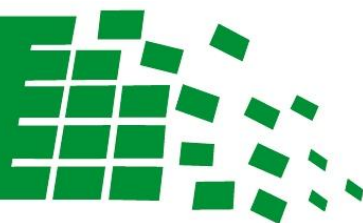


ELEKTROMET®



inteligentna technologia

NÁDRŽ TEPELJ ÚŽITKOVEJ VODY S TROJITÝM VÝMENNÍKOM



WGJ-S FIT TRIO

● 300

WGJ-S TRIO

● 400

● 500

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A OBSLUHU

ZÁRUČNÝ LIST

ELEKTROMET®

Z.U.G. „ELEKTROMET“ W. JURKIEWICZ • 48-100 GŁĘBCZYCE, GOŁUSZOWICE 53
TEL. +48 77 4710810, FAX +48 77 4853724 • WWW.ELEKTROMET.COM.PL





Pred inštaláciou a spustením nádrže si prečítajte tento „Inštalčný a užívateľský manuál“ a Záručné podmienky.

Obsah

1. KONŠTRUKCIA A ÚČEL.....	3
2. TECHNICKÉ DÁTA.....	5
3. ZABEZPEČENIE A PODMIENKY PRE BEZPEČNÉ POUŽÍVANIE.....	8
3. INŠTALÁCIA.....	8
3.1 PRIPOJENIE VÝMENNÍKA TEPLA NA POTRUBÚ SIEŤ A INŠTALÁCIU ÚT A SOLÁRNY KOLEKTOR.....	8
3.2 INSTALÁCJA GRZAŁKI TYPU EJK	9
4. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA	10
5. ZÁRUČNÉ PODMIENKY.....	12



Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek konštrukčné zmeny v rámci modernizácie výrobku bez toho, aby ich bolo potrebné zahrnúť do tohto návodu.

1. KONŠTRUKCIA A ÚČEL

Výmenníky tepla typu WGJ-S TRIO sú určené na vykurovanie a akumuláciu teplej úžitkovej vody pre potreby bytov, rodinných a viacgeneračných domov a iných objektov vybavených tromi rôznymi zdrojmi energie pre vykurovaciu inštaláciu.

Výmenníky tepla typu WGJ-S300 TRIO FIT sú prispôsobené na inštaláciu do miestností so šírkou dverí 70 cm.

Výmenníky WGJ-S TRIO sú vybavené tromi nezávislými špirálovými špirálami, ktoré umožňujú pripojenie troch zdrojov energie s rôznymi vykurovacími faktormi, ako je nízkoteplotný bojler, slnečné kolektory s vykurovacím médiom na báze glykolu a doplnkový zdroj vykurovacej vody.

Nádrže výmenníka sú vyrobené z oceľového plechu, ktorý je vo vnútri pokrytý vrstvou špeciálneho vysokoteplotného keramického smaltu, ktorý vytvára sklený povlak na ich ochranu proti korózii. Doplnkovou antikoroziou ochranou nádrží je horčíková anóda, ktorej činnosť je založená na rozdieloch elektrochemických potenciálov materiálu nádrže a anódy.

Tepelnú izoláciu tvorí penový polystyrén napevno pripevnený k stenám nádrže, nádrž WGJ-S 300 TRIO FIT je tiež vyrobená z polyuretánovej izolácie. Vonkajší plášť výmenníkov je vyrobený z plastu, plastu typu skay alebo oceľového plechu s práškovým nástrekom.

