

INŠTALAČNÝ MANUÁL a NÁVOD NA POUŽITIE STACIONÁRNE OHRIEVAČE VODY

Model: ENERGY N V0, ENERGY N V1, ENERGY N V2

Vertikálna modifikácia

Kapacita, L	150	200	250	300	400	500	750	1000	1500	2000
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------



V0 – bez výmenníka

V1 – s jedným výmenníkom

V2 – s dvoma výmenníkmi

model:

sériové číslo:

v. 2,0 092023

Obsah

1	Návod na inštaláciu 1.1. Požiadavky ohrievača pre inštaláciu do technickej miestnosti 1.2. Požiadavky na inštaláciu 1.3. Požiadavky na pravidelnú údržbu
2	Popis ohrievača 2.1. Izolácia a vonkajší plášť 2.2. Nádrž na vodu 2.3. Anódová ochrana proti korózii 2.4. Inšpekčný otvor 2.5. Teplomer 2.6. Elektrické vykurovacie teleso 2.7. Termostat 2.8. Nožičky s gumenou hlavou
3	Pripojenie poistného tlakového ventilu na nádrž
4	Technické parametre – Vertikálna modifikácia V0 / V1 / V2
5	Doprava a balenie
6	Záruka

Vážení zákazníci,

Pevne dúfame, že spotrebič, ktorý ste si zakúpili u nás, prispeje k vytvoreniu pohodlia u vás doma a k zníženiu výdavkov na energiu.

Táto príručka obsahuje dôležité informácie pre bezpečnú a správnu montáž, uvedenie spotrebiča do prevádzky, bezproblémovú a bezporuchovú prevádzku a údržbu ohrievača vody.

Ohrievač vody Q-termo môže byť použitý na výrobu teplej úžitkovej vody (TÚV) iba spôsobom popísaným v tomto návode na obsluhu. Pri iných aplikáciách či využívaní spotrebiča na účely, ktoré nie sú odporúčané, výrobca nenesie zodpovednosť za výskyt porúch alebo poškodení.

1. Pokyny pre inštalácie



Príprava, inštalácia a uvedenie do prevádzky musí byť vykonané kvalifikovanou osobou alebo autorizovaným inštaláčnym servisom.

Pri montáži a prevádzke musia byť dodržané špecifické požiadavky a predpisy danej krajiny:

- miestne stavebné predpisy pre inštaláciu vodnej nádrže; hmotnosť ohrievača v súlade so stabilitou podlahy v miestnosti, kde bude inštalovaný.
- Predpisy a normy týkajúce sa montáže zariadení s bezpečnostnými prvkami.
- Bezpečnosť pri inštalácii - osobné ochranné prostriedky



Používajte iba originálne náhradné diely od výrobcu.

1.1. Požiadavky ohrievača pre inštaláciu do technickej miestnosti

Pri výbere miesta pre inštaláciu nádrže dodržujte nasledujúce požiadavky:

- Mať odvodňovací kanál/odpad. Niektoré postupy údržby vyžadujú vypustenie všetkej vody z nádrže.
- Zabezpečiť tepelnú izoláciu miestnosti. To umožňuje efektívnejšiu účinnosť zariadenia a zabraňuje zamrznutiu vody.

1.2. Požiadavky na inštaláciu

- Dĺžka prepojovacieho potrubia medzi nádržou na vodu a odberným miestom musí byť čo najkratšia.
- Pred pripojením kotla do systému treba skontrolovať všetky skrutkové spoje (kryt príruby, spoje and anódovú tyč). Vo veľmi zriedkavých prípadoch - v priebehu prepravy, naložky či vykládky zariadenia – sa skrutkové spoje môžu uvoľniť.
- Uťahovací moment pre príruby sa pohybuje okolo 160 až 190 Nm.
- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte inštaláciu voči pretekaniu
- Neprekračujte prevádzkový tlak 10 bar.
- Ak je nebezpečenstvo zamrznutia vody v nádrži – úplne vypustite nádrž alebo ponechajte ohrievač vody v nepretržitej prevádzke.
- Regulátor tlaku. V prípade tlaku vo vodovodnej sieti nad 5 barov, je žiaduce nainštalovať regulátor tlaku na prívode studenej vody. Odporúčame, nastaviť regulátor na 4 bary, čím sa zabezpečí správna prevádzka výrobku a jeho optimálna životnosť.
- Expanzná nádoba. Odporúčame nainštalovať expanznú nádobu na absorbovanie rozťažnosti vody pri zahrievaní. Objem a typ sa určuje podľa kvalifikovaného projektanta v súlade s technickými údajmi ohrievača vody, použitým systémom a miestnymi a európskymi bezpečnostnými normami!

- Inštaláciu vykonáva kvalifikovaný technik v súlade s jeho prevádzkovým návodom na obsluhu.
- Vypúšťacia prípojka (hadica) poistného ventilu. Keď je kotol v prevádzke, v niektorých prípadoch môže prepúšťať malé množstvo vody z poistného ventilu v dôsledku lineárnej expanzie vody. Z tohto dôvodu je potrebné vybudovať odtokovú prípojku, ktorá musí byť v súlade s miestnymi a európskymi normami a bezpečnostnými predpismi! Musí byť s dostatočným sklonom na odtok vody. Obidva konce musia byť otvorené, priechodné a musia byť vybavené ochranou proti zamrznutiu. Pri inštalácii potrubia vykonajte bezpečnostné opatrenia pred popálením horúcej vody pri prepúšťaní ventilu.

1.3. Požiadavky na pravidelnú údržbu.

- Postupom času sa usadzuje vápenec počas prevádzky výrobku pod vplyvom vysokej teploty. Preto odporúčame, aby bol výrobok servisovaný autorizovaným servisným strediskom každé dva roky. Profylaxia musí zahŕňať kontrolu a čistenie anódovej ochrany, ktorá sa vymení za novú v prípade potreby. Vykonávaná profylaxia je uvedené v záručnom liste produktu.

2. Opis ohrievača

Ohrievače rady ENERGY sú určené na výrobu teplej úžitkovej vody (TÚV).

ENERGY N V0 - zdrojom tepla je elektrické vykurovacie teleso.

ENERGY N V1 - majú vstavaný výmenník tepla (typ cievky), určený pre pripojenie k solárnemu systému alebo kotlu. Možnosť inštalácie prídavného elektrického vykurovacieho telesa.

ENERGY N V2 - majú dva vstavané výmenníky tepla (typ cievky), určený pre pripojenie k solárnemu systému a kotlu. Možnosť inštalácie prídavného elektrického vykurovacieho telesa.

Funkcie produktu:

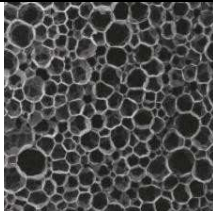
- Voľne stojace
- Vertikálna alebo horizontálna modifikácia
- Vysokoučinná izolácia s vonkajším plášťom z PVC
- Komplexná ochrana proti korózii vďaka smaltu s prímiesou titánu a anódovej ochrany
- Všetky závitky sú vnútorné
- Praktický a pohodlný inšpekčný otvor
- Vývod / vývody pre montáž jedného alebo viacerých elektrických vykurovacích telies
- Výmenník / výmenníky tepla (V1 / V2) umožňujú využiť externé zdroje obnoviteľnej energie, ako je solárny systém a kotly na biomasu.
- Jednoduchá inštalácia



2.1. Izolácia a vonkajší plášť

Kvalita izolácie ohrievača vody je kľúčovým faktorom pre zachovanie schopnosti tepelnej a energetickej účinnosti.

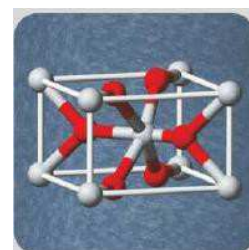
Všetky ohrievače vody rady ENERGY majú izoláciu a vysokou účinnosťou (DIN 4753, časť 8) a vonkajší plášť z PVC s RAL 9006

Nádrž na vodu Kapacita, L	Typ izolácie (plášť)		Mikroskopický pohľad tvrdého polyuretánu
150, 200, 250, 300, 400, 500	pevný PPU 50mm		
750, 1000, 1500, 2000	mäkký PPU 100mm snímateľný		

2.2. Nádrž na vodu

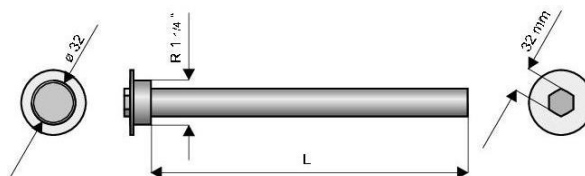
Nádrž na vodu je vyrobená z nízkouhlíkovej ocele S235JR, pevne pokrytej titánovým smaltom na vnútornej strane. Následne je vypaľovaná pre vytvorenie hladkého a nepriepustného povlaku, vďaka čomu zostáva vykurovaná voda čistá a nezávadná a zároveň je nádrž chránená pred koróziou.

Všetky závitky sú vnútorné (viď technické parametre).



2.3. Anódová ochrana proti korózii smaltovaných oceľových nádrží na úžitkovú vodu (DIN 4753, časť 6)

Magnéziová anóda - veľkosť pripojenia a dĺžka:



Horčíková anóda chráni pred vnútornou koróziou povrch vodnej nádrže.

V priebehu času, počas prevádzky produktu pod vplyvom vysokej teploty sa usadzuje vápenec (tzv. vodný kameň).

Preto odporúčame, aby sa výrobok servisoval v autorizovanom servisnom stredisku každé dva roky.

Profylaxia musí zahŕňať kontrola a čistenie anódovej ochrany, ktorý sa v prípade potreby vymení za nový. Vykonaná profylaxia sa zaznamenáva do záručného listu výrobku.

Nádrž na vodu Kapacita, L	Dĺžka anódovej ochrany, mm	Priemer závit anódy	Počet anód, ks
150	230	1 ¼	1
200	300	1 ¼	1
300	400	1 ¼	1
400, 500	600	1 ¼	1
750, 1000	700	1 ¼	1
1500, 2000	700	1 ¼	2





Anóda musí byť kontrolovaná raz za dva roky.
V prípade potreby anódu vymeňte.

2.4. Inšpekčný otvor

Veľký a pohodlný inšpekčný otvor sa nachádza v dolnej časti nádrže, ktorý umožňuje prístup pre údržbu a čistenie. Otvor je uzatvorený smaltovaným krytom príruby, ktorá môže mať v prípade potreby kryt pre montáž elektrického telesa.



Nádrž na vodu Kapacita, L	Priemer príruby, mm	Priemer otvoru, mm
od 150 do 200	180	110
od 750 – do 1500	280	200
2000	560	400



Nepoužívajte opakovane tesnenie príruby.
Vymeňte tesnenie príruby pri každej kontrole (otvorení).

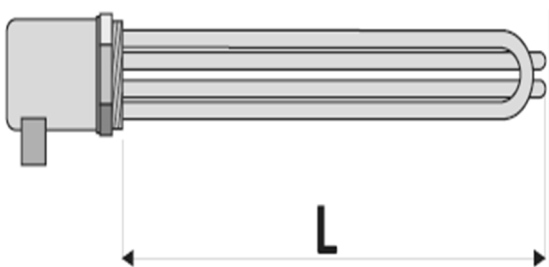
2.5. Teplomer

Zahrnuté v základnej výbave ohrievača vody.



2.6. Elektrické vykurovacie teleso (voliteľné)

Napojenie elektrického vykurovacieho telesa na vývod 1 ½“ :
3000W/230V; 4500W/230V; 6000W/230V; 7500W/400V.



INŠTALAČNÝ MANUÁL a NÁVOD NA POUŽITIE

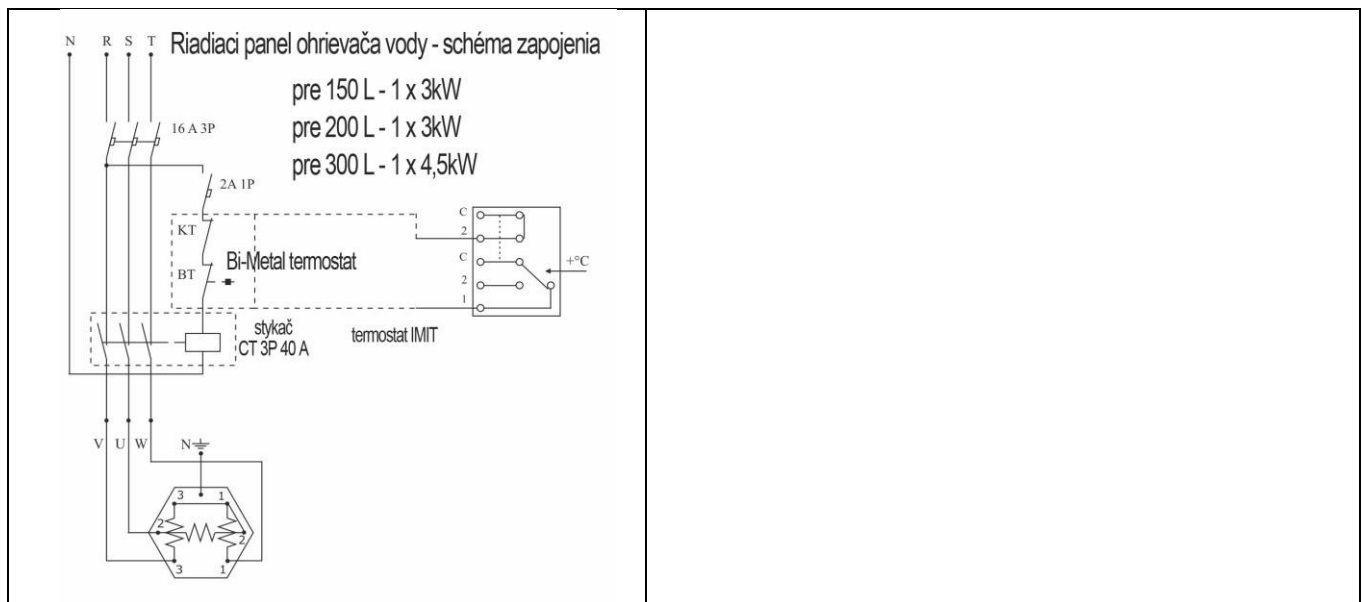
Nádrž na vodu Kapacita, L	Priemer napojenia	Dĺžka, mm	Výkon, W	Napätie, V
150 ÷ 2000	1 ½"	210	3000	230/400
300 ÷ 2000	1 ½"	320	4500	230/400
400 ÷ 2000	1 ½"	410	6000	230/400
500 ÷ 2000	1 ½"	590	7500	230/400

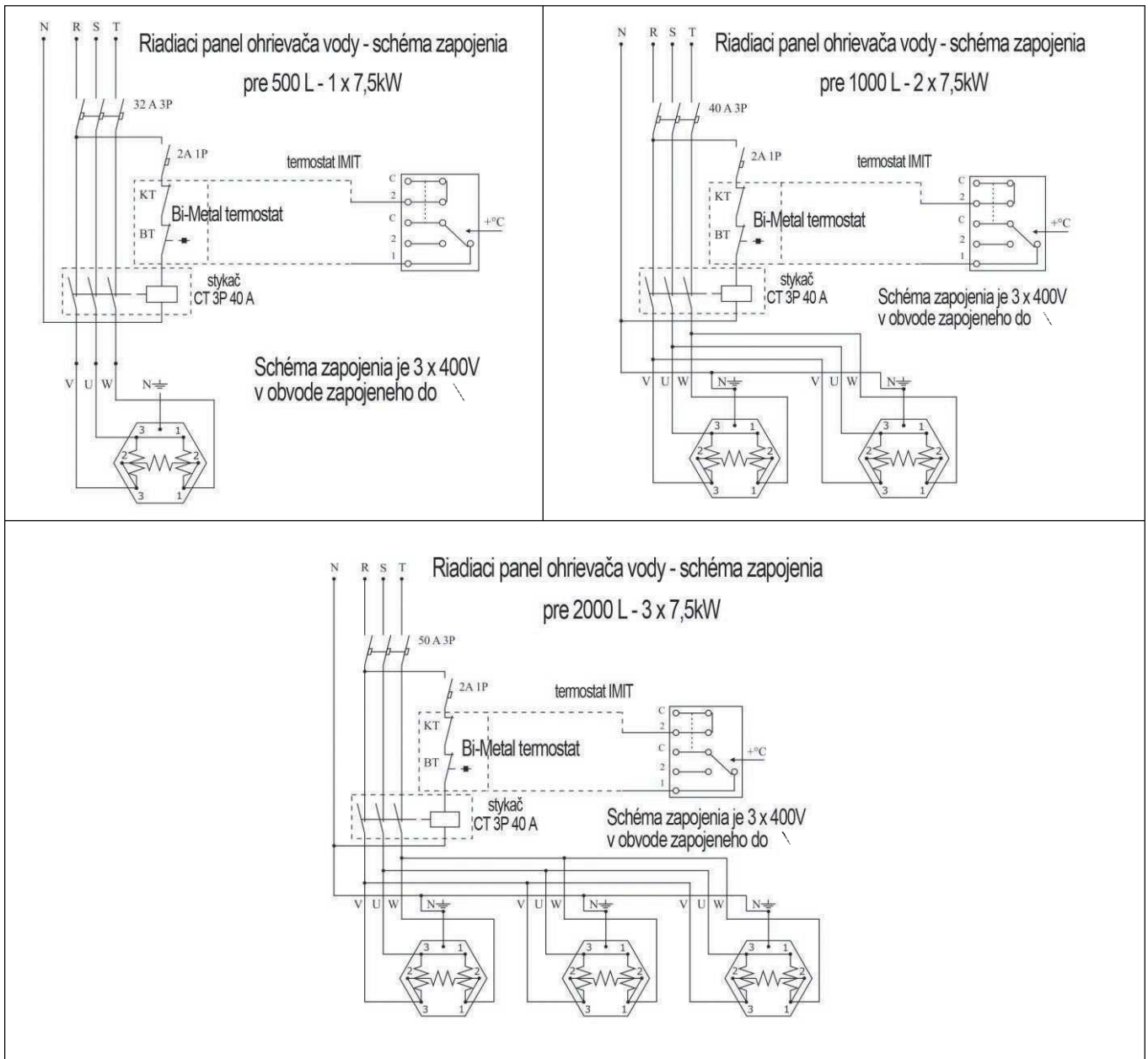
V tabuľke technických parametrov je uvedené miesto pre inštaláciu elektrického vykurovacieho telesa.



**Pripojenie ohrievača vody k elektrickej sieti musí zodpovedať platným predpisom a normám a môžu ju vykonávať len oprávnené a kvalifikované osoby.
Po pripojení výhrevného telesa do elektrickej siete sa uistite, že je správne uzemnený.**

Schéma zapojenia






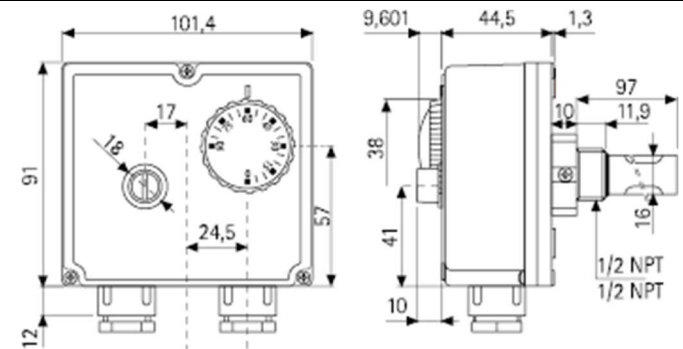
2.7. Termostat

Termostat je súčasťou elektrického vykurovacieho telesa

Termostat je duálny a nastaviteľný, ktorý je navrhnutý tak, aby reguloval teplotu vody a zabezpečoval bezpečnú toleranciu; možno nastaviť ručne (model TLSC) alebo automaticky nastavený (model TLSC/A).

Termostat môže byť nastavený užívateľom v rozmedzí od 30 °C do 80 °C. Tepelná ochrana vypne elektrický ohrev v prípade, že voda dosiahne teplotu 95 °C.

INŠTALAČNÝ MANUÁL a NÁVOD NA POUŽITIE

	 <p style="text-align: center;">Schéma 1</p>
<p>SÚLAD S NORMAMI Tento výrobok je v zhode s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 60730-1 a následné vydanie; - EN 60730-2-9 <p>ZHODA S PREDPISMI Tento výrobok je v zhode s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smernica o nízkom napätí 73/23 EEC - Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 89/336/EC 	<p>TECHNICKÉ PARAMETRE Teplotný rozsah - regulácia - 0°C ÷ 90°C; limit - 90°C ÷ 110°C; Tolerancia Regulácia ± 5k, limit – 15 k; -6 k (závisí od typu)</p> <p>Teplotný rozdiel Regulácia 6 ± 2 k; 4 ± 1 k (závisí od typu) Limit 25 ± 8 k; 15 ± 8 k (závisí od typu)</p>
<p>Automatické nastavenie (TLSC/A) and manuálne nastavenie (TLSC). Stupeň ochrany = IP 40 Izolačná trieda = I. Teplotná zmena sadzby = <1K/min. Maximálna nastaviteľná teplota: 80°C Maximálna teplota tepelnej poistky: 95°C Akumulačné teplota: 15°C ÷ 55°C Maximálny tlak v zásobníku: 10 bar Konštantný čas: < 1“</p>	<p>Elektrické pripojenie: C-1 ADJ.:10(2,5)A/250V°; C-2 ADJ.:6(2,5)A/250V~; C-1LIM.:0,5A/250V~; C2LIM.:10(2,5)A/250V~; Miesto inštalácie – normál. Typ káblu – M20 x 1.5.</p>

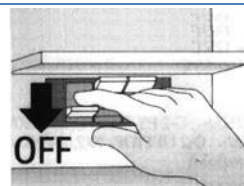


VAROVANIE!

Všetky inštalačné práce vrátane manuálnych nastavení musia byť vykonané len kvalifikovanými odborníkmi po splnení všetkých bezpečnostných podmienok.

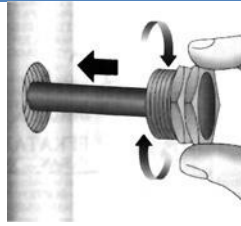
INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE - bezpečnostné pokyny:

Pred pripojením termostatu sa uistite sa, že JEDNOTKA KTORÁ JE TEPELNE RIADENÁ (Ohrievač vody, čerpadlo atď.) NIE JE PRIPOJENÁ k napájajúcej sieti a je v súlade s pokynmi uvedenými na obrázkoch.

