura vode (50°C) se producira do -15°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega grelca.



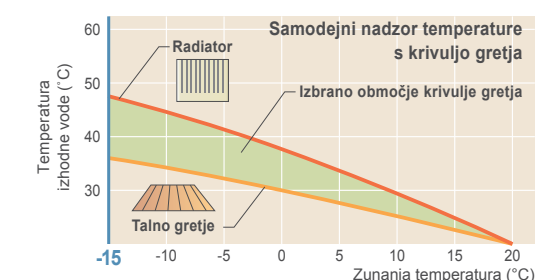
Intelligenten Nadzor

2-OBMOČNI INDIVIDUALNI NADZOR* (Samo ločeni tip)



SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

Samodejna regulacija temperature v skladu s krivuljo gretja (Odvisno 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

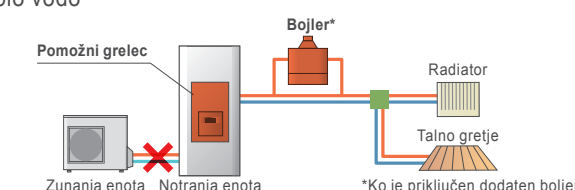
TRAJNOST

- 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



*Ko je priključen dodaten boiler

Kompaktna serija

8kW 10kW

Udobje in nizka poraba energije z najkvalitetnejšim kompaktnim dizajnom



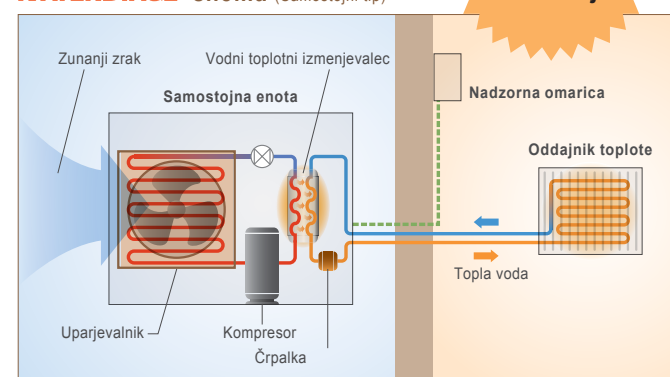
Model Vse v enem

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



**Enostavna
namestitev &
vzdrževanje!**

WATERSTAGE shema (Samostojni tip)



Kompaktnost & Izredna Učinkovitost

VISOKO GRELNO ŠTEVILO (COP)

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

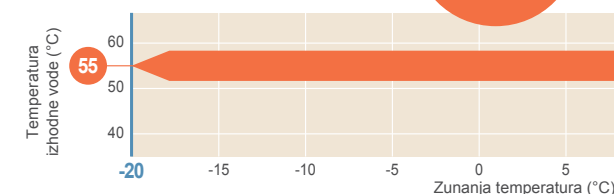


*Pogoji : Zunanja Temp. 7°C Temp. gretja. 35°C.

VISOKA TEMPERATURA IZHODNE VODE

Visoka temperatura vode (55°C) se producira do -20°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega grelca

**Brez
pomožnega
grelca**



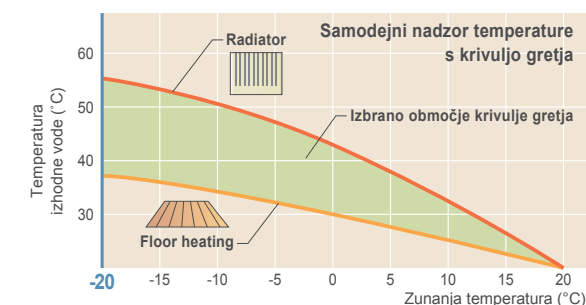
Intelligenten Nadzor

PRILOŽEN JE ŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK (NADZORNA OMARICA).



SAMODEJNI NADZOR KRIVULJE GRETJA

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



Visoko učinkovita Tehnologija

DC INVERTER

Regulacija temperature vode je omogočena z DC invertersko tehnologijo.



MOTOR DC VENTILATORJA

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.

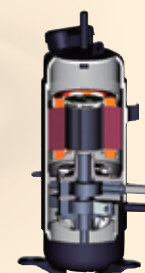


VISOKO UČINKOVITA ENOTA IZMENJEVALCA S TOPLO VODO



Kompaktna dimenzija izredno učinkovitega ploščnega toplotnega izmenjevalca.

DVOJNI KROŽNI DC KOMPRESOR



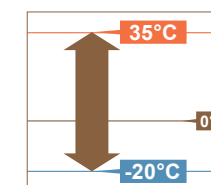
Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.

KOMPATEN & LAHEK DIZAJN



Širok obseg delovanja

Možnost delovanja tudi pod -20°C zunanje temperature



IN ŠE VEČ

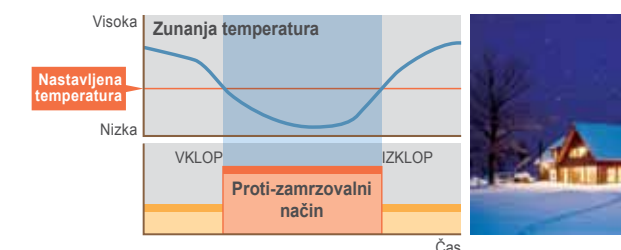
- Možnost funkcije hlajenja
- Funkcija Anti-Legionela
- Možnost priklopa pomožnega električnega grelca ali bojlerja*

*potrebna je dodatna oprema

Izredna Zanesljivost

PROTI-ZAMRZOVALNA FUNKCIJA

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



ENOSTAVNA NAMESTITEV & VZDRŽEVANJE

- Vse hidravlične komponente so vgrajene, zato ni potrebna dodatna namestitev 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.