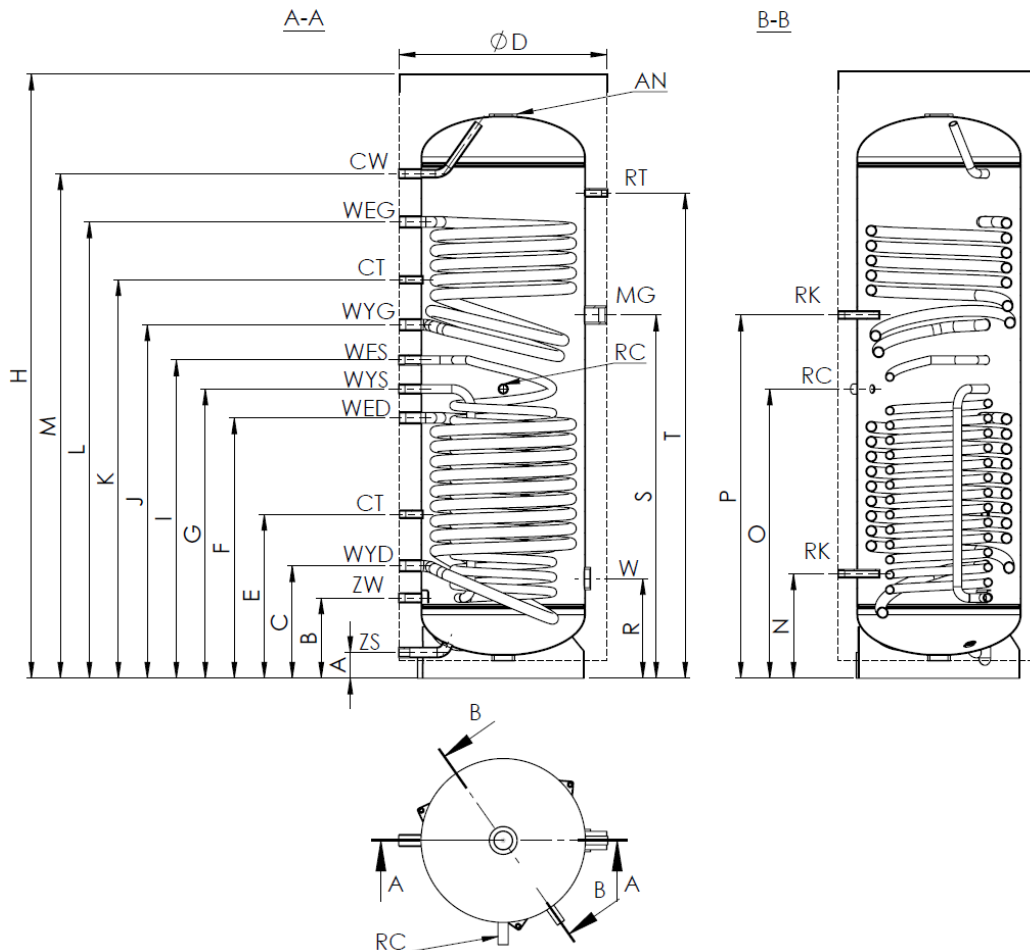


VÝSTRAHA!!! V prípade tepelnej izolácie napevno pripevnenej k tlakovej nádobe má jej odstránením za následok stratu záruky na výrobok.

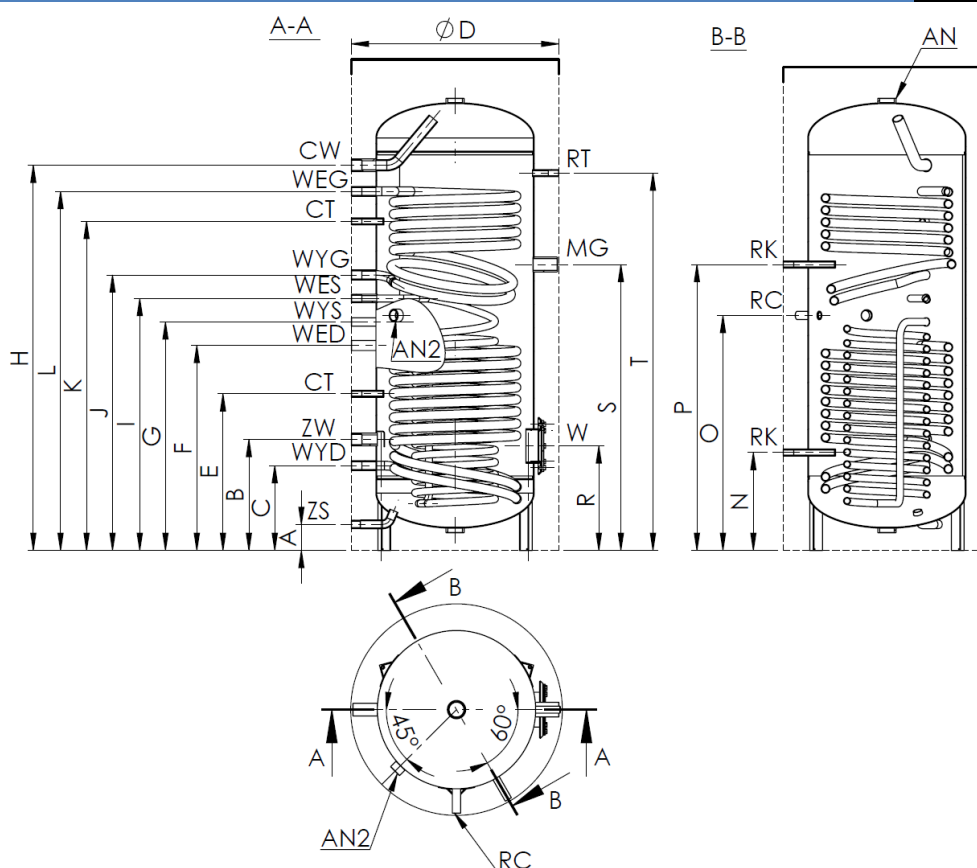
Výmenníky sú prispôsobené na inštaláciu elektrického ohrievača na 1½" zástrčku, vrátane najmä ohrievača typu EJK od firmy ZUG" ELEKTROMET "s izolovanými vykurovacími telesami, ktoré nespôsobujú ochranný prúd generovaný horčíkovou anódou na ochranu nádrží proti korózii. Tým sa zvyšuje odolnosť nádrže a životnosť horčíkovej anódy.

Tab. 1 Technické parametry a rozmery výmenníkov WGJ-S 300 TRIO FIT, WGJ-S 400 TRIO, WGJ-S 500 TRIO

ROZMERY		TYP		WGJ-S 300 TRIO FIT	WGJ-S 400 TRIO	WGJ-S 500 TRIO
Výška		H	mm	1805	1850	2010
Priemer		D	mm	650	810	810
CW	Teplá úžitková voda	M	mm	3/4" 1570	1 1/4" 1475	1 1/4" 1705
ZW	Studená voda z vodovodu	B	mm	3/4" 250	1 1/4" 425	1 1/4" 425
RC	Obeh	O	mm	3/4" 900	3/4" 900	3/4" 1015
RK	Kapilárna trubica	P	mm	3/8" 1130	3/8" 1095	3/8" 1245
		N	mm	3/8" 325	3/8" 375	3/8" 375
WEG	Horné napájanie cievky	L	mm	1" 1420	1" 1375	1" 1605
WYG	Vráťte sa z hornej cievky	J	mm	1" 1100	1" 1055	1" 1195
WES	Centrálne napájanie cievky	I	mm	1" 990	1" 965	1" 1095
WYS	Návrat z centrálnej cievky	G	mm	1" 900	1" 875	1" 1005
WED	Spodný prívod cievky	F	mm	1" 810	1" 785	1" 865
WYD	Vráťte sa zo spodnej cievky	C	mm	1" 350	1" 325	1" 325
CT	Teplotný senzor	K	mm	3/8" 1240	3/8" 1260	3/8" 1405
		E	mm	3/8" 510	3/8" 600	3/8" 600
MG	Objímka ohrievača	S	mm	1 1/2" 1130	1 1/2" 1095	1 1/2" 1245
W	Vyčistiť	R	mm	Ø120 310	Ø120 400	Ø120 400
ZS	Spúšť	A	mm	3/4" 80	3/4" 100	3/4" 100
RT	Teplomér	T	mm	1/2" 1510	1/2" 1445	1/2" 1675
AN	Horčiková anóda na 2" - horný			703-40-430	703-40-500	703-40-500
AN2	Horčiková anóda na 1 1/4" -spodný			-	701-30-200	702-30-270



Obr. 1 Konštrukcia výmenníka WGJ-S 300 FIT TRIO



Obr. 2. Konštrukcia výmenníka WGJ-S 400 TRIO, WGJ-S 500 TRIO

2. TECHNICKÉ DÁTA

Tab 2. Technické parametre výmenníka WGJ-S 300 TRIO FIT

Typ	j.m.	WGJ-S 300 TRIO FIT			
Kapacita zásobníka	dm ³	291			
Oblasť výmenníka	m ²	spodný	stredni	horný	
		1,4	1,2	1,0	
Kapacita výmenníka	dm ³	8,0	5,4	5,7	
Kapacita TUV*	dm ³ /h	80/10/45°C	826	690	595
70/10/45°C		727	578	504	
60/10/45°C		506	401	361	
Vykurovací výkon *	kW	80/10/45°C	33,6	26,4	24,2
70/10/45°C		29,6	22	20,5	
60/10/45°C		20,6	16	14,7	
Kapacita TUV*	dm ³ /h	80/10/60°C	450	392	326
70/10/60°C		279	248	206	
Vykurovací výkon *		kW	80/10/60°C	26,2	22,8
70/10/60°C	16,2		14,4	12	
Prietok vykurovacej vody v špirále	m ³ /h		2,2	1,6	1,7
Straty z zastavenia **	W	73			

