





Inovativna rešitev za ogrevanje vašega doma



Ločeni tip

Ločeni tip z integriranim hranilnikom za sanitarno toplo vodo

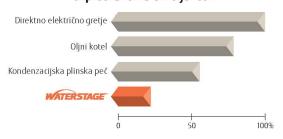
FUJITSU GENERAL LIMITED

Prednosti



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

Povprečna letna emisija CO2



*Izračuni bazirajo na podatkih iz "European Program-2001" za učinkovitost EU 27 oljnega kotla 89%, ter za učinkovitost plinskega kotla 93%.



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

Povprečni letni strošek porabe



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



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





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



Premišljeno izdelana struktura hidravlične enote

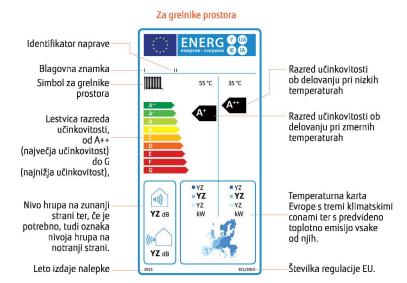
Vrhunska ureditev hidravličnih enot omogoča enostavno namestitev ter vzdrževanje.





Standardi energijske učinkovitosti

Nalepke na napravah



Simbol za ogrevanje tople vode. Simbol za ogrevanje tople vode. Lestvica razreda učinkovitosti, od A++ (največja učinkovitost). do G (najnižja učinkovitost), Dodatni simbol v primeru, da je delovanje naprave mogoče le v obdobjih z zmerno temperaturo.

Direktiva Ecodesigna, regulacija Lot1 813/2013

Nova direktiva Ecodesigna določa regulacijski okvir za izboljšanje delovanja energetskih naprav (ErP) v povezavi z okoljem preko dizajna. Od 26. septembra 2015, se upošteva direktiva Ecodesign, ki zavzema vse grelnike prostora (vključno s toplotnimi črpalkami ter grelci na fosilna goriva), kombinacijske grelnike (tako za ogrevanje prostora kot za ogrevanje vode), grelnike ter hranilnike za vodo. Vse te naprave morajo dosegati minimalne zahteve glede energijske učinkovitosti* ter glede maksimalnega nivoja hrupa. 26. septembra 2017 se bo zvišal nivo energijske učinkovitosti, 26. septembra 2018 pa se bo znižal maksimalni nivo hrupa.

*Energijska učinkovitost predstavlja sezonsko učinkovitost ogrevanja prostorov (ŋs). Ta vrednost bazira na sezonskem koeficientu delovanja (SCOP).

Direktiva energijskih oznak (EU)Št. 811/213

Energijske nalepke omogočajo kupcem, da neposredno preverjajo tako porabo energije, kot tudi ostale posebnosti naprave. Na vseh nalepkah morajo biti naslednje oznake: oznaka naprave, razred učinkovitosti, nivo hrupa ter izhodna moč toplote. Pri toplotnih generatorjih je lestvica od A++ do G (od 2019 od A+++ do D). Za grelnike prostorov ter za kombinirane grelnike se uporabljata različni nalepki.

Sezonsko ogrevanje prostorov Razred energijske učinkovitosti

	Razen nizke temp HP 55°C	nizka temp HP 35℃
A	ηs ≥ 150	ηs ≥ 175
Α"	125 ≤ ηs < 150	150 ≤ ηs < 175
A'	98 ≤ ηs < 125	123 ≤ ηs < 150
	90 ≤ ηs < 98	115 ≤ ηs < 123
В	82 ≤ ηs < 90	107 ≤ ηs < 115
C	75 ≤ ηs < 82	100 ≤ ηs < 107
D	36 ≤ ηs < 75	61 ≤ ηs < 100
E	34 ≤ ηs < 36	59 ≤ ηs < 61
F	30 ≤ ηs < 34	55 ≤ ηs < 59
G	ηs < 30	ηs < 55

Nalepka "EHPA Quality"



WATERSTAGE* FUJITSU GENERAL-a je, s testi v skladu z mednarodnimi standardi EN14511 in EN17025 pridobil "EHPA Quality" nalepko**. Ta nalepka označuje kvaliteto toplotne črpalke.

- *: Ločeni High Power model
- **: Veljavnost nalepke preverite na www.ehpa.org/QL

Nalepka SG-Ready



SG-Ready je standard določen iz strani združenja BWP***, ki omogoča, da se naprava integrira v "smart grid". Toplotne črpalke, ki so opremljene z nalepko SG-Ready Label, lahko preko napajalnega električnega omrežja (in tudi preko PV sistemov) prejemajo signale glede zunanje energije, ki je trenutno na voljo (npr. veter, sonce, voda). Fujitsu General omogoča SG-Ready kompatibilnost z vsemi novimi serijami toplotnih črpalk.

TEHNOLOGIJA

Dvojni rotacijski kompresor



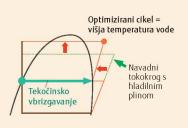
Vhod za linearno vbrizgavanje

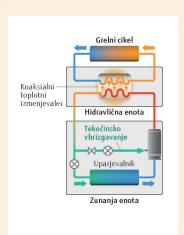
Tehnologija zunanje enote

Dvojni rotacijski kompresor

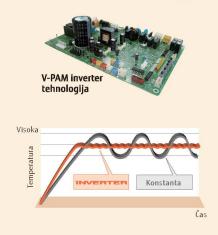
z linearnim tekočinskim vbrizgavanjem

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





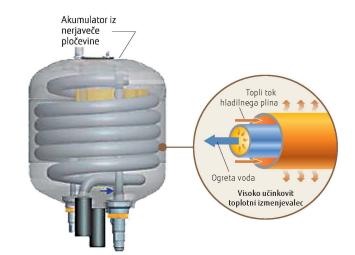
Natančno nadziranje temperature z DC inverter tehnologijo







Izjemno vzdržljiv koaksialni toplotni izmenjevalec



- Zaščiten proti koroziji
- Merilec pretoka ni potreben
- Proti-zamrzovalna zaščita ni potrebna.

Tehnologija notranje hidravlične enote

Izredno zmogljiva črpalka razreda A Ekonomična črpalka s funkcijo nastavitve konstantnega volumna ali pritiska. Enostavne nastavitve z nadzornikom notranje hidravlične enote 4 načini ogrevanja Samodejni način Glede na zunanjo temperaturo lahko sistem samodejno preklaplja med hlajenjem in ogrevanjem in s tem omogoča komfortno temperaturo. Reduce mode Konstantna reducirana temperatura. Comfort mode CKonstantan komfortna temperatura. Protection mode Stand-by' način s proti-zamrzovalno funkcijo.

NAPRAVE za različne vrste uporabe

Tip		S+9	SD	
	High Pow	ver serija	Komfortna	a serija
Hidravlična notranja enota	Uporabna zunanja temperatura: -25°C		Uporabna zunanja temperatura: -20°C	offers
Zunanja enota	Non-	ndru 	The state of the s	nýmu
Kapaciteta	11/14 kW	11/14/16 kW	5/6/8 kW	10 kW
Lastnosti	Produkcija vode s temperatemperaturi -20°C. Uporabljajo se lahko razlitalno gretje, radiatorji idr. Ogrevanje in produkcija sa (DHW) v enem.* Priložen dodatni električn Krmiljenje dveh ogrevalni Solarna povezava za prod Kaskadna povezava treh s Možnost hlajenja.* Veljavnost nalepke na: www.eh	čni sistemi ogrevanja, npr. * anitarne tople vode ii grelec. ih krogov.* lukcijo tople vode.* sistemov.*	 Produkcija vode s tempe temperaturi -10°C. Uporabljajo se lahko razl npr. talno gretje, radiator Ogrevanje in produkcija s (DHW) v enem.* Priložen dodatni električ Krmiljenje dveh ogrevalr Solarna povezava za pro Kaskadna povezava treh Možnost hlajenja.* 	lični sistemi ogrevanja, rji idr.* sanitarne tople vode ni grelec. nih krogov.* dukcijo tople vode.*
Napajanje	1Ø 230 V/50 Hz	3Ø 400 V/50 Hz	1Ø 230 V/	/50 Hz
5 kW				
6 kW				
8 kW				
Kapaciteta 10 kW				
11 kW		•		
14 kW				
16 kW		•		



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

Visoka temperatura izhodne vode pomožnega



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

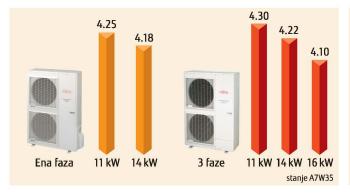
* Če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko kot dodaten vir ogrevanja uporabite pomožni grelec.

Povečan obseg delovanja do -25°C

Izboljšan obseg delovanja do -25°C zunanje temperature.

Visoko grelno število (COP)

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.



Močna & visoka kapaciteta gretja

Vzdrževanje visoke kapacitete gretja tudi do -15°C zunanje temperature



Komfortno ogrevanje

S kompaktnim dizajnom, ki je prilagojen evropskemu tržišču, komfortni modeli dosegajo visoko učinkovitost delovanja. Temperatura tople vode se lahko natančno nadzira z digitalnim kontrolnikom, ki zagotavlja visoko udobje ter produkcijo sanitarne tople vode.

Visoka temperatura izhodne vode pomožnega



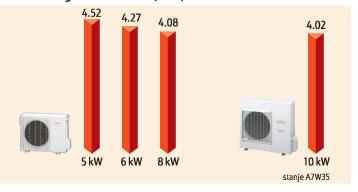
Visoka temperatura vode (55°C) se producira brez uporabe pomožnega vira ogrevanja. Temperatura tople vode je konstantna tudi pri –10°C zunanje temperature.

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

Širok obseg delovanja

Izboljšan obseg delovanja do -20°C zunanje temperature.

Visoko grelno število (COP)



Tehnologija zunanje enote



Motor DC ventilatorja

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.



Dvojni krožni DC kompresor

Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.



DC Inverter

Regulacija temperature vode je omogočena z DC invertersko tehnologijo.

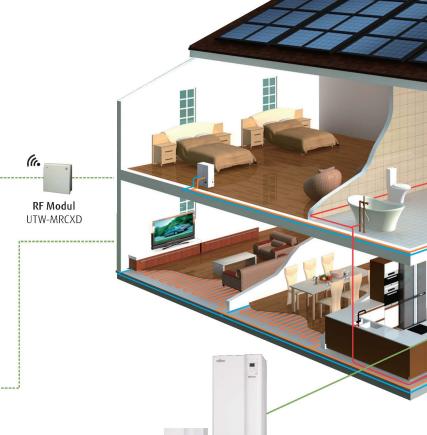
Nadzor

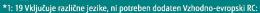
Na voljo so različne vrste daljinskih upravljalnikov. Poleg navadnih je na voljo tudi upravljalnik preko spleta.

Individualni nadzor











Nadzor hidravlične notranje enote

Preprosta nastavitev načina delovanja

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

Velik LCD ekran

- Prikaz statusa delovanja
- Prikaz napak
- Tekst

Navigacija in nastavitve

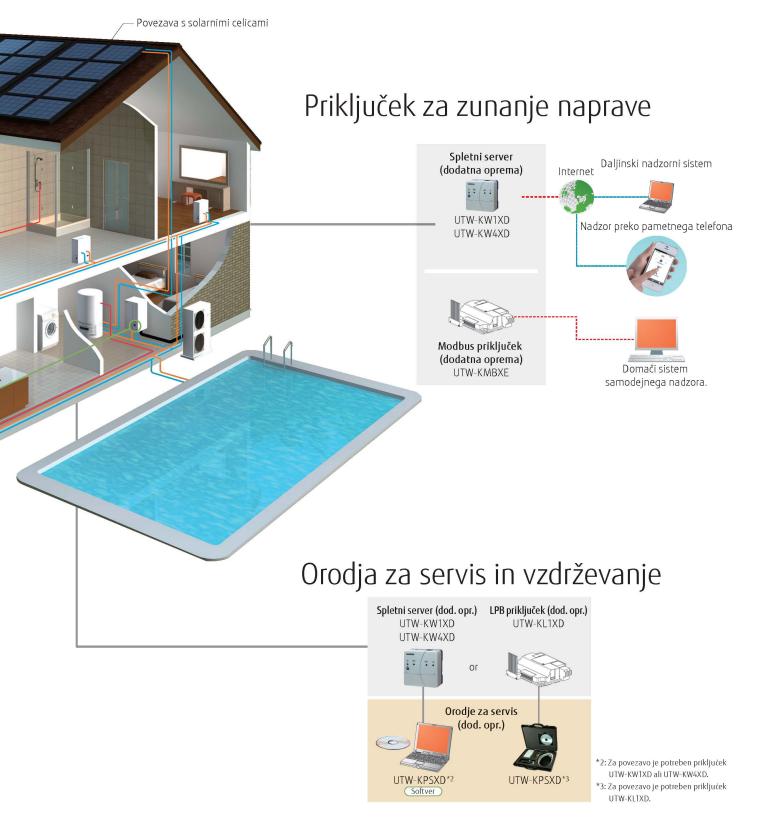
- · Izbor menija ogrevanja
- Nastavitev časovnika



Uporabniški vmesnik Podpira različne jezike.



SIEMENS



ZNAČILNOSTI

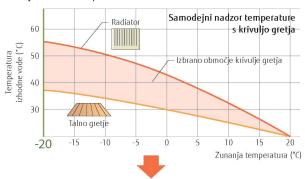
Komfortni nadzor

Senzor zazna zunanjo temperaturo in samodejno nadzira temperaturo ogrevane vode tako, da se nastavljena temperatura vode konstantno vzdržuje.



Samodejno prilagajanje krivulje gretja

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



Odmik krivulje gretja: Prilagoditev nastavitve sobne temperature

Ko je prevroče ali prehladno, se krivulja sama prilagodi.



Hitra vzpostavitev nastavljene temperature v prostorú po zaključku odmrzovanja

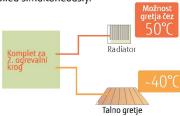
Začetek ogrevanja s povečano močjo po odmrzovalnem ciklu.

Samodejni preklop

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

Nadzor dveh ogrevalnih krogov*

Even if hot water temperature is different in 2 heating systems, they can be controlled simultaneously.



2 Stopenjsko nizko-šumno delovanie*

Glede na okolico namestitve, lahko zunanja enota deluje v nizkošumnem načinu.

(Velja samo za High Power naprave).



Delovanje pomožnega grelca

Za vzdrževanje udobne temperature prostora, lahko pomožni grelec deluje tudi pri nizkih zunanjih temperaturah. Ob izredno mrzlih dnevih in nočeh se lahko uporablja tudi kot pomožni grelec in se aktivira le, ko je to zares potrebno.









Prihranek energije

Programski časovnik

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

Dnevna-tedenska nastavitev časovnika

- 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 obdobij.
- Če ste v zimskem času dlje časa odsotni, s to funkcijo preprečite zamrzovanje prostorov.

Funkcija za prihranek energije "Peak Cut"*

Ta funkcija omogoča nastavitev vrednosti največje porabe elektrike, s čimer prihranimo pri porabi energije.

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



Varnostne funkcije

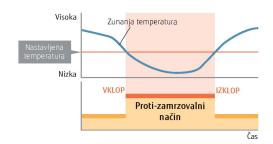
Funkcija Anti-legionela

Rast legionele v hranilniku DHW je onemogočena, zato je varna in čista topla voda ves čas na voljo.



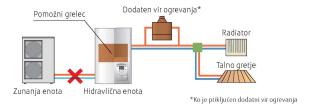
Proti-zamrzovalna funkcija

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



Delovanje v izrednih primerih

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



Opozorilo Napaka/Vzdrževanje

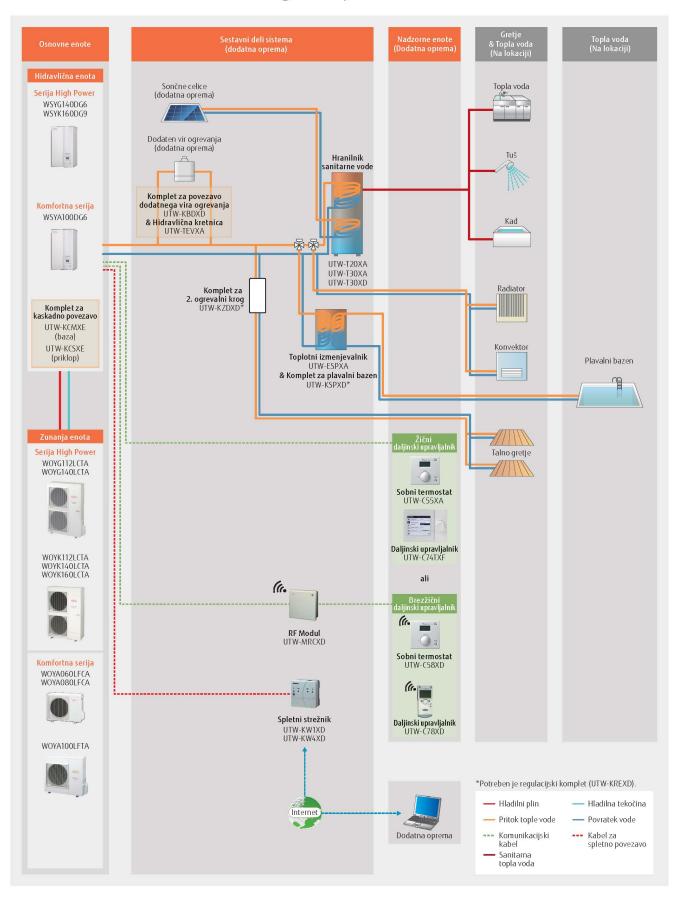
Ta funkcija omogoča hitro odpravo napak in vzdrževanje.



*: Potrebna je dodatna oprema.

KONFIGURACIJA SISTEMA Ločeni tip

Konfiguracija sistema



DODATNA OPREMA

Kompatibilnost dodatne opreme

							Loče	ni tip				Lo	čeni	tip z i	nteg	rirani	m sis	temo	m DI	IW	Sar	nostc	jna
Imo izdolka		Imo madal-		Hi	gh Po	wer			Koml	ortna			Hi	gh Po	wer			Komf	ortna	1	Ког	mpak	tna
lme izdelka		Ime modela	1	Ø		3Ø			1	Ø		1	Ø		3Ø			1	Ø			1Ø	
			11	14	11	14	16	5	6	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10
Komplet za 2.		UTW-KZSXE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
ogrevalni krog	The state of the s	UTW-KZDXE	-	-	_	_	_	-	-	_	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	_	-
Komplet za povezavo z	D	UTW-KBSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
drugim virom ogrevanja	3	UTW-KBDXD	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	_	_
Hidravlična kretnica	A STATE OF THE STA	UTW-TEVXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Komplet za sanitarno		UTW-KDWXG (Internal)	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	•	•
toplo vodo	90	UTW-KDWXD (External)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	•	•	•
	0 Liter 0 Liter	UTW-T20XA UTW-T30XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	•	•	•
sanitarno vodo 30	0 Liter	UTW-T30XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	•	•	•
Visokopretočna črpalka	(Mass) ——	UTW-PHFXD	•	•	•	•	•	_	_	_		•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	-
Komplet za plavalní bazen		UTW-KSPXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Toplotni izmenjevalnik za plavalni bazen		UTW-ESPXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Komplet za hlajenje		UTW-KCLXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*2	_*2	*2
Razširitvena kartica		UTW-KREXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Komplet za zmanjševanje hrupa		UTW-KLNXE	•	•	•	•	•	:	_	_	_	•	•	•	•	•	_		_	_	_	_	_
Pladenj za odtok		UTW-KDPXA	_	_	_	_	_	•	•	•	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Glavní komplet za kaskadno povezavo (vklučen LPB)		UTW-KCMXE	•	•	•	•	•	-	_	_	•	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Podporni komplet za kaskadno povezavo (vklučen LPB)		UTW-KCSXE	•	•	•	•	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-

							Loče	ni tip				Lo	čeni	tip z	integ	rirani	m sis	temo	m DH	łW	Sai	nosto	ojni
Ime izdelka		Ime modela		Hie	gh Po	wer			Komf	fortna	ì		Hi	gh Pc	wer			Komf	ortna	ı	Кої	mpak	tna
IIIIe izueika		illie illouela	1	Ø		3Ø			1	Ø		1	Ø		3Ø			1	Ø			1Ø	
			11	14	11	14	16	5	6	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10
HMI Komplet		UTW-KHMXE*3	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Žični	UTW-C74TXF*3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Daljinski	ZICIII	UTW-C74HXF*3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
upravljalnik	(r. Brezžični	UTW-C78XD	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DICEECH	UTW-C78XD-E*4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sobni	Žični	UTW-C55XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
termostat	Brezžični	UTW-C58XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Oddajnik zuna senzorja	anjega (%	UTW-MOSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RF Moduli	za BSB-Vhod	UTW-MRCXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spletni server	15 (11)	UTW-KW1XD UTW-KW4XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LPB		UTW-KL1XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modbus		UTW-KMBXE	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	_*7	•	•	•
Dani anda		UTW-HAMXE	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	s=-	»—·	•	•
Bazni grelec		UTW-HAMXF	_	_	_	-	=	=	-	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_	×	•	_	_
Servisni pake (incl.OCI700 a	t adapter)	UTW-KSTXD	• *5	• *5	• *5	• *5	* 5	* 5	* 5	* 5	● *5	● *5	● *5	* 5	• *5	•*5	•*5	● *5					
Servisni Software		UTW-KPSXD	• *6	• *6	● *6	• *6	• *6	• *6	• *6	6 *6	• *6	• *6	• *6	● *6	• *6	● *6							
Komplet za zu povezavo	unanjo 🚤 🚛	UTY-XWZXZ2	•	•	•	•	•	-	-	-	_	•	•	•	•	•	-	_	_	s—	_	-	_

^{*1:} Delovanje bojlerja za sanitarno toplo vodo je mogoče tudi brez kompleta za DHW ter brez DHW hranilnika.

●: Na voljo —: Ni na voljo

^{*2:} Hlajenje je mogoče brz kompleta za hlajenje.

*3: Vključuje 19 jezikov, ni potrebna dodatna oprema za vzhodnoevropske jezike.

*4: Vzhodnoevropski jeziki (angleščina, češčina, slovaščina, poljščina, turščina, madžarščina, ruščina, slovenščina, grščina, srbščina).

^{*5:} Za povezavo je potreben UTW-KL1XD. C74TXF: vgrajen senzor za sobno temperaturo C74HXF: vgrajen senzor za sobno temperaturo ter za vlažnost.

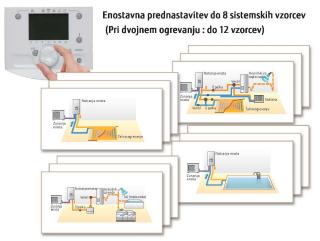
^{*6:} Za povezavo je potreben UTW-KW1XD or UTW-KW4XD. *7: Potrebna je dodatna oprema.

PREPROSTA NAMESTITEV IN VZDRŽEVANJE

Preprosta namestitev

Konfiguracije prednastavitev

Nadzorni sistem omogoča enostavne nastavitve sistema brez tega, da bi bile potrebne nastavitve posameznih komponent sistemov in enot.



Konfiguracija (Parameter 5700)	Tip namestitve
Prednastavitev 1	1 ogrevalni krog
Prednastavitev 2	2 ogrevalna kroga
Prednastavitev 3	1 ogrevalni krog & dodatni vir ogrevanja
Prednastavitev 4	2 ogrevalna kroga & dodatni vir ogrevanja
Prednastavitev 5	1/2 ogrevalnega kroga & zalogovnik
Prednastavitev 6	1/2 ogrevalnega kroga & zalogovnik & dodatni vir ogrevanja
Prednastavitev 7	Glavna kaskadna povezava
Prednastavitev 8	Kaskadna povezava A
Prednastavitev 9	Kaskadna povezava B/C

 $[\]bullet \ {\sf Zaznavanje} \ {\sf produkcije} \ {\sf sanitarne} \ {\sf tople} \ {\sf vode} \ \& \ {\sf nadzor} \ {\sf solarnih} \ {\sf celic}.$

Simulacija zunanje temperature

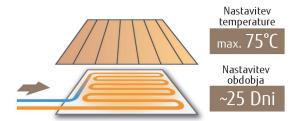
Po končani namestitvi sistema se lahko preveri, če enote, glede na nastavljene načine delovanje ter glede na zunanjo temperaturo, delujejo optimalno.



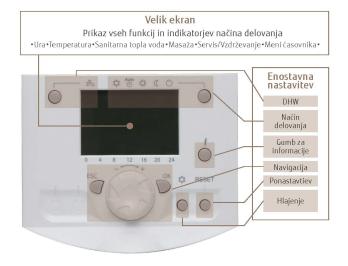
Simulacija je možna pri zunanjih temperaturah od -50°C do +50°C.

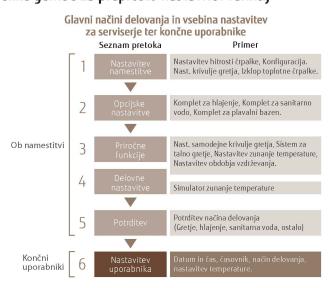
Sušenje tal

Talno ogrevanje se lahko uporabi tudi za sušenje betonskih konstrukcij, v katere je vgrajen sistem cevi za pretok tople vode - s tem se skrajša čas sušenja konstrukcije.



Nadzorna omarica ima velik LCD monitor, ter velike gumbe za preprosto nastavitev funkcij



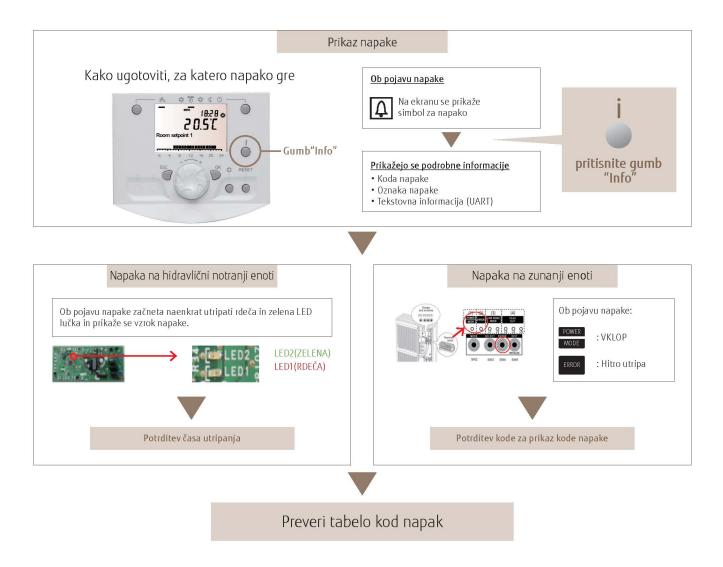


Enostavna namestitev in vzdrževanje

- Vse varnostne & nadzorne hidravlične komponente so vgrajene ni potrebna dodatna nastavitev.
- Ročke za dvigovanje olajšajo namestitev naprave.
- Enostaven dostop za vzdrževalna dela.
- Funkcija prečrpanja plina v zunanjo enoto.

Podpora vzdrževanja

Diagnostične funkcije ob napakah



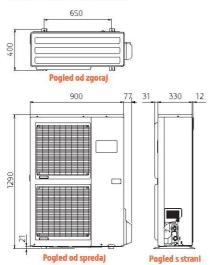
SPECIFIKACIJE & DIMENZIJE Ločeni tip

Serija High Power

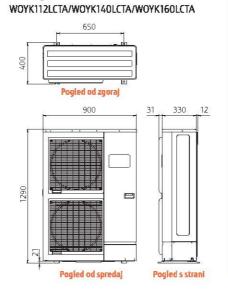
		Hidravlična notranj	a enota	WSYG1	40DG6	WSYG	40DG6	WSYK	60DG9	WSYK	60DG9	WSYK*	60DG9
Ime modela		Zunanja enota		WOYG1	12LCTA	WOYG	40LCTA	WOYKI	12LCTA	WOYK1	SOLITIA WOYKI 1	60LCTA	
Obseg kapacitete				1	1		4	1	1	1	4		6
		Kapaciteta gretja	kW	10	.80	13	.50	10	.80	13	.50	15	.17
7°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	KW	2.	54	3.	23	2.	51	3.	20	3.	70
24 23		COP		4.	25	4.	18	4.	30	4.	22	WOYK 1 15 3.4 13 4. 3.1 13 5. 2. 55 A+ 13 117 9062 27.4	10
		Kapaciteta gretja	kw	10	.77	12	.00	10	.77	13	.00	13	.50
2°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	KW	3.	44	3.	B7	3.	40	4.	15	4.	34
		COP		3.	13	3.	10	3.	17	3.	13	3.	.11
		Kapaciteta gretja	kw	10	.80	12	.00	10	.80	13	.00	13	.50
-7°C/35°C talno gretje*1		Vhodna moč	KW	4.	32	5.	08	4.	28	5.	18	5.	40
		COP		2.	50	2.	36	2.	52	2.	51	2.	.50
Karakteristike ogrevanja pro	ostora*2	-//											</td
Temperatura			~	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Razred energijske učinkovitr				A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Nominalna moč gretja (P _{nom}	(nala)		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Energijska učinkovitost ogre	vanja prostora (η _s)		%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Letna poraba električne ene	ergije	"	kWh	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	740
Zvočna moč	Hidravličn	a notranja enota	JOIAL	4	6	1	6	4	6	4	6		-6
Zvocna moc	Zuna	anja enota	dB(A)	6	i8	(9	69	68	70	68		71
Specifikacije hidravlične no	tranje enote												
Napajanje					1 Ø 230	V 50 Hz				3 N 400	V 50 Hz		
Dimenzije V׊×G			mm					800 × 4	50 × 457				
Teža (Neto)			kg			9		4	2	ic.		305	
Pretok vode		Min/Max	Umin	19.5	/39.0	24.4	/48.7	19.5	/39.0	24.4	/48.7	27.4	/54.8
Volumen bojlerja z izmenje	valcem		L		*	,			6	72		20	
Kapaciteta ekspanzijske pos	ode		L					02	В				
Izhodna temperatura vode		Max	℃					6	0				
Premer priključka vodovodn	e cevi	Vtok/Povratek	mm					Ø 25.4	IØ 25.4				
Pomožni vir ogrevanja		Kapaciteta	kW		6.0{3.0k	N×2kom)				9.0(3.0k	W×3kom)		
Specifikacije zunanje enote			×										
Napajanje					1 Ø 230	V 50 Hz				3 N 400	V 50 Hz		
Tok		Max	Α	22	2.0	2:	5.0	8	.5	9	.5	10	0.5
Dimenzije V׊×G			mm					1,290 ×	900 ×330	73		-07	
Teža (Neto)		,	kg		9	2				9	19		
Hladiini piin (potencial glob	alnega ogrevanja)	*	7763.					R4	10A				
Količina hladilnega plina	1707 - 170		kg					2.	50				
Količina polnjenja dodatneg	ga hladilnega plina	**	g/m					5	0				
	Premer	Tekočina						ØS	.52				
	riemer	Plin	mm					Ø 1	5.88				
Priključna cev	Dolžina	Min/Max	m					5/	20				
Papacondina on (1950) (6300)	Dolžina (brez pol	njenja)	m					-	5				
	Razlika v višini	Max	m					7	5				

Dimenzije (serija High Power)

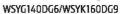
Zunanja enota WOYG112LCTA/WOYG140LCTA

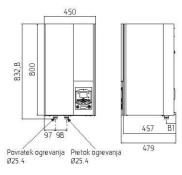


Zunanja enota



Hidravlična notranja enota





Pogled od spredaj

Pogled s strani

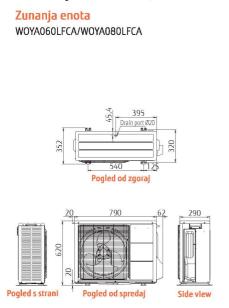
SPECIFIKACIJE & DIMENZIJE Ločeni tip

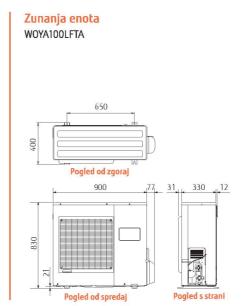
Komfortna serija

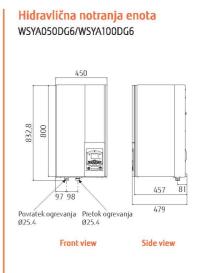
Ime modela		Hidravlična notranja	a enota	WSYAC	50DG6	WSYA	100DG6	WSYA1	00DG6	WSYA1	00DG6
тте топета		Zunanja enota		WOYA0	60LFCA	WOYA	060LFCA	WOYAO	80LFCA	WOYA1	00LFTA
Obseg kapacitete				!	5	ĺ	6		3	1	0
		Kapaciteta gretja	1344	4.	50	6	.00	7.	50	10.	.00
7°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	kW	0.9	996	1	.41	1,	84	2	49
		COP		4.	52	4	.27	4.	08	4.1	02
		Kapaciteta gretja	194	4,	50	4	.95	5.	65	7.	70
2°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	kW	1.	39	1	.53	1.	78	2	47
		COP		3.	24	3	.24	3.	17	3.	12
		Kapaciteta gretja		4.	10	4	.60	5.	70	7.	40
-7°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	kW	1.	47	1	.74	2,	23	2.	97
a survey are removed a surger		COP		2.	79	2	1.64	2.	56	2.	49
Karakteristike ogrevanja pro	ostora*2	'							,,		
Temperatura			°C	55	35	55	35	55	35	55	35
Razred energijske učinkovito	osti			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Nominalna moč gretja (P _{nom}	inain!)		kW	4	4	5	5	6	7	8	8
Energijska učinkovitost ogre			%	115	169	115	169	118	156	113	155
Letna poraba električne ene	ergije		kWh	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415
Zvočna moč	Hidravlična no	tranja enota	dB(A)	4	6		46	4	6	4	6
ZVOCIId IIIOC	Zunanja	enota	UD(A)	65	60	65	63	65	69	68	69
Specifikacije hidravlične not	ranje enote										
Napajanje							1 Ø 230	V 50 Hz			
Dimenzije V׊×G			mm				800 × 4	50 × 457			
ľeža (Neto)			kg				4	2			
Pretok vode		Min/Max	L∕min	8.1/	16.2	10.8	8/21.7	13.5	/27.1	18.1.	/36.1
Volumen bojlerja z izmenjev	/alcem		L					6			
Kapaciteta ekspanzijske pos	ode		L					3			
Izhodna temperatura vode		Max	°C				5	5			
Premer priključka vodovodn	e cevi	Vtok/Povratek	mm				Ø 25.4	Ø 25.4			
Pomožni vir ogrevanja		Kapaciteta	kW				6.0(3.0k	W×2kom)			
Specifikacije zunanje enote											
Napajanje							1 Ø 230	V 50 Hz			
Tok		Max	Α	11	1.0	1	2.5	17	7.5	18	1.5
Dimenzije V׊×G			mm			620 × 7	790 ×290			830 × 90	00 × 330
Teža (Neto)			kg		9	41		4	-2	6	0
Hladilni plin (potencial glob	alnega ogrevanja)						R4	IOA			
Količina hladilnega plina			kg		1	.10		1.	40	1.4	80
oličina polnjenja dodatnega	ı hladilnega plina		g/m				25			4	0
		Tekočina				Ø	6.35			Ø9	.52
	Premer	Plin	mm		Ø 1	12.70			Ø1	5.88	
Priključna cev	Dolžina	Min/Max	m				5/	30			
-	Dolžina (brez polnjer	nja)	m				1	5			
	Razlika v višini	Max	m				2				

^{*1:} Vrednosti kapacitete gretja/vhodna moč/COP bazirajo na meritvah EN14511 standarda. Vplivi dejavnikov okolice, kot je delovanje opreme za ogrevanje, sobna temperatura in razne prilagoditve, lahko vplivajo na morebitna odstopanja med dejanskimi in napisanimi vrednostmi.
*2: Vse informacije ErP so na voljo na:
www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html.

Dimenzije (Komfortna serija)







SPECIFIKACIJE & DIMENZIJE Ločeni tip z integriranim sistemom DHW

Serija High Power

Ime modela	Hidravlična	notrana enota		140DG6		40DG6	WGYKI			60DG9		60DG9
ilile ilioueia	Zunanja er	nota	WOYG	12LCTA	WOYG1	40LCTA	WOYK1	12LCTA	WOYKI	40LCTA	WOYKI	60LCTA
Obseq kapacitete			1	1	1	4	1	1	1	4	1	6
	Kapaciteta	qretja	10	.80	13	.50	10.	.80	13	.50	15	.17
7°C/35°C talno gretje *1	Vhodna m		2.	54	3.	23	2.5	51	3.	20	3.	70
	COP			25		18	4,3			22	L.	10
	Kapaciteta	ometia		.77		.00	10.			.00		.50
2°C/35°C talno gretje *1	Vhodna mi			44		87	3.4			15		34
z ciss ciumo gierje	COP			13		10	3.			13		11
	Kapaciteta	onetia		.80		.00	10.			.00		.50
-7°C/35°C talno gretje*1	Vhodna m			32		DB	4,3			18		40
· coa como graga	COP			50		36	2.5			51		50
Karakteristike ogrevanja p		•		-		-				•		
Temperatura		~ T	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Razred energijske učinkovi	itosti		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++		A+
Nomînalna moč gretja (P	1	kw	9	11	11	13	9	11	11	13		14
Energijska učinkovitost og	omissist	%	109	151	113	148	112	154	117	150		149
	isaaiila huzmia (u²)	kWh	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803			740
Letna poraba energije	Industry.		////	12/1/2/17/	1505000		0010010001		19898987		11000000000	19.110.19.19
Zvočna moč	Hidravlična notranja enota	dB (A)		16	1775	6	4	177	4			6
	Zunanja enota	- 83		6	6	9	69	68	70	68	7	1
Karakteristike sanitarne to	pple vode*2	144										
Palnjenje	×						l					
Razred energijske učinkovi												
Energijska učinkovitost (ŋ		%					8					
Letna poraba električne er		kWh					11	66				
Specifikacije hidravlične n	otranje enote				ws							
Napajanje	~			1 Ø 230	V 50 Hz		<u> </u>		3 N 400	V 50 Hz		
Dimenzije V×5×G		mm					1,840× 6					
Teža (Neto)		kg					. 15				-	
Pretok vode	Min/N		19.5	/39.0	24,4	/28.7	19.5/		24,4	/48.7	27,4	/54.8
Volumen bojlerja z izmenj		L			*		19		**		20)	
Volumen greica topie vode		kW					1,					
Kapaciteta ekspanzijske po							1					
Temperatura izhodne vode							6					
Premer priključka vodovod							Ø 25.4/					
Premer priključka vodovod		mm					Ø 19	3.05				
Pomožni vir ogrevanja	Kapaci	teta kW		6.0(3.0k	N×2kom)		J		9.0(3.0k	W×3kom)		
Specifikacije zunanje enot	e				~				227			
Napajanje					V 50 Hz			_		V 50 Hz	r .	
Tok	Max		23	2.0	25	5.0	8.		9	.5	1().5
Dimenzije V׊×G		mm			_		1,290 × 9	100 ×330				
ľeža (Neto)		kg		9	2		L		9	9		
Hladilni plin (potencial glo	obalnega ogrevanja)	4					R41					
Količina hladilnega plina		kg					2.5					
Količina polnjenja dodatne		g/m					5					
	Premer Tekočina	mm					Ø9					
	Plin						Ø 15					
Priključna cev	Dolžina Min/Max	m					5/7					
	Dolžina (brez polnjenja)	m					1				A WOYK 1 3 4 1 1 4 3 1 1 5 2 35 55 4+ A+ 13 13 13 50 117 738 9062	
****	Razlika v višini Max	m						5				
Obseg delovania	Ogrevanje	°C					-25 d	ln 35				

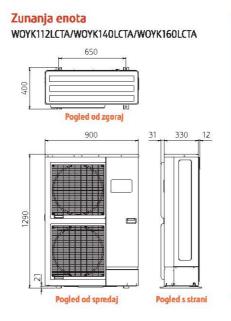
Dimenzije (serija High Power)

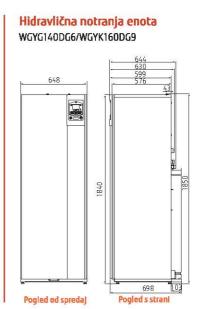
WOYG112LCTA/WOYG140LCTA

Pogled od zgoraj

Zunanja enota

Pogled od zgoral 900 77, 31 330 12





SPECIFIKACIJE & DIMENZIJE Ločeni tipi z integriranim sistemom DHW

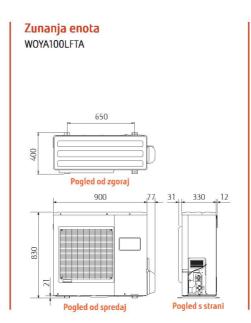
Komfortna serija

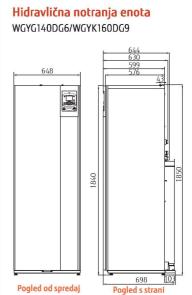
race and the		Hidravlíčna notrana	enota	WGYAG	150DG6	W	GYA100DG6	WGYA1	OODG6	WGYA1	00DG6			
Ime modela		Zunanja enota		WOYAC	60LFCA	WC	YA060LFCA	WOYAO	OLFCA	WOYA1	00LFTA			
Obseg kapacitete					5		6	8		1	0			
		Kapaciteta gretja		4.	50		6.00	7.5	0	10	.00			
7°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	kW	0.9	96		1.41	1.8	14	2.	49			
		COP			52		4.27	4.0		4.	02			
		Kapaciteta gretja			50		4.95	5.6			70			
2°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	kW		39		1.53	1.5		2.				
		COP			24		3.24	3.1			12			
		Kapaciteta gretja			10		4.60	5.7			40			
-7°C/35°C talno gretje *1		Vhodna moč	kW		47		1.74	2.2			97			
, ·		COP			79		2.64	2.5		2.	49			
Karakteristike ogrevanja pros	tora*2					"								
Temperatura			°C	55	35	55	35	55	35	55	35			
Razred energijske učinkovitos	ti			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++			
Nominalna moč gretja (P _{nomini}			kW	4	4	5	5	6	7	8	8			
Energijska učinkovitost sezon		ora (n.)	%	115	169	115	169	118	156	113	155			
Letna poraba energije	sacgo ogretorija prosit	10 (1)	kWh	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415			
Leura porava errergije	Utalandike		KAAII	10.000.00	6	3100	46	3000	0101-021-000		177,177,00			
Zvočna moč	Hidravlična not	,	dB (A)		270						-			
	Zunanja	enota		65	60	65	63	65	69	68	69			
Karakteristike sanitarne tople	vode*2													
Polnjenje								L						
Razred energijske učinkovitos	ti .							(+						
Energijska učinkovitost (ŋ _{wh})	7.00		%					20						
Letna poraba električne energ			kWh				8	80						
Specifikacije hidravlične notra	inje enote													
Napajanje			\rightarrow					V 50 Hz						
Dimenzije V׊×G			mm					i48 × 698						
Teža (Neto)		10-01-	kg	0.1	16.2			52	27.1	10.1	06.1			
Pretok vode		Min/Max	∐min	8.1/	16.2		10.8/21.7	13.5/			/36.1			
Volumen bojlerja z izmenjeva	lcem		L			90								
Volumen grelca tople vode			kW			.5								
Kapaciteta ekspanzijske poso	de		L		1	12			1	2				
Temperatura izhodne vode		Max	°C					i5						
Premer priključka vodovodne		Vtok/Povratek	mm					/Ø 25.4						
Premer priključka vodovodne	cevi za toplo vodo		mm					9.05						
Pomožni vir ogrevanja		Kapaciteta	kW				6.0(3.0k	W×2kom)						
Specifikacije zunanje enote														
Napajanje		1	\rightarrow					V 50 Hz						
Tok		Max	Α	1	.0		12.5	17	.5					
Dimenzije V׊×G			mm				× 790 ×290							
Teža (Neto)			kg			1		4.	2	9	U			
Hladilni plin (potencial globa	inega ogrevanja)		1			10	R4	10A	•	-	00			
Količina hladilnega plina	I to Moreover object		kg		1.	10		1.4	iU .					
Količina polnjenja dodatnega	hiadilnega plina		g/m				25							
	Premer	tekočina	mm			2.70	Ø 6.35	1			.52			
7 d b *		Plin		Ø 12.70 Ø 15.										
Priključna cev	Dolžina	Min/Max	m					30						
	Dolžina (brez polnjenj		m					5						
	Razlika v višini	Max	m					.0		46				
Obseg delovanja		Ogrevanje	°C					do 35						

 ^{*1:} Vrednosti kapacitete gretja/vhodna moč/COP bazirajo na meritvah EN14511 standarda. Vplivi dejavnikov okolice, kot je delovanje opreme za ogrevanje, sobna temperatura in razne prilagoditve, lahko vplivajo na morebitna odstopanja med dejanskimi in napisanimi vrednostmi.
 *2: Vse informacije na ErP so na voljo na www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html.

Dimenzije (Komfortna serija)

Zunanja enota WOYA060LFCA/WOYA080LFCA Pogled od zgoraj Pogled s strani Front view Pogled s strani





IZBIRA MODELA PROGRAMSKA OPREMA

Nova programska oprema Fujitsu General-a za WATERSTAGE, z vnosom osnovnih parametrov, samodejno generira kombinacijo opreme za vzpostavitev WATERSTAGE sistema. Program vključuje več jezikov ter funkcijo samodejnega posodabljanja.



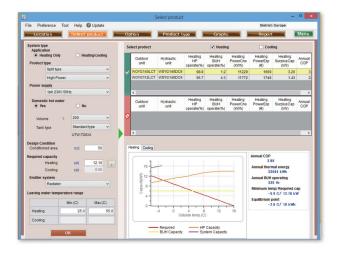
Celotna konfiguracija sistema se lahko preveri in prilagodi ob izbiri enot. S prikazom slik in seznama, je možnost napake pri izbiri opreme neznatna.





Izbira modela s podrobnimi tehničnimi informacijami

- Zgolj z vnosom nekaterih parametrov, kot je področje montaže naprave, zahtevana kapaciteta ogrevanja prostora ter način ogrevanja, program samodejno izbere pravo kombinacijo opreme.
- Program omogoča spremljanje spremembe kapacitete opreme pri različnih temperaturnih vrednostih in/ali ob delovanju pomožnega vira ogrevanja, se zlahka omogoči preko te programske opreme.



- Nazorne slike dodatne opreme vam omogočajo pravilno konfiguracijo sistema.
- Vsa pripadajoča dodatna oprema se, v primeru da je potrebno več naprav za vzpostavitev WATERSTAGE sistema, samodejno izbere.

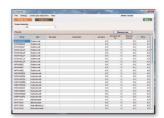


Program samodejno prikazuje grafe mesečne porabe, volumna CO2 emisij, primerjavo cen glede na ostale vire ogrevanja ter ostale informacije, ki uporabniku omogočajo takojšen pregled vseh prednosti WATERSTAGE sistema.



Funkcija izračuna stroškov

Program samodejno izračuna približen strošek celotnega sistema WATERSTAGE, vključno z dodatno opremo.



Kreiranje projektnih datotek za stranke

Preko programske opreme je omogočeno tudi izvažanje/tiskanje datotek, kot so na primer shema sistema, tabela predvidenih stroškov ter CAD podatki opreme. Obliko izpisov lahko tudi spreminjate.

Posodabljanje programa

Baza podatkov se lahko samodejno posodablja preko FTP strežnika..



Ogrevanje prostorov Sanitarna topla voda Plavalni bazen Hlajenje in veliko več...



- Pridržujemo si pravico sprememb specifikacij in dizajna brez predhodnega opozorila.
 Za podrobnosti se obrnite na pooblaščenega prodajalca.
 Naprave v tem katalogu vsebujejo fluoridne toplogredne pline.
 "WATERSTAGE" je zaščitena znamka FUJITSU GENERAL LIMITED registrirana na Japonskem ter v drugih državah.
 Druge naprave, omenjene v tem katalogu so tudi lahko zaščitene z znamko.









ISO 9001 ISO 14001 Certified number : 01 100 79269 Certified number : CNBJ311153-UK Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.

•Dejanska barva naprav se lahko razlikuje od barv prikazanih v tem katalogu.

FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan http://www.fujitsu-general.com/ Distributer za Slovenijo Dines d.o.o., Ljubljana