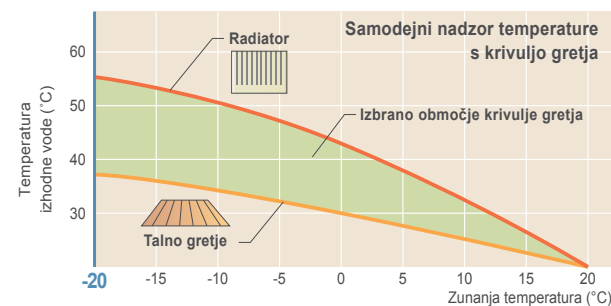
Tako sobna temperatura kot način delovanja enote sta enostavno nastavljiva. Možnosti se samodejno pojavijo na ekranu s funkcijo "plug & play".



Komfortno

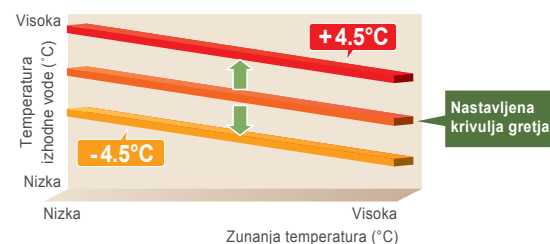
Samodejno prilagajanje krivulje gretja

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



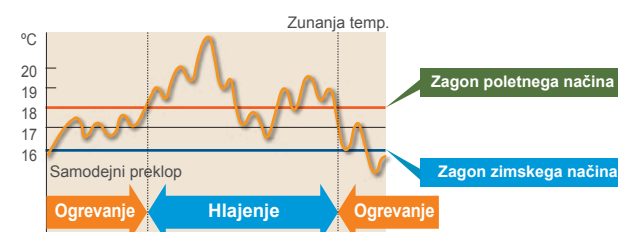
Odmik krivulje gretja Prilagoditev nastavitve sobne temp.

Ko je prevroče ali prehladno, se krivulja sama prilagodi.



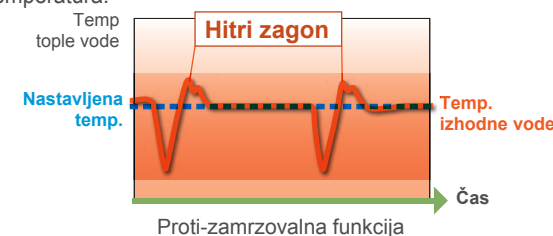
Samodejni preklap

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



Hiter preklap iz proti-zamrzovalne funkcije

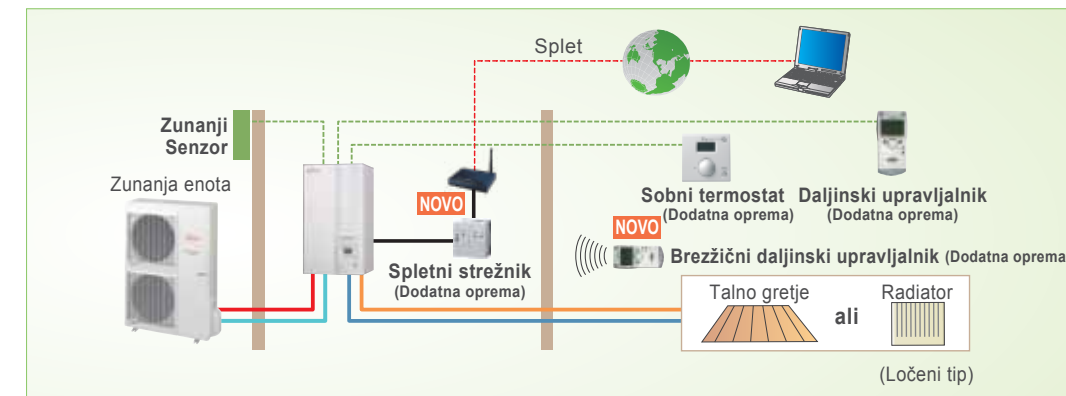
S hitrim ponovnim zagonom delovanja po končani proti-zamrzovalni funkciji se ohrani nastavljena sobna temperatura.



Various remote controls are available on your hand. Remote control is also available via Web. All kinds of life styles are supported.

DALJINSKO UPRAVLJANJE

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

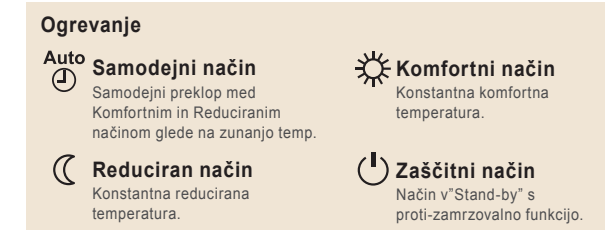


Water circulation and compressor can be automatically performed at low outdoor temperature. Freezing of circulated water can be prevented.

Prihranek energije

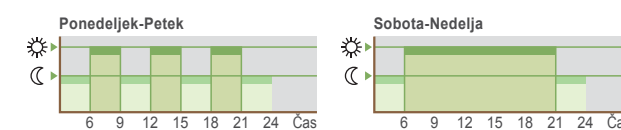
Programski časovnik

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



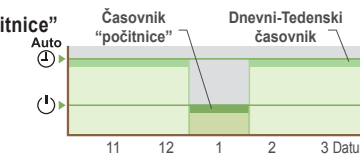
Dnevni - Tedenski časovnik

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



Nastavitev časovnika "počitnice"

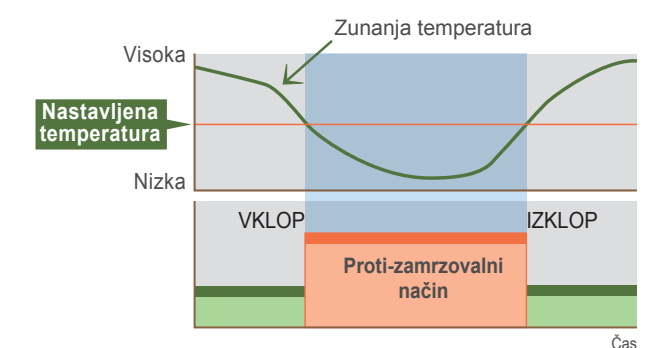
• Časovnik "počitnice" se lahko nastavi za do 8 obdobj.
• Če ste v zimskem času dlje časa odsotni, s to funkcijo preprečite zamrzovanje prostorov.



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.



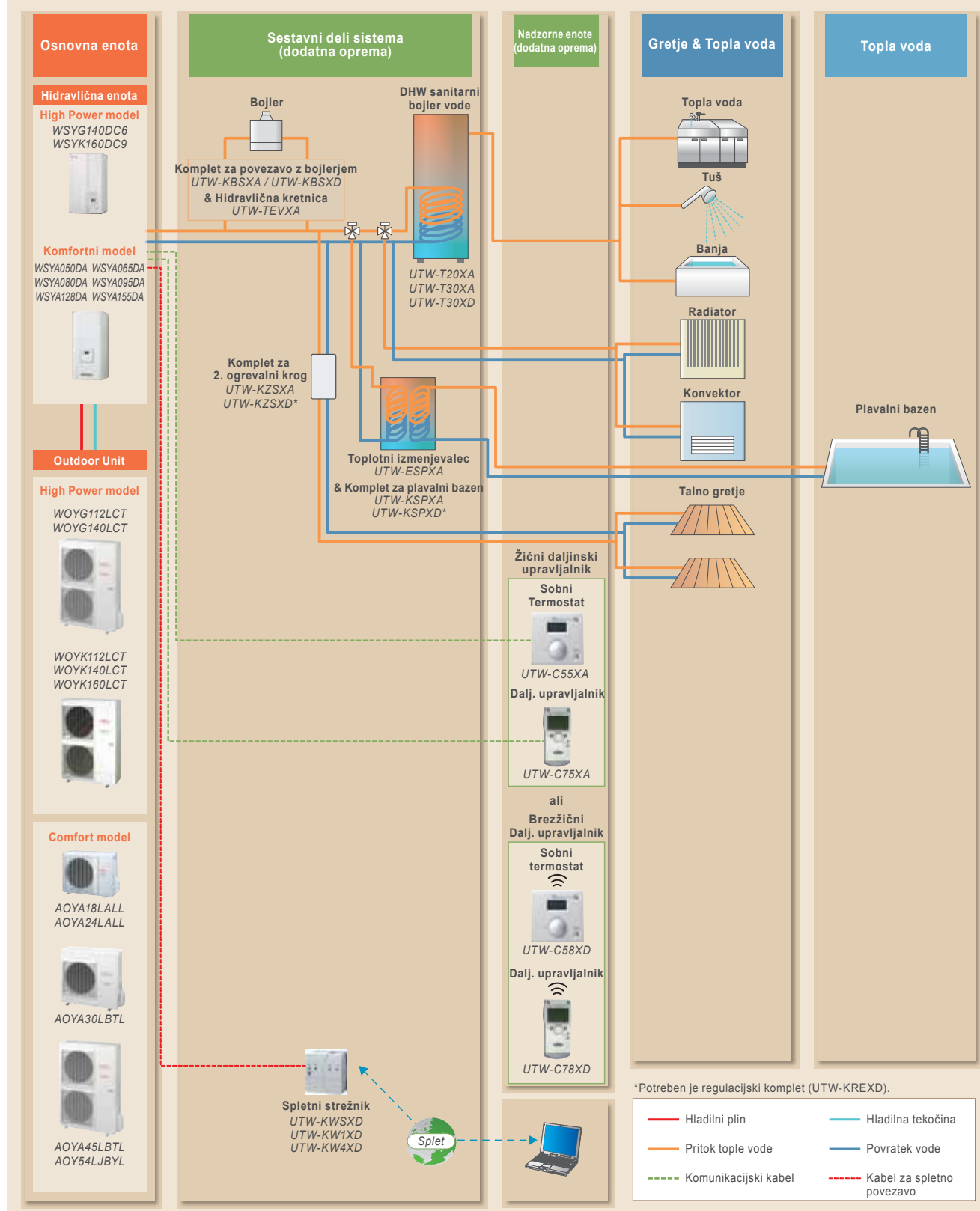
Funkcija Anti-legionela

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

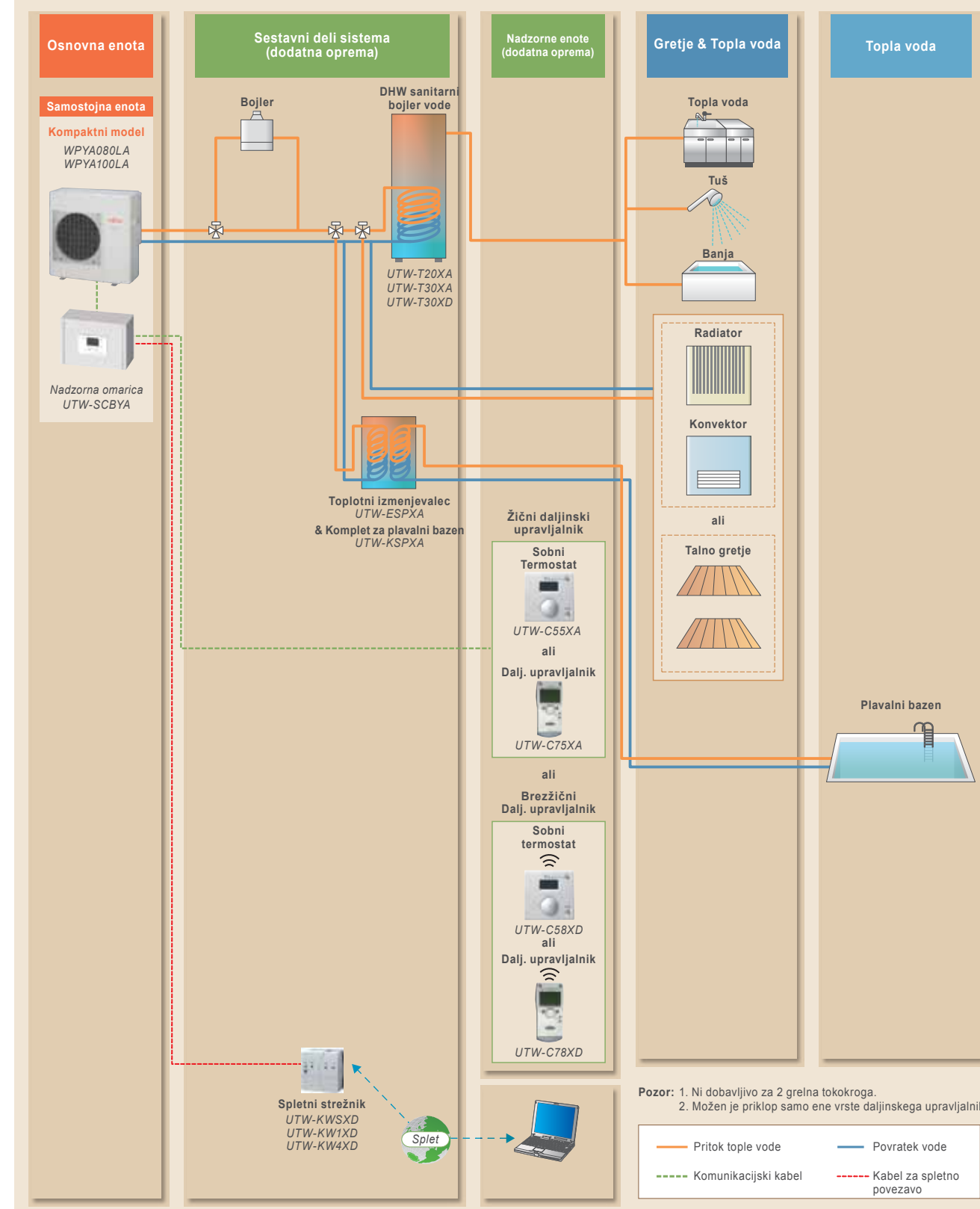


Popolna rešitev za udobje vašega doma

LOČENI TIP



SAMOSTOJNI TIP

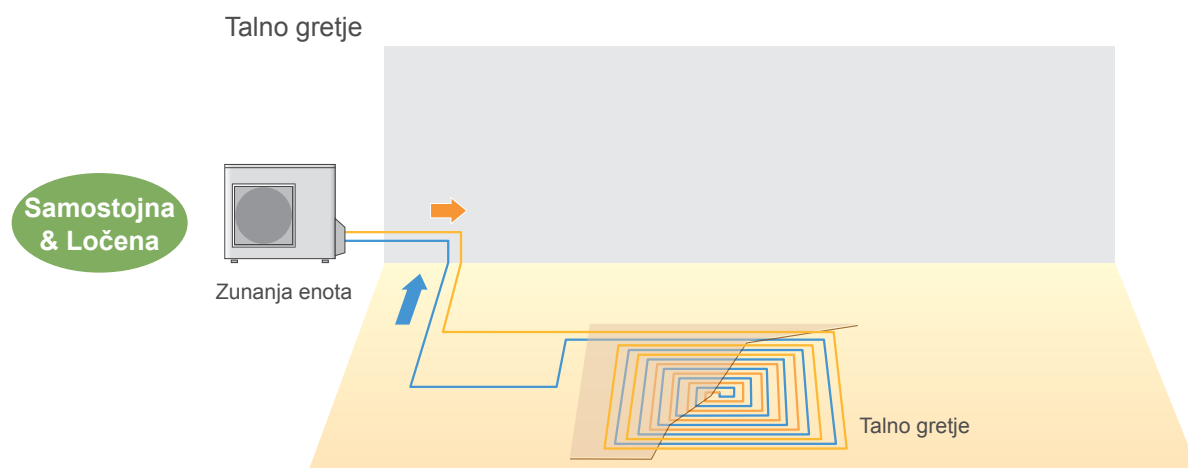


*Regulation Extension Kit (UTW-KREXD) is required.

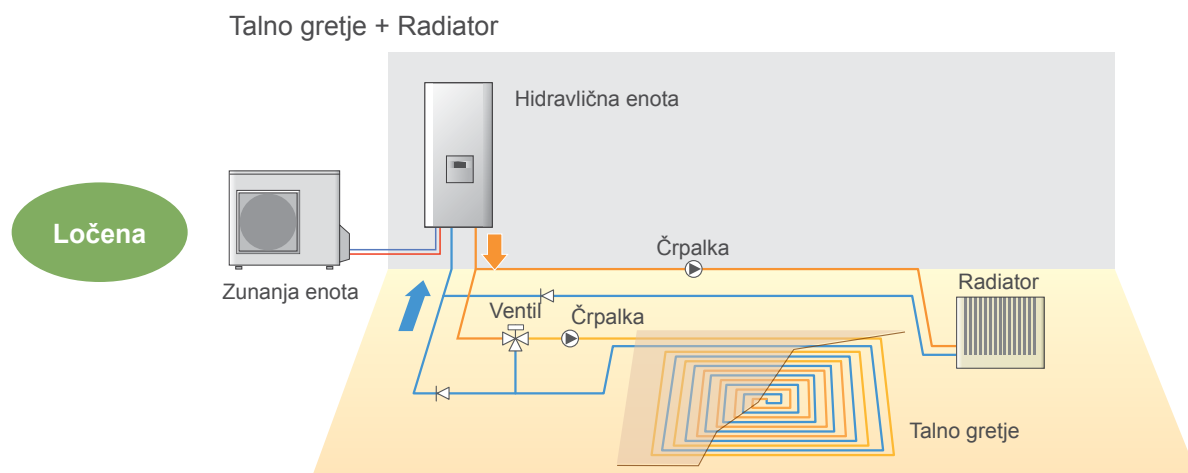
Študije

Ogrevanje prostora

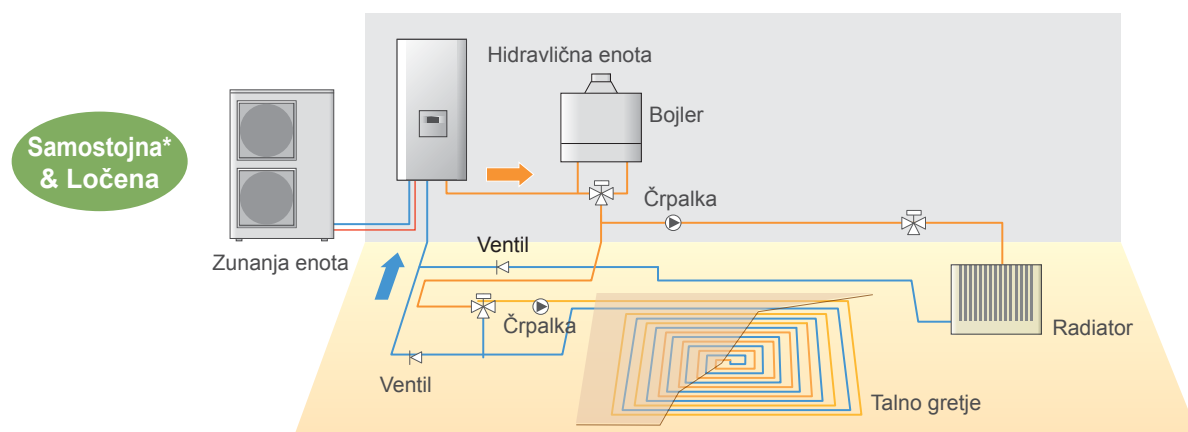
Samostojen sistem ogrevanja



Simultano ogrevanje dveh oddajnikov toplote (Individualni nadzor)



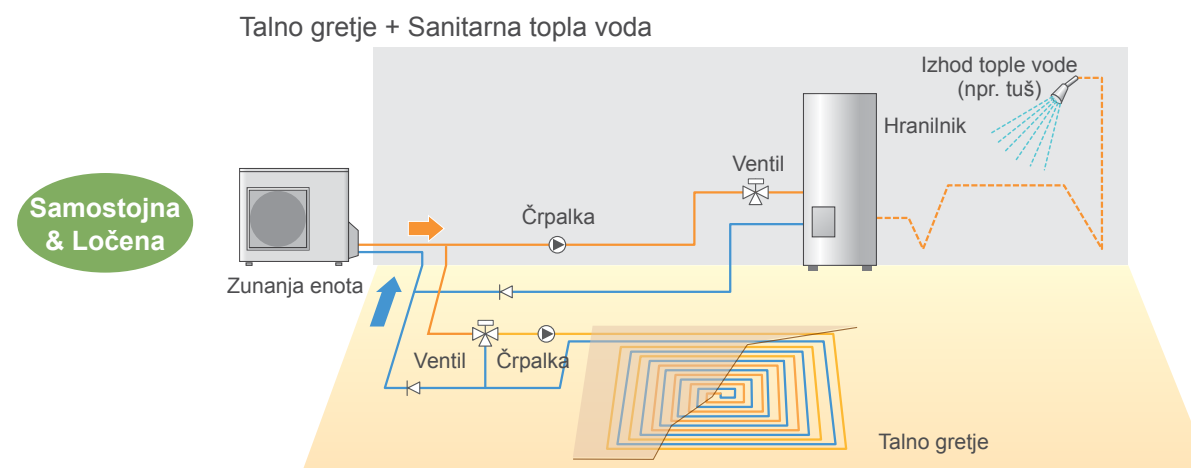
Povezava boljerja z ogrevanjem (Bojler + Gretje)



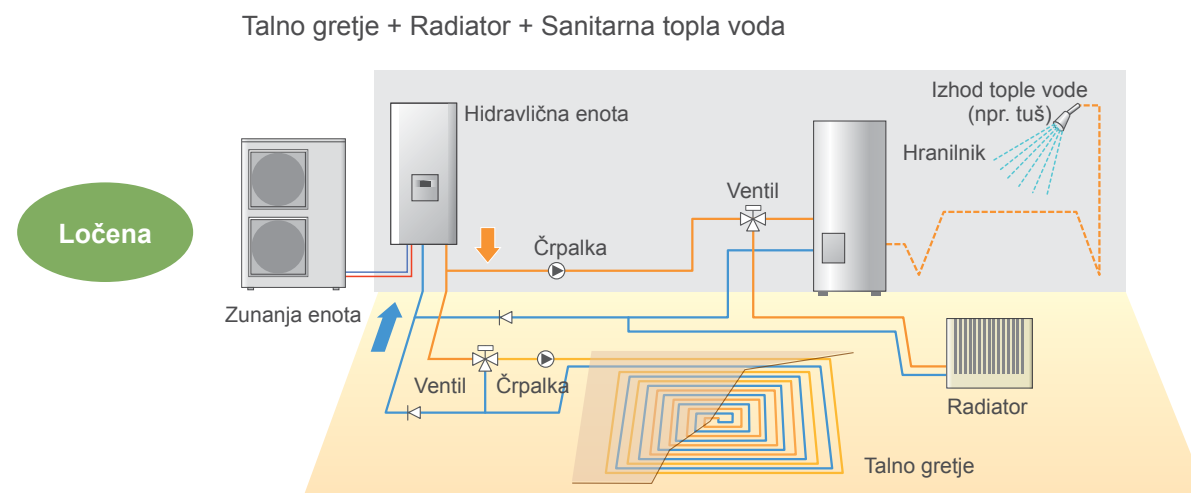
*: Pri samostojnem tipu je možna vzpostavitev samo enega ogrevalnega kroga.

Kombinacija s Sanitarno toplo vodo

2 tipa distribucije toplote

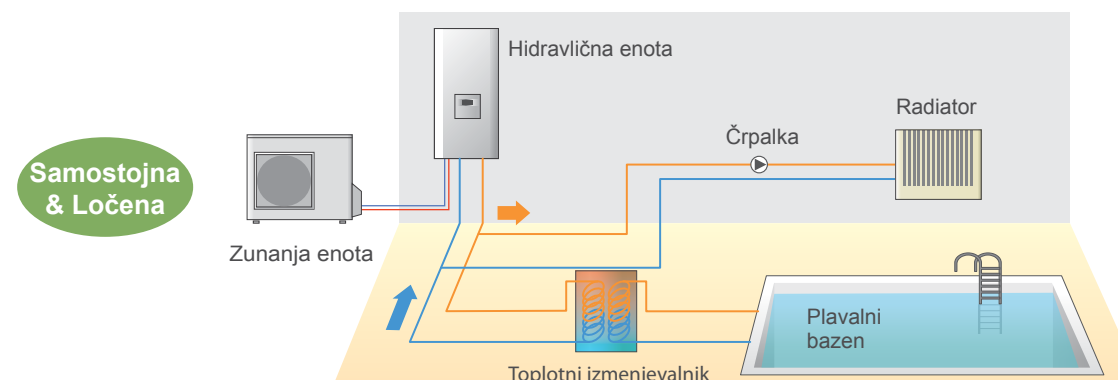


3 tipi distribucije toplote



Ostalo

Plavalni bazen (Toplotni izmenjevalnik & Gretje)

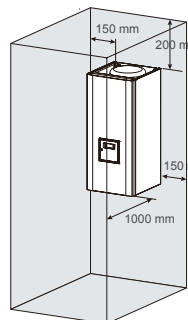


Omejitve namestitve

Namestitev enot

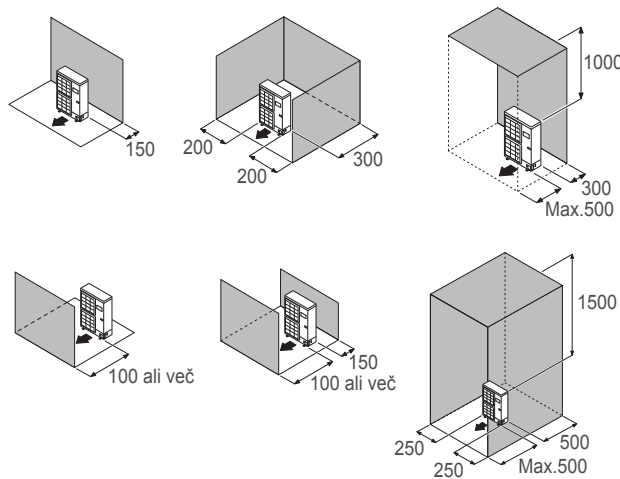
Ločeni tip serije High Power

Notranja enota

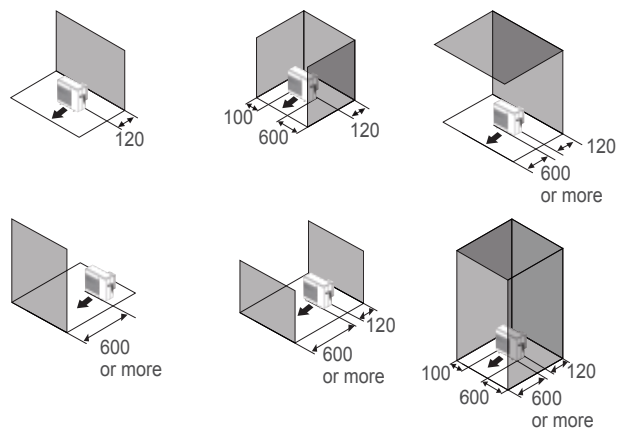


- Hidravlično enoto je treba namestiti na steno
- Teža < 80kg (vključno z vodo)
- Potrebno je omogočiti dovolj prostora za dostop ob vzdrževanju.

Zunanja enota



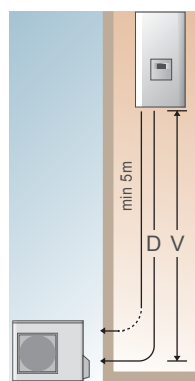
Monobloc Type



Cevi in elektrika

Cevi

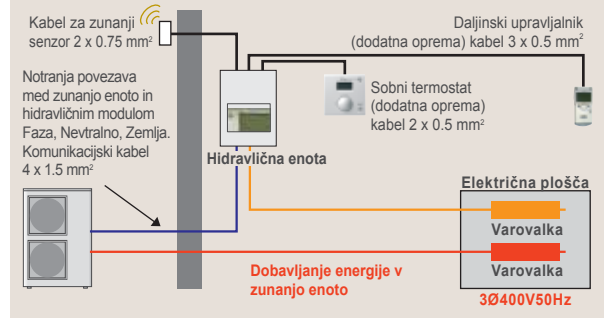
Ločeni tip



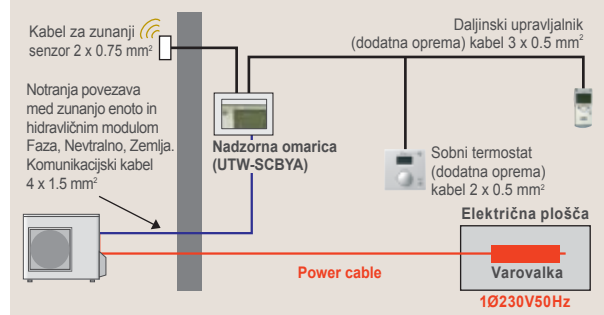
Serija	Obseg kapacitete (kW)	Višina (m)	Dolžina (m)
Komfort	5	15	5-15
	6		
	8		
	10		
	13		
High power	16	20	5-20
	11		
	14		
	16		

Elektrika

Ločeni tip



Samostojni tip



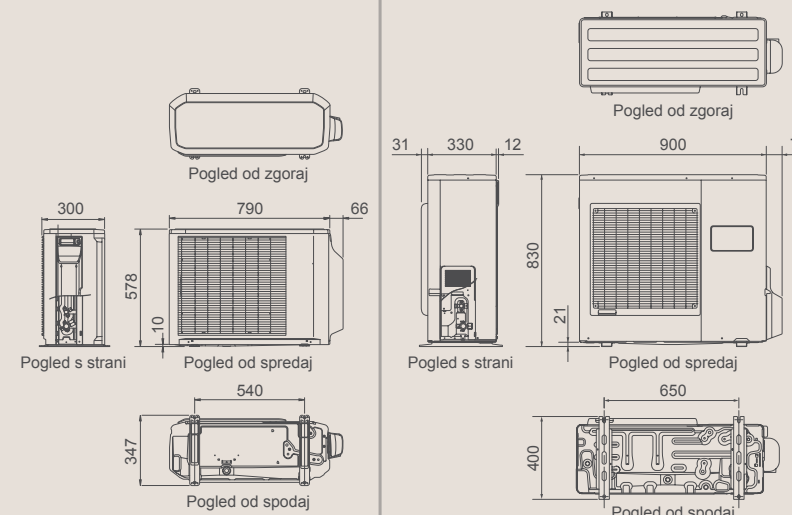
LOČENI TIP

Enota : mm

Zunanje enote Komfortnega modela

AOYA18LALL / AOYA24LALL

AOYA30LBTL

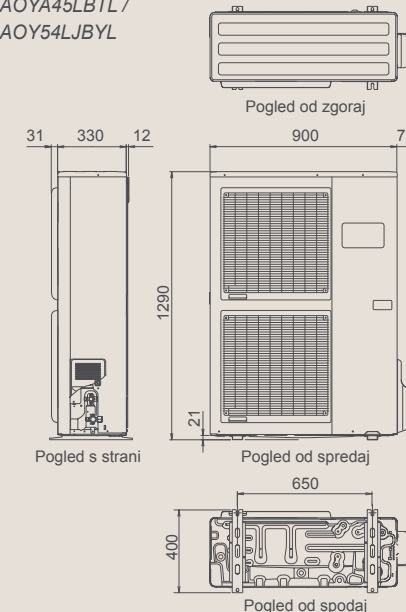


Zunanje enote High Power modela

WOYG112LCT /
WOYG140LCT

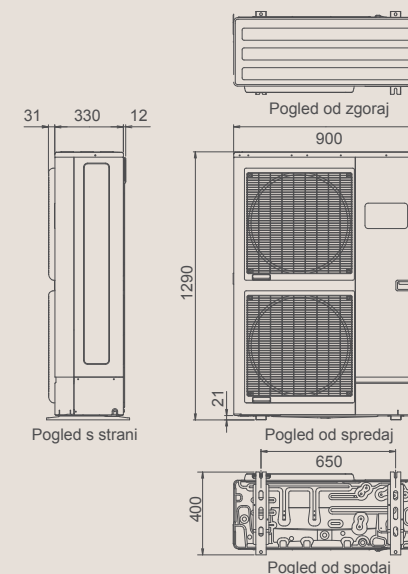
Zunanje enote Komfortnega modela

AOYA45LBTL /
AOY54LBYL



Notranje enote High Power modela

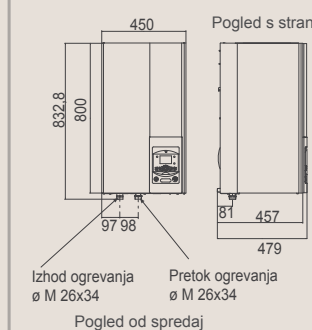
WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Hidravlične enote High Power modela

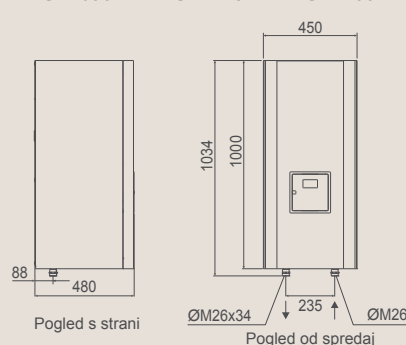
1-Fazna Hidravlična enota :
WSYG140DC6

3-Fazna Hidravlična enota :
WSYK160DC9



Hidravlične enote Komfortnega modela

WSYA050DA / WSYA065DA / WSYA080DA
WSYA095DA / WSYA128DA / WSYA155DA

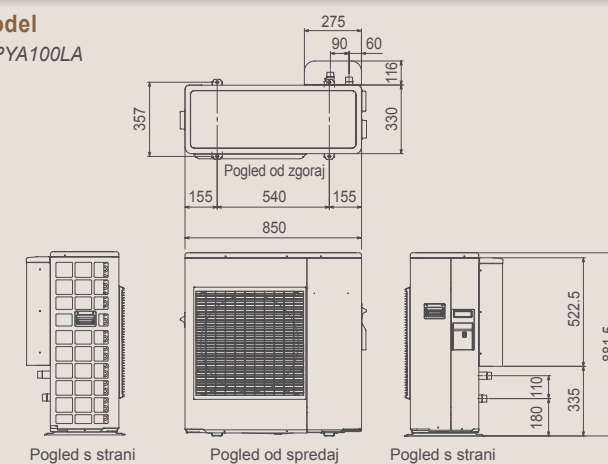


SAMOSTOJNI TIP

Enota : mm

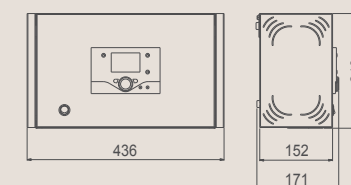
Kompaktni model

WPYA080LA / WPYA100LA



Nadzorna omarica

UTW-SCBYA



Kompatibilnost dodatne opreme

Ime izdelka	Ime modela	Ločeni tip												Samostojni tip	
		High Power serija					Komfortna serija							Kompaktna serija	
		Ena faza		3 Faze			Ena faza							Ena faza	
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	13	16		8	10
Komplet za 2. ogrevalni krog		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—
	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Komplet za povezavo z bojlerjem		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—
	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ekspanzijska posoda		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DHW Komplet		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DHW Hranilnik	200 Literski 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	300 Literski 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cirkulacijska črpalka	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Komplet za plavalni bazen		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toplotni izmenjevalnik za plavalni bazen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Komplet za hlajenje		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—*	—*	—*
	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—*	—*	—*
Komplet za regulacijsko ekstenzijo	NOVO 	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dajinski Upravljaliec	žični 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO brezžični 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sobni Termostat	žični 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO brezžični 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oddajnik zunanjega senzorja	NOVO 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF Moduli	NOVO za X60-Vrata 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO za BSB-Vrata 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kompet za kaskadno povezavo	NOVO 	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
Komplet za regulacijsko ekstenzijo kaskadne povezave	NOVO 	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
	NOVO 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spletni strežnik	NOVO 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NOVO 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● : Na voljo —: Ni na voljo : Available —: Not Available
*Hlajenje je mogoče tudi brez kompleta za hlajenje. *Cooling operation is possible without cooling kit.

Tip				High Power serija						Ločeni sistem						Komfortna serija																							
Ime serije																																							
Obseg kapacitete (kW)				11	14	11	14	16	5	6	8	10	13	16																									
+7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.20	4.60	6.50	8.00	10.30	13.70	16.20																										
	Vhodna moč		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	1.07	1.63	2.00	2.58	3.42	4.15																										
	COP		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.30	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90																										
+2°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.31	5.59	6.39	8.69	12.31	13.94																										
	Vhodna moč		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.36	2.05	2.34	3.21	3.87	4.77																										
	COP		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.16	2.73	2.73	2.71	3.18	2.92																										
-7°C / +35°C talno gretje *1	Kapaciteta grelja	kW	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.80	5.60	7.00	8.10	11.55	12.40																										
	Vhodna moč		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.77	2.24	2.54	3.52	4.37	4.77																										
	COP		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.70	2.50	2.75	2.30	2.64	2.60																										
+7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.17	5.40	6.20	8.30	9.70	13.30																										
	Vhodna moč		2.84	3.74	3.01	3.81	4.00	1.23	1.61	1.88	2.51	2.98	4.20																										
	COP		3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.38	3.35	3.30	3.30	3.26	3.17																										
-7°C / +45°C radiatorji *1	Kapaciteta grelja	kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.05	5.10	5.90	7.00	9.20	11.00																										
	Vhodna moč		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.78	2.32	2.62	3.33	4.30	5.37																										
	COP		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.28	2.20	2.25	2.10	2.14	2.05																										
Pomožni vir ogrevanja	Kapaciteta	kW×pcs	6.0(3.0×2pcs.)		6.0(3.0×2pcs.)		9.0(3.0×3pcs.)		9.0(3.0×3pcs.)		9.0(3.0×3pcs.)		3.0(1.5×2pcs.)		3.0(1.5×2pcs.)		3.0(1.5×2pcs.)		6.0(3.0×2pcs.)		6.0(3.0×2pcs.)		6.0(3.0×2pcs.)																
Hidravlična enota				Ime modela				WSYG140DC6				WSYK160DC9				WSYA050DA				WSYA065DA				WSYA080DA				WSYA095DA				WSYA128DA				WSYA155DA			
Napajanje								1Ø 230V, 50Hz				3Ø 400V, 50Hz				1Ø 230V, 50Hz																							
Cirkulacija vode		Nastavljena	L / min	31.2		39.0		31.2		39.0		43.8		14.3		18.6		22.9		27.2		36.7		44.4															
		Min / Max		25.0 / 50.0												9.0 / 18.3		10.0 / 23.3		14.3 / 28.3		16.7 / 35.0		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0													
Dimenzije V×S×G			mm	800 × 450 × 457												1034×450×480																							
Teža (Neto)			kg	42												52.5																							
Volumen boilerja z izmenjevalcem			L	16												25																							
Kapaciteta ekspanzijske posode			L	8												8																							
Izhodna temperatura vode			°C	8~60												8 ~ 50																							
Premier priključka vodovodne cevi			Izhod/Povratek	mm												Ø25.4 / Ø25.4																							
Zunanja enota				Ime modela				WOYG112LCT		WOYG140LCT		WOYK112LCT		WOYK140LCT		WOYK160LCT		AOYA18LALL		AOYA24LALL		AOYA30LBTLL		AOYA45LBTLL		AOY54LJBLYL													
Napajanje								1Ø 230V, 50Hz				3Ø 400V, 50Hz				1Ø 230V, 50Hz																							
Tok		Nazivni	A	10.8		13.6		3.60		4.80		5.50		5.16		7.25		8.27		10.40		13.70		17.10															
		Max		21.0		24.0		8.50		9.50		10.50		10.80		11.22		16.00		19.00		24.50																	
Nivo hrupa (glasnost)			dB(A)	55 *2		56 *2		53 *2		55 *2		56 *2		39 *3		40 *3		55 *2		55 *2		55.5 *2																	
Dimenzije V×S×G			mm	1290 × 900 × 330												578 × 790 × 300		578×790×315		830×900×330		1290×900×330		1290×900×330															
Teža (Neto)			kg	92				99				40				44				64				105															
Hladilni plin				R410A												R410A																							
Količina hladilnega plina			kg	2.50												1.25																							
Količina polnjenja dodatnega hladilnega plina			g/m	50												20																							
Priključna cev	Premier	Tekočina	mm	Ø9.52												Ø6.35																							
		Plin	mm	Ø15.88												Ø12.70																							
	Dolžina	Min / Max	m	5 / 20												5 / 15																							
	Dolžina (nepriključena)	Max	m	15												15																							
	Razlika v višini	Max	m	15												15																							
Obseg delovanja			Ogrevanje	°C	-25~35												-15 ~ 24																						