Prevádzkové parametre nádrže		Maximálny prevádzkový tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 80°C	
Parametre vykurovacieho média		Maximálny prevádzkový tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 95°C	
Typ nádrže		oceľ pokrytá vo vnútri keramickým smaltom	
Typ vonkajšieho obalu		plast, skay alebo plech	
Tepelná izolácia		70 mm polystyrénová pena	
Výška	izolácia PS	mm	1805
	izolácia PUR	mm	1840
Max. výška pri naklonení	izolácia PS	mm	2010
	izolácia PUR	mm	1985
Priemer	izolácia PS	mm	650
	izolácia PUR	mm	630
Hmotnosť nádrže		kg	150

* 80°C, 70°C, 60°C - teplota vykurovacej vody na vstupe do výmenníka

10°C - teplota prírodnej vody

60°C; 45°C - teplota TUV

**v súlade s platnými nariadeniami komisie EÚ č. 812/2013 a 814/2013

Tab 3. Technické parametre výmenníka WGJ-S 400 TRIO

Typ	j.m.	WGJ-S 400 TRIO			
Kapacita zásobníka	dm ³	402			
Oblasť výmenníka	m ²	spodný	stredni	horný	
		1,6	1,3	1,1	
Kapacita výmenníka	dm ³	9,5	5,7	6,3	
Kapacita TUV *	dm ³ /h	80/10/45°C	948	762	629
70/10/45°C		826	640	526	
60/10/45°C		600	462	378	
Vykurovací výkon *	kW	80/10/45°C	38,6	31	25,6
70/10/45°C		33,6	26	21,4	
60/10/45°C		24,4	18,8	15,4	
Kapacita TUV *	dm ³ /h	80/10/60°C	523	425	354
70/10/60°C		330	268	227	
Vykurovací výkon *	kW	80/10/60°C	30,4	24,7	20,6
70/10/60°C		19,2	15,6	13,2	
Prietok vykurovacej vody v špirále	m ³ /h	2,6	2,1	1,9	
Straty z zastavenia **	W	59			
Prevádzkové parametre nádrže		Maximálny prevádzkový tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 80°C			
Parametre vykurovacieho média		Maximálny prevádzkový tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 95°C			
Typ nádrže		oceľ pokrytá vo vnútri keramickým smaltom			
Typ vonkajšieho obalu		skay			

Tepelná izolácia	100 mm polystyrénová pena	
Hmotnosť nádrže	kg	195

* 80°C, 70°C, 60°C - teplota vykurovacej vody na vstupe do výmenníka

10°C - teplota prírodnej vody

60°C; 45°C - teplota TUV

**v súlade s platnými nariadeniami komisie EÚ č. 812/2013 a 814/2013

Tab.4. Technické parametre výmenníka WGJ-S 500 TRIO

Typ	j.m.	WGJ-S 500 TRIO		
Kapacita zásobníka	dm ³	461		
Oblasť výmenníka	m ²	dolna	širokova	górna
		1,9	1,4	1,4
Kapacita výmenníka	dm ³	10,7	6,0	8,0
Kapacita TUV*	dm ³ /h			
80/10/45°C		1143	826	826
70/10/45°C		980	727	727
60/10/45°C		774	506	506
Vykurovací výkon *	kW			
80/10/45°C		46,5	33,6	33,6
70/10/45°C		39,9	29,6	29,6
60/10/45°C		28,5	20,6	20,6
Kapacita TUV *	dm ³ /h			
80/10/60°C		621	450	450
70/10/60°C		392	279	279
Vykurovací výkon *	kW			
80/10/60°C		36,1	26,2	26,2
70/10/60°C		22,8	16,2	16,2
Prietok vykurovacej vody v špirále	m ³ /h	3,0	1,9	2,2
Straty z zastavenia **	W	67		
Prevádzkové parametre nádrže	Maximálny prevádzkový tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 80°C			
Parametre vykurovacieho média	Maximálny prevádzkový tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 95°C			
Typ nádrže	oceľ pokrytá vo vnútri keramickým smaltom			
Typ vonkajšieho obalu	skay			
Tepelná izolácia	100 mm polystyrénová pena			
Hmotnosť nádrže	kg	220		

* 80°C, 70°C, 60°C - teplota vykurovacej vody na vstupe do výmenníka

10°C - teplota prírodnej vody

60°C; 45°C - teplota TUV

**v súlade s platnými nariadeniami komisie EÚ č. 812/2013 a 814/2013

3. ZABEZPEČENIE A PODMIENKY PRE BEZPEČNÉ POUŽÍVANIE

Výmenníky je možné prevádzkovať len s účinným poistným ventilom inštalovaným na prívode studenej úžitkovej vody. Tento ventil chráni zariadenie pred nadmerným tlakom vo vodovodnej sieti alebo nadmerným zvýšením tlaku v dôsledku ohrevu vody v nádrži.

Pre inštalácie s výmenníkmi použite poistné ventily s počiatočným otváracím tlakom $p_{otw} = 0,67 \text{ MPa}$.

Aj pri normálnej prevádzke výmenníka, keď sa voda ohrieva, môže z poistného ventilu dočasne unikať voda, čo dokazuje, že ventil funguje správne. V takýchto prípadoch nesmie byť vypúšťací otvor žiadnym spôsobom blokovaný.

Výmenníky by mali byť prevádzkované s inštalovaným teplomerom s rozsahom merania $0 \div 120 \text{ }^\circ\text{C}$ a manometrom s rozsahom merania $0 \div 1 \text{ MPa}$.



1. Na vstupe studenej vody do výmenníka je potrebné nainštalovať poistný ventil, ktorý je dodávaný kompletný s výmenníkom. Nainštalujte ho tak, aby šípka na tele ventilu zodpovedala smeru toku vody.
2. Medzi poistný ventil a výmenník nesmú byť inštalované žiadne uzatváracie ventily.
3. Prevádzka výmenníka bez poistného ventilu alebo s chybným poistným ventilom nie je povolená, pretože môže spôsobiť poruchu a ohroziť život a zdravie ľudí.



Pre predĺženie životnosti nádrže a zabezpečenie bezporuchovej prevádzky poistného ventilu výrobca odporúča použiť mechanické filtračné systémy (napr. strunové filtre) zachytávajúce pevné nečistoty (napr. piesok, hrdzu alebo bahno) inštalované na prívod studenej vody priamo pred poistný ventil.

Inštalácia a následná prevádzka filtrov by mala byť vykonaná na základe dokumentácie priloženej k filtračným systémom.

3. INŠTALÁCIA



Inštaláciu a prípadné opravy výmenníka na elektrickej aj vodnej strane zverte len odborníkom s príslušným oprávnením.

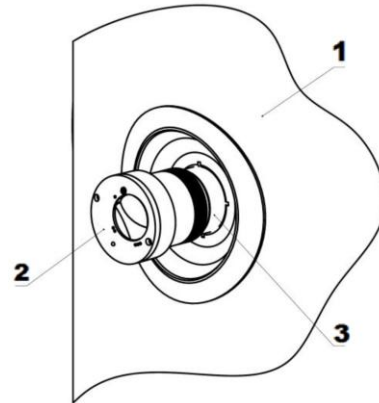
3.1 PRIPOJENIE VÝMENNÍKA TEPLA NA POTRUBÚ SIEŤ A INŠTALÁCIU ÚT A SOLÁRNY KOLEKTOR

Výmenník by mal byť vždy pripojený vo zvislej polohe na vodovodnú sieť, ktorej tlak nepresahuje $0,6 \text{ MPa}$ a nie je nižší ako $0,1 \text{ MPa}$. Ak tlak v sieti často presahuje $0,4 \text{ MPa}$, odporúča sa pred výmenník inštalovať redukčný ventil alebo membránovú nádobu, aby sa obmedzil nepríjemný odtok vody z poistného ventilu. Keď tlak vo vodovodnej sieti presiahne $0,6 \text{ MPa}$, je nutné nainštalovať redukčný ventil, aby sa zabránilo nepretržitému prietoku vody cez poistný ventil.

3.2 INSTALACJA GRZĄŁKI TYPU EJK

Počas záručnej doby na zásobník je možné používať iba elektrické ohrievače vhodné pre smaltované zásobníky, teda s izolovanými vykurovacími telesami (izolované vykurovacie telesá "nekradnú" ochranný prúd generovaný horčíkovou anódou). Toto je jedna z podmienok záruky ohrievača. Ohrievače EJK od ZUG ELEKTROMET túto podmienku spĺňajú.

Inštalácia by mala byť vykonaná v súlade s návodom na inštaláciu a obsluhu elektrického ohrievača.