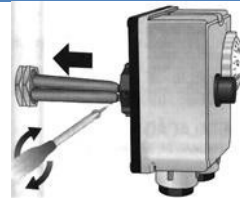


obr. 2

A) vid' Obr. 3 a Obr. 4



obr. 3



obr. 4

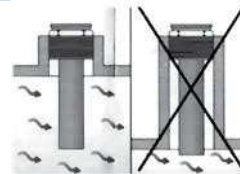
B) Odskrutkujte tri skrutky a vyberte prednú časť termostatu. Odhaľte napájacie vodiče a pripojte ich k svorkám termostatu (Obr. 5) podľa pokynov.



Obr. 5

POZNÁMKA: vid' Obr. 6.

Ak chcete zatvoriť prednú časť, otvor kazety musí byť zladený s väzbou otočného gombíka.



Obr. 6

PRIPOJENIE (obr. 7)

OBMEDZENIA

TERMINÁL 2 - otvorí obvod, keď teplota stúpa.

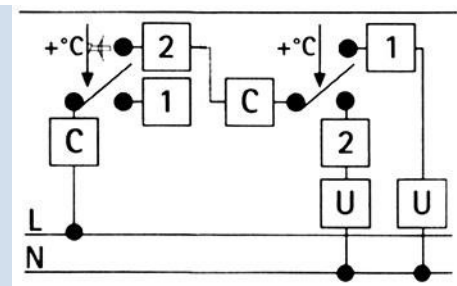
TERMINAL C - spoločný kontakt.

TERMOSTAT

TERMINAL 1 - otvorí obvod, keď teplota stúpa.

TERMINAL 2 - zopne obvod keď teplota stúpa.

TERMINAL C - spoločný kontakt.

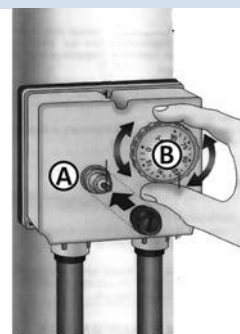


Obr. 7

NASTAVENIE TEPLoty (vid Obr. 8)

A – Tlačidlo reset (len pre TLSC)

B – Otočný termostat pre nastavenie teploty



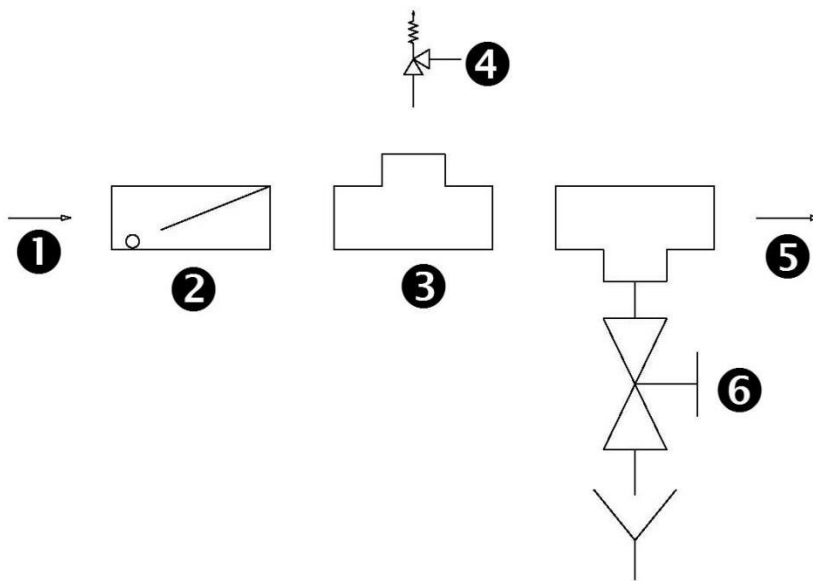
Obr. 8

2.8. Nožičky s gumenou hlavou

Zahrnuté v základnej výbave ohrievača vody.

Skrutky s gumovými hlavičkami sú umiestnené v spodnej časti vertikálneho ohrievača vody / 150 do 500 litrov / - slúži na vyrovnanie nádrže pri nerovnom podlaží.

3. Pripojenie poistného tlakového ventilu na nádrž



legenda:

1	Prívod studenej vody - rozvod vody
2	Kontrola (spätný) ventil
3	T-kus
4	Bezpečnostný (poistný) tlakový ventil
5	Prívod studenej vody - vodná nádrž
6	Uzatvárací kohút (vypúšťací ventil)



Uzatvárací ventil nesmie byť inštalovaný medzi bezpečnostným tlakovým ventilom a nádržou.
Odporúča sa aspoň raz za rok skontrolovať funkčnosť poistného ventilu

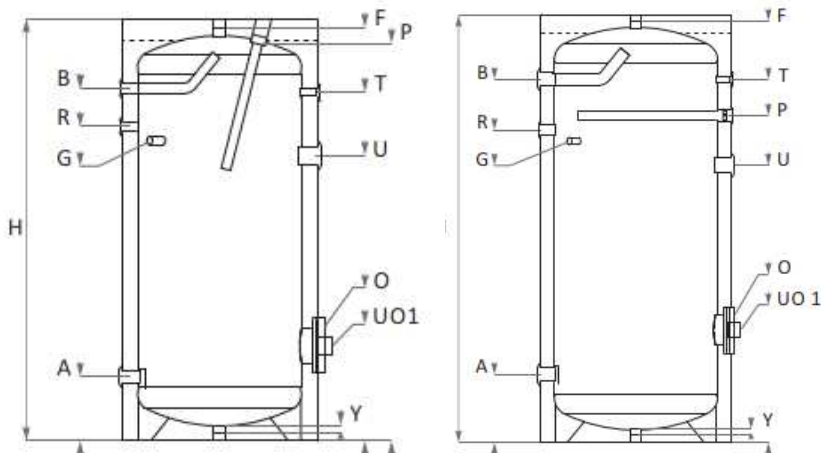
4. Technické parametre - vertikálne modifikácie

4.1. ENERGY N V0 – bez výmenníku



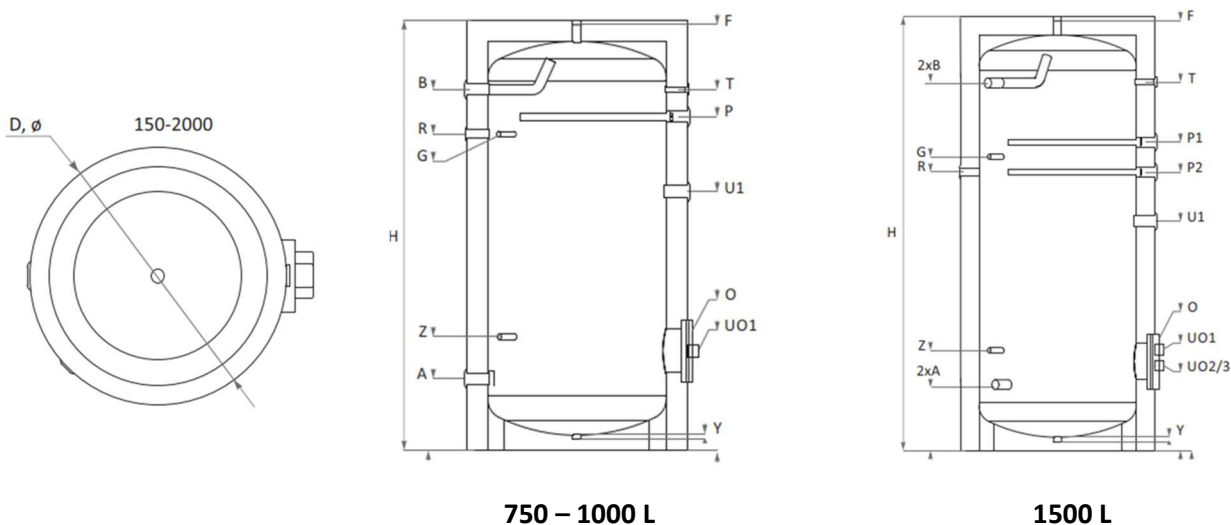
150 – 300 L

400 500 L



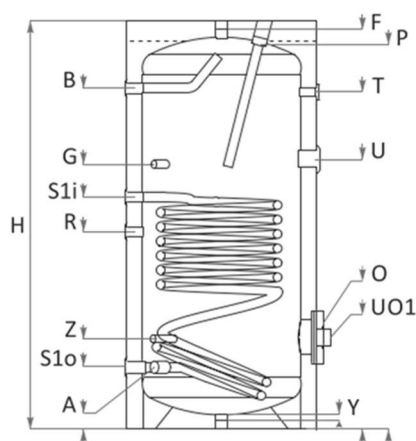
PARAMETRE	MJ	ENERGY xxx N V0				
Objednávkový kód		151101	151102	151103	151104	151105
Model	L	150	200	300	400	500
Výška/ Min.vertikálna svetlá výška	H, mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1490/1670	1720/1890
Priemer	D, mm	Ø 560	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750
Izolácia		50 mm neodnímateľná				
Prevádzkový tlak/ Max. teplota	bar / °C	8 / 95	8 / 95	8 / 95	8 / 95	8 / 95
Skúšobný tlak nádrže	bar	13	13	13	13	13
Elektrický výkon (voliteľné) pre vstup U0	kW	1 x (1,5÷4,5)	1 x (1,5÷4,5)	1 x (1,5÷6)	1 x (1,5÷9)	1 x (1,5÷9)
Hmotnosť	kg	50	68	86	123	140
Vstup studenej vody	A, mm	Rp1"/202	Rp1"/202	Rp1"/215	Rp1¼"/270	Rp1½"/270
Výstup teplej vody	B, mm	Rp1"/895	Rp1"/1112	Rp1"/1182	Rp1¼"/1204	Rp1½"/1453
Recirkulácia	R, mm	Rp¾"/788	Rp¾"/987	Rp¾"/1055	Rp1"/1005	Rp1"/1250
Nátrubok pre snímač termostatu	G, mm, Rp½"	788	900	1008	950	1208
Objímka pre odvzdušňovací ventil	F, mm, Rp"	1070	1340	1410	1480	1710
Revízny otvor/ Príruba	O, mm, Ø, mm	180/309 Ø110	180/309 Ø110	180/320 Ø110	180/450 Ø110	180/450 Ø110
Vypúšťací ventil	Y, mm, Rp"	20	20	20	20	20
Teplomér	T, mm, Rp½"	895	1138	1170	1204	1453
Anóda	P, mm, Rp¼"	1070	1340	1410	1079	1340
Nátrubok pre el. vykurovacie teleso	U, mm	Rp1½"/630	Rp1½"/750	Rp1½"/850	Rp1½"/900	Rp1½"/1010
Prírubové vykurovacie teleso	Uo, mm	Rp1½"/309	Rp1½"/309	Rp1½"/320	Rp1½"/450	Rp1½"/450
Prídavná objímka pre snímač termostatu	Z, mm	-	-	-	-	-

INŠTALAČNÝ MANUÁL a NÁVOD NA POUŽITIE

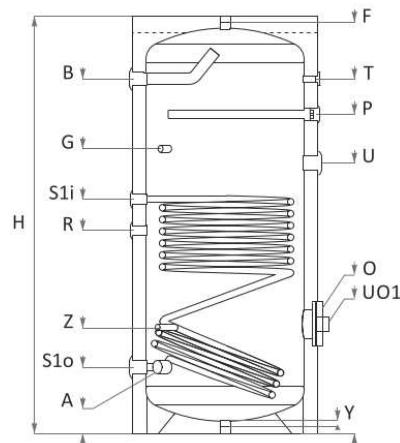


PARAMETRE	MJ	ENERGY xxx N VO		
Objednávkový kód		151106	151107	151108
Model	L	750	1000	1500
Výška/ Min.vertikálna svetlá výška	H, mm	2000/2030	2050/2080	2310/2370
Priemer	D, mm	Ø 950	Ø 1050	Ø 1050
Izolácia		100 mm odnímateľná		
Prevádzkový tlak/ Max. teplota	bar / °C	8 / 95	8 / 95	8 / 95
Skúšobný tlak nádrže	bar	13	13	13
Elektrický výkon (voliteľné) pre vstup U0	kW	1 x (1,5÷9)	2 x (1,5÷12)	3 x (1,5÷12)
Hmotnosť	kg	210	245	342
Vstup studenej vody	A, mm	Rp1½"/300	Rp1½"/320	2 x Rp1½"/320
Výstup teplej vody	B, mm	Rp1½"/1630	Rp1½"/1700	2 x Rp1½"/1975
Recirkulácia	R, mm	Rp1"/1405	Rp1"/1487	Rp1"/1487
Nátrubok pre snímač termostatu	G, mm, Rp½"	1435	1570	1487
Objímka pre odvzdušňovací ventil	F, mm, Rp"	1945	2020	2320
4 Révizný otvor/ Príruba	O, mm, Ø, mm	280/450 Ø200	280/460 Ø200	280/460 Ø200
V Púšťací ventil	Y, mm, Rp"	20	40	40
Teplomer	T, mm, Rp½"	1630	1700	1975
Anóda	P, mm, Rp¼"	1435	1570	2 x 1570/1650
Nátrubok pre el. vykurovacie teleso	U, mm	Rp1½"/1040	Rp1½"/1140	Rp1½"/1220
Prírubové vykurovacie teleso	Uo, mm	Rp1½"/450	2 x Rp1½"/460	3 x Rp1½"/460
Prídavná objímka pre snímač termostatu	Z, mm	535	520	520

4.2 ENERGY N V1 - s jedným výmenníkom



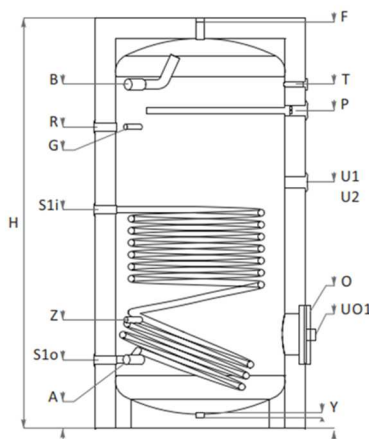
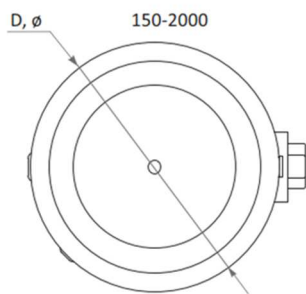
150 – 300 L



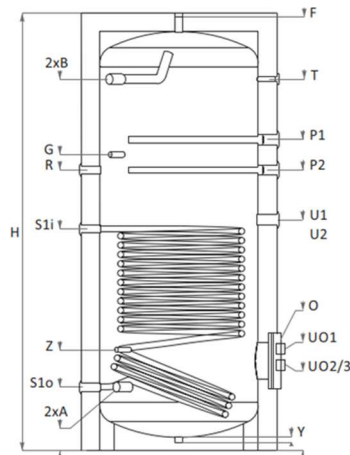
400 – 500 L

PARAMETRE	MJ	ENERGY xxx N V1				
Objednávkový kód		150111	150112	150113	150114	150115
Model	L	150	200	300	400	500
Výška/ Min.vertikálna svetlá výška	H, mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1490/1670	1720/1890
Priemer	D, mm	Ø 560	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750
Izolácia		50 mm neodnímateľná				
Prevádzkový tlak/ Max. teplota	bar / °C	8 /95	8 /95	8 /95	8 /95	8 /95
Skúšobný tlak nádrže	bar	13	13	13	13	13
Elektrický výkon (voliteľné) pre vstup U0	kW	1 x (1,5÷4,5)	1 x (1,5÷4,5)	1 x (1,5÷6)	1 x (1,5÷9)	1 x (1,5÷9)
Hmotnosť	kg	59	73	104	145	167
Vstup studenej vody	A, mm	Rp1"/202	Rp1"/202	Rp1"/215	Rp1¼"/270	Rp1½"/270
Výstup teplej vody	B, mm	Rp1"/868	Rp1"/1140	Rp1"/1170	Rp1¼"/1204	Rp1½"/1453
Recirkulácia	R, mm	Rp¾"/450	Rp¾"/500	Rp¾"/663	Rp1"/673	Rp1"/831
Prevádzkový tlak / Max teplota vo výmenníku S1	bar / °C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Skúšobný tlak výmenníka S1	bar	25	25	25	25	25
Objem výmenníka S1	L	4,56	5,55	7,4	9,25	11,1
Teplovýmenná plocha výmenníka S1	m ²	0,74	0,9	1,2	1,5	1,8
Vstup do výmenníka	S1i, mm, Rp1"	592	692	805	850	960
Výstup z výmenníka	S1o, mm, Rp1"	202	202	215	270	270
Menovitý výkon podľa DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	25(0,61)	29(0,71)	53(1,30)	62(1,52)	72(1,77)
Objímka snímača pre termostat	G, mm, Rp½"	738	892	995	950	1168
Objímka pre odzdušňovací ventil	F, mm, Rp1"	1070	1340	1410	1480	1710
Revízný otvor/ Príruba	O, mm, Ø, mm	180/309 Ø110	180/309 Ø110	180/320 Ø110	180/450 Ø110	180/450 Ø110
Vypúšťací ventil	Y, mm, Rp1"	20	20	20	20	20
Teplomer	T, mm, Rp½"	868	1138	1170	1204	1453
Anóda	P, mm, Rp¾"	1070	1340	1410	1079	1340
Nátrubok pre el. vykurovacie teleso	U, mm	Rp1½"/680	Rp1½"/850	Rp1½"/850	Rp1½"/900	Rp1½"/1130
Nátrubok pre prírubové vykurovacie teleso	Uo, mm	Rp1½"/309	Rp1½"/309	Rp1½"/320	Rp1½"/450	Rp1½"/450
Prídavná objímka pre snímač termostatu	Z, mm, Rp½"	422	392	407	450	568

INŠTALAČNÝ MANUÁL a NÁVOD NA POUŽITIE



750 – 1000 L

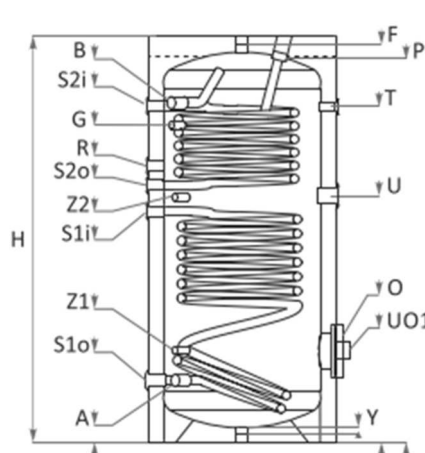


1500 L

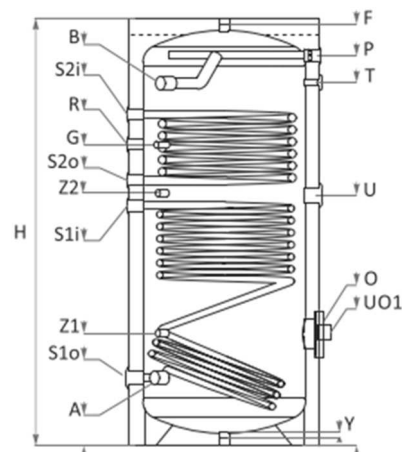
PARAMETRE	MJ	ENERGY xxx N V1		
Objednávkový kód		15016	150117	150118
Model	L	750	1000	1500
Výška/ Min.vertikálna svetlá výška	H, mm	2000/2030	2050/2080	2310/2370
Priemer	D, mm	Ø 950	Ø 1050	Ø 1050
Izolácia		100 mm odnímateľná		
Prevádzkový tlak/ Max. teplota	bar / °C	8 /95	8 /95	8 /95
Skúšobný tlak nádrže	bar	13	13	13
Elektrický výkon (voliteľné) pre vstup U0	kW	1 x (1,5÷9)	2 x (1,5÷12)	3 x (1,5÷12)
Hmotnosť	kg	242	286	392
Vstup studenej vody	A, mm	Rp1½"/300	Rp1½"/320	2 x Rp1½"/320
Výstup teplej vody	B, mm	Rp1½"/1630	Rp1½"/1700	2 x Rp1½"/1975
Recirkulácia	R, mm	Rp1"/1405	Rp1"/1487	Rp1"/1487
Prevádzkový tlak / Max teplota vo výmenníku S1	bar / °C	16/110	16/110	16/110
Skúšobný tlak výmenníka S1	bar	25	25	25
Objem výmenníka S1	L	12,95	16,65	18,5
Teplovýmenná plocha výmenníka S1	m ²	2,1	2,7	3
Vstup do výmenníka	S1i, mm, Rp1"	970	1070	1170
Výstup z výmenníka	S1o, mm, Rp1"	300	320	320
Menovitý výkon podľa DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m ³ /h)	80(1,97)	105(2,58)	131(3,22)
Objímka snímača pre termostat	G, mm, Rp½"	1435	1487	1487
Objímka pre odvzdušňovací ventil	F, mm, Rp1"	1950	2020	2320
Revízný otvor/ Príruba	O, mm, Ø, mm	280/450 Ø200	280/460 Ø200	280/460 Ø200
Vypúšťací ventil	Y, mm, Rp1"	20	40	40
Teplomer	T, mm, Rp½"	1630	1700	1975
Anóda	P, mm, Rp¼"	1435	1570	2 x 1570/1650
Nátrubok pre el. vykurovacie teleso	U, mm	Rp1½"/1040	Rp1½"/1145	Rp1½"/1220
Nátrubok pre prírubové vykurovacie teleso	Uo, mm	Rp1½"/450	2 x Rp1½"/460	3 x Rp1½"/460
Prídavná objímka pre snímač termostatu	Z, mm, Rp½"	535	520	520

U0 - Elektrické vykurovacie teleso s možnosťou montáže príruby do inšpekčného otvoru.

