

ВОДОНАГРІВАЧІ C.W.U.

WGJ-S FIT

WGJ-S DUO FIT

вертикальні

220

250

300

Термічна ізоляція

полістиренова

поліуретанова

Польське виробництво

Рік заснування

1975

ІНСТРУКЦІЯ ІНСТАЛЯЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Виробник опалювальної техніки

Завод обігрівальних пристроїв „Elektromet”

Щирецька 36, м. Львів www.elektromet.com.ua;
elektromet@elektromet.com.ua service@elektromet.com.ua,

+38 067 314 48 20 , +38 093 657 02 19

1. Будова і призначення

Водонагрівачі типу WGJ-S FIT та WGJ-S DUO FIT як тискові водонагрівачі акумуляційного типу призначені для підігріву та зберігання теплої води для використання на потреби мешканців великих і малих будинків, для об'єктів загального користування, промислових будівель і ін., які оснащені низькотемпературними котлами довільного типу.

Вони бувають двох видів:

- з одним змієвиком WGJ-S FIT
- з двома змієвиками WGJ-S DUO FIT

Ці водонагрівачі пристосовані до встановлення в приміщеннях з дверима шириною від 70 см. Вони оснащені двома незалежними один від одного спіральними змієвиками, завдяки цьому їх можна приєднувати до двох джерел живлення з різними теплоносіями, наприклад, низькотемпературний водний котел с.о. і сонячні колектори теплоносієм на основі гліколю.

Тискові баки в цих водонагрівачах виготовлені зі сталевोї бляхи, покритої з внутрішньої сторони спеціальною високотемпературною емаллю, яка захищає метал від корозії. Вода завдяки такому покриттю є чистою і здоровою. Додатковим захистом від корозії бака є магнієвий анод, який на основі різниці електрохімічних потенціалів сталі і магнію в воді створює захисний струм для бака.

Термічна ізоляція виготовлена з полістиренової піни PS або поліуретанової піни PUR і міститься на стінках бака. Зовнішня обудова водонагрівачів виконана з пластику.

Водонагрівачі WGJ-S FIT та WGJ-S DUO FIT пристосовані для інсталяції електрогрілки на пробці 1½, виробництва ZUG ELEKTROMET, а саме грілки типу EJK з ізольованими нагрівальними елементами (Таб.3). Вони не забирають захисного струму, який генерує магнієвий анод для антикорозійного захисту бака. Це збільшує витривалість бака і живучість магнієвого аноду.

Будову і розміри водонагрівачів представлено на рис.1 і 2, а їхні приєднувальні розміри і технічні параметри в таб. 1-3.

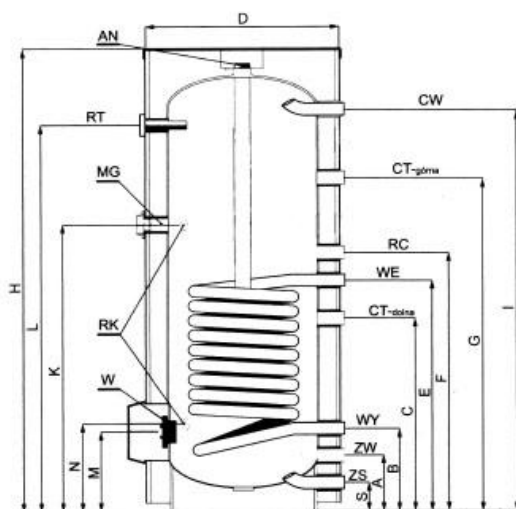


Рис. 1 Будова і розміри водонагрівачів WGJ-S FIT

Таб.1 Розміри водонагрівачів WGJ-S FIT

Тип		WGJ-S FIT 220	WGJ-S FIT 250	WGJ-S FIT 300	
Ємність		Дм куб	200	240	290
Висота	ізоляція PS	Н [мм]	1400	1600	1900
	ізоляція PUR	Н [мм]	1380	1580	1880
Максимальна висота при нахилі	ізоляція PS	H _{max} [мм]	1545	1730	2010
	ізоляція PUR		1520	1700	1850
Діаметр	ізоляція PS	D [мм]	650	650	650
	ізоляція PUR		630	630	630
Холодна ужиткова вода		A мм	360	250	250
		ZW	3/4"	3/4"	3/4"
Гаряча ужиткова вода		I мм	1080	1270	1570
		CW	3/4"	3/4"	3/4"
Живлення циркулюючою водою змієвик		E мм	640	720	810
		WE	1"	1"	1"
Повернення циркулюючої води змієвик		B мм	270	350	350
		WY	1"	1"	1"
Циркуляція		F мм	690	895	1030
		RC	3/4"	3/4"	3/4"
Муфта датчика температури		C мм	470	510	510
		G мм	890	1000	1140
		Муфта CT	1/2"	1/2"	1/2"
Муфта грілки		K мм	800	895	1030
		Муфта MG	3/4"	3/4"	3/4"
Магнієвий анод		Муфта AN	2"	2"	2"
			40x240	40x240	40x330
Кріплення термометру		L мм	1020	1210	1510
		RT	1/2"	1/2"	1/2"
Спуск води		Муфта ZS	3/4"	3/4"	3/4"
		S [мм]	100	100	100
Закрита капілярна трубка		Муфта RK	1/2"	1/2"	1/2"
		N [мм]	325	325	325
		K [мм]	800	895	1030
Отвір для очистки		W	2"	2"	2"
		M [мм]	310	310	310

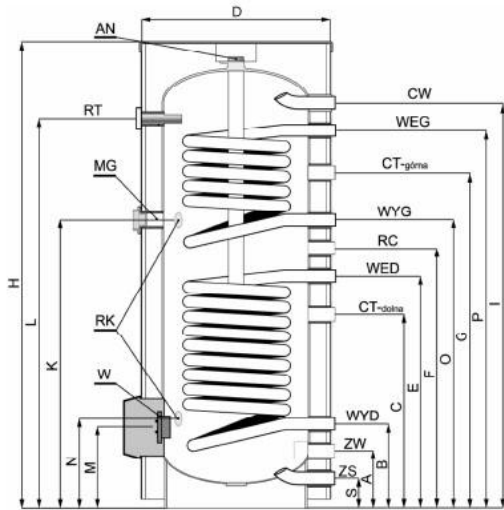


Рис. 2 Будова і розміри водонагрівачів WGJ-S DUO FIT

Таб. 2 Розміри водонагрівачів WGJ-S DUO FIT

Тип			WGJ-S FIT 220 DUO	WGJ-S FIT 250 DUO	WGJ-S FIT 300 DUO
Ємність		Дм куб	200	250	300
Висота	ізоляція PS	H [мм]	1400	1600	1900
	ізоляція PUR	H [мм]	1380	1580	1880
Максимальна висота при нахилі	ізоляція PS	H _{max} [мм]	1545	1730	2010
	ізоляція PUR		1520	1700	1850
Діаметр	ізоляція PS	D [мм]	650	650	650
	ізоляція PUR		630	630	630
Холодна ужиткова вода		A мм	360	250	250
		ZW	3/4"	3/4"	3/4"
Гаряча ужиткова вода		I мм	1080	1270	1570
		CW	3/4"	3/4"	3/4"
Живлення циркулюючою водою верхній змієвик		E мм	990	1100	1320
		WE	1"	1"	1"
Повернення циркулюючої води верхній змієвик		B мм	750	860	1000
		WY	1"	1"	1"
Живлення циркулюючою водою нижній змієвик		E мм	640	720	810
		WE	1"	1"	1"
Повернення циркулюючої води нижній змієвик		B мм	270	350	350
		WY	1"	1"	1"
Циркуляція		F мм	690	895	1030
		RC	3/4"	3/4"	3/4"
Муфта датчика температури		C мм	470	510	510
		G мм	890	1000	1140
		Муфта СТ	1/2"	1/2"	1/2"
Муфта грілки		K мм	800	895	1030
		Муфта MG	1,1/2"	1,1/2"	1,1/2"

Магнієвий анод	Муфта AN	2"	2"	2"
		40x330	40x330	40x390
Кріплення термометру	L мм	1020	1210	1510
	RT	1/2"	1/2"	1/2"
Спуск води	Муфта ZS	3/4"	3/4"	3/4"
	S [мм]	100	100	100
Закрита капілярна трубка	Муфта RK	1/2"	1/2"	1/2"
	N [мм]	325	325	325
	K [мм]	800	895	1030
Отвір для очистки	W	2"	2"	2"
	M [мм]	310	310	310

Таб. 3 Технічні параметри водонагрівачів WGJ-S FIT

Тип		WGJ-S FIT 220	WGJ-S FIT 250	WGJ-S FIT 300
Ужиткова ємність бака	dm.3	200	240	290
Поверхня водонагрівача	m2	1,1	1,1	1,1
Ємність змієвика	dm.3	6,4	6,4	6,4
Ефективність с. у.в. 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	dm.3/h	684 567 396	684 567 396	810 675 468
Потужність 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	kW	25,6 21,4 15,4	25,6 21,4 15,4	30,8 25,6 18,8
Ефективність с. у. в. 80/10/45°C 70/10/45°C	m3/h	477 396	477 396	567 472
Потужність 80/10/45°C 70/10/45°C	kW	21,8 16	21,8 16	26,2 19,2
Прохід циркулюючої води в змієвику	m3/h	1,8	1,8	2,2
Затрата тиску	mbar	40	40	70
Початкова потужність при темп. теплообмінника 60 °C 80/10/45°C 70/10/45°C	dm3/10min	156 138	156 138	234 205
Добові затрати роботоzдатності	kWh/24h	3,0	3,2	3,4

Параметри роботи бака	Максимальний робочий тиск і температура pr=0,6MPa tr=80 C
Параметри теплоносія	Максимальний робочий тиск і температура pr=0,6MPa tr=100 C
Тип бака	сталевий всередині покритий керамічною емаллю
Тип зовнішньої побудови	покриття з пластику
Термічна ізоляція	60 мм поліуретанової піни або 70 мм полістиренової піни

* 80° C, 70° C, 60° C – темп. циркулюючої води для живлення змієвика

10 °C – темп. холодної ужиткової води живлення

45°C – темп. теплої ужиткової води

Таб. 4 Технічні параметри водонагрівачів WGJ-S DUO FIT

Тип		WGJ-S FIT 220 DUO		WGJ-S FIT 250 DUO		WGJ-S FIT 300 DUO	
Ужиткова ємність бака	dm.3	200		240		290	
Поверхня водонагрівача	m2	1,1	0,8	1,1	0,8	1,4	1,0
Ємність змієвика	dm.3	6,4	4,3	6,4	4,3	8,0	5,7
Ефективність с. у.в.							
80/10/45°C	dm.3/h	684	477	684	477	810	603
70/10/45°C		567	396	567	396	675	504
60/10/45°C		396	270	396	270	468	351
Потужність			18		18		
80/10/45°C		25,6	15	25,6	15	30,8	22,5
70/10/45°C	kW	21,4	11	21,4	11	25,6	18,8
60/10/45°C		15,4		15,4		18,8	13,7
Ефективність с. у. в.							
80/10/45°C	m3/h	477	333	477	333	567	423
70/10/45°C		396	277	396	277	472	351
Потужність			15,4		15,4		
80/10/45°C		21,8	11,5	21,8	11,5	26,2	19
70/10/45°C	kW	16		16		19,2	14
Прохід циркулюючої води в змієвику	m3/h	1,8	1,4	1,8	1,4	2,2	1,7
Затрата тиску	mbar	40	25	40	25	70	35
Початкова потужність при темп. теплообмінника 60 °C							
80/10/45°C	dm3/10min	156		156		234	
70/10/45°C		138		138		205	

Добові затрати роботоzдатності	kWh/24h	3,0	3,2	3,4
Параметри роботи бака	Максимальний робочий тиск і температура pr=0,6MPa tr=80 C			
Параметри теплоносія	Максимальний робочий тиск і температура pr=0,6MPa tr=100 C			
Тип бака	сталевий всередині покритий керамічною емаллю			
Тип зовнішньої побудови	покриття з пластику			
Термічна ізоляція	60 мм поліуретанової піни або 70 мм полістиренової піни			

* 80° C, 70° C, 60° C – темп. циркулюючої води для живлення змієвика

10 °C – темп. холодної води живлення

45°C – темп. теплої ужиткової води

2. Захист і умови безпечного використання водонагрівачів

Водонагрівачі можна експлуатувати лише зі справним запобіжним клапаном типу ZB-14 (виробництва FACH Цешин) заінстальованим на допливі холодної ужиткової води. Цей клапан зберігає пристрій від надмірного тиску в мережі водопостачання і надмірного збільшення тиску внаслідок нагрівання води, яка знаходиться в баку.

Навіть під час нормального функціонування водонагрівача в період нагрівання води із запобіжного клапана тимчасово може витікати вода. Це свідчить про те, що клапан добре працює. В таких випадках **не можна** закривати отвір виходу.

Всі типи водонагрівачів можна використовувати із заінстальованим термометром зі шкалою 0–120 °C, а на теплообмінниках ємністю більше 250 літрів потрібно також встановити манометри зі шкалою 0–1 МПа.

УВАГА!

1. На допливі холодної води в бак **повинен** бути встановлений запобіжний клапан, який є в комплекті з водонагрівачем. Його потрібно встановити так, щоб наконечник стрілки на корпусі клапана відповідав напрямку течії води.
2. Між клапаном безпеки і теплообмінником **не можна** інсталювати ніяких запірних клапанів
3. Використання водонагрівача без запобіжного клапана або з несправним запобіжним клапаном є недозволена, оскільки через це може статися аварія, тому це небезпечно для життя і здоров'я людей.

3. Інсталяція

Інсталяцію і ремонт водонагрівача, як його електричних несправностей, так і водної інсталяції, потрібно довіряти лише фахівцям з відповідними повноваженнями.

3.1. Приєднання водонагрівача до мережі водопостачання, інсталяції с.о. і сонячного колектора.

Теплообмінник потрібно підключити у вертикальному положенні до мережі водопостачання, в якій тиск не перевищує 0.6 МПа і не нижчий 0.1 МПа. Якщо в мережі тиск часто перевищує 0.4 МПа, то перед теплообмінником рекомендовано встановити редукційний клапан або бак з перетинками, щоб зменшити проблематичний витік води із запобіжного клапана. Якщо тиск води в мережі водопостачання перевищує 0.6 МПа, необхідно встановити редукційний клапан, щоб уникнути постійного виходу води через запобіжний клапан.

Змієвик може живитися з водного низькотемпературного котла, що працює у відкритій системі або з низькотемпературного водного котла с.о., який працює у закритій системі. Водонагрівач з двома змієвиками може живитися з додаткового джерела тепла, наприклад, сонячного колектора.

3.2. Інсталяція грілки типу ЕЖК.

З огляду на пристосованість нагрівачів типу ЕЖК до емалевих баків (ізольовані нагрівальні елементи не беруть захисного струму, генерованого магнієвим анодом). На період гарантії для баків можна використовувати лише грілку типу **ЕЖК**. Це одна з умов гарантії на водонагрівачі.

Таб. 5 Набір електрогрілок і час нагрівання води при середній температурі 50°C .

Тип грілки Тип водонагрівача	EJK-1500	EJK-2000	EJK-3000	EJK-4500	EJK-6000
	h	h	h	h	h
WGJ-S FIT 220/76	3,0	2,2	1,5	1,0	0,8
WGJ-S FIT 250/110	4,3	3,2	2,2	1,5	1,1
WGJ-S FIT 300/135	5,3	4,0	2,6	1,8	1,3

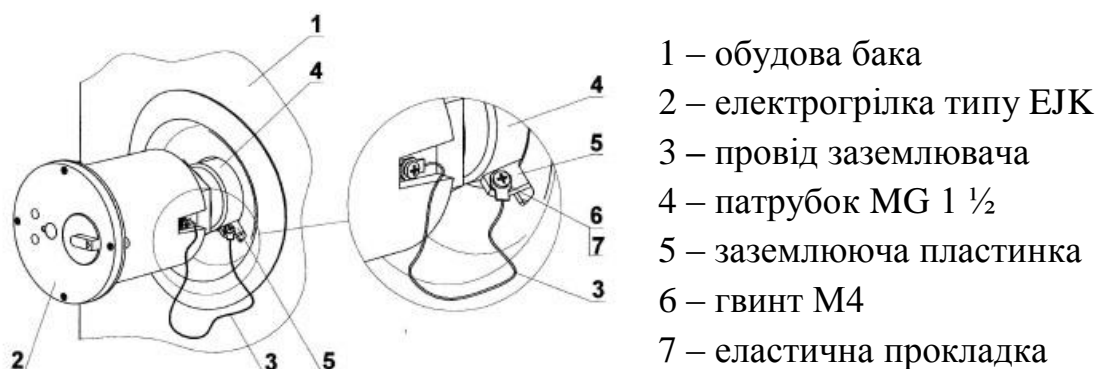
3-

поміж електрогрілок EJK виробництва ZUG ELEKTROMET для водонагрівачів WGJ-S FIT та WGJ-S DUO FIT грілки можна встановлювати на однофазовому струмі 230V зі силою 1.5 і 2.0 kW, а також на трифазовому 400 V зі силою 3.0, 4.5, 6.0 kW дивися таб. 5.

Монтаж потрібно виконати згідно з Інструкцією інсталяції та обслуговування нагрівачів.

Важливо, щоб кінець жовто-зеленого захисного проводу виведеного з патрубку на обудові нагрівача під'єднати за допомогою гвинта M4 із заземлюючим елементом, який знаходиться на патрубку MG бака, див. рис. 3.

Рис.3 Заземлення нагрівача.



- 1 – обудова бака
- 2 – електрогрілка типу EJK
- 3 – провід заземлювача
- 4 – патрубок MG 1 ½
- 5 – заземлююча пластинка
- 6 – гвинт M4
- 7 – еластична прокладка

УВАГА! На час гарантії на бак можна використовувати тільки грілки типу EJK виробництва ZUG ELEKTROMET.

УВАГА! Не вставляти вилку приєднувального проводу в електричну розетку, якщо бак не наповнений водою.

УВАГА! Грілка і металевий бак повинні бути поєднані захисним проводом, який виходить з позначеного патрубку на обудові грілки.

4. Експлуатація та обслуговування

1. Періодично, принаймні раз в місяць і перед кожним запуском після вимкнення потрібно перевіряти справність функціонування запобіжного клапана (згідно з інструкцією виробника клапана).
2. Тимчасове витікання незначної кількості води із запобіжного клапана під час того, як нагрівається вода в теплообміннику, є нормальним явищем і означає, що клапан функціонує правильно.

УВАГА! Постійний витік води з отвору витікання із запобіжного клапана свідчить про несправність клапана або наявність занадто високого тиску в інсталяції водопостачання.

Ні в якому разі не можна закривати отвір витікання.

3. Якщо у використанні водонагрівача настає перерва і вона припадає на зимовий період, то для того, щоб вода у водонагрівачі не замерзла, потрібно її спустити, відкрутивши запобіжний клапан.
4. Під час експлуатації магнієвий анод зношується і тому періодично, хоча б раз у рік, треба проконтролювати його стан, а найпізніше після 18 місяців його потрібно замінити на новий. Потрібний магнієвий анод можна придбати в точках продажу або у виробника водонагрівачів. Анод розміщений біля верхнього дна бака і щоб перевірити його стан або замінити на новий потрібно:

- перекрити приплив холодної ужиткової води, на хвилину відкрити кран з теплою ужитковою водою, а потім перекрити витік теплої води з водонагрівача,
- зняти верхню кришку обудови водонагрівача,
- витягнути елемент ізоляції, який закривав пробку із закріпленим анодом,
- викрутити пробку разом з анодом,
- монтаж нового анода провести у зворотному порядку, звертаючи увагу на щільність приєднань.

УВАГА!

Магнієвий анод відіграє дуже важливу функцію захисту від корозії емалевого бака. Регулярний контроль за функціонуванням анода і його заміна на новий є умовою отримання гарантії на бак. Замінені зіпсовані аноди і підтвердження їх заміни (покупки анодів) потрібно зберігати до моменту перевірки для сервісу виробника у випадку аварії бака.

5. Час від часу, залежно від твердості води, потрібно усунути накопичений осад і котлове каміння.

5.Умови гарантії

1. Гарантія надається на термін 48 місяців на емалевий бак.
2. Термін гарантії на всі інші частини водонагрівача становить 24 місяці.
3. Термін гарантії рахується від дати продажу виробу користувачеві, вписаної в гарантійний талон і підтвердженої документом купівлі (чек), виданим продавцем.
4. Гарант забезпечує справне функціонування водонагрівача за умови, якщо водонагрівач встановлюється і використовується згідно з цією інструкцією обслуговування.
5. Під час дії гарантії, користувач має право безкоштовно ремонтувати пошкодження водонагрівача, які сталися з вини виробника.
Ці пошкодження будуть виправлені протягом 14 днів від дня звернення користувача
6. Користувач не має права на гарантійний ремонт, якщо:
 - він невідповідним чином використовує виріб,
 - інша не уповноважена особа виконувала ремонт виробу,
 - він заінстальював і обслуговує пристрій по-іншому, ніж це описано у представленій інструкції,
 - експлуатація теплообмінника відбувається без клапана безпеки або з несправним клапаном безпеки,
 - немає магнієвого анода або немає документів про його заміну.
7. Гарант може відмовити у виконанні ремонту, якщо:
 - немає нормального доступу до інсталяції,
 - для заміни бака необхідний демонтаж інших елементів, наприклад, стін і ін.,
 - бак приєднаний до мережі водопостачання на постійно.
8. Якщо стається немотивований виклик сервісної служби, кошти приїзду покриває клієнт.
9. Якщо стається якась відхилення у функціонуванні теплообмінника потрібно повідомити про це в сервісну службу виробника тел. **+380 93 6570219**, або електронною поштою на адрес: service@elektromet.com.ua або в точку продажу. Не можна проводити демонтаж пристрою.
10. Яким чином ремонтувати пристрій, визначає виробник.
11. Основою для проведення ремонтних робіт є чітко, правильно і повністю заповнений Гарантійний талон.

12. Всі інші випадки, непередбачені у цій гарантії, підлягають правилам Цивільного кодексу.
13. Гарантійний талон рекомендовано зберігати протягом всього часу експлуатації водонагрівача.

УВАГА!

Магнієвий анод відіграє дуже важливу функцію захисту від корозії емалевого бака. Регулярний контроль за функціонуванням анода і його заміна на новий є умовою отримання гарантії на бак. Замінені зіпсовані аноди і підтвердження їх заміни (покупки анодів) потрібно зберігати до моменту перевірки для сервісу виробника у випадку аварії бака.