- 1 – puzdro nádrže
- 2 – elektrický ohrievač typu EJK
- 3 – pripojenie MG 1 ½"

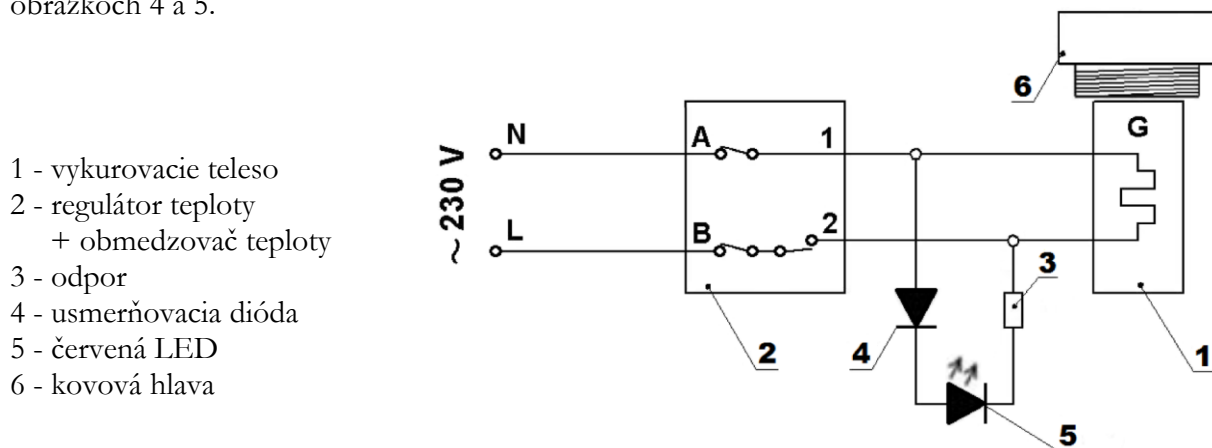
Obr. 3 Inštalácia elektrického ohrievača.



Počas záručnej doby na nádrž by sa mali používať iba ohrievače s izolovaným vykurovacím telesom, napr typ EJK od ZUG ELEKTROMET.

Medzi ohrievačmi EJK vyrábanými spoločnosťou ZUG ELEKTROMET je pre ohrievače inštalovaný ohrievač na jednofázový prúd 230 V s výkonom 1,5; 2,0 alebo 3,0 kW alebo ohrievač na trojfázový 400 V s výkonom 3,0 alebo 4,5 kW.

Ohrievač s jednofázovým ohrievačom sa pripája k elektrickej sieti cez zásuvku s uzemňovacím kolíkom 230 V / 16 A. Pripojenie ohrievača k elektrickej sieti je signalizované zelenou kontrolkou a zapnutie ohrievača červenou kontrolkou. Elektrické schémy ohrievačov sú uvedené na obrázkoch 4 a 5.

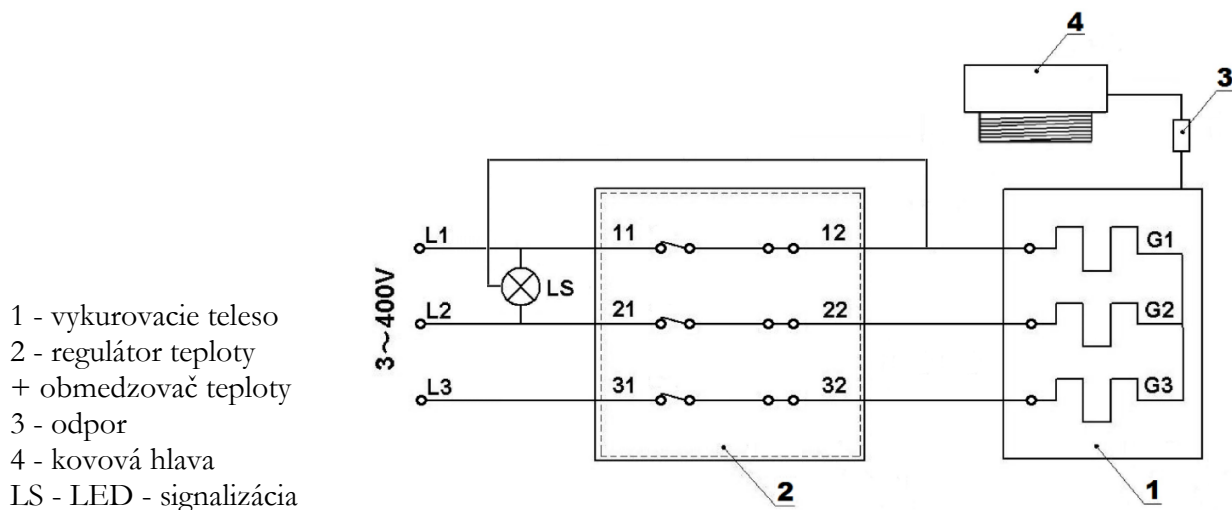


- 1 - vykurovacie teleso
- 2 - regulátor teploty
+ obmedzovač teploty
- 3 - odpor
- 4 - usmerňovacia dióda
- 5 - červená LED
- 6 - kovová hlava

Obr. 4 Elektrická schéma ohrievača s jednofázovým elektrickým ohrievačom.



Pripojenie k inštalácii ohrievača s 3-fázovým elektrickým ohrievačom podľa schémy zapojenia (obr. 5) by mal vykonať kvalifikovaný odborník.



Obr. 5 Elektrická schéma ohrievača s trojfázovým elektrickým ohrievačom.



Nezasúvajte zástrčku napájacieho kábla do elektrickej zásuvky bez toho, aby ste sa uistili, že nádrž je naplnená vodou.

4. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

1. Pravidelne, aspoň raz za mesiac a pred každým uvedením do prevádzky po vyradení z prevádzky, skontrolujte správnu činnosť poistného ventilu (v súlade s pokynmi výrobcu ventilu).
2. Okamžitý malý únik vody z poistného ventilu počas zohrievania vody vo výmenníku je normálny a indikuje správnu činnosť poistného ventilu.



Nepretržitý únik vody z výstupného otvoru poistného ventilu znamená, že ventil nefunguje správne alebo tlak vo vodovodnom systéme je príliš vysoký. Vypúšťací otvor nesmie byť žiadnym spôsobom blokový.

3. V prípade prestávky v používaní výmenníka v zimnom období a obavy, že voda vo výmenníku môže zamrznúť, vypustíte ju odskrutkovaním poistného ventilu.
4. Horčíková anóda sa počas prevádzky opotrebovávajú, preto je potrebné jej stav pravidelne kontrolovať, minimálne raz ročne a najneskôr po 18 mesiacoch ju vymeniť za novú. Vhodnú horčíkovú anódu je možné zakúpiť na predajnom mieste alebo u výrobcu výmenníkov. Anóda je umiestnená v hornej časti nádoby výmenníka a slúži na kontrolu jej stavu, prípadne výmenu za novú:
 - prerušiť prívod studenej úžitkovej vody, na chvíľu povoliť kohútik s teplou úžitkovou vodou a následne uzavrieť odtok teplej úžitkovej vody z výmenníka,
 - odstráňte horný kryt telesa výmenníka,
 - odstráňte izolačný prvok zakrývajúci zástrčku s pripojenou anódou,
 - odskrutkujte zástrčku s anódou,
 - nainštalujte novú anódu v opačnom poradí, pričom dávajte pozor na tesnosť spojov.

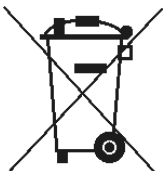


Horčíková anóda zohráva dôležitú úlohu v antikoróznej ochrane smaltovanej nádrže, jej pravidelná kontrola a výmena za novú je podmienkou zachovania záruky na nádrž. Vymenené opotrebované anódy a certifikáty o ich výmene (kúpe anódy) by sa mali uschovať na kontrolu servisom výrobcu v prípade poruchy nádrže.

5. V závislosti od tvrdosti vody je potrebné pravidelne odstraňovať nahromadené usadeniny a uvoľnený vodný kameň.
6. Aspoň raz týždenne by sa mala voda v ohrievači zohriať na 70°C na niekoľko hodín. Trvalé udržiavanie počiatkovej teploty 60 °C eliminuje riziko kontaminácie systému teplej úžitkovej vody baktériami Legionella.

5. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Záruka sa poskytuje na dobu určitú:
 - 60 mesiacov na smaltovanú nádrž,
2. Záruka na zvyšné časti výmenníka je 24 mesiacov.
3. Záručná doba začína plynúť odo dňa predaja výrobku užívateľovi, zapísaného v záručnom liste a potvrdeného nákupným dokladom (účtom) vystaveným predávajúcim.
4. Garant zabezpečuje efektívnu prevádzku výmenníka za predpokladu, že je inštalovaný a používaný v súlade s týmto návodom.
5. Počas záručnej doby má užívateľ nárok na bezplatnú opravu poškodenia výmenníka spôsobeného vinou výrobcu. Tieto škody budú odstránené do 14 dní odo dňa oznámenia.
6. Užívateľ stráca nárok na záručné opravy v prípade:
 - nesprávnym používaním zariadenia,
 - poškodené vykurovacie telesá v dôsledku usadeného vodného kameňa,
 - opravy a úpravy zariadenia neoprávnenými osobami,
 - nesprávna inštalácia a prevádzka zariadenia v rozpore s týmto návodom,
 - prevádzka výmenníka bez poistného ventilu alebo s chybným poistným ventilom
 - žiadna horčíková ani titánová anóda,
 - žiadna dokumentácia o výmene horčíkovej anódy každých 18 mesiacov (žadný doklad o kúpe: účtenka, faktúra atď.),
 - použitie elektrického ohrievača s izolovanými vykurovacími prvkami,
 - demontáž tepelnej izolácie trvalo pripevnenej k tlakovej nádobe.
7. Ručiteľ môže odmietnuť vykonať opravu, keď:
 - inštačný prístup k zariadeniu nie je zabezpečený,
 - pre výmenu ohrievača je potrebné demontovať ostatné zariadenia, deliace steny a pod.
 - nádrž je trvalo pripojená k vodovodnému systému pomocou nerozoberateľných spojov.
8. Každá požiadavka na servis predchádza predbežná expertíza, aby sa zistilo, či závada popísaná zákazníkom existuje a či nebola spôsobená chybou užívateľa v dôsledku nesprávneho používania zariadenia.
9. V prípade privolania servisu k udalosti, na ktorú sa nevzťahuje záruka, t.j. PO LEHOTE ZÁRUKY, náklady na jeho príchod A OBJEDNANU OPRAVU hradí zákazník.
10. V prípade nezrovnalosti vo fungovaní výmenníka treba nahlásiť servis výrobcu telefonicky: 77/471 08 17 od 7° do 15°, alebo e-mailom na adresu: serwis@elektromet.com.pl alebo bod nákupu. STROJ NEDEMONTUJTE
11. Spôsob opravy zariadenia určuje výrobca.
12. Základom pre vykonávanie opráv v rámci záruky je správne vyplnený, úplný a neobsahujúci žiadne zmeny Záručný list.
13. Vo veciach, na ktoré sa nevzťahujú vyššie uvedené podmienky, sa použijú ustanovenia Občianskeho zákonníka.
15. Záručný list sa odporúča uschovať po celú dobu životnosti výmenníka.



Odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE)

S týmto výrobkom nemožno zaobchádzať ako s domovým odpadom. Zabezpečením správnej likvidácie pomáhate chrániť životné prostredie. Podrobnejšie informácie o recyklácii tohto produktu získate od spoločnosti zaoberajúcej sa likvidáciou odpadu alebo v obchode, kde ste produkt zakúpili.

Zakład Urządzeń Grzewczych
 „ELEKTROMET”
 Gołuszowice 53
 48-100 Głubczyce
 tel. +48 / 077 / 485 65 40



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
 (DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan **Wojciech Jurkiewicz**
 (Mr)
 (Imię, Nazwisko / Surname, Name)

reprezentujący firmę **ZUG “ELEKTROMET” Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce**
 (legal representative of)
 (Nazwa i adres producenta / Manufacturer’s Name and Address)

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
 (with all responsibility, that the product):

**Wymienniki ciepłej wody użytkowej typu
 WGJ-S 300 TRIO FIT , WGJ-S 400 TRIO , WGJ-S 500 TRIO**

.....
 (nazwa, typ lub model / name, type or model)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:
 (has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

-Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE
 -Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/EU

-Dyrektywa Ekoprojektu: 2009/125/WE
 - Ecodesign Directive 2009/125/EC

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 814/2013
 -Commission Regulation (EU) No. 814/2013

-Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I rady (UE) 2017/1369
 -Regulation of the European Parliament and of the council (EU) 2017/1369

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013
 -Comission Regulation (EU) No. 812/2013

Gołuszowice, 09. marzec. 2022r.

.....
 (miejsce i data wystawienia)
 (place and date)

WŁAŚCICIEL
 ZUG **ELEKTROMET**
 Wojciech Jurkiewicz

 (imię i nazwisko oraz podpis)
 (Name, Surname and Signature)

KARTA GWARANCYJNA

Lp.	Data przyjęcia	Opis naprawy	Data wykonania	Podpis serwisu	

Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy
Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy
Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu
Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela
Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela






KARTA GWARANCYJNA

UWAGI:

* Gwarant udziela gwarancji na produkt zakupiony, zamontowany i użytkowany na terenie kraju (Polski)

* Guarantor gives guarantee on products which were bought, mounted and used on the country area (Poland)

Kontrola Jakości	KJ Nr 1
Data produkcji	

KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY
Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:
Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny
Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:
				
pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy