Tatramat

OHRIEVAČE VODY NAJVYŠŠEJ KVALITY









Zásobníkové ohrievače vody 2010

vydanie júl 2010



Záruka:
5 rokov na vnútornú smaltovanú nádrž, 2 roky na ostatné súčasti.
Na malé elektrické ohrievače (kompletný výrobok) 2 roky.

Európsky zväz výrobcov smaltu (European Enamel Authority – EEA) vyznamenal firmu Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. značkou kvality za smaltované výrobky. V EEA sa zjednotili národné smaltové zväzy z Rakúska, Belgicka, Holandska, Veľkej Británie a Nemecka, aby chránili spotrebiteľov okrem iného pred menejcennou kvalitou smaltu.

Značka kvality EEA poskytuje užívateľovi istotu, že sa rozhodol pre výrobok s maximálne možnou kvalitou smaltu. Pri prísne určenom hodnotení kvality sa prevádza audit všetkých požiadaviek na smaltovanie, ako ochrana proti korózii, životnosť, tvrdosť, odolnosť voči tepelným a teplotným šokom, avšak taktiež vplyvy materiálov a procesov na životné prostredie. Prepožičanie značky kvality je pre Tatramat jednoznačným potvrdením jeho úspešnej kvalitatívnej politiky.

Vyznamenanie EEA je platné pre všetky smaltované zásobníky teplej vody značky Tatramat.



Univerzálny záves – pri konštrukcii ohrievačov vody myslíme aj na Vaše pohodlie pri ich inštalácii. Vytvorili sme preto univerzálny záves, vďaka ktorému nahradíte svoj predchádzajúci výrobok našim výrobkom a to bez ohľadu na to akej bol značky. Jeho univerzálnosť spočíva v rozstupoch pre závesné skrutky, vďaka tomu nie je potrebné vŕtanie nových otvorov do stien, jednoducho použijete tie, ktoré tam už máte.

Fotografie sú ilustračné. Tlačové chyby a technické zmeny sú vyhradené.

Obsah



Výber ohrievača 4

Spôsob ohrevu vody 5

Malé elektrické ohrievače 6

Elektrické ohrievače 9

Kombinované ohrievače 14

Plynové ohrievače 18

Ohrievače s nepriamym ohrevom 19

Solárne ohrievače 22

Ideálne riešenie ohrevu vody

Tam, kde sa rozhoduje o kvalite a výkone, neexistuje žiadny kompromis. Ohrievače vody Tatramat Vám ponúkajú ideálne spojenie:

- modernej technológie
- vysokého komfortu
- spoľahlivú prevádzku
- krátke ohrievacie časy
- optimálnych montážnych rozmerov
- nízkej spotreby energie
- vynikajúcej kvality a servisu

Dlhoročná skúsenosť s výrobou ohrievačov vody je zameraná na použitie najmodernejších technológií pri zváraní vnútorných nádob a povrchovej úprave smaltom, ktorá zabezpečuje hygienickú nezávadnosť prípravy teplej úžitkovej vody. Použitím vysoko účinnej bezfreónovej polyuretánovej izolácie dosahuje celá produkcia ohrievačov vody značky Tatramat mimoriadne malý koeficient tepelných strát, kvôli ktorému sa ohrievače presadili nielen na domácom trhu, ale aj na trhoch v Európe.

Výber ohrievača

Teplá voda v domácnosti, na pracovisku, na chate a všade tam, kde človek pracuje a oddychuje, dnes predstavuje neodmysliteľnú súčasť nášho života. Pomáha zlepšovať hygienu a zvyšuje kvalitu nášho života.

Čo je dôležité vedieť pri používaní a výbere vhodného typu akumulačného ohrievača:

Tepelná izolácia - únik tepla cez povrch akumulačnej nádrže obmedzuje tepelná izolácia. Jej kvalita priamo vplýva na úspornosť prevádzky akumulačného bojlera a posudzuje sa hodnotou koeficientu merných tepelných strát, ktorý je vyjadrený vo Wh/24 hodín/liter, teda v spotrebe v priebehu 24 hodín na jeden liter objemu nádrže. Čím je toto číslo menšie, tým menšie sú straty ohrievača, a teda aj jeho prevádzka je úspornejšia. V prípade moderných bojlerov, pri ktorých sa ako tepelná izolácia väčšinou používa polyuretánová pena nezaťažujúca životné prostredie, je hodnota merných tepelných strát lepšia (teda nižšia) ako 8 Wh/24 hodín/liter. Na porovnanie - bojlery vyrábané pred rokom 1983 majú tento koeficient väčší ako 30 Wh/24 hodín/liter, z čoho vyplýva, že ich tepelné straty môžu byť až trikrát väčšie v porovnaní s bojlermi vyrábanými v súčasnosti. Pri obstarávaní nového ohrievača venujte údaju o merných tepelných stratách veľkú pozornosť. Pri dnešných vysokých cenách energií úsporné technológie preukazujú svoje prednosti.

Doporučené nastavenie požadovanej teploty vody – podľa štúdií až viac než 35% používateľov ohrievačov vody na Slovensku má nastavený termostat ohrievača na teplotu vyššiu ako 60 °C, čo odborníci považujú za neekonomické, pretože sa zvyšuje spotreba energie na prípravu teplej úžitkovej vody a podstatne viac sa zanáša ohrievacie teleso ohrievača minerálmi, ktoré voda obsahuje (tzv. kotlový kameň). Odborníci u nás i vo svete odporúčajú nastaviť teplotu vody na hodnotu 55 - 60 °C, a to z ekonomických a hygienických dôvodov.

Dimenzovanie objemu akumulačného ohrievača vody - pri kúpe nového ohrievača do domácnosti je veľmi dôležité odhadnúť jeho optimálnu veľkosť. Nesprávna voľba vedie k zvyšovaniu nákladov na prípravu teplej úžitkovej vody pri príliš veľkom objeme ohrievača alebo k rovnako nepríjemnému nedostatku vody pri menšom objeme, ako je potrebné. Pri dodržaní niekoľkých jednoduchých pravidiel a po rozumnom odhade terajšej i budúcej situácie v domácnosti, do ktorej ohrievač kupujete, sa pravdepodobne nedopustíte omylu, ak budete vychádzať z nasledujúcej tabuľky:

spotreba teplej vody		nízka		stredná		vysoká	
použitá sadzba elektrickej energie		denná 24 hod	nočná 8 hod	denná 24 hod	nočná 8 hod	denná 24 hod	nočná 8 hod
počet osôb v domácnosti vrátane detí	1	30	50	30	50	50	80
	2	30	50	50	80	80	120
	3	50	80	80	120	100	150
	4	50	100	100	150	150	200
	5	80	100	120	200	200	300
	6	100	120	150	200	200	300

Pri väčšom počte osôb doporučujeme obrátiť sa na projektanta.

Spotreba vody na rôzne činnosti pre jednu osobu

účel	spotreba vody v litroch	
	40 °C	60 °C
umývanie rúk	1,5	0,9
sprchovanie	30	18
kúpeľ	130	78
varenie	1,7	1
bežné upratovanie	3	1,8

Doba ohrevu vody o 50 °C (napr. z 15 °C na 65 °C) ohrievacím telesom s príkonom 2 kW

objem nádrže	5	10	15	30	50	80	100	120	150	200
doba ohrevu	0 hod 9 min	0 hod 18 min	0 hod 27 min	0 hod 53 min	1 hod 29 min	2 hod 22 min	2 hod 58 min	3 hod 33 min	4 hod 27 min	5 hod 56 min

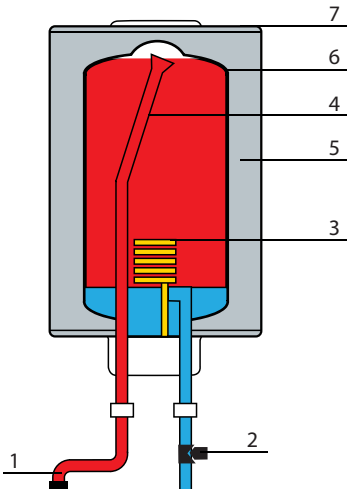
Umiestnenie bojlera - na celkovú efektívnosť prípravy teplej vody má vplyv aj umiestnenie bojlera. Mal by byť inštalovaný pokiaľ možno čo najbližšie k miestu spotreby teplej vody. Ak je v domácnosti viacero miest s odberom teplej vody, je dobre pouvažovať o možnosti inštalovania pomocného ohrievača vody na mieste menšieho odberu. Takto sa vyhnete potrebe dlhého rozvodného potrubia, ktoré spôsobuje veľké tepelné straty. Odborníci zistili, že pri vzdialenosti ohrievača od miesta spotreby väčšej ako 2 m veľmi výrazne narastajú straty energie. Na miesta s menším odberom teplej vody, ktoré sú vzdialené viac ako 3 metre od hlavného bojlera, je vhodné inštalovať menšie ohrievače vody.

Individuálne zásobovanie
Pri individuálnom zásobovaní sú jednotlivé miesta odberu zásobené vždy vlastným navzájom nezávislým prívodom teplej vody. Prípojka studenej vody umožňuje montáž prístroja v blízkosti spotreby a prípravy teplej vody pre dané miesto odberu.

Typickými prístrojmi pre zásobovanie jedného odberného miesta teplou vodou sú beztlakové zásobníkové ohrievače vody.
Ich hlavným znakom je to, že obsah vody v zásobníku je stále v rovnováhe s atmosférou okolia prostredníctvom beztlakovej prepadovej rúrky. Kohútik teplej vody je umiestnený na vodovodnom potrubí pred prístrojom (v prívodnom potrubí studenej vody). Keď sa kohútik teplej vody otvorí, vstupuje studená voda zdola do zásobníka a vytláča teplú vodu cez prepadovú rúrku k výtoku. Prepojenie na vonkajšiu atmosféru je zaistené špeciálnou prepadovou odbernou batériou. Pretože pri ohreve vody sa jej objem zväčšuje, odkvapkáva voda z voľnej výtokovej rúrky batérie. Aby sa zabránilo nadmernému saciemu tlaku v priebehu odberu je nutné na batérii nastaviť hodnotu prietoku. Ohrievače je nutné vybaviť špeciálnou batériou pre beztlakové prístroje, ktorá je na výstupe teplej vody neuzatvárateľná. Prístroje nie sú pod tlakom z potrubia studenej vody.

Beztlakové zásobníky teplej vody
Beztlakové zásobníky teplej vody sú určené pre montáž na stenu. Ohrievače sú dodávané v prevedení pod alebo nad odberné miesto. Objem zásobníka je 5 litrov. Tieto prístroje zásobujú len jedno odberné miesto (individuálne zásobovanie) a teplú vodu udržujú stále pripravenú v požadovanej teplote medzi 30 °C a 85 °C. Dobrá tepelná izolácia prispieva značnou mierou k hospodárnosti. Vnútorný zásobník je vyrobený z polypropylénu. Taktiež je u týchto beztlakových zásobníkov teplej vody nutné použiť jedine špeciálne **beztlakové** batérie, ktoré zaručujú bezporuchovú prevádzku a bezpečnosť. Poistné armatúry nie sú potrebné, pretože prístroje pracujú bez tlaku.

Funkčná schéma beztlakového zásobníka EO 5 N pre inštaláciu nad odberné miesto



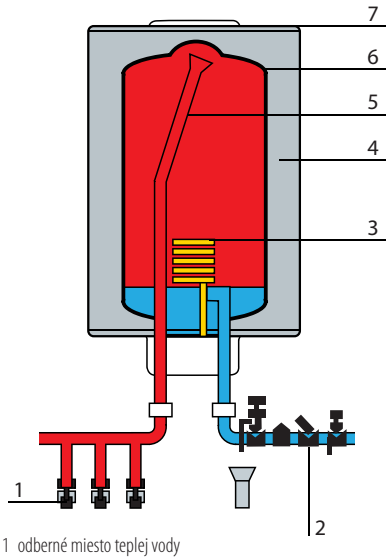
1 beztlakový výtok teplej vody
2 ventil pre odber teplej vody (beztlaková batéria)
3 ohrievacie teleso
4 prepadová rúrka
5 tepelná izolácia
6 vnútorná nádrž
7 vonkajší kryt

Skupinové zásobovanie a centrálne zásobovanie
Tieto druhy zásobovania teplou vodou sa vyznačujú tým, že ohrev teplej vody prebieha na jednom centrálnom mieste, odkiaľ sa teplá voda rozvádza **potrubím pre teplú vodu k miestam odberu.** Prístroje pre ohrev teplej vody sa inštalujú v bezprostrednej náväznosti na rozvod pitnej vody ako tlakové zariadenia. Zásobník prístrojov pre teplú vodu je zapojený trvalo pod tlakom vody vo vodovodnom potrubí. Poistné armatúry (bezpečnostné armatúry) zaručujú to, že nebude prekročený prípustný menovitý tlak prístroja pre prípravu teplej vody. Pri odbere teplej vody z ohrievača vody preteká táto cez bežné tlakové odberové batérie. Je možné pripojiť ľubovoľný počet odberných miest, ale pre zabránenie tepelným stratám vo vodovodnom potrubí je potrebné vyhnúť sa príliš veľkým dĺžkam potrubia.
Prístroje Tatramat pre skupinové a centrálne zásobovanie teplou vodou:

- elektrické závesné ohrievače
- kombinované závesné ohrievače
- stacionárne ohrievače s nepriamym ohrevom
- solárne ohrievače s nepriamym ohrevom

Tlakové prístroje pre ohrev vody nie sú v beztlakovom kontakte s atmosférou okolia. Tlak v potrubí studenej vody sa prenáša do zásobníka teplej vody a potrubia s teplou vodou. Z bezpečnostných dôvodov pri zahriatí viditeľne uniká voda z poistného ventila (bezpečnostnej armatúry).

Funkčná schéma tlakového závesného zásobníka



1 odberné miesto teplej vody (vo výtokovom potrubí teplej vody)
2 bezpečnostné armatúry podľa STN
3 ohrievacie teleso
4 tepelná izolácia
5 výtoková rúrka
6 vnútorná nádrž
7 vonkajší plášť

EO 5 P



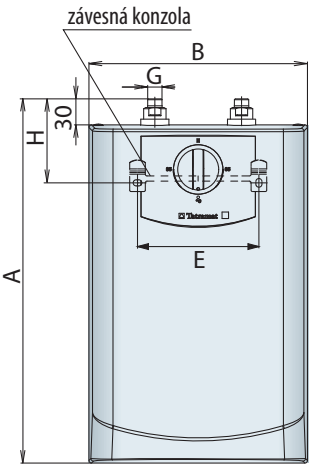
Kompaktné, výkonné a pritom úsporné

Malé elektrické závesné beztlakové ohrievače v objeme 5 litrov

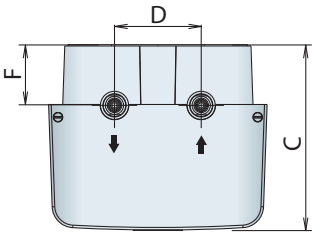
Elektrické akumulačné beztlakové ohrievače vody sú určené na prípravu teplej vody všade tam, kde sú nutné časté odbery teplej vody v menšom objeme. Ohrievače EO 5 P a EO 5 N sú beztlakové ohrievače vody s plastovou nádržou s prevádzkovým tlakom 0 MPa pre jedno odberné miesto. Sú napojiteľné iba na špeciálnu beztlakovú zmiešavaciu batériu dodávanú ako príslušenstvo. Inštalácia ohrievačov na rozvod vody je jednoduchá a na uvedenie do prevádzky stačí iba pripojenie do elektrickej zásuvky.

Prednosti:

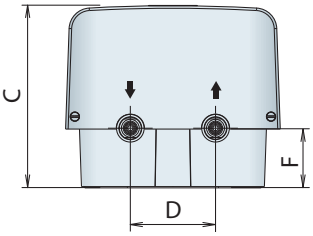
- úsporná prevádzka vďaka tepelnej polystyrénovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- bezpečnostný termostat s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody
- jednoduchá obsluha a údržba
- možnosť inštalácie nad umývadlo (EO 5 N) alebo pod umývadlo (EO 5 P)
- beztlaková zmiešavacia batéria ako príslušenstvo (pre EO 5 P s ohybnými pripojovacími hadičkami a pre EO 5 N s pripojovacími rúrkami)

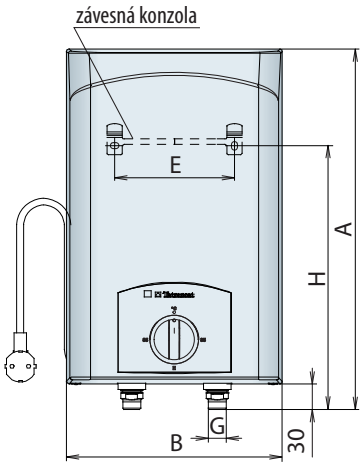


EO 5 P



EO 5 N





		EO 5 P	EO 5 N
A	mm	420	420
B	mm	252	252
C	mm	215	215
D	mm	100	100
E	mm	140	140
F	mm	70	70
G	cól	G3/8"	G1/2"
H	mm	98	110

batéria k EO 5 P



batéria k EO 5 N



TECHNICKÉ ÚDAJE		EO 5 P	EO 5 N
Menovitý objem	l	5	
Spôsob ohrevu		elektrický	
Vyhotovenie		beztlakový	
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0	
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V	
Príkon	kW	2	
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	85 ± 3	
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C	hod.	~ 0,15	
Tepelné straty	kWh/24h	0,29	
Hmotnosť	kg	3	
Elektrické krytie		IP 24	

Kompaktné, výkonné a pritom úsporné

Malý elektrický závesný beztlakový ohrievač v objeme 10 litrov

Ohrievač EO 944 P je beztlakový ohrievač vody s plastovou nádržou s prevádzkovým tlakom 0 MPa pre jedno odberné miesto. Je napojiteľný iba na špeciálnu beztlakovú zmiešavaciu batériu dodávanú ako príslušenstvo. Inštalácia ohrievača na rozvod vody je jednoduchá a na uvedenie do prevádzky stačí iba pripojenie do elektrickej zásuvky.

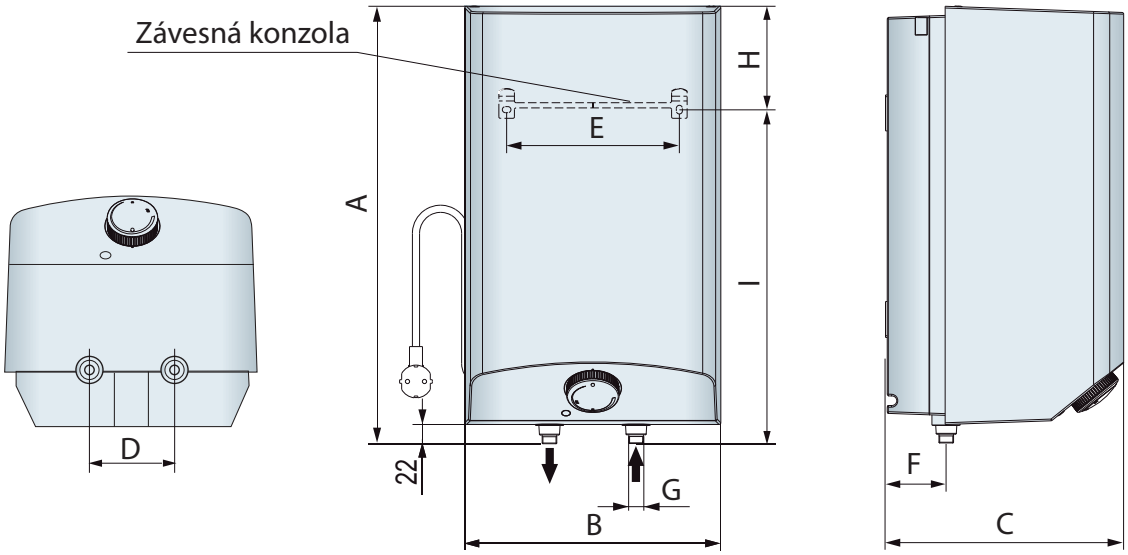
Prednosti:

- úsporná prevádzka vďaka tepelnej polystyrénovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- bezpečnostný termostat s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody
- jednoduchá obsluha a údržba
- možnosť inštalácie nad umývadlo
- beztlaková zmiešavacia batéria ako príslušenstvo
- zrkadlo na čelnej strane ohrievača



batéria
k EO 994 P

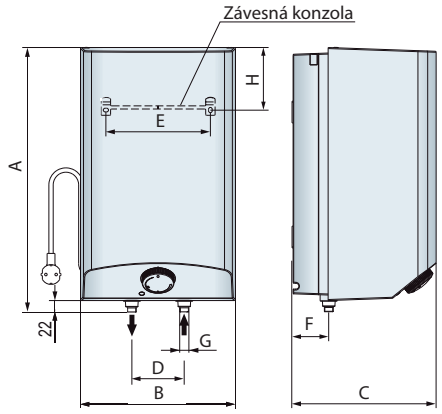
NOVÉ
EO 944 P



TECHNICKÉ ÚDAJE		EO 944 P
Menovitý objem	l	10
Spôsob ohrevu		elektrický
Vyhotovenie		beztlakový
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V
Príkon	kW	2
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	85 ± 3
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C	min.	~ 18
Tepelné straty	kWh/24h	0,31
Hmotnosť	kg	5,6
Elektrické krytie		IP 24

		EO 944 P
A	mm	506
B	mm	296
C	mm	270
D	mm	100
E	mm	200
F	mm	70
G	cól	G½"
H	mm	120
I	mm	386

EO 10 N

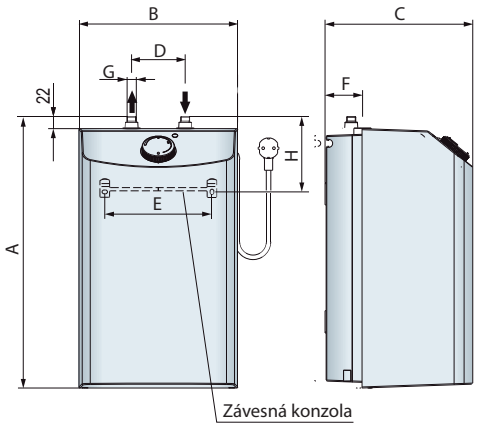


EO 10 P

NOVÉ

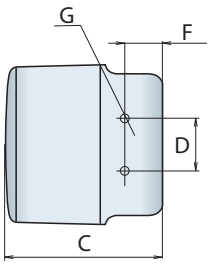


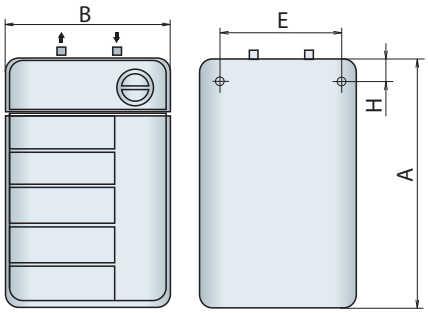
EO 10 P



EO 15 P







Mnohostranné použitie

Malé elektrické závesné tlakové ohrievače v objeme 10 a 15 litrov

Elektrické akumulačné tlakové ohrievače vody sú určené na prípravu teplej vody všade tam, kde sú potrebné časté odbery teplej vody. Ohrievače EO 10 N, EO 10 P a EO 15 P sú tlakové ohrievače vody s prevádzkovým tlakom 0,6 MPa pre jedno alebo viacero odberných miest teplej vody. Ich vnútorná nádrž je z oceľového plechu, ktorého vnútorný povrch je chránený kvalitným smaltom a anódovou ochranou proti korózii. V prípade napojenia na špeciálnu beztlakovú zmiešavaciu batériu môžu byť prevádzkované aj ako beztlakové ohrievače s prevádzkovým tlakom 0 MPa pre jedno odberné miesto. Inštalácia poistného ventila potom nie je potrebná. Inštalácia ohrievačov na rozvod vody je jednoduchá a na uvedenie do prevádzky stačí len pripojenie do elektrickej zásuvky.

Prednosti:

- úsporná prevádzka vďaka tepelnej polystyrénovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- jednoduchá obsluha a údržba
- možnosť inštalácie nad umývadlo (EO 10 N) alebo pod umývadlo (EO 10 P, EO 15 P)
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo

		EO 10 P	EO 10 N	EO 15 P
A	mm	484	484	450
B	mm	296	296	302
C	mm	276	276	302
D	mm	100	100	100
E	mm	200	200	200
F	mm	70	70	70
G	cól	G½"	G½"	G½"
H	mm	118	120	90

TECHNICKÉ ÚDAJE		EO 10 P	EO 10 N	EO 15 P
Menovitý objem	l	10		15
Spôsob ohrevu		elektrický		
Vyhotovenie		tlakový (beztlakový)		
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0,6		
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V		
Príkon	kW	2		
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	82 ± 3		77 (-6)
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C	hod.	~ 0,30		~ 0,45
Tepelné straty	kWh/24h	0,36	0,34	1,04
Hmotnosť	kg	8,2		9
Elektrické krytie		IP 24		

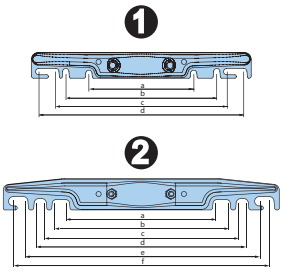
Ideálne pre praktické použitie

Elektrické závesné ohrievače od 30 do 200 litrov
Elektrické akumulačné tlakové ohrievače vody umožňujú inštaláciu niekoľkých odberných miest teplej vody. Praktické rozmery umožňujú ich jednoduchú inštaláciu. Vysokokvalitný smaltovaný povrch nádrže ohrievača a horčíková anódová tyč zabezpečujú dvojitú ochranu proti korózii.

Prednosti:
- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- vonkajšie ovládanie prevádzkového termostatu
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- nerezová príruba s nerezovým ohrievacím telesom pre dlhšiu životnosť
- univerzálny záves pre jednoduchú inštaláciu
- jednoduchá obsluha a údržba
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo

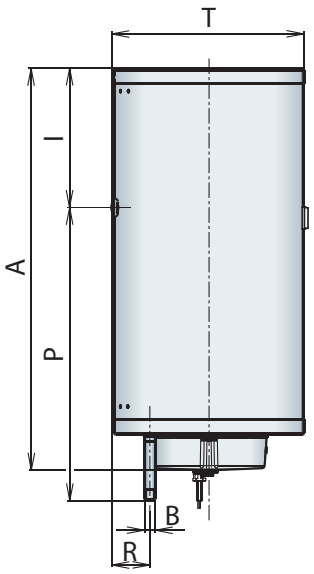


UNIVERZÁLNY ZÁVES

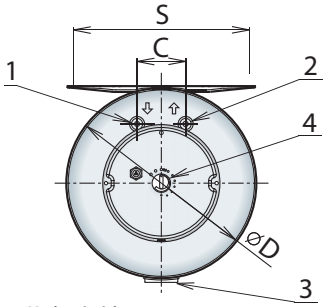


		1 = 30 - 50 l
a	mm	184
b	mm	265
c-d	mm	300-360

		2 = 80 - 200 l
a-b	mm	265-300
c-d	mm	350-360
e-f	mm	415-450



		EOV 32	EOV 52	EOV 82	EOV 122	EOV 152	EOV 202
A	mm	617	873	780	1 087	1 322	1 625
B	cól	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
C	mm	100	100	100	100	100	100
D	mm	390	390	470	470	470	470
P	mm	530	591	518	824	1 060	1 360
R	mm	78	78	75	75	75	75
S	mm	univerzálny záves					
T	mm	395	395	480	480	480	480
I	mm	102	296	255	255	255	255



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Indikátor teploty
4. Ovládací prvok prevádzkového termostatu

TECHNICKÉ ÚDAJE		EOV 32	EOV 52	EOV 82	EOV 122	EOV 152	EOV 202
Menovitý objem	l	30	50	80	120	150	200
Spôsob ohrevu		elektrický					
Vyhotovenie		tlakový					
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0,6					
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V					
Príkon	kW	2					2,2
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	68 (± 3)					
Množstvo zmiešanej vody pri 40°C*	l	53	99	143	224	288	375
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**		1,3/0,4	2,5/0,7	3,6/1	5,6/1,5	7,2/1,9	9,4/2,5
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C	hod.	~ 0,9	~ 1,5	~ 2,5	~ 3,7	~ 4,6	~ 6,2
Tepelné straty	kWh/24h	0,71	0,89	1,17	1,64	1,92	2,77
Hmotnosť	kg	16	21	26	34	41	50
Elektrické krytie		IP 24					

* teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 65°C
** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C



Vysoký výkon a úspora energie

Elektrické závesné ohrievače s rýchloohrevom od 30 do 150 litrov

Elektrické akumulačné tlakové ohrievače vody s rýchloohrevom predstavujú spojenie exkluzívneho vzhľadu a špičkovej technológie. Umožňujú inštaláciu niekoľkých odberných miest teplej vody. Sú vysoko úsporné a vyznačujú sa mimoriadne nízkymi tepelnými stratami vďaka nadštandardnému množstvu účinnej tepelnej polyuretánovej izolácie. Vysokokvalitný smaltovaný povrch nádrže ohrievača a horčíková anódová tyč zabezpečujú dvojitú ochranu proti korózii. Moderný dizajn, praktické rozmery a optimálny obrysový tvar uľahčujú inštaláciu ohrievača v akomkoľvek prostredí.

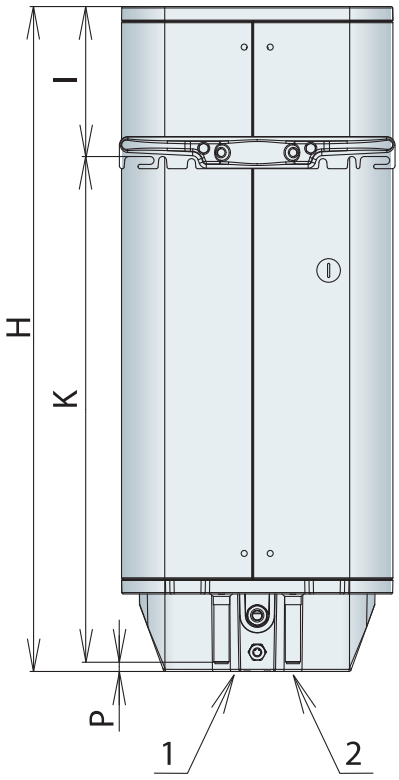
Prednosti:

- úsporná prevádzka vďaka hrubej bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- skrátenie doby ohrevu o viac ako 30% pri rýchloohreve
- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- nerezová príruba s nerezovými ohrievacími telesami pre dlhšiu životnosť
- univerzálny záves pre jednoduchú inštaláciu
- jednoduchá obsluha a údržba
- možnosť inštalácie nad vaňu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo

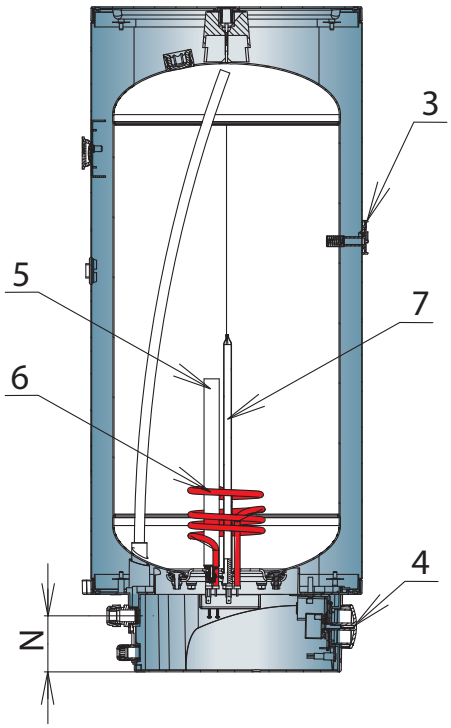
TECHNICKÉ ÚDAJE		EO 30 GL	EO 50 GL	EO 80 GL	EO 120 GL	EO 150 GL
Menovitý objem	l	30	50	80	120	150
Spôsob ohrevu		elektrický				
Vyhotovenie		tlakový				
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0,6				
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V				
Príkon	kW	2				
Max. príkon pri rýchloohreve	kW	3				
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	80 (-6)				
Množstvo zmiešanej vody pri 40°C*	l	53	100	141	223	288
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**		1,3/0,4	2,5/0,7	3,5/0,9	5,6/1,5	7,2/1,9
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C	hod.	~ 0,89	~ 1,48	~ 2,37	~ 3,56	~ 4,45
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C pri rýchloohreve	hod.	~ 0,59	~ 0,99	~ 1,58	~ 2,37	~ 2,97
Tepelné straty	kWh/24h	0,51	0,70	0,67	0,88	1,21
Hmotnosť	kg	19	25	31	41	49
Elektrické krytie		IP 25				

* teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 65°C

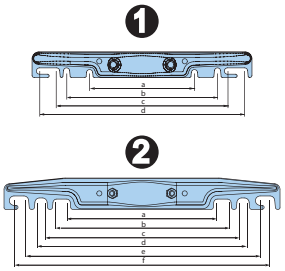
** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C



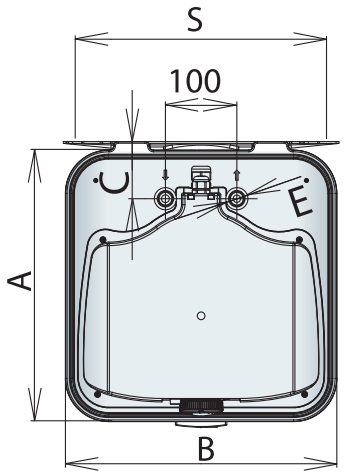
Pohľad zozadu



UNIVERZÁLNY ZÁVES



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Indikátor teploty
4. Ovládací prvok prevádzkového termostatu
5. Ochranná anóda
6. Ohrievacie teleso
7. Rúrka termostatu



Pohľad zdola

		1 = 30 - 50 l
a	mm	184
b	mm	265
c-d	mm	300-360

		2 = 80 - 200 l
a-b	mm	265-300
c-d	mm	350-360
e-f	mm	415-450

		EO 30 GL	EO 50 GL	EO 80 GL	EO 120 GL	EO 150 GL
A	mm	380	380	475	475	475
B	mm	380	380	475	475	475
C	mm	80	80	85	85	85
E	cól	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
H	mm	676	931	893	1 200	1 435
K	mm	445	705	592	870	1 090
N	mm	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
P	mm	10	10	30	30	30
S	mm	univerzálny záves				
I	mm	221	216	271	300	315

ELOV



EOV

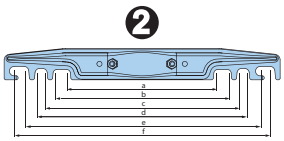


Komfort ohrevu vody

Elektrické závesné ohrievače od 80 do 200 litrov
Elektrické akumulačné tlakové ohrievače vody umožňujú inštaláciu niekoľkých odberných miest teplej vody. Nádrž ohrievačov je vyrobená z oceľového plechu, ktorý je smaltovaný pri teplote 850 °C, čím spolu s anódovou ochranou dosahuje vysokú odolnosť proti korózii.

Prednosti:
- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- nerezová príruba s nerezovým ohrievacím telesom pre dlhšiu životnosť
- univerzálny záves pre jednoduchú inštaláciu (EOV)
- jednoduchá obsluha a údržba
- zvislé (EOV) alebo ležaté (ELOV) vyhotovenie
- možnosť inštalácie nad vaňu (EOV)
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- varianta ELOV je sériovo vyrábaná pre pripojenie studenej vody zľava (pozri foto), otočením krytu elektrodielov o 180° je možné pripojiť studenú vodu sprava (pozri rozmerový výkres)

UNIVERZÁLNY ZÁVES

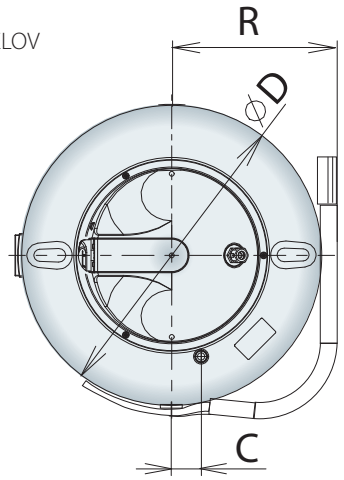


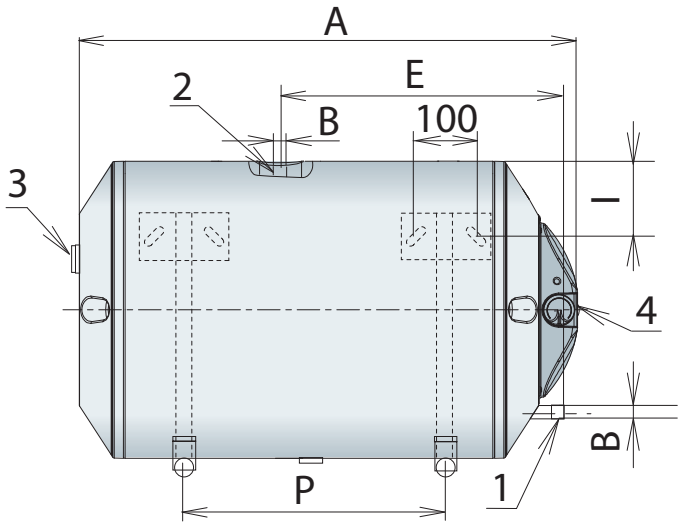
		2 = 80 - 200 l
a-b	mm	265-300
c-d	mm	350-360
e-f	mm	415-450

TECHNICKÉ ÚDAJE		EOV 81	EOV 121	EOV 151	ELOV 81	ELOV 121	ELOV 151	ELOV 201
Menovitý objem	l	80	120	150	80	120	150	200
Spôsob ohrevu		elektrický						
Vyhotovenie		tlakový						
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0,6						
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V						
Príkon	kW	2						
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	80 (- 6)						
Množstvo zmiešanej vody pri 40°C*	l	146	217	279	146	220	275	366
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**		3,7/1	5,4/1,4	7/1,9	3,7/1	5,5/1,5	6,9/1,8	9,2/2,4
Inf. čas ohrevu z 15° na 65°C	hod.	~ 2,4	~ 3,6	~ 4,5	~ 2,5	~ 3,6	~ 4,6	~ 7,5
Tepelné straty	kWh/24h	0,77	1,19	1,41	1,27	1,60	1,78	2,52
Hmotnosť	kg	27	35	46	27	37	43	75
Elektrické krytie		IP 25			IP 24			

* teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 65°C
** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C

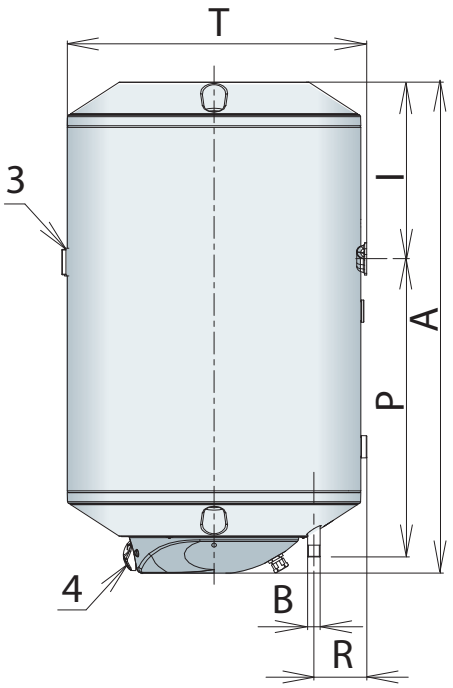
ELOV

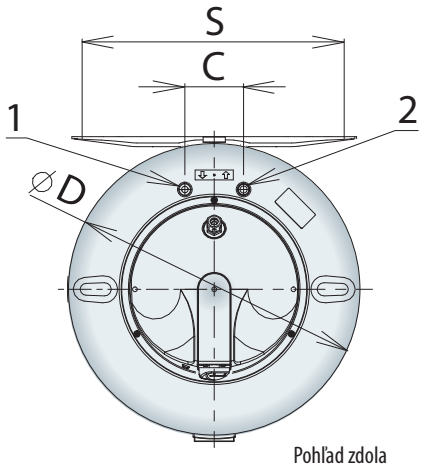




1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Indikátor teploty
4. Ovládací prvok prevádzkového termostatu

EOV

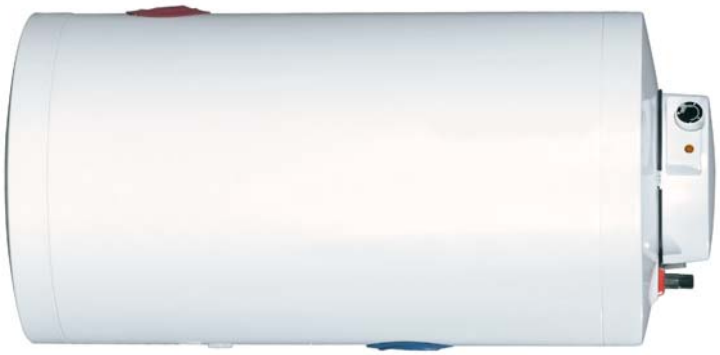




Pohľad zdola

		EOV 81	EOV 121	EOV 151	ELOV 81	ELOV 121	ELOV 151	ELOV 201
A	mm	835	1 140	1 375	835	1 140	1 375	1 625
B	cól	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
C	mm	100	100	100	50	50	50	50
D	mm	500	500	500	500	500	500	500
E	mm	-	-	-	480	700	1 020	1 200
P	mm	520	830	1 060	400	750	950	1 200
R	mm	90	90	90	280	280	280	280
S	mm	univerzálny záves			-	-	-	-
T	mm	510	510	510	-	-	-	-
I	mm	310	310	310	120	120	120	120

LOVK





OVK

Výkonné a hospodárne

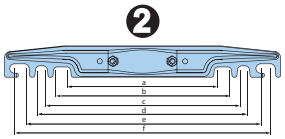
Kombinované závesné ohrievače s dvojplášťovým výmenníkom v objeme 120 a 150 litrov

Kombinované akumulačné tlakové ohrievače vody s dvojplášťovým výmenníkom umožňujú využiť na prípravu teplej vody elektrickú energiu alebo teplú vodu zo systému ústredného kúrenia. Sú vyrábané univerzálne pre pripojenie na systém ústredného kúrenia z pravej alebo z ľavej strany, s možnosťou inštalácie niekoľkých odberných miest teplej vody. Pri ležatom prevedení (LOVK) je možné otočením ohrievača pripojiť studenú a teplú vodu zľava alebo zprava. Polohu ovládacieho prvku termostatu upravíme pootočením krytu elektrodielov o 180°. Vysokokvalitný smaltovaný povrch nádrže ohrievača a horčíková anódová tyč zabezpečujú dvojitú ochranu proti korózii. Vďaka dvojplášťovému výmenníku nie je nutné zabezpečiť nútený obeh cirkulačnej vody v systéme ústredného kúrenia, pretože na ohrev vody je efektívne využitý princíp samotiažneho vykurovania s prirodzenou cirkuláciou vody po jej ohreve.

Prednosti:

- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia elektrického ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- nerezová príruba s nerezovým ohrievacím telesom pre dlhšiu životnosť
- univerzálny záves pre jednoduchú inštaláciu (OVK)
- jednoduchá obsluha a údržba
- zvislé (OVK) alebo ležaté (LOVK) vyhotovenie
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo

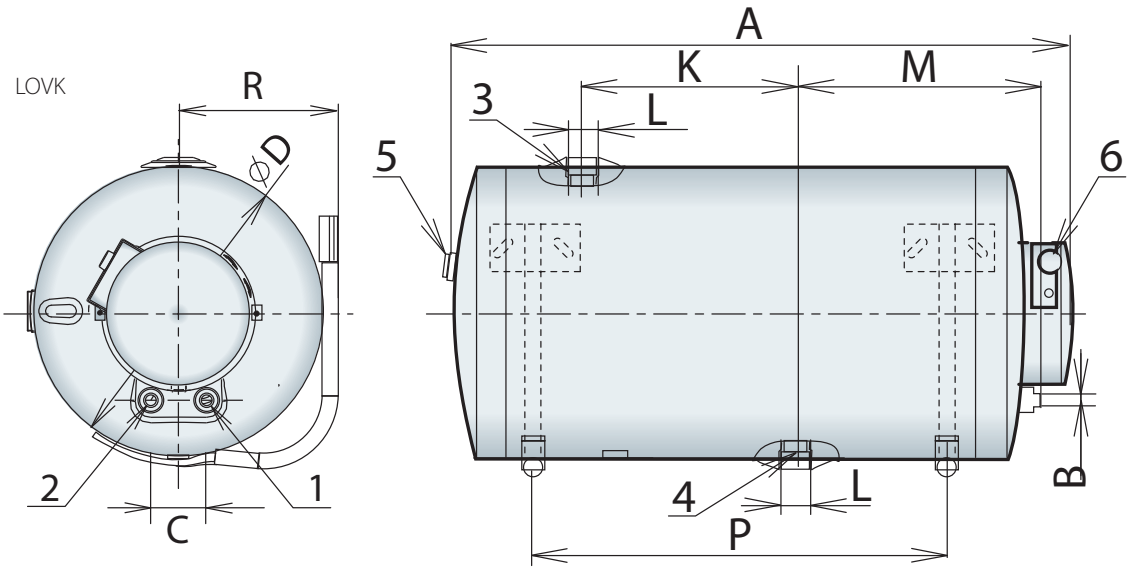
UNIVERZÁLNY ZÁVES (OVK)

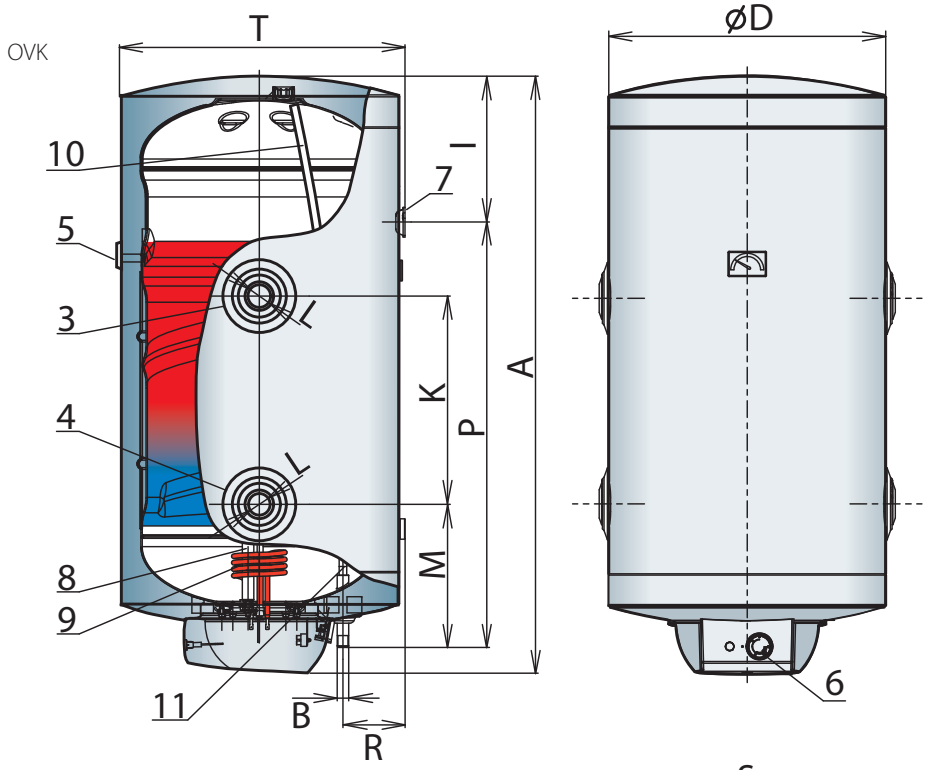


		2 = 80 - 200 l
a-b	mm	265-300
c-d	mm	350-360
e-f	mm	415-450

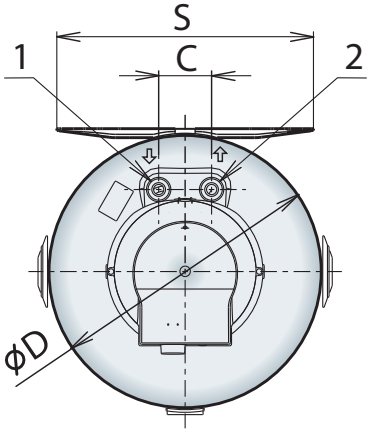
TECHNICKÉ ÚDAJE		OVK 120	OVK 150	LOVK 120	LOVK 150
Objem	l	120	150	120	150
Spôsob ohrevu		elektrický/cirkulačná voda ÚK			
Vyhotovenie		tlakový			
Pretlak v nádrži	MPa	0,6			
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V			
Príkon	kW	2			
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	80 (-6)			
Inf. čas ohrevu z 15°C na 65°C	hod	~ 3,6	~ 4,6	~ 3,6	~ 4,6
Typ výmenníka		dvojplášťový			
Pretlak vo výmenníku	MPa	0,4			
Aktívna plocha výmenníka	m^2	0,6			
Tepelný výkon výmenníka ***	kW.	8	7,5	9	8,5
Množstvo zmiešanej vody pri 40°C*	l	223	287	218	278
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**	min.	5,6/1,5	7,2/1,9	5,5/1,5	7/1,9
Inf. čas ohrevu výmenníkom o 35°C***		~ 22	~ 27	~ 22	~ 27
Tepelné straty	kWh/24h	1,40	1,64	1,63	1,78
Hmotnosť	kg	59	65	60	66
Elektrické krytie		IP 24			

* teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 65°C ** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C
*** teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10° C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média 1m^3/h.



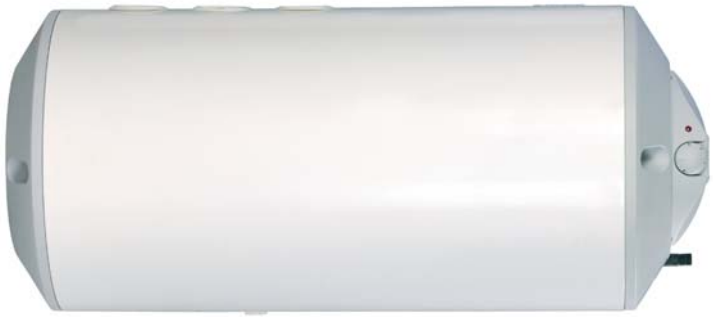


1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Vstup vykurovacej vody
4. Výstup vykurovacej vody
5. Indikátor teploty
6. Ovladací prvok prevádzkového termostatu
7. Univerzálny záves
8. Ochranná anóda
9. El. ohrievacie teleso
10. Nadstavec výtokovej rúrky
11. Nadstavec vtokovej rúrky



		OVK 120	OVK 150	LOVK 120	LOVK 150
A	mm	1120	1 355	1 110	1 345
B	cól	G½"	G½"	G½"	G½"
C	mm	100	100	100	100
D	mm	520	520	520	520
K	mm	385	385	385	385
L	cól	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
M	mm	270	270	440	680
P	mm	780	1015	750	950
R	mm	115	115	290	290
S	-	univerzálny záves		-	-
T	mm	530	530	-	-
I	mm	280	280	-	-

LOVK

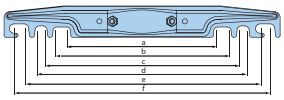




OVK (prevedenie OVK..P)

UNIVERZÁLNY ZÁVES (OVK)

❷



		❷ = 80 - 200 l
a-b	mm	265-300
c-d	mm	350-360
e-f	mm	415-450

Účinná kombinácia

Kombinované závesné ohrievače s rúrkovým výmenníkom v objeme 80 a 200 litrov

Kombinované akumulačné tlakové ohrievače vody s rúrkovým výmenníkom umožňujú efektívnu kombináciu ohrevu elektrickým prúdom v letných mesiacoch a ohrevu teplou vodou zo systému ústredného kúrenia vo vykurovacom období. Zvislé ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie vykurovacej a spätnej vody z pravej strany (OVK..P) alebo z ľavej strany (OVK..L). Pri ležatom prevedení (LOVK) je možné otočením ohrievača pripojiť studenú vodu z ľavej alebo z pravej strany. Polohu ovládacieho prvku termostatu upravíme pootočením krytu elektrodielov o 180°. Ohrievače umožňujú odber teplej vody z niekoľkých odberných miest, vnútorný povrch je chránený kvalitným smaltom a anódovou ochranou proti korózii. Nútený obeh cirkulačnej vykurovacej vody v ohrievačoch zabezpečuje čerpadlo, ktoré je súčasťou systému ústredného kúrenia.

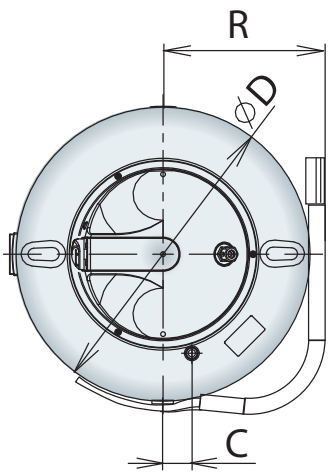
Prednosti:

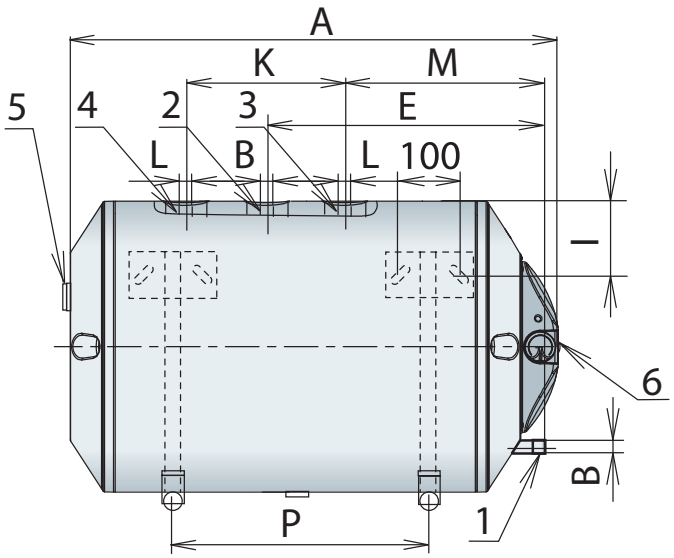
- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia elektrického ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- nerezová príruba s nerezovým ohrievacím telesom pre dlhšiu životnosť
- univerzálny záves pre jednoduchú inštaláciu (OVK)
- jednoduchá obsluha a údržba
- zvislé (OVK) alebo ležaté (LOVK) vyhotovenie
- možnosť inštalácie nad vaňu (OVK 81)
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo

TECHNICKÉ ÚDAJE		OVK 81	OVK 121	OVK 151	OVK 201	LOVK 81	LOVK 121	LOVK 151	LOVK 201
Objem	l	75	115	145	195	75	115	145	195
Spôsob ohrevu		elektrický/cirkulačná voda ÚK							
Vyhotovenie		tlakový							
Pretlak v nádrži	MPa	0,6							
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V							
Príkon	kW	2							
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	80 (-6)							
Inf. čas ohrevu z 15°C na 65°C	hod	~ 2,5	~ 3,6	~ 4,6	~ 7,5	~ 2,5	~ 3,6	~ 4,6	~ 7,5
Typ výmenníka		rúrkový							
Pretlak vo výmenníku	MPa	0,6							
Aktívna plocha výmenníka	m^2	0,6							
Tepelný výkon výmenníka ***	kW.	20,3	19	17	18,5	20	19	17	18,5
Množstvo zmiešanej vody pri 40°C*	l	137	209	278	370	134	178	222	365
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**		3,4/0,9	5,2/1,4	6,9/1,8	9,3/2,5	3,4/0,9	4,4/1,2	5,5/1,5	9,1/2,4
Inf. čas ohrevu výmenníkom o 35°C ***	min.	~ 15	~ 25	~ 30	~ 37	~ 15	~ 25	~ 30	~ 37
Tepelné straty	kWh/24h	0,91	1,17	1,35	1,80	1,33	1,86	2,05	2,43
Hmotnosť	kg	37	48	56	80	37	48	56	82
Elektrické krytie		IP 25			IP 24				

* teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 65°C ** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C
*** teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10° C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média 1m^3/h.

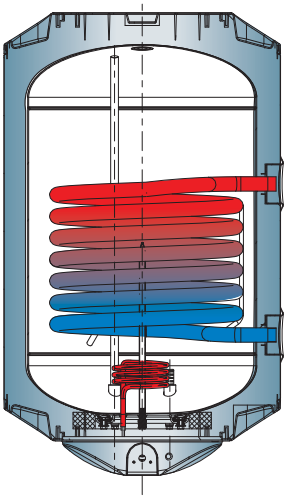
LOVK

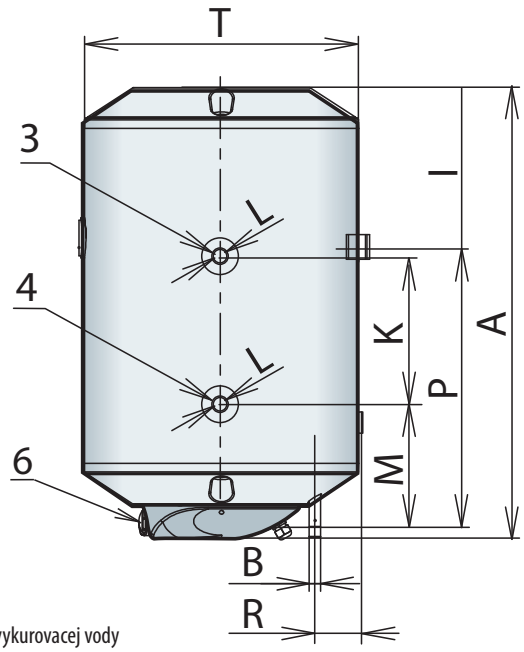


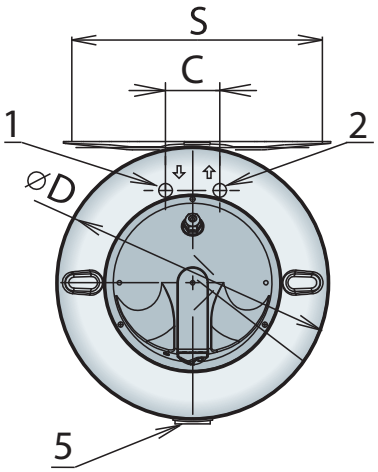


Pohľad zboku

OVK







Pohľad zdola

1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Vstup vykurovacej vody
4. Výstup vykurovacej vody
5. Indikátor teploty
6. Ovládací prvok prevádzkového termostatu

		OVK 81	OVK 121	OVK 151	OVK 201	LOVK 81	LOVK 121	LOVK 151	LOVK 201
A	mm	835	1 140	1 375	1625	835	1 140	1 375	1 625
B	cól	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
C	mm	100	100	100	100	50	50	50	50
D	mm	500	500	500	520	500	500	500	520
E	mm	-	-	-	-	480	780	1 020	1205
K	mm	273	273	273	273	273	273	273	273
L	cól	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
M	mm	225	225	225	250	340	650	880	1 065
P	mm	520	830	1 060	1 060	400	750	950	1 200
R	mm	90	90	90	115	280	280	280	290
S	mm	univerzálny záves				-	-	-	-
T	mm	510	510	510	530	-	-	-	-
I	mm	310	310	310	510	120	120	120	155

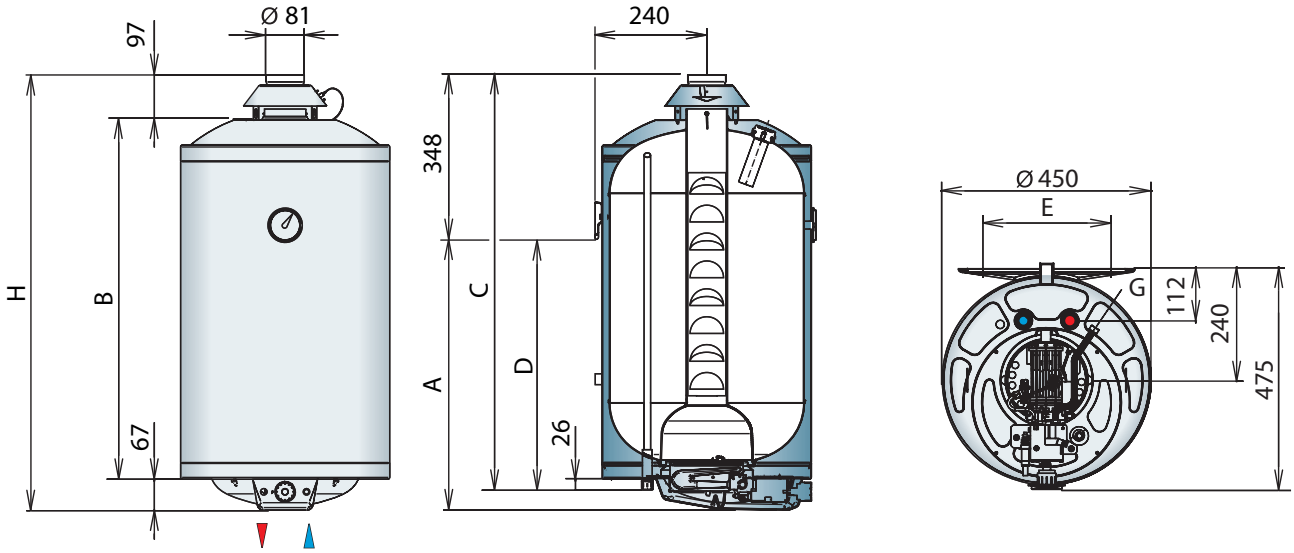


Alternatíva vysokého výkonu

Plynové ohrievače vody od 80 do 120 litrov

Prednosti:

- povrch vnútornej nádrže chránený kvalitným smaltom a anódovou ochranou proti korózii
- možnosť inštalácie niekoľkých odberných miest teplej vody
- teplotne riadené zariadenie kontroly spalín na regulátore ťahu
- poloautomatická plynová armatúra s piezozapaľovačom a termoelektrickou kontrolou plameňa
- vysokoúčinný atmosférický horák s predmiešaním
- možnosť pripojenia na komínovú prípojku alebo komín s prirodzeným odťahom
- ekonomický spôsob prípravy teplej úžitkovej vody
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vysoko účinná tepelná polyuretánová izolácia bez freónov
- nízke tepelné straty, úspora energie
- možnosť nastavenia optimálneho prevádzkového režimu
- možnosť prestavby na propán-bután
- jednoduchá inštalácia, prevádzka a obsluha
- rýchla návratnosť finančných prostriedkov



TYP			HK 80 K	HK 100 K	HK 120 K
Rozmery	A	mm	591	676	826
	B	mm	775	860	1010
	C	mm	898	983	1133
	D	mm	550	635	785
	E	mm	275	275	275
	H	mm	939	1024	1174
Prípojky vody		Cól	R 1/2“	R 1/2“	R 1/2“
Plynová jednotka		Cól	G 3/8“	G 3/8“	G 3/8“

TYP		HK 80 K	HK 100 K	HK 120 K
Menovitý objem	(l)	80	94	118
Spôsob ohrevu		plynový		
Kategória		II2H3+		
Typ		B11BS		
Použité palivo		zemný plyn		
Zaťaženie horáka	kW	6,2	6,2	6,5
Výkon horáka	kW	5,3	5,3	5,6
Nominálna spotreba plynu	m^3/hod	0,65	0,65	0,7
Nastaviteľná teplota vody	°C	40 – 80		
Menovitý pretlak v nádrži	MPa	0,5		
Inf. čas ohrevu o Δt=45°C	min.	55	85	75
Množstvo tečúcej vody	l/min.	2,5	2,5	3,3
Hmotnosť	kg	28	32	36

Teplá voda z jedného miesta

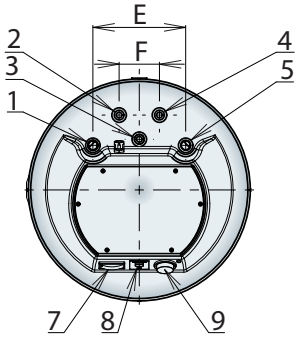
Stacionárne ohrievače s nepriamym ohrevom od 100 do 150 litrov

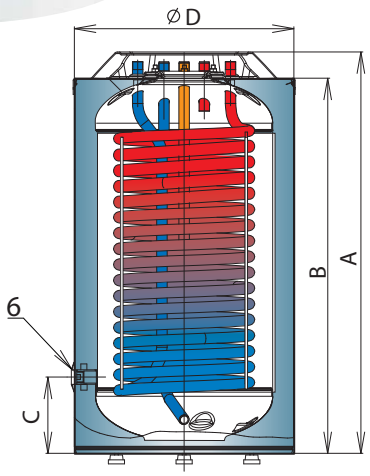
Akumulačné tlakové ohrievače vody s nepriamym ohrevom umožňujú napojenie niekoľkých odberných miest teplej vody na viacerých poschodiach. Vzhľadom k ich vysokému výkonu sú efektívne využiteľné hlavne pri veľkom odbere teplej vody. Nádrž ohrievačov je vyrobená z pevného oceľového plechu, ktorého vnútorná časť je chránená proti korózii kvalitným smaltom a anódovou ochranou proti korózii. Ohrev vody tepelnými výmenníkmi siahajúcimi až ku dnu nádrže ohrievača zabraňuje vzniku kritických studených zón s choroboplodnými zárodkami. Pripojenie ohrievačov na inštalačné rozvody je umiestnené v ich hornej časti a umožňuje jednoduché pripojenie k závesným kotlom ústredného kúrenia. Ohrievače sú na prednej strane vybavené teplomerom a anódovým meračom, ktorý umožňuje kontrolu funkčnosti anódovej ochrany v priebehu prevádzky. V spodnej časti ohrievača je umiestnený otvor pre vypúšťací ventil. Vybavenie cirkulačnou rúrkou umožňuje pripojenie na cirkulačný obvod.

Prednosti:

- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom termostatu kotla ústredného kúrenia
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- vstavaný anódový tester
- výškovo nastaviteľné nohy na elimináciu nerovnosti povrchu
- jednoduchá inštalácia, obsluha a údržba
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo







			VT 100 H	VT 120 H	VT 150 H
1	Vstup vykurovacej vody	cól	G¾"	G¾"	G¾"
2	Vstup studenej vody	cól	G¾"	G¾"	G¾"
3	Cirkulácia	cól	G¾"	G¾"	G¾"
4	Výstup teplej vody	cól	G¾"	G¾"	G¾"
5	Výstup vykurovacej vody	cól	G¾"	G¾"	G¾"
6	Vypúšťací otvor	cól	G¾"	G¾"	G¾"
7	Indikátor teploty				
8	Anódový tester				
9	Ovládací prvok prevádzkového termostatu				

		VT 100 H	VT 120 H	VT150 H
A	mm	855	995	1 235
B	mm	790	930	1170
C	mm	192	192	3192
D	mm	545	545	545
E	mm	230	230	230
F	mm	100	100	100

TECHNICKÉ ÚDAJE		VT 100 H	VT 120 H	VT 150 H
Objem	l	100	120	150
Spôsob ohrevu		cirkulačná voda ÚK		
Vyhotovenie		tlakový		
Pretlak v nádrži	MPa	0,6		
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	80 (-6)		
Typ výmenníka		rúrkový		
Pretlak vo výmenníku	MPa	0,6		
Aktívna plocha výmenníka	m^2	0,95	1,4	1,4
Tepelný výkon výmenníka ***	kW.	26,8	36,7	33,8
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**		20/5	30/7,5	30/7,5
Inf. čas ohrevu výmenníkom o 35°C ***	min.	~ 9,5	~ 7,2	~ 10,4
Množstvo ohriatej vody o 35°C ***	l/hod	686	1 032	1 032
Hmotnosť	kg	57	72	88
Elektrické krytie		IP 24		

** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C

*** teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10° C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média $1 m^3/h$.

VTI 300, VTI 400, VTI 500



VTI 100, VTI 150, VTI 200



Rýchly, kompaktný a hospodárny

Stacionárne ohrievače s nepriamym ohrevom od 100 do 500 litrov

Akumulačné tlakové ohrievače s nepriamym ohrevom vody sú efektívne využiteľné hlavne pri veľkom odbere teplej vody, pričom na nich môže byť napojených niekoľko odberných miest teplej vody na viacerých poschodiach. Vysoký komfort prípravy teplej vody je zabezpečený rýchlym a rovnomerným ohrevom veľkými výhrevnými plochami. Nádrž ohrievačov je vyrobená z oceľového plechu, ktorý je smaltovaný pri teplote 850 °C, čím spolu s anódovou ochranou dosahuje vysokú odolnosť voči korózii. Ohrev vody tepelnými výmenníkmi siahajúcimi až ku dnu nádrže ohrievača zabraňuje vzniku kritických studených zón s choroboplodnými zárodkami. Vývody z výmenníkov tepla sú umiestnené v zadnej časti a vývod teplej vody v hornej časti ohrievačov, čo umožňuje ich jednoduché pripojenie k stacionárnym kotlom ústredného kúrenia. Ohrievače majú otvor určený pre montáž snímača termostatu a v prednej časti čistiacu prírubu pod plastovým krytom, kde je možné naviac inštalovať prírubu s elektrickým ohrievacím telesom s príkonom 3 kW.

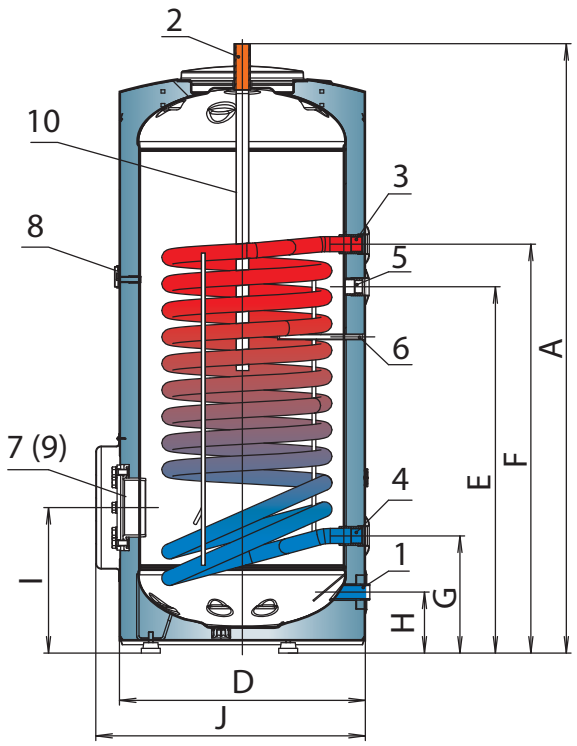
Prednosti:

- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom termostatu kotla ústredného kúrenia
- možnosť pripojenia na cirkulačný obvod
- výškovo nastaviteľné nohy na elimináciu nerovnosti povrchu
- jednoduchá inštalácia, obsluha a údržba
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo (VTI 100, VTI 150, VTI 200)

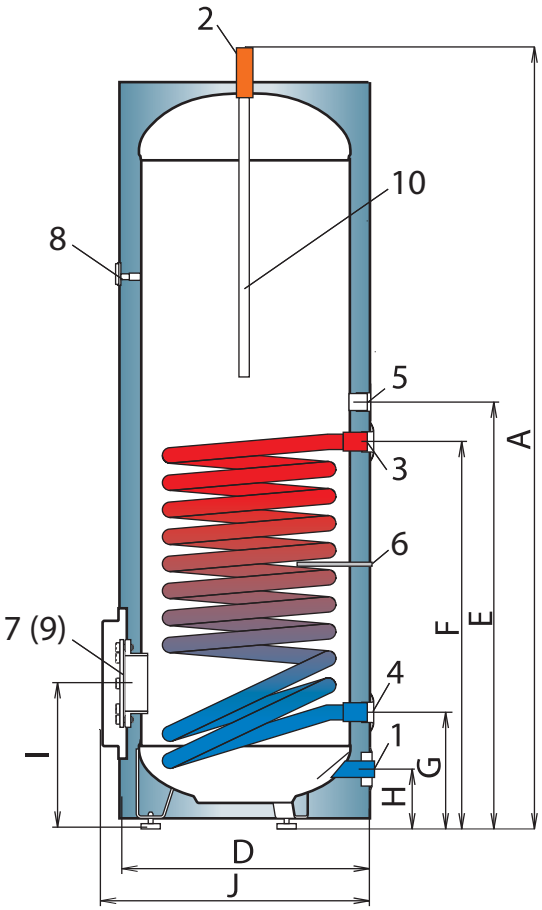
TECHNICKÉ ÚDAJE		VTI 100	VTI 150	VTI 200	VTI 300	VTI 400	VTI 500
Objem	l	100	150	200	300	400	500
Spôsob ohrevu		cirkulačná voda ÚK (možnosť inštalácie elektrického ohrievacieho telesa 3 kW)					
Vyhotovenie		tlakový					
Pretlak v nádrži	MPa	0,6					
Typ výmenníka		rúrkový					
Pretlak vo výmenníku	MPa	0,6					
Aktívna plocha výmenníka	m^2	0,92	1,12	1,33	1,5	1,9	2,25
Objem kvapaliny výmenníka	l	6	7,5	8,7	9,5	11,1	13,1
Tepelný výkon výmenníka ***	kW	28	34	40	48,4	53,7	65,3
Množstvo osprchovaní/kúpeľov**		20/5	24,5/6	29/7			
Množstvo ohriatej vody o 35°C ***	l/hod.	686	833	980	-	-	-
Hmotnosť	kg	64	79	94	120	185	210
Elektrické krytie		IP 24					

** 1 osprchovanie cca 40 litrov vody o teplote 40°C, 1 kúpeľ cca150 litrov o teplote 40°C

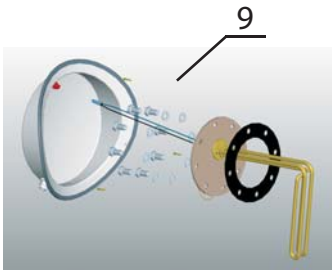
*** teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10° C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média 1m^3/h.



VTI 100, VTI 150, VTI 200



VTI 300, VTI 400, VTI 500



zvláštne príslušenstvo
3 kW el. príruba HP 3/150

		VTI 100	VTI 150	VTI 200	VTI 300	VTI 400	VTI 500
A	mm	1037	1277	1585	1575	1565	1835
D	mm	520	520	520	650	750	750
E	mm	663	769	1045	870	925	1025
F	mm	763	859	955	775	830	930
G	mm	242	242	242	275	280	280
H	mm	125	125	125	151	155	155
I	mm	305	305	305	315	315	315
J	mm	570	570	570	700	800	800

		100	150	200	300	400	500
1	Studená voda	G1"					
2	TÚV	G1"					
3	Výmenník tepla - vstup	G1"					
4	Výmenník tepla - výstup	G1"					
5	Cirkulácia	G¾"					
6	Rúrka pre snímač termostatu	ø9					
7	Čistiaci otvor (možnosť inštalácie 3 kW ohr.telesa)	ø115					
8	Indikátor teploty						
9	El. príruba HP 3/150 (zvláštne príslušenstvo)						
10	Ochranná anóda						

VTS 300/2, VTS 300/3



VTS 200/2, VTS 200/3



Sila slnečnej energie

Solárne stacionárne ohrievače od 200 do 500 litrov

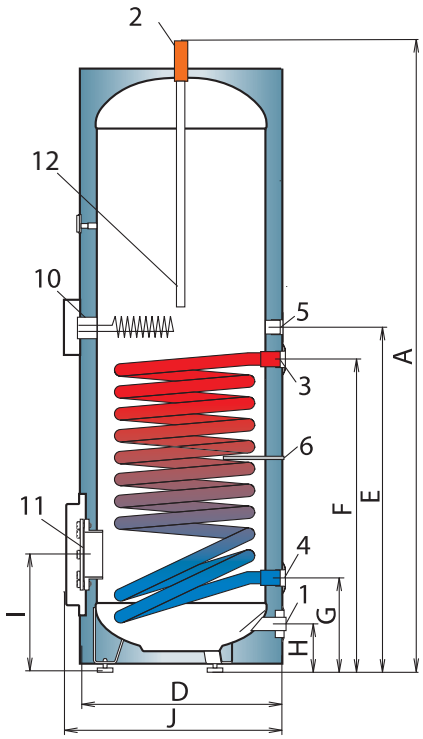
Solárne akumulačné tlakové ohrievače vody zabezpečujú ohrev teplej vody progresívnym spôsobom. Vzhľadom k ich vysokému výkonu sú efektívne využiteľné všade tam, kde je požadovaný väčší odber teplej vody na viacerých miestach súčasne. Sú dostupne v dvoch typových modifikáciách: ako dvojvalentný ohrievač (vybavený solárnym výmenníkom tepla a elektrickým ohrievacím telesom) a ako trojvalentný ohrievač (vybavený solárnym výmenníkom tepla, výmenníkom tepla pre ústredné kúrenie a elektrickým ohrievacím telesom). Nádrž ohrievačov je vyrobená z pevného oceľového plechu a jeho vnútorná časť je chránená proti korózii kvalitným smaltom a anódovou ochranou. Ohrievače majú otvor pre namontovanie snímača termostatu kotla ústredného kúrenia a v prednej časti čistiacu prírubu pod plastovým krytom.

Prednosti:

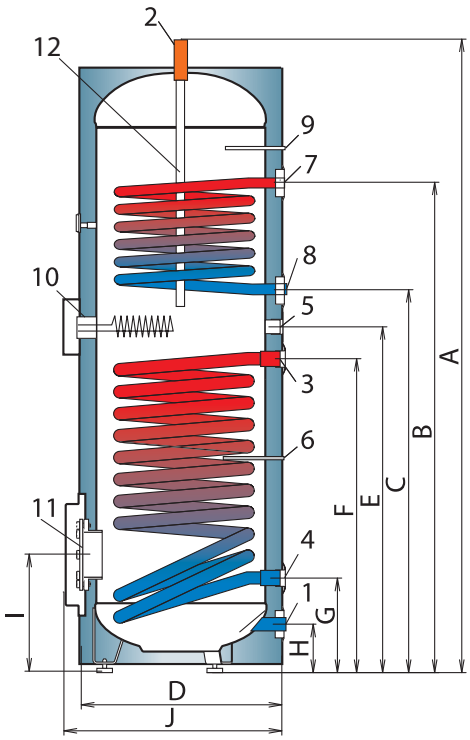
- veľmi úsporný spôsob prípravy teplej úžitkovej vody
- úsporná prevádzka vďaka bezfreónovej tepelnej polyuretánovej izolácii
- rýchla a zdravotne nezávadná príprava teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom termostatu kotla ústredného kúrenia
- poistka proti prehriatiu ohrievača
- poistka proti zamrznutiu vody
- možnosť pripojenia na cirkulačný obvod
- výškovo nastaviteľné nohy na elimináciu nerovnosti povrchu
- jednoduchá inštalácia, obsluha a údržba
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo (VTS 200/2, VTS 200/3)

TECHNICKÉ ÚDAJE		VTS 200/2	VTS 300/2	VTS 400/2	VTS 500/2	VTS 200/3	VTS 300/3	VTS 400/3	VTS 500/3
Objem	l	200	300	400	500	200	300	400	500
Spôsob ohrevu		elektrický/solárny				elektrický/solárny/cirkulačná voda ÚK			
Vyhotovenie		tlakový							
Pretlak v nádrži	MPa	0,6							
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230 V							
Príkon	kW	2							
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	60 (- 5)							
Inf. čas ohrevu z 15°C na 60°C	hod	~ 3	~ 4,5	~ 5	~5,5	~ 3	~ 4,5	~ 5	~5,5
Typ výmenníka		-				rúrkový			
Pretlak vo výmenníku	MPa	-				0,6			
Aktívna plocha výmenníka	m^2	-				0,6		0,7	1,0
Objem kvapaliny výmenníka	l	-				3		5	6,2
Typ výmenníka - solár		rúrkový							
Pretlak vo výmenníku - solár	MPa	0,6							
Aktivna plocha výmenníka - solár	m^2	0,92	1,5	1,9	2,25	0,92	1,5	1,9	2,25
Objem kvapaliny výmenníka - solár	l	5,8	9,5	11,1	13,1	5,8	9,5	11,1	13,1
Tepelný výkon výmenníka - solar ***	kW	25,5	48,4	41,5	65,3	22,5	48,4	41,5	65,3
Hmotnosť	kg	87	121	186	211	98	130	195	225
Elektrické krytie		IP 24							

*** teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10° C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média 1m^3/h.



VTS 200/2, VTS 300/2
VTS 400/2, VTS 500/2



VTS 200/3, VTS 300/3
VTS 400/3, VTS 500/3

typ VTS

		200/2	300/2	400/2	500/2
A	mm	1600	1575	1565	1835
B	mm	-	-	-	-
C	mm	-	-	-	-
D	mm	520	650	750	750
E	mm	895	868	925	1025
F	mm	763	773	830	930
G	mm	242	273	280	280
H	mm	124	149	155	155
I	mm	305	315	315	315
J	mm	570	700	800	800

		200/3	300/3	400/3	500/3
A	mm	1600	1575	1565	1835
B	mm	1283	1236	1220	1420
C	mm	1010	963	1020	1120
D	mm	520	650	750	750
E	mm	895	868	925	1025
F	mm	763	773	830	930
G	mm	242	273	280	280
H	mm	124	149	155	155
I	mm	305	315	315	315
J	mm	570	700	800	800

		VTS 200/2	VTS 200/3	VTS 300/2	VTS 300/3	VTS 400/2	VTS 400/3	VTS 500/2	VTS 500/3
1	Studená voda	G1“							
2	TÚV	G1“							
3	Výmenník tepla - solár - vstup	G1“							
4	Výmenník tepla - solár - výstup	G1“							
5	Cirkulácia	G¾“							
6	Rúrka pre senzor solárneho ohrevu	ø9							
7	Výmenník tepla - ÚK - vstup	-	G¾“	-	G1“	-	G1“	-	G1“
8	Výmenník tepla - ÚK - výstup	-	G¾“	-	G1“	-	G1“	-	G1“
9	Rúrka pre senzor výmenníka ÚK	-	ø9	-	ø9	-	ø9	-	ø9
10	Elektrické ohrievacie teleso	G5¼“							
11	Čistiaci otvor	ø115							
12	Ochranná anóda								

Tatramat

TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o.
Hlavná 1, 058 01 Poprad
www.tatramat.sk

Tatramat – člen skupiny
STIEBEL ELTRON



Predajné a servisné miesta nájdete
na našej webovej stránke **www.tatramat.sk**



Váš predajca:



