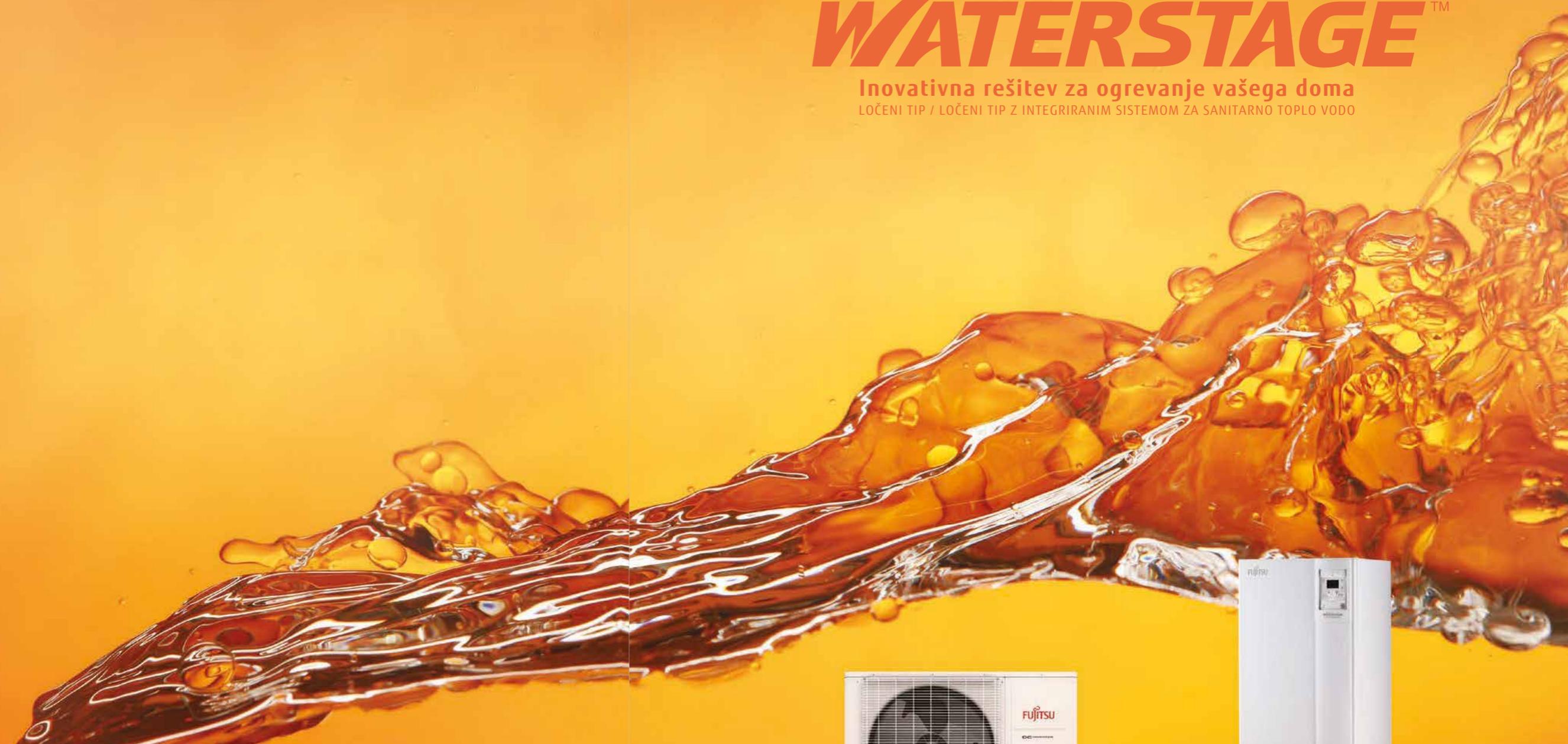


FUJITSU

WATERSTAGE™

Inovativna rešitev za ogrevanje vašega doma

LOČENI TIP / LOČENI TIP Z INTEGRIRANIM SISTEMOM ZA SANITARNO TOPLO VODO



Uvoznik in zastopnik:



AIRCON d.o.o., Levstikova ulica 3, 3000 Celje
[splet]: www.aircon.si • [e-mail]: info@aircon.si
[tel]: +386 35 442 202 • [fax]: +386 35 442 396

FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
<https://www.fujitsu-general.com/>



Copyright© 2009-2019 Fujitsu General Limited. All rights reserved.
7EF020-1906E

Za morebitne tiskarske napake ne odgovarjamo.

FUJITSU GENERAL LIMITED

WATERSTAGE™

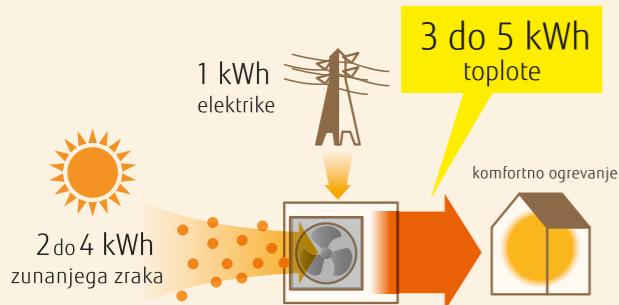
Fujitsu General WATERSTAGE™ Toplotne črpalke so učinkoviti, regenerativni in zelo različni centralni ogrevalni sistemi, ki energijo absorbirajo predvsem iz zraka.

27 Modelov

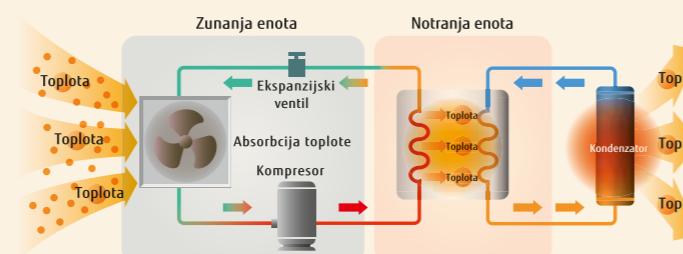


Kaj je topotna črpalka?

Sistem topotne črpalke zahteva samo 1kw električne, da ustvari 3 do 5 kw topotne energije.
Energija se absorbuje iz zunanjega zraka



Shema delovanja sistema topotne črpalke



Občutno znižanje stroškov energije!

Delež primarne energije, ki se spremeni v ogrevanje, je 100%.



*Izkoristek energije je odvisen od vrste elektrarne. Npr: učinkovitost termoelektrarne je 36%.

PREDSTAVITEV IZDELKOV za različne potrebe



Tip	S			SD						
	Serija Super High Power	Serija High Power	Serija Komfort	Serija Super High Power			Serija High Power		Serija Komfort	
Hidravlična notranja enota	Zunanja temperatura: -25°C		Zunanja temperatura: -25°C		Zunanja temperatura: -20°C		Zunanja temperatura: -25°C		Zunanja temperatura: -20°C	
Zunanja enota			NOVO						NOVO	
Kapacita:	15/16/17 kW	11/14 kW	11/14/16 kW	5/6/8 kW	10 kW	15/16/17 kW	11/14 kW	11/14/16 kW	5/6/8 kW	10 kW
Sistem	<ul style="list-style-type: none"> Oskrba tople vode s temperaturo 60°C pri zunanji temperaturi -20°C. Oskrba vode s temperaturo 55°C pri temperaturi -22°C. Uporabljajo se različni sistemi ogrevanja, npr. talno ogrevanje, radiatorji idr.* Ogrevanje in oskrba s sanitarno vodo v enim.* Vgrajen dodatni električni grelec. Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* Kaskadna povezava do treh sistemov.* Možnost hlajenja.* 	<ul style="list-style-type: none"> Oskrba tople vode s temperaturo 60°C pri zunanji temperaturi -20°C. Uporabljajo se različni sistemi ogrevanja, npr. talno ogrevanje, radiatorji idr.* Ogrevanje in oskrba s sanitarno vodo v enim.* Vgrajen dodatni električni grelec. Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* Kaskadna povezava do treh sistemov.* Možnost hlajenja.* 	<ul style="list-style-type: none"> Oskrba tople vode s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi -10°C. Uporabljajo se različni sistemi ogrevanja, npr. talno ogrevanje, radiatorji idr.* Ogrevanje in oskrba s sanitarno vodo v enim.* Vgrajen dodatni električni grelec. Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* Možnost hlajenja.* 	<ul style="list-style-type: none"> Oskrba tople vode s temperaturo 60°C celo pri zunanji temperaturi -20°C. Oskrba tople vode s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi -22°. Uporabljajo se različni sistemi ogrevanja, npr. talno ogrevanje, radiatorji idr.* Ogrevanje in oskrba s sanitarno toplo vodo v notranji hidravlični enoti. Vgrajen dodatni električni grelec. Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* Možnost hlajenja.* 	<ul style="list-style-type: none"> Oskrba tople vode s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi -10°C. Uporabljajo se različni sistemi ogrevanja, npr. talno ogrevanje, radiatorji idr.* Ogrevanje in oskrba s sanitarno toplo vodo v notranji hidravlični enoti. Vgrajen dodatni električni grelec. Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* Možnost hlajenja.* 	<ul style="list-style-type: none"> Oskrba tople vode s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi -10°C. Uporabljajo se različni sistemi ogrevanja, npr. talno ogrevanje, radiatorji idr.* Ogrevanje in oskrba s sanitarno toplo vodo v notranji hidravlični enoti. Vgrajen dodatni električni grelec. Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* Možnost hlajenja.* 				
Napajanje	10 230 V/50 Hz	30 400 V/50 Hz	10 230 V/50 Hz	30 400 V/50 Hz	10 230 V/50 Hz	10 230 V/50 Hz	30 400 V/50 Hz	10 230 V/50 Hz	30 400 V/50 Hz	10 230 V/50 Hz
5 kW										
6 kW										
8 kW										
10 kW										
11 kW										
14 kW										
15 kW										
16 kW										
17 kW										

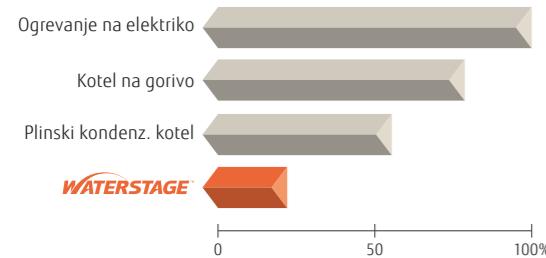
*Zahaja se dodatna oprema.

Prednosti

Manj emisij CO₂

Ta okolju prijazen sistem bistveno zmanjša emisije CO₂ v primerjavi z običajnim izgrevanjem plina in vodnega ogljika.

Povprečne letne emisije CO₂



*Izračuni temeljijo na podatkih evropskega programa 2001¹ za EU 27
Učinkovitost kotla na gorivo: 89 %, učinkovitost plinskega kotla: 93 %.

Čisto in zdravo

Ker gorilniki niso potrebni, NOx in druge škodljive snovi ne nastajajo.



Okolju prijazen ogrevalni sistem

Nižji stroški delovanja

Stroški obratovanja so nizki in varčni zaradi tehnologije toplotne črpalk z visokim izkoristkom.

Povprečni letni tekoči stroški



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

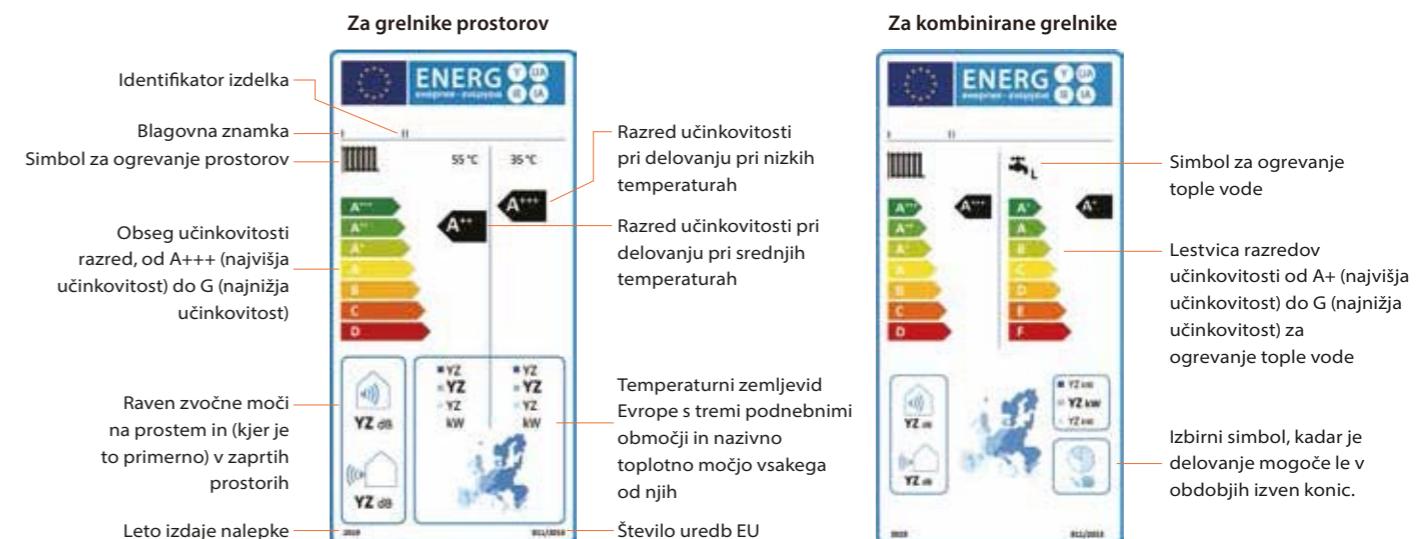
Enostavna vgradnja in vzdrževanje

Vse komponente so vgrajene v kompaktno zunanjno enoto ali hidravlično notranjo enoto.



Dobro sestavljena notranja hidravlična enota.
Domišljena razporeditev hidravličnih enot omogoča enostavno vgradnjo in vzdrževanje.

Standard energetske učinkovitosti Nalepke na napravah



Direktiva o okoljsko primerni zasnovi izdelkov 1 uredba 813/2013

Nova direktiva o okoljsko primerni zasnovi opredeljuje regulativni okvir za izboljšanje okoljske učinkovitosti izdelkov, povezanih z energijo (ErP), z oblikovanjem.

Od 26. septembra 2015 se bo direktiva o okoljsko primerni zasnovi uporabljala za grelnike prostorov (vključno s toplotnimi črpalkami in kotli na fosilna goriva), kombinirane grelnike (za ogrevanje prostorov in vode), grelnike vode in zalogovnike vode.

Vsi ti izdelki bodo morali izpolnjevati minimalne zahteve glede energetske učinkovitosti¹ in najvišje raven zvočne moči. Minimalna raven energetske učinkovitosti se bo zvišala 26. septembra 2017, najvišja raven zvočne moči pa se bo znižala 26. septembra 2018.

¹: Energetska učinkovitost je predstavljena s sezonskim izkoristkom ogrevanja prostorov. Ta vrednost temelji na sezonskem koeficientu učinkovitosti (SCOP).

Direktiva o energijskem označevanju (EU) št. 811/2013

Namen energijske nalepke je pomagati potrošnikom pri neposredni primerjavi porabe energije in posebnih lastnosti izdelka. Na vseh nalepkah morajo biti navedeni identifikator izdelka, razred učinkovitosti, raven zvočne moči in toplotna moč. Pri generatorjih toplote je lestvica od A+++ do D. Za grelnike prostorov in kombinirane grelnike obstajata dve različni nalepki za izdelke.

Sezonsko ogrevanje prostorov Razred energetske učinkovitosti

Razen nizkih temperatur HP 55°C	Nizka temperatura HP35°C
A+++ $\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++ $125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+ $98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A $90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B $82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C $75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D $36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E $34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F $30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G $\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$

Znak kakovosti EHPA



WATERSTAGE podjetja Fujitsu General² so pridobili znak kakovosti EHPA³ s testi v skladu z mednarodnimi standardi EN14511 in EN17025. Znak kakovosti EHPA³ je oznaka, ki končnemu potrošniku pokaže kakovostno enoto toplotne črpalk na trgu.

²: Samo visokozmogljiva 3-fazna

³: Preverite veljavnost nalepke na www.ehpaproject.org/quality/quality-label/

Oznaka SG-Ready



SG-Ready je standard, ki ga je opredelil BWP⁴, ki omogoča, da se naprava lahko vključi v pametno omrežje. Toplotne črpalki, ki so opremljene z oznako SG-Ready, lahko iz električnega omrežja (in npr. tudi iz fotovoltaičnih sistemov) sprejemajo signale o razpoložljivi (neizkorisceni obnovljivi) energiji (iz vetra, sonca in vode). Fujitsu General zagotavlja združljivost z oznako SG-Ready za vse nove serije toplotnih črpalk.

⁴: BWP = nemško zvezno združenje za toplotne črpalki

KEYMARK toplotne črpalke



KEYMARK za toplotne črpalke je popoln certifikat, ki potrjuje kakovost toplotnih črpalk na evropskem trgu. KEYMARK za toplotne črpalke je prostovoljna, neodvisna, evropska certifikacijska oznaka (certifikat ISO tipa 5) za vse toplotne črpalke, kombinirane toplotne črpalke in grelnike tople vode (kot jih pokriva uredbi EU 813/2013 in 814/2013 o okoljsko primerni zasnovi). Toplotne črpalke WATERSTAGE podjetja Fujitsu General⁵ so pridobile znak KEYMARK⁶.

⁵: Samo model R32 comfort

⁶: Preverite veljavnost oznake na spletni strani www.heatpumpkeymark.com/about/

Ogrevanje doma in tople sanitarne vode

Široka linija izdelkov, ki ustreza različnim značilnostim okolja, velikosti družine in njihove uporabe energije. Naši izdelki ustrezajo vašim potrebam po višji energiji pri vseh serijah za centralno ogrevanje in so na razpolago po razumnih cenah.



Visoka temperatura izhodne vode

Visoka izhodna temperatura vode 60 °C se ohranja tudi pri zunanji temperaturi -20 °C brez uporabe rezervnega gelnika.

Za ogrevanje prostorov in toplo vodo za gospodinjstvo

Zunanjo enoto in hidravlično notranjo enoto je mogoče prosto namestiti, zato je namestitev enostavna. Ker je hidravlična notranja enota nameščena v hiši, je mogoče preprečiti zamrznine obtočne vode. Večjo zmogljivost ogrevanja je mogoče prilagodljivo izvajati z uporabo več enot v kaskadni povezavi.¹

¹: Samo za visoko moč



Novo hladilno sredstvo R32

Hladilno sredstvo R32 je okolju zelo prijazno, saj zmanjšuje potencial globalnega segrevanja v primerjavi z drugimi hladilnimi sredstvi, ki so trenutno na voljo na trgu.



+ Bojler za toplo vodo

Bojler za toplo vodo (opcija) se lahko uporablja za oskrbo s toplo vodo, če ga priključite na sistem.

+ Kotel

Z združitvijo obstoječega kotla je mogoče doseči močno ogrevanje tudi pri nizki zunanji temperaturi.



Elegantna rešitev za varčevanje s prostorom z vgrajenim bojlerjem za toplo vodo



Zaradi vgrajenega bojlerja za toplo sanitarno vodo se močno prihrani prostor

Obstoječi kotel je mogoče preprosto zamenjati. Dosežete lahko večje ogrevalne zmogljivosti, saj lahko v kaskadni povezavi uporabite več enot.



Upravljanje s pametnim telefonom

Potrebe uporabnikov so podprte z različnimi načini upravljanja, kot so možnosti individualnega upravljanja in daljinskega upravljanja.

Tehnologija visoke učinkovitosti

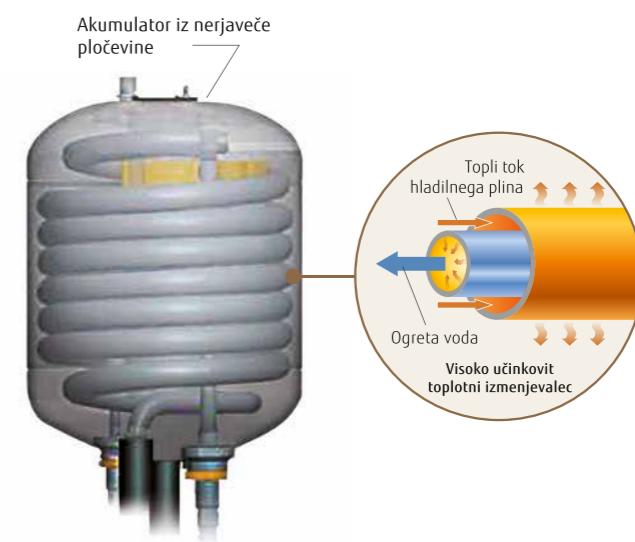


Dvojni rotacijski kompresor



Izjemno vzdržljiv in trajen koaksialni topotni izmenjevalec

- Zaščita proti koroziji
- Merilec pretoka ni potreben
- Protizmrzovalna zaščita ni potrebna

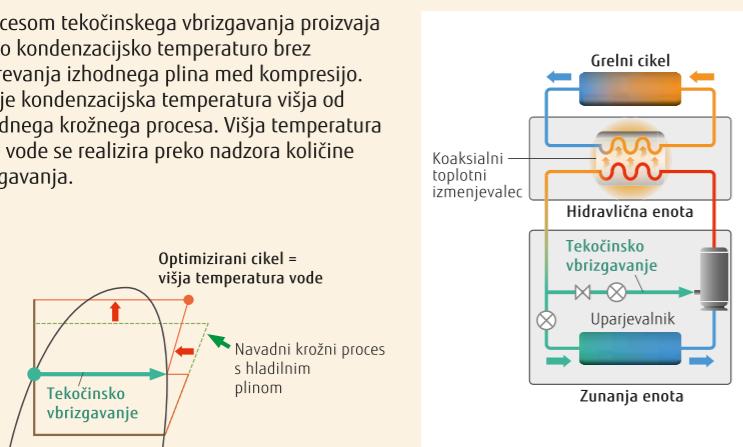


Tehnologija zunanje enote

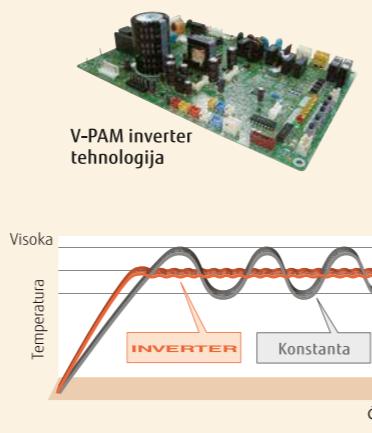
Dvojni rotacijski kompresor

z linearnim tekočinskim vbrizgavanjem

S procesom tekočinskega vbrizgavanja proizvaja visoko kondenzacijsko temperaturo brez pregrevanja izhodnega plina med kompresijo. Zato je kondenzacijska temperatura višja od navadnega krožnega procesa. Višja temperatura tople vode se realizira preko nadzora količine vbrizgavanja.



Natančno nadziranje temperature s tehnologijo DC inverter



Tehnologija notranje hidraulične enote

Izredno zmogljiva črpalka razreda A++

Ekonomična črpalka s funkcijo nastavitev konstantnega volumena ali tlaka.



Enostavni nadzor z upravljalcem na notranji hidraulični enoti

4 načini ogrevanja

Samodejni način (automatic mode)

Glede na časovno nastavitev samodejno preklaplja med načinoma komfort in reduce

Reducirani način (reduce mode)

Konstantno zmanjšana temperatura

Komfortni način (comfort mode)

Konstantno komforntna temperatura

Zaščitni način (protection mode)

Stanje pripravljenosti s protizmrzovalno funkcijo



Ločen tip Serija Komfort



WATERSTAGE™



Temperatura izhodne vode
55°C
Zunanja temperatura:
-20°C

Visoka izhodna temperatura vode

Najvišja izhodna temperatura vode je 55 °C brez podpornega grelnika. Temperaturo vroče vode je mogoče vzdrževati tudi pri zunanji temperaturi -20 °C.

* če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko za pomožno delovanje uporabite podporni gelnik.

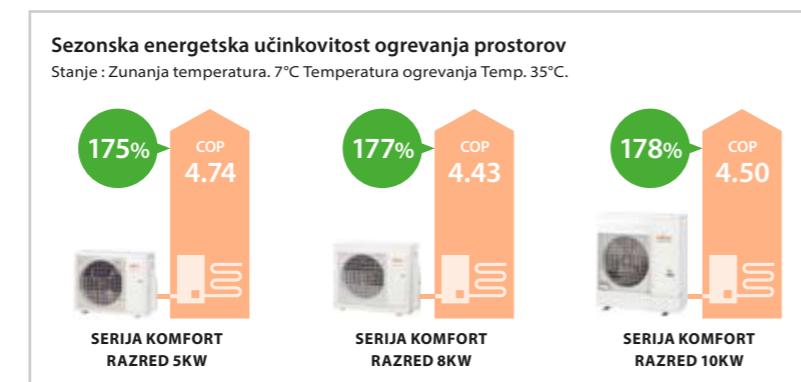


Visok COP

Toplotne črpalke zrak/voda Waterstage delujejo veliko bolj učinkovito in prihranijo energijo v primerjavi s tradicionalnimi ogrevalnimi sistemmi.

Razred energetske učinkovitosti
A+++*

* Uporaba temperature: Temperatura ogrevanja Temp. 35°C.



Tehnologija zunanje enote



- Motor ventilatorja na enosmerni tok**
Visoka zmogljivost, visoka učinkovitost majhnega motorja ventilatorja na enosmerni tok.
- DC Twin rotacijski kompresor**
Visoko učinkovit dvojni rotacijski kompresor na enosmerni tok.
- Pretvornik enosmernega toka**
Gladko uravnavanje temperature vode z enosmernim krmiljenjem z inverterjem.

Hidravlična notranja enota:
WSYA050ML3 / WSYA080ML3 /
WSYA100ML3

Zunanja enota:
WOYA060KLT / WOYA080KLT /
WOYA100KLT



Specifikacije

Ime modela	Hidravlična notranja enota	WSYA050ML3 WOYA060KLT	WSYA080ML3 WOYA080KLT	WSYA080ML3 WOYA080KLT	WSYA100ML3 WOYA100KLT
Kapaciteta					
7 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	kW 0.949 4.74	kW 5.50 1.18 4.65	kW 6.00 1.69 4.43	kW 7.50 2.11 4.50
2°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	kW 1.33 3.39	kW 5.30 3.22	kW 6.30 3.21	kW 7.90 3.08
-7°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	kW 1.59 2.76	kW 5.00 2.63	kW 5.70 2.13	kW 8.90 3.36
Značilnosti ogrevanja prostorov*²					
Uporaba temperature	°C	55 35	55 35	55 35	55 35
Razred energetske učinkovitosti		A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Nazivna toplotna moč (P _{nazivna})	kW	5 5	5 5	6 7	8 9
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	%	125 175	125 175	128 177	130 178
Letna poraba energije	kWh	3,035 2,322	3,411 2,594	3,903 2,982	5,083 3,875
Raven zvočne moči* ³	Hidravlična notranja enota Zunanja enota	dB(A) 40 57	dB(A) 40 57	dB(A) 40 60	dB(A) 40 62
Hidravlična notranja enota Specifikacija					
Vir energije					
Dimenzije V × Š × G	mm	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493
Teža (neto)	kg	47	47	47	47
Kroženje vode	Min./Max.	L/min 7.6/22.0	L/min 8.5/22.0	L/min 10.0/22.0	L/min 13.2/30.0
Kapaciteta rezervoarja za pufre	L	16	16	16	16
Zmogljivost razširilvene posode	L	8	8	8	8
Razpon temperature vode na izhodu	°C	55	55	55	55
Premer priključka vodovodne cevi	mm	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4
Rezervni gelnik	Zmogljivost	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0
Specifikacija zunanje enote					
Vir energije					
Dimenzije V × Š × G	mm	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493
Teža (neto)	kg	47	47	47	47
Kroženje vode	Min./Max.	L/min 7.6/22.0	L/min 8.5/22.0	L/min 10.0/22.0	L/min 13.2/30.0
Kapaciteta rezervoarja za pufre	L	16	16	16	16
Zmogljivost razširilvene posode	L	8	8	8	8
Razpon temperature vode na izhodu	°C	55	55	55	55
Premer priključka vodovodne cevi	mm	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4
Rezervni gelnik	Zmogljivost	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0
Enofazna 230 V 50 Hz					
Dimenzije V × Š × G	mm	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493	847 × 450 × 493
Teža (neto)	kg	47	47	47	47
Kroženje vode	Min./Max.	L/min 7.6/22.0	L/min 8.5/22.0	L/min 10.0/22.0	L/min 13.2/30.0
Kapaciteta rezervoarja za pufre	L	16	16	16	16
Zmogljivost razširilvene posode	L	8	8	8	8
Razpon temperature vode na izhodu	°C	55	55	55	55
Premer priključka vodovodne cevi	mm	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4
Rezervni gelnik	Zmogljivost	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0
Enofazna 230 V 50 Hz					
Dimenzije V × Š × G	mm	632 × 799 × 290	632 × 799 × 290	716 × 820 × 315	998 × 940 × 320
Teža (neto)	kg	39	39	42	62
Hladilno sredstvo	Tip (potencial globl. segrev.)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
Dodatno polnjenje hladilnega sredstva	Polnjenje	kg 0.97	kg 0.97	kg 1.02	kg 1.63
Priključna cev	Premer	g/m 6.35	g/m 6.35	g/m 6.35	g/m 9.52
	Dolžina	mm 12.70	mm 12.70	mm 12.70	mm 15.88
	Dolžina (pred polnjenjem)	m 15	m 15	m 15	m 20
	Razlika v višini	Max.	m 20	m 20	m 20
Območje delovanja	Ogrevanje	°C -20 do 35	°C -20 do 35	°C -20 do 35	°C -20 do 35

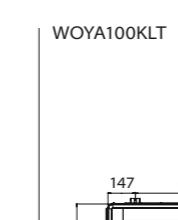
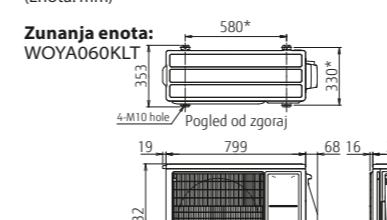
*1: Vrednosti ogrevalne zmogljivosti/stopne moči/COP temeljijo na meritvah standarda EN14511. Okolje uporabe, kot so delovanje ogrevalne opreme, temperatura prostora in prilagoditev krmilnika, lahko povzroči odstopanja med praktično določenimi vrednostmi in temi vrednostmi.

*2: Vse informacije o ErP lahko prenesete s spletni strani www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/.

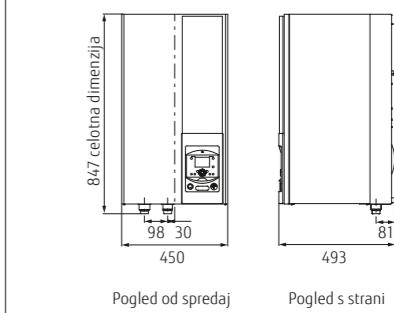
*3: Vrednosti ravn zvočne moči so izračunane na podlagi meritev standarda EN12102 pod pogoji standarda EN14825.

Dimenzijs

(Enota: mm)



Hidravlična notranja enota:
WSYA050ML3/WSYA080ML3/
WSYA100ML3



* Razpon vijakov za namestitvev

Ločen tip

Serija Super High Power



WATERSTAGE™



Visoka izhodna temperatura vode

Visoko temperaturo izstopne vode 60 °C ohranja tudi pri zunanji temperaturi -25 °C brez uporabe podpornih grelnikov. Brez rezervnega grelnika je mogoče zagotoviti temperaturo 60 °C tudi pri zunanji temperaturi -25 °C.

* če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko za pomožno delovanje uporabite podporni grelnik.

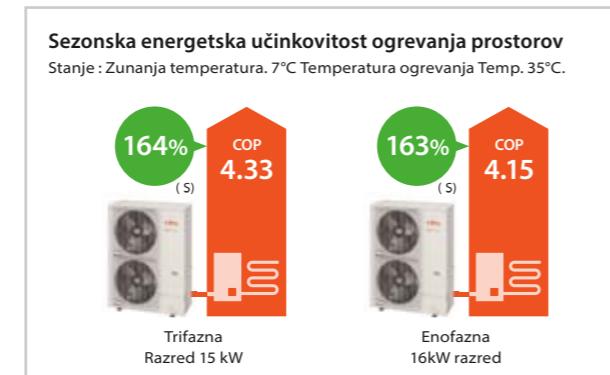


Visok COP

Toplotne črpalke zrak/voda Waterstage delujejo veliko bolj učinkovito in prihranijo energijo v primerjavi s tradicionalnimi ogrevalnimi sistemmi.

Razred energetske učinkovitosti

A⁺⁺



Razširjeno območje delovanja do -25 °C

Izboljšano območje delovanja do -25 °C zunanje temperature



Hidravlična notranja enota:
WSYG160DJ6 / [Trifazna] WSYK170DJ9

Zunanja enota:
WOYG160LJL
[Trifazna] WOYK150LJL / WOYK170LJL



Hidravlična notranja enota
Enofazna/
Trifazna



Zunanja enota
Enofazna 16kW
3-fazni 15/17kW

Specifikacije

Ime modela	Hidravlična notranja enota	WSYG160DJ6 WOYG160LJL	WSYK170DJ9 WOYK150LJL	WSYK170DJ9 WOYK170LJL
Kapaciteta		16	15	17
7 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. kW	16.00	15.00	17.00
	Vhodna moč	3.86	3.46	4.10
	COP	4.15	4.33	4.15
2°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. kW	13.30	13.20	13.50
	Vhodna moč	4.25	4.06	4.27
	COP	3.13	3.25	3.16
-7°C/35°C talno ogrevanje* ¹	Zmogljivost ogre. kW	14.50	13.20	15.00
	Vhodna moč	5.27	4.55	5.32
	COP	2.75	2.90	2.82

Značilnosti ogrevanja prostorov*²

Uporaba temperature	°C	55	35	55	35	55	35
Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nazivna toplotna moč (P _{pazivna}) kW	14	16	16	17	17	17	18
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov %	125	163	130	164	130	161	
Letna poraba energije kWh	8,757	8,014	9,915	8,606	10,232	9,059	
Raven zvočne moči dB(A)	45	45	45	45	45	45	
Zunanja enota	67	66	67	66	67	67	68

Hidravlična notranja enota Specifikacija

Vir energije	Enofazni, 230 V 50 Hz		Trifazni, 400 V 50 Hz	
Dimenzije V × Š × G mm	805 × 450 × 471		805 × 450 × 471	
Teža (neto) kg	52.5		52.5	
Kroženje vode Min./Max. L/min	26.4/57.8		24.0/54.2	
Kapaciteta rezervoarja za pufre L	22		22	
Zmogljivost razširitvene posode L	10		10	
Razpon temperature vode na izhodu Max. °C	60		60	
Premer priključka vodovodne cevi Pretok/povratek mm	Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4	
Rezervni grelnik Zmogljivost kW	6,0 (3,0 kW × 2 kosi)		9,0 (3,0 kW × 3 kosi)	
Specifikacija zunanjne enote				
Vir energije	Enofazni, 230 V 50 Hz		Trifazni, 400 V 50 Hz	
Trenutni Max. A	28.0		14.0	
Dimenzije V × Š × D mm	1,428 × 1,080 × 480		1,428 × 1,080 × 480	
Teža (neto) kg	137		138	
Hladilno sredstvo Tip (potencial globl. segrev.) R410A (2.088)				
Dodatno polnenje hladilnega sredstva Polnjenje g/m	3.80		3.80	
	50		50	
Priključna cev Premer Tekočina mm Ø 9.52	Ø 9.52		Ø 9.52	
	Plin Ø 15.88		Ø 15.88	
Dolžina Min./Max. m 5/30	5/30		5/30	
Dolžina (pred polnenjem) m 15	15		15	
Razlika v višini Max. m	25/15 (zun. enot: zgor./zadn.)			
Območje delovanja Ogrevanje °C	-25 do 35		-25 do 35	
	-25 do 35		-25 do 35	

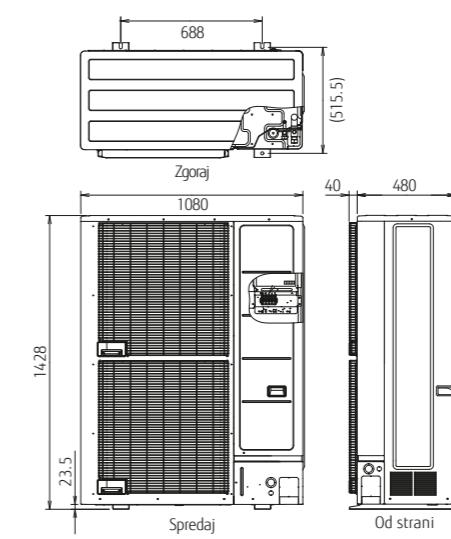
*1: Vrednosti ogrevalne zmogljivosti/vstopne moči/COP temeljijo na meritvah standarda EN14511. Okolje uporabe, kot so delovanje ogrevalne opreme, temperatura prostora in prilagoditev krmilnika, lahko povzroči odstopanja med praktično določenimi vrednostmi in temi vrednostmi.

*2: Vse informacije o ErP lahko prenesete s spletnne strani www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/.

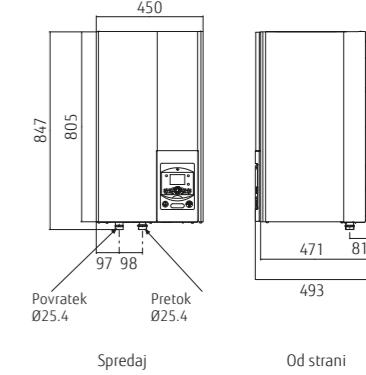
Dimenzijsne

(Enota: mm)

Zunanja enota:
Enofazni: WOYG160LJL
Trifazni: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Hidravlična notranja enota:
Enofazni: WSYG160DJ6
Trifazni: WSYK170DJ9



Ločen tip Serija High Power



WATERSTAGE™



Visoka izhodna temperatura vode

Visoko temperaturo izstopne vode 60 °C ohranja tudi pri zunanji temperaturi -25 °C brez uporabe podpornih grelnikov.

* Če želite dvigniti temperaturo tople vode, lahko za pomožno delovanje uporabite podporna gelnik.



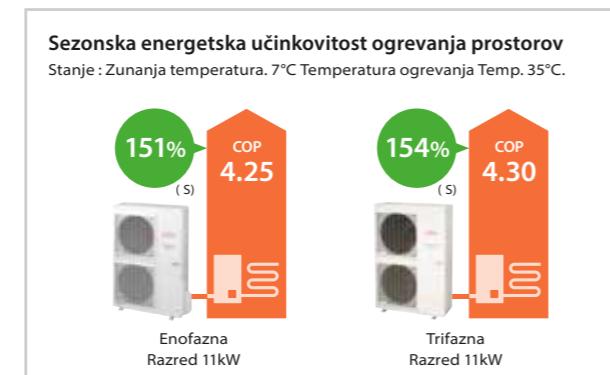
Visok COP

Toplotne črpalki zrak/voda Waterstage delujejo veliko bolj učinkovito in prihranijo energijo v primerjavi s tradicionalnimi ogrevalnimi sistemmi.

Razred energetske učinkovitosti



* Uporaba temperature: Temperatura ogrevanja Temp. 35°C.



Hidravlična notranja enota:
WSYG140DG6 / [Trifazna] WSYK160DG9
Zunanja enota:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[Trifazna] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA
/WOYK160LCTA



Hidravlična notranja enota
Enofazna/
Trofazna



Zunanja enota
Enofazna
11/14 kW



Zunanja enota
Trifazen
11/14/16 kW

Specifikacije

Ime modela	Hidravlična notranja enota	WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9
Kapaciteta	Zunanja enota	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYK160LCTA
7 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč	10.80 2.54	13.50 4.18	10.80 4.30	13.50 4.22	15.17 4.10	15.17 3.70
2°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč	10.77 3.44	12.00 3.87	10.77 3.40	13.00 4.15	13.50 4.34	13.50 3.11
-7°C/35°C talno ogrevanje* ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč	10.38 4.32	11.54 5.08	10.38 4.28	12.20 5.13	13.50 5.40	13.50 2.50
	COP	4.25 3.13	4.18 3.10	4.20 2.27	4.23 2.43	4.20 2.38	4.20 2.50

Značilnosti ogrevanja prostorov*²

Uporaba temperature	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Razred energetske učinkovitosti	A+ A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Nazivna toplotna moč (P _{nominalna})	kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Letna poraba energije	kWh	6,704	6,062	8,041	6,824	6,669	5,930	7,803	6,738	9,062	7,408
Raven zvočne moči	Hidravlična notranja enota	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Zunanja enota	dB(A)	68	69	69	68	70	68	71			

Hidravlična notranja enota Specifikacija

Vir energije	Enofazni, 230 V 50 Hz	Trifazna, 400 V 50 Hz
Dimenzije V × Š × G	800 x 450 x 457	800 x 450 x 457

Teža (neto)	kg	42	42
Kroženje vode	L/min.	19.5/39.0	24.4/48.7

Kapaciteta rezervoarja za pufre	L	16	16
Zmogljivost razširitvene posode	L	8	8

Razpon temperature vode na izhodu	Max.	°C	60	60
Premer priključka vodovodne cevi	Pretok/povratek	mm	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4

Rezervni gelnik	Zmogljivost	kW	6,0 (3,0 kW x 2 kosa)	9,0 (3,0 kW x 3 kosi)

Specifikacija zunanjne enote

Vir energije	Enofazni, 230 V 50 Hz	Trifazna, 400 V 50 Hz
Trenutni	Max.	A

Dimenzije V × Š × D	mm	1,290 x 900 x 330
Teža (neto)	kg	99

Hladilno sredstvo	Tip (potencial globl. segrev.)	R410A (2.088)
Polnilje	kg	2.50

Dodatno polniljenje hladilnega sredstva	g/m	50

Priključna cev	Premer	Tekočina	mm	Ø 9.52
		Plin		Ø 15.88

Dolžina	Min./Max.	m	5/20
(pred polniljenjem)			

Razlika v višini	Max.	m	15

Območje delovanja	Ogrevanje	°C	-25 do 35

*1: Vrednosti ogrevalne zmogljivosti/vstopne moči/COP temeljijo na meritvah standarda EN14511. Okolje uporabe, kot so delovanje ogrevalne opreme, temperatura prostora in prilagoditev krmilnika, lahko povzroči odstopanja med praktično določenimi vrednostmi in temi vrednostmi.

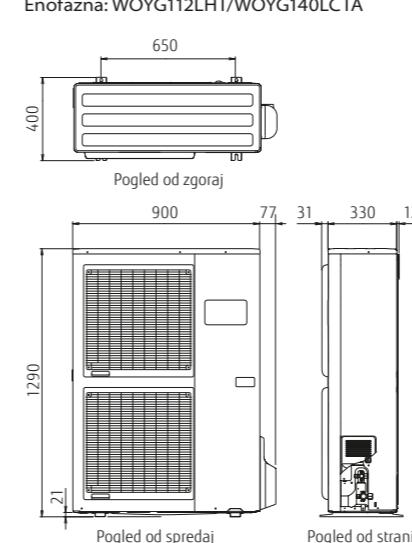
*2: Vse informacije o ErP lahko prenesete s spletnne strani www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/.

Dimenzijsne

(Enota: mm)

Zunanja enota:

Enofazna: WOYG112LCTA/WOYK140LCTA/
WOYK160LCTA



Ločen tip z integriranim bojlerjem

Serijs Komfort



WATERSTAGE™



Visoka izhodna temperatura vode

Najvišja izhodna temperatura vode je 60 °C brez rezervnega grelnika. Temperaturo vroče vode je mogoče vzdrževati tudi pri zunanji temperaturi -20 °C.

* če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko za pomožno delovanje uporabite rezervni grelnik.

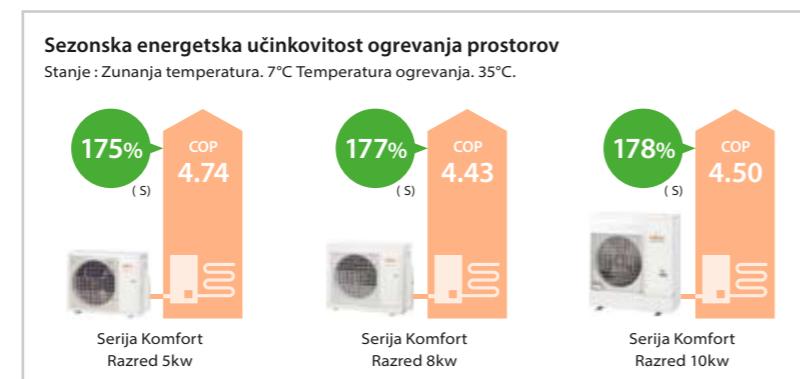


Visok COP

Toplotne črpalke zrak/voda Waterstage delujejo veliko bolj učinkovito in prihranijo energijo v primerjavi s tradicionalnimi ogrevalnimi sistemmi.

Razred energetske učinkovitosti
A+++*

* Uporaba temperature: Temperatura ogrevanja Temp. 35°C.



Tehnologija zunanje enote



- Motor ventilatorja na enosmerni tok**
Visoka zmogljivost, visoka učinkovitost majhnega motorja ventilatorja na enosmerni tok.
- DC Twin rotacijski kompresor**
Visoko učinkovit dvojni rotacijski kompresor na enosmerni tok
- Pretvornik enosmernega toka**
Gladko uravnavanje temperature vode je omogočeno z enosmernim krmiljenjem z inverterjem.

Hidravlična notranja enota:

WGYA050ML3 / WGYA080ML3 /

WGYA100ML3

Zunanja enota:

WOYA060KLT / WOYA080KLT /

WOYA100KLT



Hidravlična notranja enota
Enofazna

Zunanja enota
Enofazna 5/6 kW

Zunanja enota
Enofazna 8kW

Zunanja enota
Enofazna 8kW



Zunanja enota
Enofazna 10 kW

Specifikacije

Ime modela	Hidravlična notranja enota	WGYA050ML3	WGYA080ML3	WGYA080ML3	WGYA100ML3
Kapaciteta	Zunanja enota	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT	WOYA100KLT
7 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	4.50 0.949 4.74	5.50 1.18 4.65	7.50 1.69 4.43	9.50 2.11 4.50
2°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	4.50 1.33 3.39	5.30 1.65 3.22	6.30 1.96 3.21	9.30 3.08 3.02
-7°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	4.40 1.59 2.76	5.00 1.90 2.63	5.70 2.13 2.68	8.90 3.36 2.65
Značilnosti ogrevanja prostorov²					
Uporabna temperatura	°C	55 A++	35 A+++	55 A++	35 A++
Razred energetske učinkovitosti		5 A+	5 A+	6 A++	7 A++
Nazivna topločna moč (P _{nomina})	kW	5 125	5 175	6 125	7 175
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	%	125	175	128	178
Letna poraba energije	kWh	3,035	2,322	3,411	2,594
Raven zvočne moči ³	Hidravlična notranja enota Zunanja enota	40 57	- -57	40 -60	- -62
Značilnosti gospodinjske tople vode²					
Profil obremenitve	L	L	L	L	L
Razred energetske učinkovitosti	A+	A+	A+	A+	A+
Energetska učinkovitost (wh)	%	130	130	130	130
Letna poraba električne energije	kWh	793	793	793	793
Hidravlična notranja enota Specifikacija					
Vir energije					
Enofazna 230 V 50 Hz					
Dimenzije V × Š × G	mm	1,863 x 648 x 700	1,863 x 648 x 700	1,863 x 648 x 700	1,863 x 648 x 700
Teža (neto)	kg	145	145	145	145
Kroženje vode	Min./Max. L/min	7.6/22.0	8.5/22.0	10.0/22.0	13.2/30.0
Kapaciteta za pripravo tople sanitarne vode	L	190	190	190	190
Kapaciteta rezervoarja za pufre	kW	1.5	1.5	1.5	1.5
Zmogljivost razširitvene posode	L	8	8	8	8
Razpon temperature vode na izhodu	Max. °C	55	55	55	55
Premer priključka vodovodne cevi	Pretok/povratek mm	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4	Ø 25,4/Ø 25,4
Premer priključka cevi za vročo vodo	mm	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
Reservni grelnik	Zmogljivost kW	3.0	3.0	3.0	3.0
Specifikacija zunanje enote					
Vir energije					
Enofazna 230 V 50 Hz					
Trenutni	Max. A	13.0	13.0	18.0	19.0
Dimenzije V × Š × D	mm	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	998 x 940 x 320
Teža (neto)	kg	39	39	42	62
Hladilno sredstvo	Tip (potencial globl. segrev.)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
Zaračunavanje	kg	0.97	0.97	1.02	1.63
Dodatno polnenje hladilnega sredstva	g/m	25	25	25	20
Priključna cev	Premer Tekočina mm	6.35	6.35	6.35	9.52
Dolžina Min./Max. m	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30
Dolžina (pred polnenjem) m	15	15	15	20	20
Razlika v višini m	Max. 20	20	20	20	20
Območje delovanja	Ogrevanje °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35

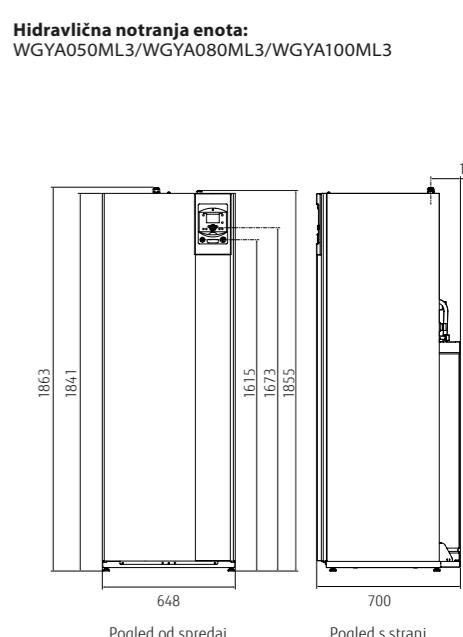
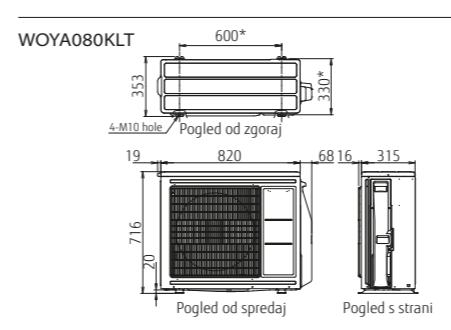
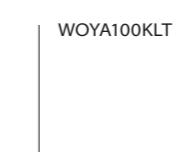
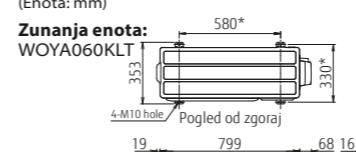
*1: Vrednosti ogrevalne zmogljivosti/vstopne moč/COP temeljijo na meritvah standarda EN14511. Okolje uporabe, kot so delovanje ogrevalne opreme, temperaturo prostora in prilagoditev krmilnika, lahko povzroči odstopanjia med praktično določenimi vrednostmi in temi vrednostmi.

*2: Vse informacije o ErP lahko prenesete s spletni strani www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/.

*3: Vrednosti ravnih zvočne moči so izračunane na podlagi meritv standarda EN12102 pod pogojem standarda EN14825.

Dimenzijske

(Enota: mm)



* Razpon vijakov za namestitve

Ločen tip z integriranim bojlerjem

Serijski Super High Power



WATERSTAGE™



Visoka izhodna temperatura vode

Visoko temperaturo izstopne vode 60°C ohranja tudi pri zunanji temperaturi -25°C brez uporabe podpornih grelnikov. Brez podpornega grelnika je mogoče zagotoviti temperaturo 60°C tudi pri zunanji temperaturi -25°C .

* če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko za pomožno delovanje uporabite podporni grelnik.



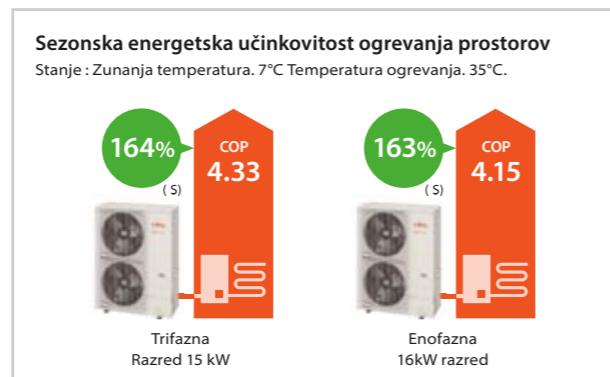
Serijski Super High Power

Visok COP

Toplotne črpalke zrak/voda Waterstage delujejo veliko bolj učinkovito in prihranijo energijo v primerjavi s tradicionalnimi ogrevalnimi sistemmi.

Razred energetske učinkovitosti

A++



Razširjeno območje delovanja do -25°C

Izboljšano območje delovanja do -25°C zunanje temperature



Hidravlična notranja enota:
WGYG160DJ6 / [Trifazna] WGYK170DJ9
Zunanja enota:
WOYG160LJL
[Trifazna] WOYK150LJL / WOYK170LJL



Hidravlična notranja enota
Enofazna/
Trifazna

Zunanja enota
Enofazna 16kW
3-fazni 15/17kW

Specifikacije

Ime modela	Hidravlična notranja enota		WGYG160DJ6	WGYK170DJ9	WGYK170DJ9
Kapaciteta	Zunanja enota	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL	WGYK170DJ9
7 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	kW	16.00 3.86 4.15	15.00 3.46 4.33	17.00 4.10 4.15
2 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	kW	13.30 4.25 3.13	13.20 4.06 3.25	13.50 4.27 3.16
-7 °C/35 °C talno ogrevanje* ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	kW	14.50 5.27 2.75	13.20 4.55 2.90	15.00 5.32 2.82
Značilnosti ogrevanja prostorov²					
Uporaba temperature	°C	55	35	55	35
Razred energetske učinkovitosti	A++	A++	A++	A++	A++
Nazivna toplotna moč (P _{nominal})	kW	14	16	16	17
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	%	125	163	130	164
Letna poraba energije	kWh	8,757	8,014	9,915	8,606
Raven zvočne moči	Hidravlična notranja enota Zunanja enota	dB(A)	45 67	45 66	45 67
Značilnosti gospodinjske tople vode ²					
Profil obremenitve			L		
Razred energetske učinkovitosti			A		
Energetska učinkovitost (wh)	%	109			
Letna poraba električne energije	kWh	941			
Hidravlična notranja enota Specifikacija					
Vir energije		Enofazni, 230 V 50 Hz		Trifazna, 400 V 50 Hz	
Dimenzije V × Š × G	mm	1,841 × 648 × 698			
Teža (neto)	kg	166			
Kroženje vode	Min./Max.	26.4/57.8	24.0/54.2	27.3/61.4	
Kapaciteta za pripravo tople sanitarne vode	L	190			
Zmogljivost grelnika tople vode	kW	1.5			
Kapaciteta rezervoarja za pufre	L	22			
Zmogljivost razširjitrvene posode	L	12			
Razpon temperature vode na izhodu	Max. °C	60			
Premer priključka vodovodne cevi	Pretok/povratek mm	Ø 25.4/Ø 25.4			
Premer priključka cevi za vročo vodo	mm	Ø 19.05			
Rezervni grelnik	Zmogljivost kW	6,0 (3,0 kW × 2 kosa)		9,0 (3,0 kW × 3 kosi)	
Specifikacija zunanje enote					
Vir energije		Enofazni, 230 V 50 Hz		Trifazna, 400 V 50 Hz	
Trenutni	Max. A	28.0		14.0	
Dimenzije V × Š × D	mm	1,428 × 1,080 × 480			
Teža (neto)	kg	137		138	
Hladilno sredstvo	Tip (potencial globl. segrev.)	R410A (2.088)			
	Polnjenje kg	3.80		3.80	
Dodatno polnjenje hladilnega sredstva	g/m	50			
Priključna cev	Premer Tekočina mm	Ø 9.52		Ø 9.52	
	Dolžina Plin Min./Max. m	Ø 15.88		Ø 15.88	
	Dolžina (pred polnjenjem) m	5/30		5/30	
	Razlika v višini Max. m	15		15	
Območje delovanja	Ogrevanje °C	25/15 (zun. enot.: zgorn./zadn.)		25/15 (zun. enot.: zgorn./zadn.)	
		-25 do 35		-25 do 35	

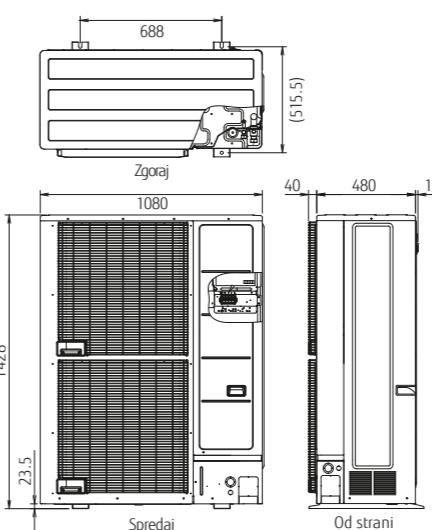
*1: Vrednosti ogrevalne zmogljivosti/vstopne moči/COP temeljijo na meritvah standarda EN14511. Okolje uporabe, kot so delovanje ogrevalne opreme, temperaturo prostora in prilagoditev krmilnika, lahko povzroči odstopanja med praktično določenimi vrednostmi in temi vrednostmi.

*2: Vse informacije o ErP lahko prenesete s spletnne strani www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/.

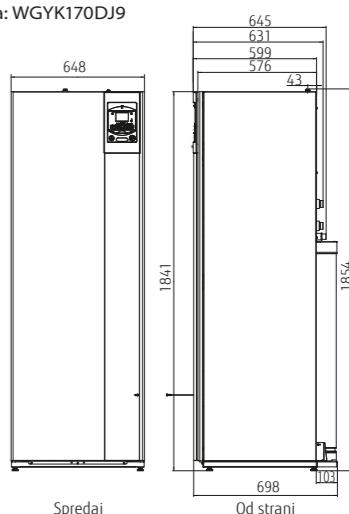
Dimenzijske

(Enota: mm)

Zunanja enota:
Enofazna: WOYG160LJL
Trifazna: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Hidravlična notranja enota:
Enofazna: WGYG160DJ6
Trifazna: WGYK170DJ9



Split DHW Integrirana vrsta Serija High Power

WATERSTAGE™



Visoka izhodna temperatura vode

Visoko temperaturo izstopne vode 60 °C ohranja tudi pri zunanji temperaturi -25 °C brez uporabe podpornih grelnikov.

* če želite dvigniti temperaturo tople vode, lahko za pomožno delovanje uporabite podporni grelnik.



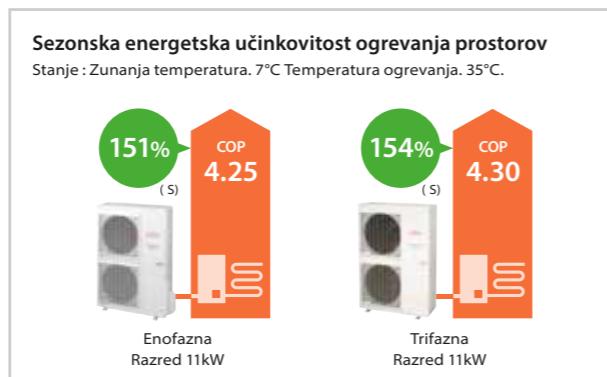
Visok COP

Toplotne črpalke zrak/voda Waterstage delujejo veliko bolj učinkovito in prihranijo energijo v primerjavi s tradicionalnimi ogrevalnimi sistemmi.

Razred energetske učinkovitosti

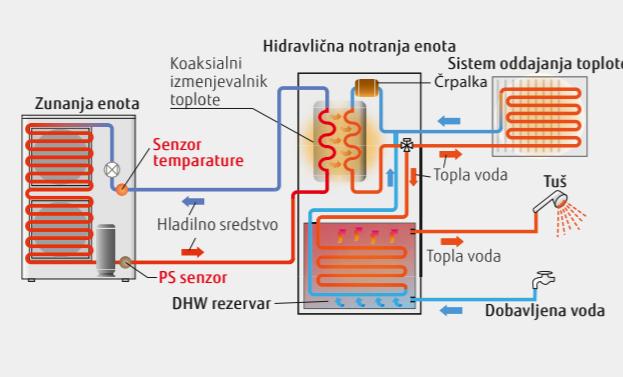
A⁺⁺*

* Uporaba temperature: Temperatura ogrevanja Temp. 35°C.

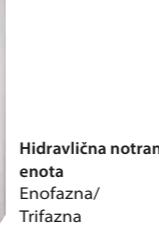


Optimizacija delovanja hladilnega cikla

Model High Power dosega visoko zmogljivost in učinkovitost z uporabo dvojnih senzorjev in tehnologije krmiljenja, ki ustrezajo ogrevanju tople vode.



Hidravlična notranja enota:
WGYG140DG6 / [Trifazna] WGYK160DG9
Zunanja enota:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[Trifazna] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA /
WOYK160LCTA



Zunanja enota
Enofazna 11/14 kW
Zunanja enota
Trifazna 11/14/16 kW

Specifikacije

Ime modela	Hidravlična notranja enota	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9
Kapaciteta		11	14	11	14	16
7 °C/35 °C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	10.80 2.54 4.25	13.50 3.23 4.18	10.80 2.51 4.30	13.50 3.20 4.22	15.17 3.70 4.10
2°C/35°C talno ogrevanje * ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	10.77 3.44 3.13	12.00 3.87 3.10	10.77 3.40 3.17	13.00 4.15 3.13	13.50 4.34 3.11
-7°C/35°C talno ogrevanje* ¹	Zmogljivost ogre. Vhodna moč COP	10.38 4.32 2.40	11.54 5.08 2.27	10.38 4.28 2.43	12.20 5.13 2.38	13.50 5.40 2.50

Značilnosti ogrevanja prostorov*²

Uporaba temperature	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Razred energetske učinkovitosti		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Nazivna toplotna moč (P _{nazivna})	kW	9	11	11	9	11	11	13	13	13	14
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Letna poraba energije	kWh	6,704	6,062	8,041	6,824	6,669	5,930	7,803	6,738	9,062	7,408
Raven zvočne moči	Hidravlična notranja enota Zunanja enota	46 68	46 69	46 69	46 70	46 68	46 71	46 71	46 71	46 71	46 71

Značilnosti gospodinjske tople vode*²

Profil obremenitve	L
Razred energetske učinkovitosti	A
Energetska učinkovitost(_{wf})	% 88
Letna poraba električne energije	kWh 1166
Hidravlična notranja enota Specifikacija	

Vir energije	Enofazna 230 V 50 Hz	Trifazna, 400 V 50 Hz
Dimenzijs V × Š × G	1,840 x 648 x 698	
Teža (neto)	152	
Kroženje vode	Min./Max. L/min	19.5/39.0 24.4/28.7 19.5/39.0 24.4/48.7 27.4/54.8
Kapaciteta za pripravo tople sanitarne vode	L	190
Zmogljivost grelnika tople vode	kW	1.5
Kapaciteta rezervoarja za pufre	L	16
Zmogljivost razširitvene posode	L	12
Razpon temperature vode na izhodu	Max. °C	60
Premer priključka vodovodne cevi	Pretok/povratek mm	Ø 25,4/Ø 25,4
Premer priključka cevi za vročo vodo	mm	Ø 19,05
Rezervni grelnik	Zmogljivost kW	6,0 (3,0 kW x 2 kosa) 9,0 (3,0 kW x 3 kosi)

Specifikacija zunanje enote	
Vir energije	Enofazna 230 V 50 Hz
Trenutni Max.	A 22.0 25.0
Dimenzijs V × Š × D mm	1,290 x 900 x 330
Teža (neto)	kg 92 99
Hladilno sredstvo	Tip (potencial globl. segrev.) R410A (2.088)
	Polnjenje kg 2.50
Dodatno polnenje hladilnega sredstva	g/m 50
Priključna cev	Premet Tekočina mm Ø 9,52
	Dolžina Min./Max. mm Ø 15,88
	Dolžina (pred polnenjem) m 15
	Razlika v višini Max. m 15
Območje delovanja	Ogrevanje °C -25 do 35

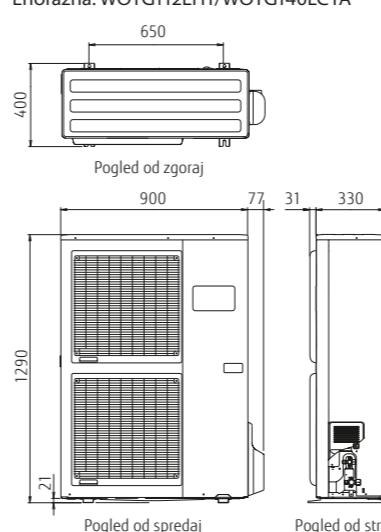
*1: Vrednosti ogrevalne zmogljivosti/vstopne moči/COP temelijo na meritvah standarda EN14511. Okolje uporabe, kot so delovanje ogrevalne opreme, temperatura prostora in prilagoditve krmilnika, lahko povzroči odstopanja med praktično določenimi vrednostmi in temi vrednostmi.

*2: Vse informacije o ErP lahko prenesete s spletni strani www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/.

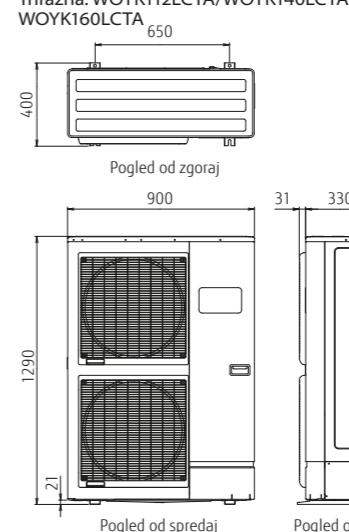
Dimenzijs

(Enota: mm)

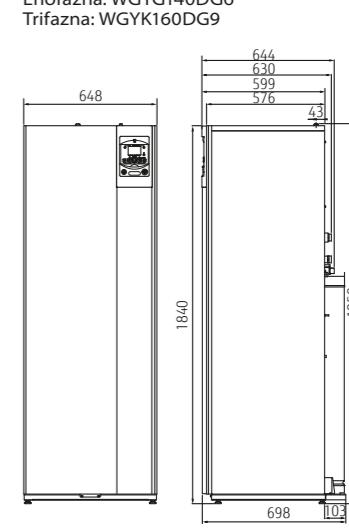
Zunanja enota:
Enofazna: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



Trifazna: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/
WOYK160LCTA 650



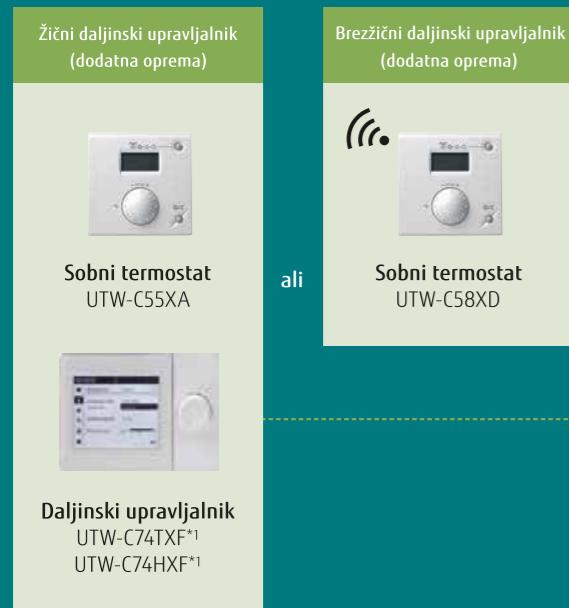
Hidravlična notranja enota:
Enofazna: WGYG140DG6
Trifazna: WGYK160DG9



Nadzor

Na voljo so različne vrste upravljalnikov.
Poleg navadnih so na voljo tudi
upravljalniki preko spletja.

Individualni nadzor



*1: Podpira 19 jezikov, ni potrebna dodatna oprema za vzhodno evropske jezike.



Nadzor notranje hidravlične enote

Preprosta nastavitev načina delovanja

- Izbira načina ogrevanja prostorov ter pridobivanja sanitarne tople vode.

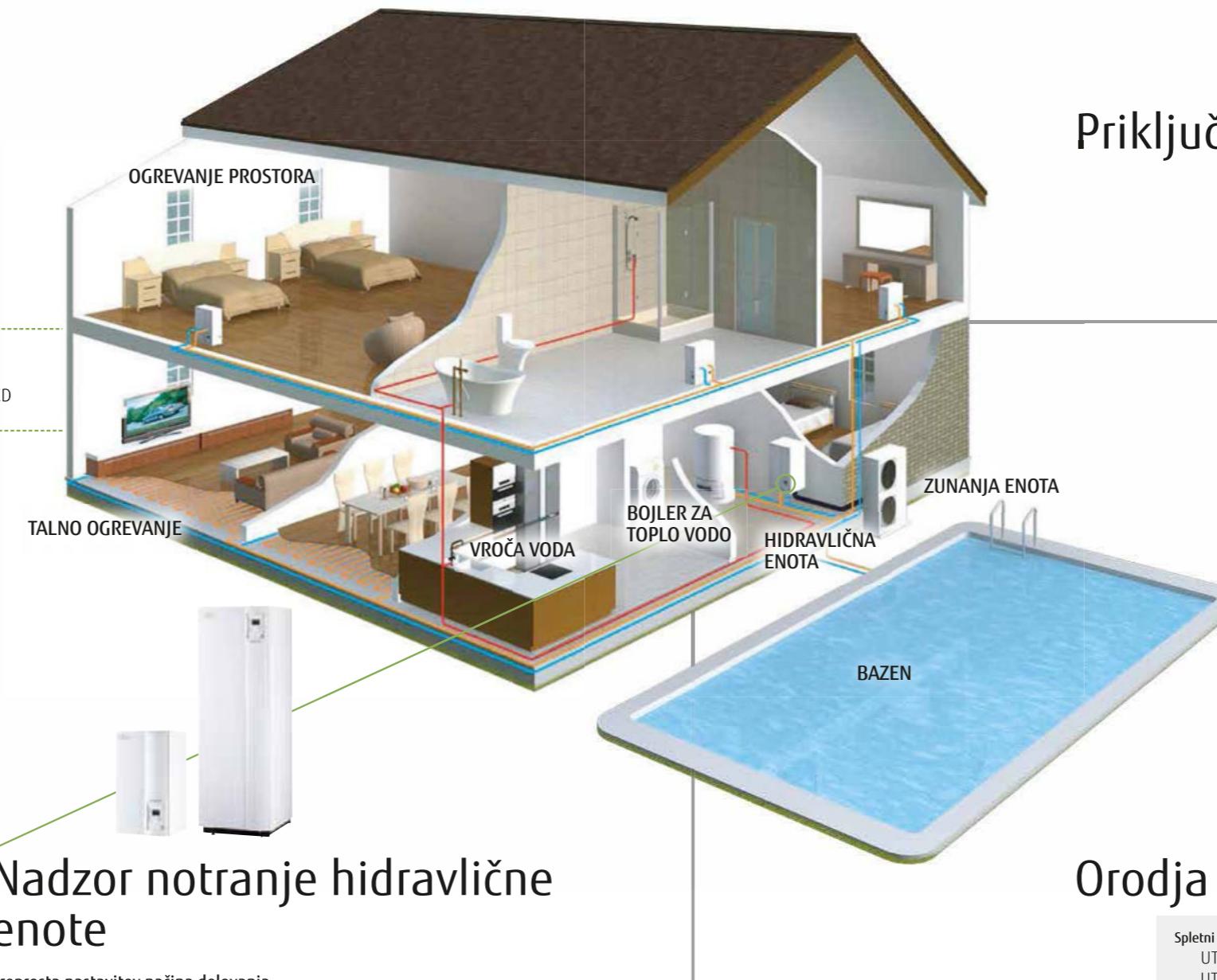
Velik LCD ekran

- Prikaz statusa delovanja
- Prikaz napak
- Tekstovno sporočilo

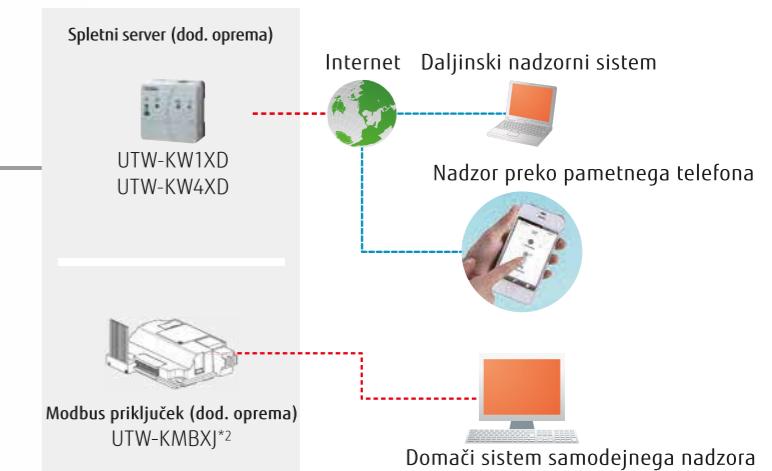
- Navigacija in nastavitev
- Izbor menija ogrevanja
 - Nastavitev časovnika



Uporabniški umešnik (dod. opr.)
UTW-KHMXE
Podpira različne jezike

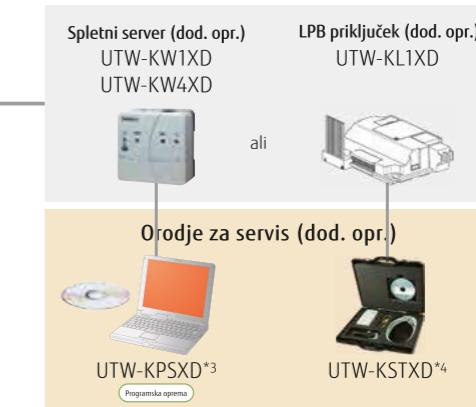


Priključek za zunanje naprave



*2: Potrebna je dodatna oprema.

Orodja za servis & vzdrževanje



*3: Za povezavo je potreben priključek UTW-KW1XD ali UTW-KW4XD.
*4: Za povezavo je potreben priključek UTW-KL1XD.

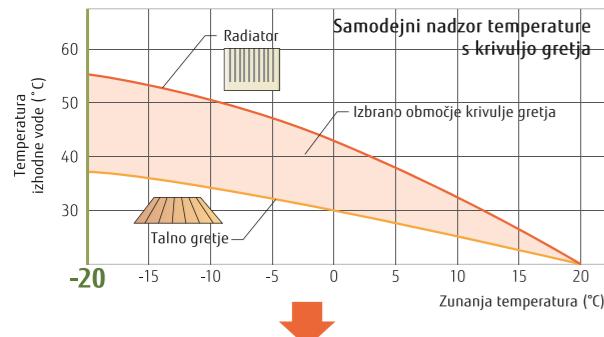
Enostavni nadzor

Program zaznava zunanjou temperaturo in samodejno nadzira temperaturo ogrevane vode tako, da se nastavljena temperatura konstantno vzdržuje.



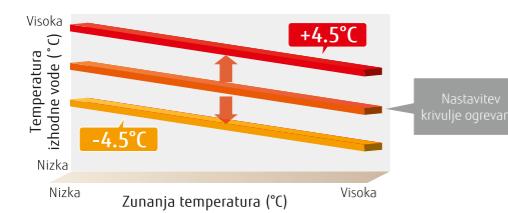
Samodejni nadzor krivulje gretja

Samodejni nadzor krivulje gretja temelji na zunanji temperaturi in nastavitevi notranje temperature.



Ogrevanje curve off-set: nastavitev temperature prostora.

Lahko se ga nastavi, če je premrzo ali prevroče.



Hitra vzpostavitev nastavljenih temperature v prostoru po zaključku odmrzovanja

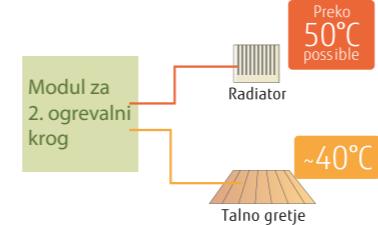
Vzdrževanje sobne temperature v času po zaključku odmrzovanja s ponovnim zagonom sistema.

Samodejni preklop

Če je nastavljeno delovanje hlajenja, lahko sistem samostojno preklopi med hlajenjem in gretjem, kar je odvisno od zunanje temperature in omogoča udobno zračenje prostorov skozi vse leto.

Nadzor dveh ogrevalnih krogov*

Čeprav je temperatura tople vode v 2 ogrevalnih krogih različna, ju lahko istočasno nadziramo.



2-stopenjski nizko-šumni način delovanja*

Zunanjo enoto lahko nastavimo na način »znižanje hrupa«, odvisno od mesta namestitve. (Velja samo za High Power)



Pomožno delovanje

Pomožni grelec lahko deluje pri nižjih zunanjih temperaturah in tako ohranja komfortno ugodje. Pomožni grelec deluje samodejno, tako da se vklopi po potrebi ob zelo mrzlih dneh ali nočeh.

Nastavljivi časovnik

- Enostavna nastavitev časovnika.
- Možno je spremenjati način ogrevanja glede na čas.

Dnevno-tedenska nastavitev časovnika

- Dnevno-tedenski časovnik se lahko nastavi na do 3 časovne točke na dan.
- Omogoča različne nastavitev za vsak dan in v tednu.

Nastavitev časovnika za čas počitnic

- Ta senzor lahko nastavimo za 8 različnih obdobjij.
- V primeru daljše odsotnosti v zimskem času lahko preprečimo zmrzovanje prostorov.

Funkcija za prihranek energije*

Ta funkcija omogoča nastavitev vrednosti najvišje porabe električne energije, s čimer prihranimo pri energiji.

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



Prihranek energije

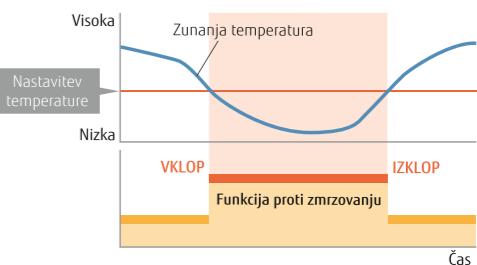
Funkcija proti legioneli

Preprečuje rast legionele v bojlerju s sanitarno toplo vodo in jo nenehno ohranja varno in čisto.



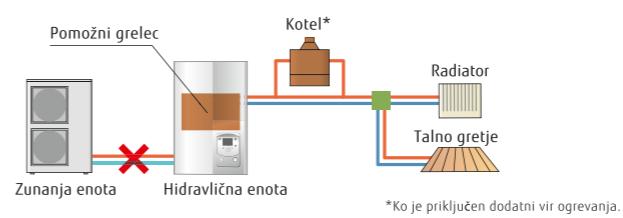
Protizmrzovalna funkcija

Krojenje vode in kompresor samodejno delujeta tudi pri nižji zunanji temperaturi. S tem se izognemu zmrzovanju vode.



Delovanje v izrednih primerih

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



Alarm za napake in vzdrževanje

Ta funkcija omogoča hitro odpravljanje napak in vzdrževanje naprave.

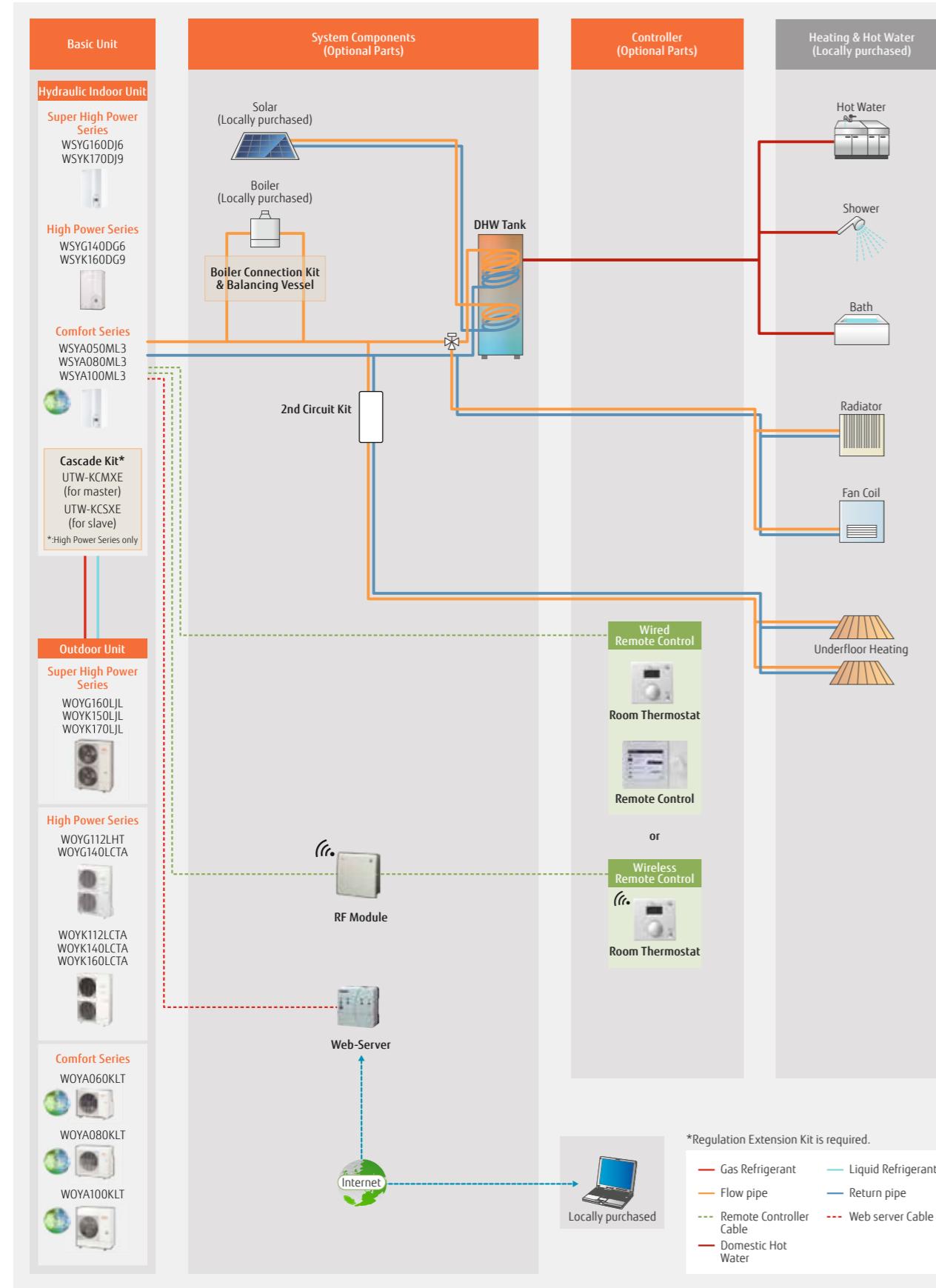


- Spomin shranji do 10 preteklih napak.
- Prikaže se telefonska številka serviserja.

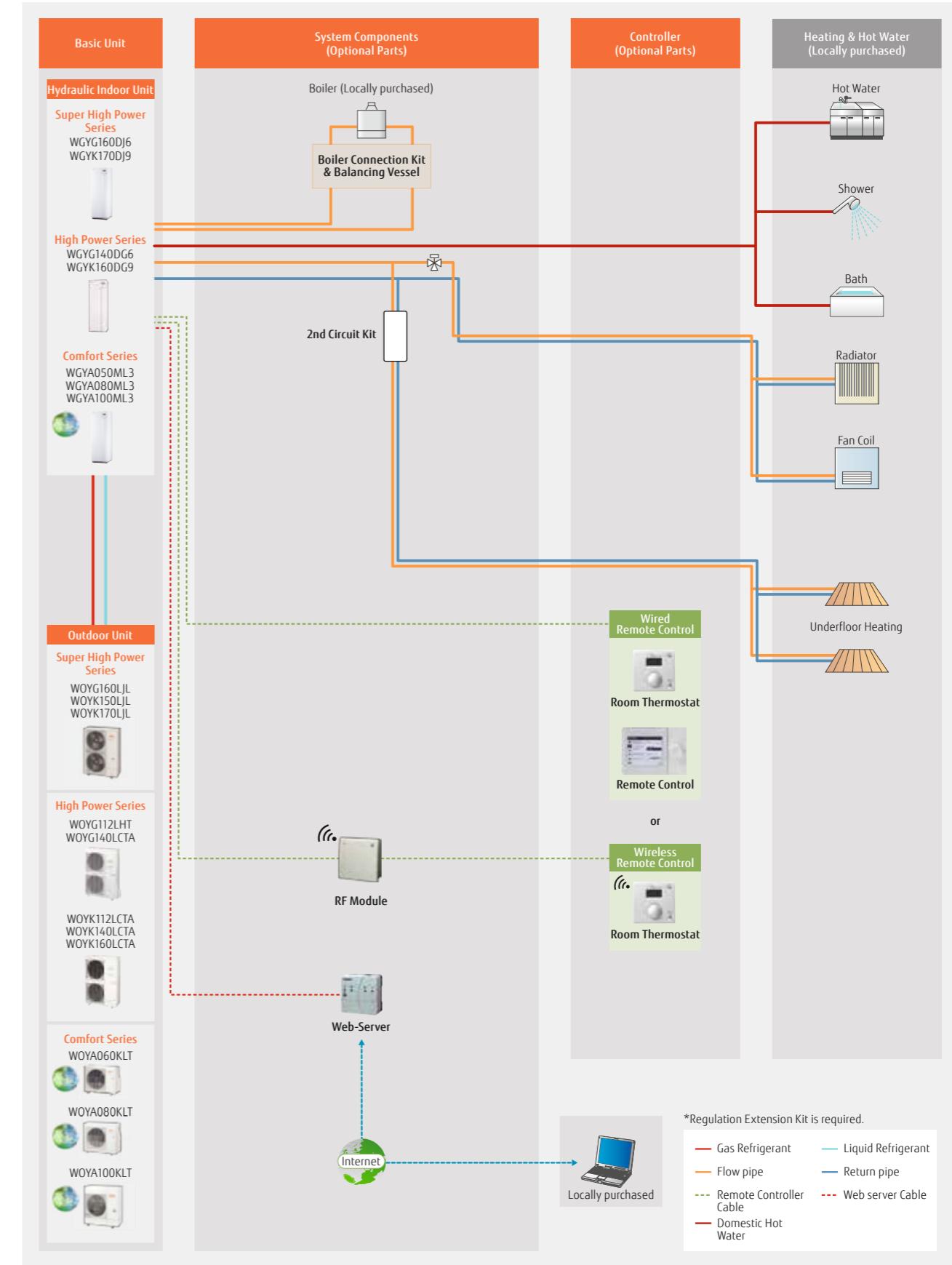
* Zahtljena je dodatna oprema.

Konfiguracija sistema

Ločen tip



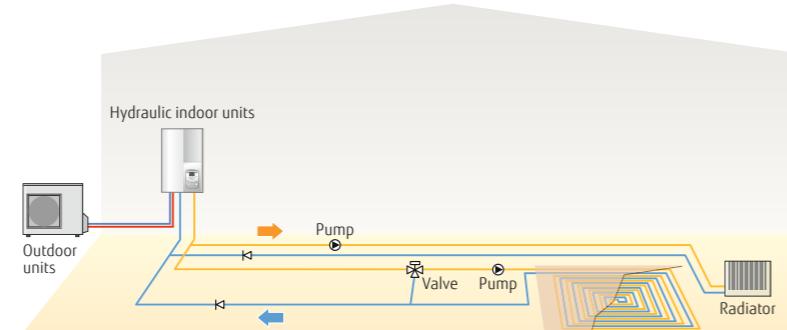
Ločen tip z integriranim bojlerjem



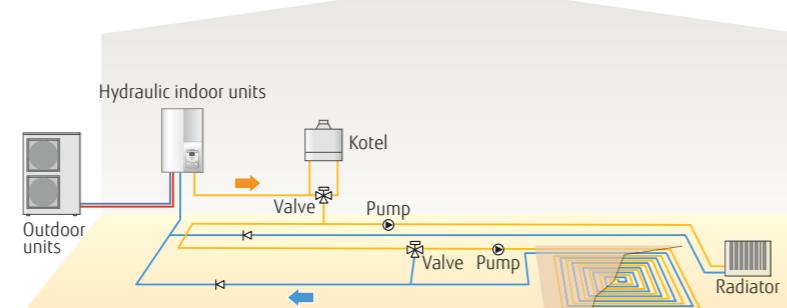
Primeri izvedbe

Ločen tip

Hkratno ogrevanje z 2 ogrevalnima sistemoma (individualno upravljanje)
Talno ogrevanje + radiatorsko

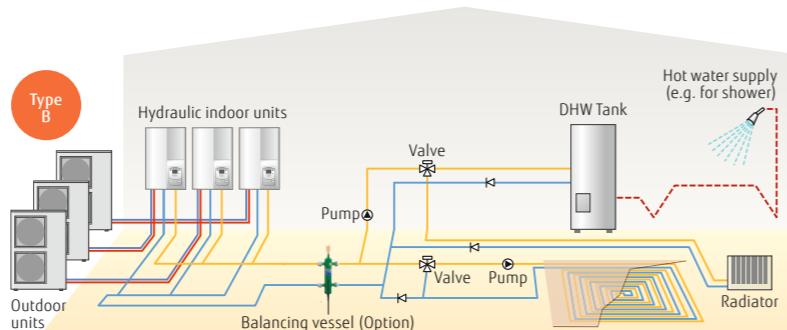
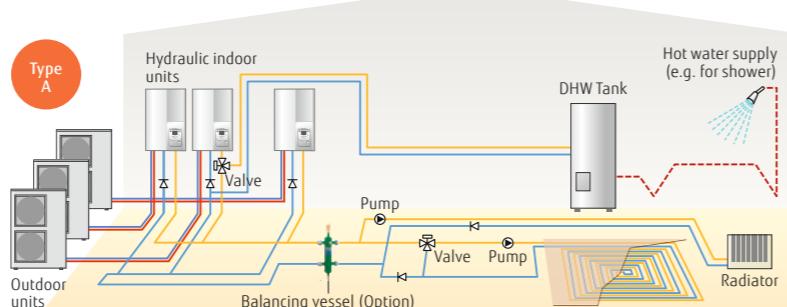


Kotel, priključen na ogrevanje (kotel + topotna črpalka)



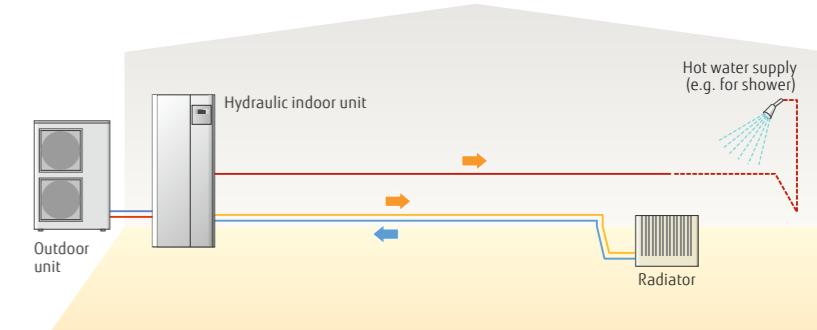
Hkratno ogrevanje in topla voda (kaskada) z 2 ogrevalnima sistemoma

Talno ogrevanje + radiatorsko



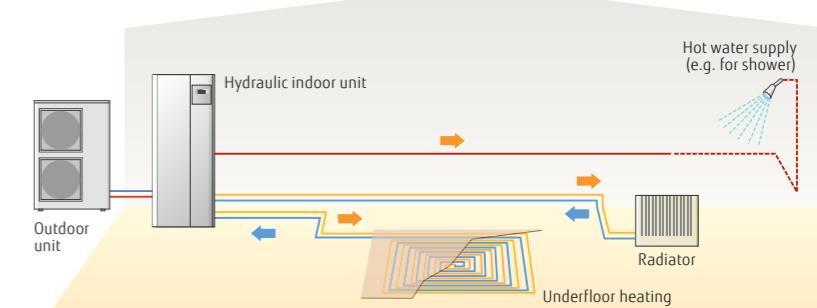
Ločen tip z integriranim 190 l bojlerjem

Ogrevanje
Radiator + sanitarna topla voda

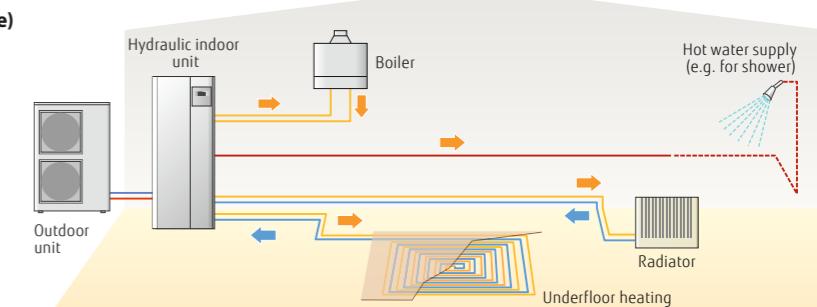


Hkratno ogrevanje z 2 ogrevalnima sistemoma (talno + radiatorsko) (individualni nadzor) in gretje sanitarne vode

Radiator + Talno gretje + sanitarna topla voda



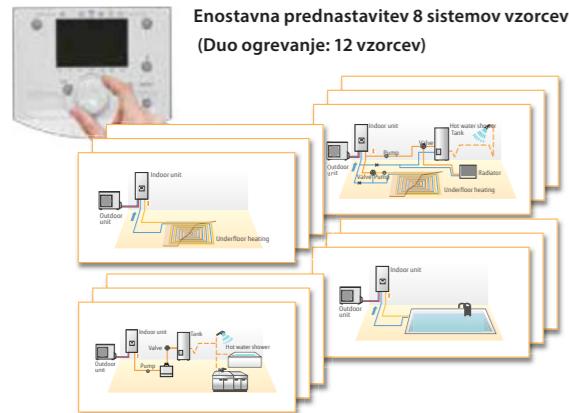
Kotel, povezan z ogrevanjem (Kotel + Ogrevanje)
Sanitarna topla voda



Poenostavljeni namestitev

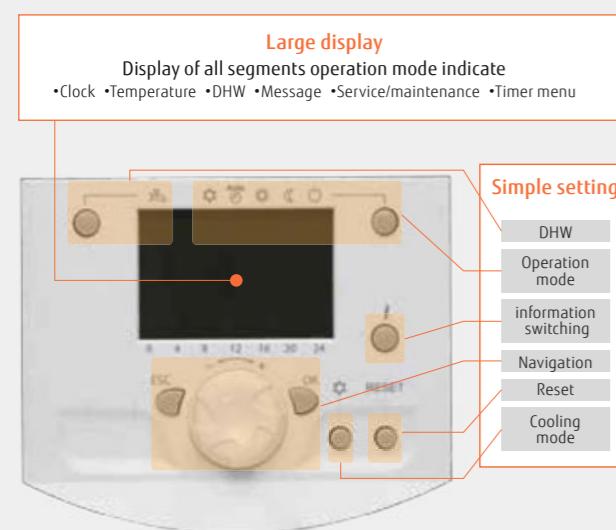
Prednastavljene konfiguracije

Ko je krmilnik nameščen, omogoča preprosto nastavitev sistemskih nastavitev, ne da bi bilo treba posamezno nastavljati komponente in enote sistema.



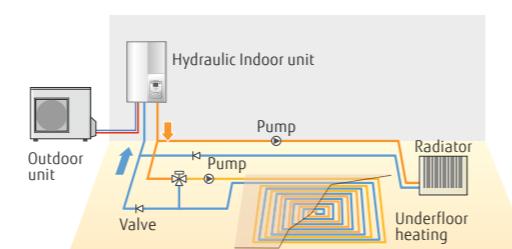
Konfiguracija (parameter 5700)	Vrsta namestitve
Prednastavitev 1	1 ogrevalni krog
Prednastavitev 2	2 ogrevalni krog
Prednastavitev 3	1 ogrevalni krog in rezervni kotel
Prednastavitev 4	2 ogrevalni krog in rezervno kopiranje kotla
Prednastavitev 5	1/2 ogrevalnega kroga in regulacija blažilnika
Prednastavitev 6	1/2 ogrevalnega kroga in varovalni nadzor ter rezervno kopiranje kotla
Prednastavitev 7	kaskadna povezava Master
Prednastavitev 8	kaskadni priključek A
Prednastavitev 9	kaskadni priključek B/C
- Samodejno zaznavanje regulacije ogrevalne vode in sončne energije	
- ogrevanje in hlajenje bazena po izbiri	

Krmilnik ima velik LCD-zaslon in gume, ki olajšajo nastavljanje funkcij.



Simulacija zunanjje temperature

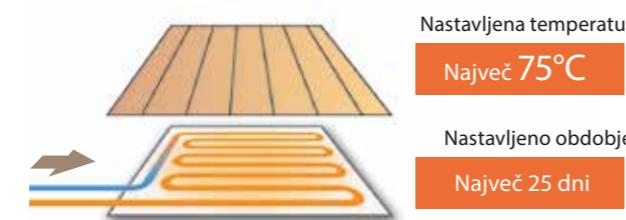
Ko je sistem dejansko sestavljen, je mogoče preveriti, ali vsaka enota deluje pravilno v nastavljenih pogojih in pričakovanih zunanjih temperaturah.



Simulirati je mogoče zunanje temperature v razponu od -50 °C do +50 °C.

Sušenje betonskih tlakov

Z vklopom funkcije sušenja, se čas sušenja tlakov, bistveno skrajša.

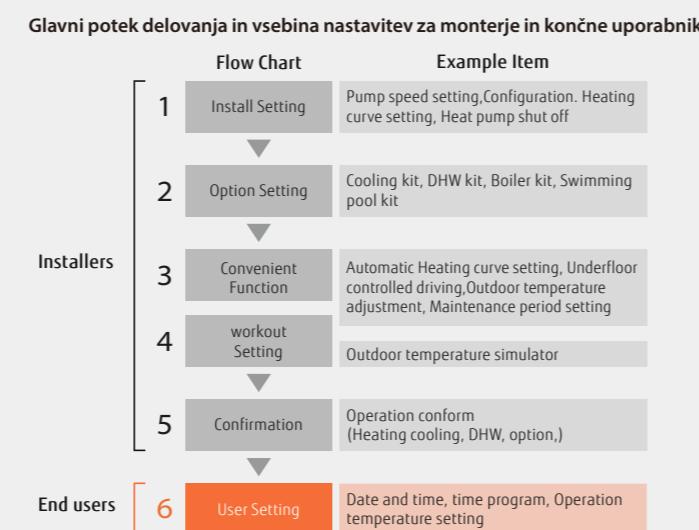
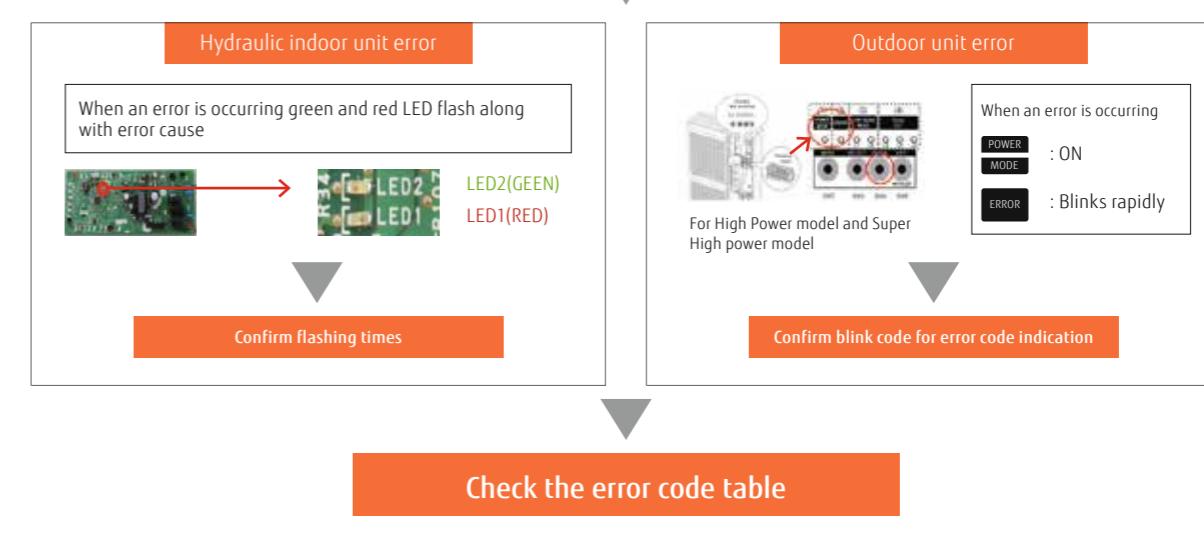
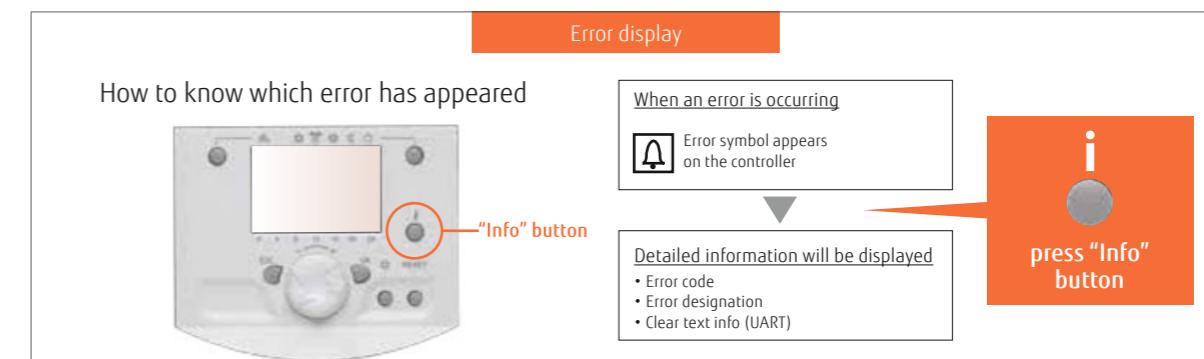


Enostavna namestitev in vzdrževanje

- Vse hidravlične varnostne in nadzorne komponente so vgrajene, dodatna izbira ni potrebna
- Dvižne palice za namestitev brez težav ali tveganja
- Enostaven dostop za vzdrževanje
- Funkcija prečrpavanja hladiva

Podpora za vzdrževanje

Diagnostična funkcija za odpravljanje težav



Dodatna oprema

Ime izdelka	Ime modela	Split												Split DHW integriran tip												
		Super Visoka moč			Visoka moč				R32 Comfort					Super Visoka moč			Visoka moč				R32 Comfort					
		1Ø	3Ø	1Ø	11	14	11	14	16	5	6	8	10	1Ø	3Ø	1Ø	11	14	11	14	16	5	6	8	10	
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	
Kaskadni podrejeni modul (vključno s sponko LPB)		UTW-KCSXE	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modul HMI		UTW-KHMXE* ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sobni upravljalnik	Žični 	UTW-C74TXF* ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		UTW-C74HXF* ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sobni Termostat	Žični 	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Brezžični 	UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Zunanji senzor Oddajnik		UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RF Moduli za BSB-Port		UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
WIFI modul		UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
LPB clip		UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MODBUS		UTW-KMBXJ	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	
Orodje za storitve (vključno z adapterjem OCI700)		UTW-KSTXD	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	
Orodje za storitve Programska oprema		UTW-KPSXD	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	*4	
Zunanji Connect Kit		UTY-XWZXZ2	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-		
		UTY-XWZXZ3	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Električni relej za rezervni grelnik		UTW-KBHXL	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●		

*1: Delovanje sistema za pripravo toplo vode je mogoče brez kompleta za pripravo toplo vode in rezervoaria za toplo vodo.

*2: Vključenih je 19 jezikov, ločen vzhodnoevropski RC ni potreben. C747XF: vgrajen senzor sobne temperature C748HXF: vgrajen senzor sobne temperature in vlažnosti

*3: Za povezavo je potreben UTW-KL1XD.

*4: Za povezavo je potreben UTW-KW1XD ali UTW-KW4XD.

*5: Potrebni so dodatni izbirni deli

: na voljo - : ni na voljo