4.3.ENERGY N V2 - s dvoma výmenníkmi



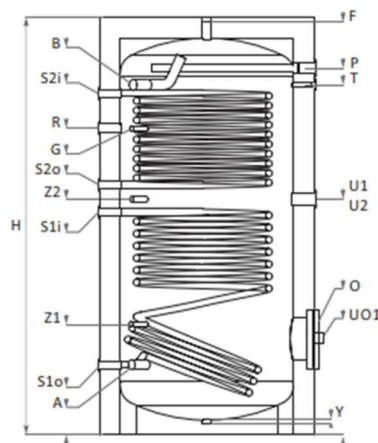
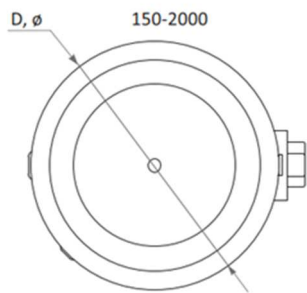
150 – 300 L



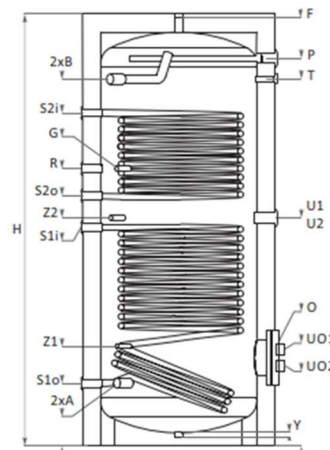
400 – 500 L

PARAMETRE	MJ	ENERGY xxx N V2				
Objednávkový kód		150121	150122	150123	150124	150125
Model	L	150	200	300	400	500
Výška/ Min.vertikálna svetlá výška	H, mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
Priemer	D, mm	Ø 560	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750
Izolácia		50 mm neodnímateľná				
Prevádzkový tlak/ Max. teplota	bar / °C	8 /95	8 /95	8 /95	8 /95	8 /95
Skúšobný tlak nádrže	bar	13	13	13	13	13
Elektrický výkon (voliteľné) pre vstup U0	kW	1 x (1,5÷4,5)	1 x (1,5÷4,5)	1 x (1,5÷6)	1 x (1,5÷9)	1 x (1,5÷9)
Hmotnosť	kg	65	82	118	160	185
Vstup studenej vody	A, mm	Rp1"/202	Rp1"/202	Rp1"/215	Rp1¼"/270	Rp1 ^{1/2} "/270
Výstup teplej vody	B, mm	Rp1"/1070	Rp1"/1168	Rp1"/1182	Rp1¼"/1240	Rp1½"/1453
Recirkulácia	R, mm	Rp¾"/788	Rp¾"/987	Rp¾"/957	Rp1"/1105	Rp1"/1206
Prevádzkový tlak/ Max. teplota výmenníka S1/S2	bar / °C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Skúšobný tlak výmenníka S1/S2	bar	25	25	25	25	25
Objem výmenníka S1/S2	L	4,56/2,47	5,55/3,70	7,40/5,55	9,25/6,17	11,10/7,40
Teplotýmenná plocha výmenníka S1/S2	m ²	0,74/0,4	0,9/0,6	1,2/0,9	1,5/1	1,8/1,2
Spodný výmenník - vstup S1	S1i, mm, Rp1"	592	692	805	850	960
Spodný výmenník - výstup S1	S1o, mm, Rp1"	202	202	215	270	270
Vrchný výmenník - vstup S2	S2i, mm, Rp1"	874	1112	1170	1210	1350
Vrchný výmenník - výstup S2	S2o, mm, Rp1"	674	812	894	952	1062
Menovitý výkon podľa DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	25(0,61)	29(0,71)	53(1,30)	62(1,52)	72(1,77)
Menovitý výkon podľa DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S2	kW (m3/h)	15(0,37)	18(0,44)	21(0,52)	27(0,66)	34(0,84)
Objímka snímača pre termostat	G, mm, Rp½"	788	1037	1104	1054	1206
Objímka pre odvzdušňovací ventil	F, mm, Rp1"	1070	1340	1410	1480	1710
Revízny otvor/ Príruba	O, mm, Ø, mm	180/309 Ø110	180/309 Ø110	180/320 Ø110	180/450 Ø110	180/450 Ø110
Vypúšťací ventil	Y, mm, Rp1"	30	30	30	30	30
Teplomer	T, mm, Rp½"	892	1138	1170	1152	1453
Anóda	P, mm, Rp¼"	1070	1340	1410	1337	1568
Nátrubok pre el. vykurovacie teleso	U, mm	Rp1½"/752	Rp1½"/645	Rp1½"/852	Rp1½"/901	Rp1½"/1111
Nátrubok pre prírubové vykurovacie teleso	Uo, mm	Rp1½"/309	Rp1½"/309	Rp1½"/320	Rp1½"/450	Rp1½"/450
Prídavná objímka pre snímač termostatu	Z, mm, Rp½"	352/631	302/752	320/852	450/901	450/1011

INŠTALAČNÝ MANUÁL a NÁVOD NA POUŽITIE



750 – 1000 L



1500 L

PARAMETRE	MJ	ENERGY xxx N V2		
Objednávkový kód		150126	150127	150128
Model	L	750	1000	1500
Výška/ Min.vertikálna svetlá výška	H, mm	2000/2030	2050/2080	2310/2370
Priemer	D, mm	Ø 950	Ø 1050	Ø 1050
Izolácia		100 mm odnímateľná		
Prevádzkový tlak/ Max. teplota	bar / °C	8 /95	8 /95	8 /95
Skúšobný tlak nádrže	bar	13	13	13
Elektrický výkon (voliteľné) pre vstup U0	kW	1 x (1,5÷9)	2 x (1,5÷12)	3 x (1,5÷12)
Hmotnosť	kg	263	315	423
Vstup studenej vody	A, mm	Rp1½"/300	Rp1½"/320	2 x Rp1½"/320
Výstup teplej vody	B, mm	Rp1½"/1630	Rp1½"/1700	2 x Rp1½"/1975
Recirkulácia	R, mm	Rp1"/1405	Rp1"/1487	Rp1"/1487
Prevádzkový tlak/ Max. teplota výmenníka S1/S2	bar / °C	16/110	16/110	16/110
Skúšobný tlak výmenníka S1/S2	bar	25	25	25
Objem výmenníka S1/S2	L	12,95/8,63	16,65/11,72	18,50/15,42
Teplovýmenná plocha výmenníka S1/S2	m ²	2,1/1,4	2,7/1,9	3/2,5
Spodný výmenník - vstup S1	S1i, mm, Rp1"	970	1080	1180
Spodný výmenník - výstup S1	S1o, mm, Rp1"	300	320	320
Vrchný výmenník - vstup S2	S2i, mm, Rp1"	1560	1660	1790
Vrchný výmenník - výstup S2	S2o, mm, Rp1"	1160	1220	1350
Menovitý výkon podľa DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	80(1,97)	105(2,58)	131(3,22)
Menovitý výkon podľa DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S2	kW (m3/h)	50(1,23)	62(1,52)	74(1,82)
Objímka snímača pre termostat	G, mm, Rp½"	1435	1487	1487
Objímka pre od vzdušňovací ventil	F, mm, Rp1"	1950	2020	2320
Revízny otvor/ Príruba	O, mm, Ø, mm	280/450 Ø200	280/460 Ø200	280/460 Ø200
Vypúšťací ventil	Y, mm, Rp1"	30	30	30
Teplomer	T, mm, Rp½"	1630	1700	2089
Anóda	P, mm, Rp¼"	1728	1798	2 x 2090
Nátrubok pre el. vykurovacie teleso	U, mm	Rp1½"/1040	Rp1½"/1140	Rp1½"/1220
Nátrubok pre prírubové vykurovacie teleso	Uo, mm	Rp1½"/450	2 x Rp1½"/460	3 x Rp1½"/460
Prídavná objímka pre snímač termostatu	Z, mm, Rp½"	535/1040	520/1140	520/1220

5. Doprava a balenie

Odporúčame prepravovať vodnú nádrž na miesto inštalácie v obale umiestnením na paletu obalením stretch fóliou. Počas prepravy a inštalácie je potrebné používať vhodné bezpečnostné zariadenia v súlade so smernicou 2006/42/ES v závislosti od hmotnosti nádrže. Pri preprave tovaru s hmotnosťou viac ako 30 kg je nutné používať paletový vozík, vysokozdvíhací vozík alebo iné zdvíhacie zariadenie.

6. Záruka

1) Výrobné chyby a záruka na materiály

Výrobca zaručuje, že výrobky, ktoré vyrába, sú bez chýb materiálu a spracovania, ktoré môže zabrániť normálnej prevádzke pri správnom a bežnom používaní, inštalácii a údržbe po dobu určenú v osvedčení o záruke príslušného zakúpeného modelu ohrievača vody. Záručná doba začína plynúť odo dňa uvedeného na doklade o kúpe. Ak výrobok alebo jeho akákoľvek časť je chybná od výroby alebo poruchou materiálu, výrobca opraví alebo vymení chybnú súčasť alebo produkt.

2) Výluky a obmedzenia záručného krytia

Zákazník môže požadovať záruku počas záručnej doby príslušného výrobku okamžite po výskytu niektorej poruchy s výnimkou prípadu, keď má výrobok nejakú vadu už v okamihu nákupu. V tomto prípade musí zákazník reklamovať výrobok bezodkladne na predajni ihneď po zistení chyby, ako je stanovené vo všeobecných obchodných podmienkach.

a) Tento záručné podmienky sú považované za neplatné v prípadoch, kedy vady a chyby vo fungovaní výrobkov sú spôsobené nasledovnými príčinami:

- 1) Nehoda, montáž na pohyblivé štruktúry, nebanlivosť, nesprávna starostlivosť alebo nezhody.
- 2) Nedodržanie pokynov na inštaláciu, používanie a údržbu uvedené v návode k inštalácii príslušného produktu.
- 3) Nesprávna montáž a používanie, ako aj zmeny a to najmä v prípade, že nie sú vykonané zo strany oprávneného servisného personálu výrobcu.
- 4) Testovacie a prevádzkové tlaky väčšie ako hodnoty stanovené výrobcom a stanovené v návode na použitie výrobku alebo použitia vody s charakteristickými hodnotami vyššími ako: rozpustné soli - 500 mg/l; uhličitán vápenatý - 200 mg/l; voľného oxidu uhličitého - 50 mg/l; obsah ph - minimálne 5 a maximálne 12.
- 5) Zamrznutie, povodne, prírodné katastrofy alebo akcie tretích strán, ako aj akékoľvek zásahy do normálnych prevádzkových podmienok ohrievača vody a kontroly výrobcu.

Zákazník by mal taktiež sledovať protikorózný systém t.j. mal by pravidelne kontrolovať magnéziovou anódu a nahradiť ho v závislosti na geografickej polohe v pravidelných intervaloch v závislosti od typu vody (mäkká alebo tvrdá) v regióne, v ktorom je ohrievač vody používaný.

b) Záruka ohrievača vody je považovaný za neplatný, ak sériové identifikačné číslo bolo zmenené, odstránené alebo rozmazané, alebo nemôže byť výslovne doložené.

c) Škody na vzhľade výrobkov nesmú byť považované za vady, s výnimkou tých, ktoré spôsobujú straty tepelnej počas prevádzky alebo menia technické parametre ohrievača vody uvedené v prospektoch.

d) Výrobca si vyhradzuje právo v prípade výmeny dodať iný model ohrievača vody za účelom splnenia schválenej záručnej reklamácie, ak pôvodný model už nie je vo výrobe.

3) Uplatnenie záruky

Každý zákazník, ktorý zakúpil ohrievač vody a má oprávnené dôvody reklamovať výrobok postupuje nasledovne:

a) Bezodkladne písomne oznámi inštalatér, alebo spoločnosť, ktorá mu predávala ohrievač vody, alebo distribútor, firma či obchodný zástupca výrobcu v regióne vznik poruchy ohrievača s presným popisom problému. Za týmto účelom žiadateľ zašle vyplnený reklamačný formulár. Táto žiadosť musí byť sprevádzaná dokladom preukazujúcim zakúpenie ohrievača vody (faktúra) s dátumom zakúpenia.

b) Po zaevidovaní formulára výrobca rozhodne o tom, či reklamačný nárok je odôvodnený a či porucha nie je

spôsobená príčinami obmedzujúcimi záruku uvedenými v tomto záručnom liste. Výrobca o svojom rozhodnutí a ďalšom postupe následne informuje zákazníka.

c) Vrátenie výrobku zákazníkom nemôže byť vykonané bez písomného povolenia vydaného výrobcom.

d) Výrobca si vyhradzuje právo vykonať kontrolu reklamačných protokolov, dodržanie všetkých podmienok inštalácie, údržby a prevádzky ako aj preskúšanie reklamovaného výrobku za účelom kontroly všetkých aspektov, ktoré by mohli byť užitočné pre lepšie posúdenie reklamácie. Z tohto dôvodu zákazník nesmie vykonávať žiadne zmeny v podmienkach inštalácie či výrobku, ktoré sú dôvodom reklamácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu technického oddelenia.

e) Podmienky záruky a reklamačný proces treba dodržať podľa VOP a RP Q-termo, s.r.o.

4. Obmedzenie zodpovednosti

a) Výrobca nie je zodpovedný zákazníkovi, priamo ani nepriamo, z akéhokoľvek neplnenia alebo oneskorenia pri uplatňovaní záruky, ktoré by mohli byť pôsobené okolnosťami na ktoré výroba nevie ovplyvniť alebo nemá na ne dosah.

b) Zodpovednosť výrobcu na základe tohto záručného certifikátu je obmedzená na vyššie uvedené povinnosti a do čiastky v súlade s dokladom o kúpe výrobku, ktorý je reklamovaný; vylúčená je akákoľvek zodpovednosť za nepriame škody, ako je stratu dát v informačných aplikáciách, výrobné straty, variácie obmedzenia tepelnej služby atď, ktoré neporušujú platné predpisy akejkoľvek krajiny, týkajúce sa zodpovednosti za výrobok.

c) Vyššie uvedené obmedzenia záruky budú aplikované vo všetkých prípadoch, ak nie sú v rozpore s predpismi krajiny týkajúce sa zodpovednosti za výrobok. Ak táto okolnosť ruší niektoré z predchádzajúcich ustanovení, zrušenie sa bude týkať len tohto bodu, zatiaľ čo ostatné zostanú v platnosti. Celkovo je vylúčené použitie akéhokoľvek nariadenia poukázaného v tomto dokumente, ktoré porušuje smernicu 1999/44/EU o ohrievačov vody a ich použitie na území EÚ.

d) Akékoľvek iné záručné práva, ktoré nie je uvedené v tomto záručnom liste sú vylúčené.

5. Recyklácia a likvidácia odpadu

Na konci životného cyklu každého výrobku a jeho súčastí je potrebná likvidácia v súlade s regulačnými predpismi. Zastarané zariadenia musia byť zhromažďované oddelene od iných recyklovateľných odpadov obsahujúce materiály s nepriaznivým účinkom na zdravie a životné prostredie.

Kovové súčasti, rovnako ako aj nekovové je možné predať licencovaným organizáciám zaoberajúce sa recyklovaním kovových alebo nekovových materiálov. Nemalo by sa s nimi zaobchádzať ako s domovým odpadom.

POZNÁMKY:



Hlavná ulica 487/37
018 64 Košeca, Slovensko
t: +421 (0)911 893 468
f: +420 731 186 653
e-mail: info@qtermo.cz



www.qtermo.cz