




Zásobníkové ohrievače vody 2018





Úspornost'
a efektívnost'
u vás doma



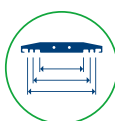
Obsah

Ideálne riešenie ohrevu vody.....	6
Výber ohrievača vody.....	7
Typy ohrievačov a spôsoby ohrevu vody	9
Malé elektrické ohrievače.....	10
Elektrické ohrievače.....	20
Kombinované ohrievače	28
Plynové ohrievače	38
Ohrievače s nepriamym ohrevom	40
Solárne ohrievače	46
Solárne sety	48
Tepelné čerpadlá	50
Príslušenstvo	54
Cenník.....	55



Značka kvality

Európsky zväz výrobcov smaltu (European Enamel Authority – EEA) vyznamenal firmu Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. značkou kvality za smaltované výrobky. Značka kvality EEA poskytuje užívateľovi istotu, že sa rozhodol pre výrobok s maximálne možnou kvalitou smaltu. 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.



Záruka

Na vnútornú smaltovanú nádrž elektrických ohrievačov (30-200 litrov), kombinovaných ohrievačov, ohrievačov s nepriamym ohrevom, solárnych ohrievačov a tepelných čerpadiel na prípravu teplej vody poskytujeme záruku 5 rokov, na ostatné súčasti výrobku 2 roky. Na plynové ohrievače (kompletný výrobok) a na malé elektrické ohrievače (5-15 litrov, kompletný výrobok) poskytujeme záruku 2 roky.



Pripojenie k fotovoltaickému systému

Všetky naše elektrické ohrievače vody sú vhodné i na pripojenie k fotovoltaickému systému. Tento musí obsahovať vhodný menič napätia zabezpečujúci napájanie ohrievačov podľa technickej špecifikácie a napojenie musí zodpovedať platnej legislatíve.



Fotografie sú ilustračné.

Tlačové chyby a technické zmeny sú vyhradené.

Ideálne riešenie ohrevu vody

Tam, kde sa rozhoduje o kvalite a výkone, neexistuje žiaden kompromis. Ohrievače vody Tatramat Vám svojim vyhotovením ponúkajú ideálne spojenie týchto vlastností. Vďaka najnovšiemu know-how, zodpovednému prístupu a najmodernejším technológiám využívaným nie len pri výrobe, ale i samotnom vývoji sa naše produkty vyznačujú:



Jednoduchou inštaláciou

Univerzálny záves zabezpečuje bezproblémovú výmenu ohrievača vody značky Tatramat až za 98% ohrievačov na trhu. Starý ohrievač vody jednoducho zvesíte zo steny a nový zavesíte na jeho miesto bez toho, aby ste potrebovali vŕtať nové otvory či meniť závesné skrutky. Dlhodobo rovnaké pripájacie rozmery G 1/2" pre nástenné a G 1" pre stacionárne ohrievače vody zaručia pripojenie na vodovodnú sieť bez potreby dodatočnej rekonštrukcie.

Vysokou bezpečnosťou

Naším produktom boli udelené certifikáty VDE, ktoré je možné získať až po splnení najprísnejších európskych kritérií z hľadiska bezpečnosti. Vysoký stupeň elektrického krytia IP 24-25 potvrdzuje bezpečnosť prevádzky ohrievačov vody značky Tatramat. Tie disponujú okrem bezpečnostného termostatu a resetovateľnej tepelnej poistky, ktoré zabezpečujú ochranu pred prehriatím, aj ochranou proti mrazu.

Vynikajúcou kvalitou a dlhou životnosťou

Vnútorne nádrže sú smaltované vysokokvalitným smaltom, ktorý bol ocenený prestížnym certifikátom EEA ako prvý v strednej a východnej Európe. Ten spolu s nadmerne veľkou horčíkovou anódou zabezpečuje maximálnu odolnosť voči korózii. Pri výrobe ohrievačov vody značky Tatramat sa využívajú najmodernejšie technologické procesy, realizuje sa sto-percentná kontrola tesnosti, smaltu, elektrickej bezpečnosti i koncového produktu.

Vysokým komfortom a spokojnosťou zákazníka

Ohrievače vody značky Tatramat šetria Vaše peniaze. Vďaka minimálnym tepelným stratám, ktoré sú zabezpečené hrubou dvojzložkovou polyuretánovou izoláciou, neuniká energia do okolia, ale je využitá na to, na čo je určená, teda na ohrev či udržanie teploty vody. V našich ohrievačoch vody je vďaka modernému konceptu vtoku zabezpečené optimálne vrstvenie vody. Nedochádza teda k premiešavaniu už ohriatej a vtekajúcej studenej vody. To umožňuje odpustiť z ohrievača vody vysoké množstvo teplej vody bez nutnosti dohrevu. Ohrievače vody sú vybavené signalizáciou ohrevu a ich nastavenie je pomocou otáčavého gombíka alebo tlačidiel úplne jednoduché. Spoločnosť poskytuje zákazníkom aktívnu technickú podporu a poradenstvo, zabezpečuje spoľahlivý a vždy dostupný servis po celom Slovensku.

Spojením dlhoročných skúseností s výrobou ohrievačov vody, zodpovedného prístupu a najmodernejších technológií vo výrobnom procese dosahujú ohrievače vody značky Tatramat vysokú úspornosť, dlhú životnosť a nadštandardný komfort, vďaka čomu sa presadili nielen na domácom trhu, ale aj na trhoch v Európe.

Výber ohrievača vody

V dnešnej modernej spoločnosti je dostupnosť teplej vody v domácnosti, na pracovisku alebo všade tam, kde človek pracuje či oddychuje, jednou zo základných a neodmysliteľných potrieb človeka. Nepomáha ľudstvu len zlepšovať hygienu či pripravovať pokrmy, ale poskytuje nám i prostriedok pre relaxáciu a oddych. Tatramat ako výrobca zariadení pre ohrev vody s dlhoročnou tradíciou napomáha tomu, aby bola teplá voda dostupná všade tam, kde je to potrebné.

Ako si vybrať správny a kvalitný zásobníkový ohrievač vody? Čo je potrebné zohľadniť pri výbere ohrievača vody?

Tepelné straty

Pri výbere ohrievača vody je dôležité zohľadniť jeho tepelné straty. Je to veličina, popisujúca energiu, ktorú je potrebné dodať, aby sa voda v ohrievači vody udržala na stálej teplote počas 24 hodín. Čím je táto hodnota menšia, tým menej energie je potrebné dodať, ohrievač vody je úspornejší a tým pádom šetrnejší k peňaženke zákazníka. Tepelné straty by sa mali pre daný typ ohrievača vody merať podľa jednotných EU noriem, inak merané tepelné straty strácajú výpovednú hodnotu. Pre elektrické zásobníkové ohrievače vody je táto norma EN 60379, pre ohrievače vody s nepriamym ohrevom je platná EN 12897.

Tepelná izolácia

S tepelnými stratami úzko súvisí tepelná izolácia, ktorá zamedzuje úniku tepla do okolia. Dôležitým ukazovateľom pre tepelnú izoláciu je jej hrúbka a materiál. V súčasnosti patrí medzi materiály s najlepšimi izolačnými vlastnosťami tvrdá PU pena. Spravidla platí, že čím je tepelná izolácia hrubšia, tým sú tepelné straty nižšie.



Množstvo zmiešanej vody s teplotou 40°C

Tento údaj popisuje, koľko vody s teplotou 40°C je možné pri určitom nastavení termostatu (väčšinou 60°C) z ohrievača vody vypustiť bez toho, aby bola voda dohrievaná. Voda s teplotou 40°C je najčastejšie využívaná pri sprchovaní či kúpaní. Na jedno osprchovanie sa štandardne udáva spotreba teplej 40°C vody od 30 - 50 litrov. Vďaka tomuto údaju je možné si vybrať správny objem ohrievača vody a vyhnúť sa tak zbytočnému prehrievaniu veľkého objemu vody, čo opäť pomáha ušetriť financie.

Objem ohrievača vody

Pri stanovení objemu ohrievača vody je potrebné zohľadniť počet osôb, ktoré ho budú využívať, samotné využitie a vzdialenosť ohrievača vody od odberného či odberných miest.

- počet osôb - je potrebné rátať 30 - 50 l vody s teplotou 40°C pre osprchovanie jednej osoby.
- využitie - v prípade, že sa v domácnosti používa vaňa, musí byť zohľadnený jej objem v litroch vody s teplotou 40°C.
- vzdialenosť od odberného miesta - v prípade dlhých vodovodných vedení je potrebné zohľadniť tepelnú stratu potrubia.

Pri zvážení týchto odporúčaní a po odhade terajšej i budúcej situácie v domácnosti, do ktorej ohrievač kupujete, sa pravdepodobne nedopustíte omylu, ak budete vychádzať z nasledujúcej tabuľky:

spotreba teplej vody (l)		nízka		stredná		vysoká	
		denná 24 hod	nočná 8 hod	denná 24 hod	nočná 8 hod	denná 24 hod	nočná 8 hod
použitá sadzba elektrickej energie							
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 (l)		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 pre jednu osobu ohrievacím telesom s príkonom 2 kW

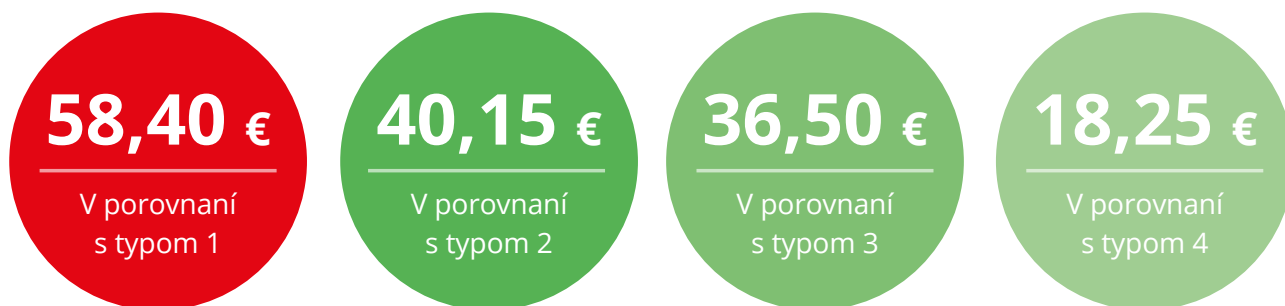
objem nádrže (l)	5	10	15	30	50	80	100	120	150	200
doba ohrevu	0 hod 9 min	0 hod 18 min	0 hod 27 min	0 hod 53 min	1 hod 29 min	2 hod 22 min	2 hod 58 min	3 hod 33 min	4 hod 27 min	5 hod 56 min

Porovnanie ceny tepelných strát*

Nové elektrické ohrievače vody generácie X3 od spoločnosti Tatramat majú najnižšie tepelné straty a tým aj najnižšie náklady v porovnaní s konkurenčnými ohrievačmi:

TYP	TATRAMAT	Iné ohrievače			
	EOV 80	TYP 1	TYP 2	TYP 3	TYP 4
Hrúbka izolácie [mm]	48 mm	14 mm	18 mm	27 mm	32 mm
Tepelné straty [kWh/deň]	0,79	1,80	1,52	1,43	1,10
Náklady straty / deň	0,13 €	0,29 €	0,24 €	0,23 €	0,18 €
Náklady straty / rok	47,45 €	105,85 €	87,60 €	83,95 €	65,70 €

S ohrievačom TATRAMAT EOV môžete ušetriť až:



* Vychádza sa z nameraných údajov pri porovnávaní 5 zariadení – elektrických ohrievačov vody EOV a 4 konkurenčných ohrievačov – merania boli realizované nezávislou nemeckou inštitúciou TÜV Rheinland.

Typy ohrievačov a spôsoby ohrevu vody

V súčasnej dobe je možné prispôbiť si ohrievač vody dispozícii svojho obydľia či prevádzky. Je možné si vybrať z viacerých druhov ohrevu vody:

Elektrický ohrievač vody

Voda je ohrievaná elektrickým ohrievacím telesom.

Kombinovaný ohrievač vody

Takýto ohrievač vody obsahuje el. ohrievacie teleso a výmenník tepla, ktorý je možné napojiť napríklad na vodu ústredného kúrenia alebo iný zdroj tepla (krbovú vložku, kotol na tuhé palivo, atď.). Vtedy je možné počas vykurovacieho obdobia ohrievať vodu pri kúrení a v letných mesiacoch pomocou elektrickej energie. Tatramat ponúka dva typy kombinovaných ohrievačov vody:

- s dvojplášťovým výmenníkom - napojiteľný na vykurovací systém sprava i zľava, nie je potrebné čerpadlo vo vykurovacom systéme (systém samotiaže).
- s rúrkovým výmenníkom - vyšší výkon, varianty s napojiteľným výmenníkom sprava alebo zľava, potrebné čerpadlo vo vykurovacom systéme.

Ohrievač vody s nepriamym ohrevom

Voda je ohrievaná pomocou výmenníka v ohrievači vody, ktorý je napojený na vykurovací systém alebo iný zdroj tepla (krbovú vložku, kotol na tuhé palivo, atď.). U takýchto ohrievačov vody prebieha ohrev iba s využitím vykurovacieho systému. V prípade potreby je možné takýto ohrievač vody vybaviť el. ohrievacím telesom.

Solárny ohrievač vody

Solárne ohrievače vody Tatramat sú vybavené výmenníkom tepla, ktorý je určený pre napojenie na solárny systém, el. ohrievacím telesom, ktoré je možné využiť na dohrev pomocou el. energie. Typy VTS 200 - 500/3 sú ešte vybavené ďalším výmenníkom tepla, ktorý možno pripojiť na vykurovací systém alebo iný zdroj tepla (krbovú vložku, kotol na tuhé palivo, atď.) a vodu v prípade potreby dohrievať zvoleným systémom.

Tepelné čerpadlo pre ohrev vody

Najnovší stav vedy a techniky umožňuje ohrev vody pomocou tepelného čerpadla. Pri takomto ohrievači vody je voda ohrievaná výmenníkom tepla, v ktorom prúdi chladiivo z chladiaceho okruhu tepelného čerpadla. Toto mení svoje skupenstvo a pridaním minimálneho množstva el. energie dosahuje potrebný výkon na ohrev vody. Táto technológia umožňuje ohrev vody s výkonom viac ako trojnásobne väčším ako je spotreba el. energie a je tak aktuálne najúspornejší a najefektívnejší typ prípravy teplej vody. Napr.: pri priemernej spotrebe 520 W je voda ohrievaná priemerným výkonom 1680 W (TEC 220 TM).



Individuálne a centrálné zásobovanie teplou vodou

Dôležité je zamyslieť sa nad typom ohrevu. Po zvážení všetkých argumentov spomínaných na predchádzajúcich stránkach je možné zvoliť si individuálne, alebo centrálné zásobovanie teplou vodou.

- Individuálne zásobovanie teplou vodou
V prípade príliš dlhých vzdialeností k odberným miestam či pri zvýšenom počte odberných miest s malým a nie veľmi častým odberom je vhodné zvoliť tento typ zásobovania. Inštaluje sa viacero ohrievačov vody s potrebným objemom čo najbližšie k odberným miestam.
Napri.: Kúpeľňa elektrický ohrievač vody s objemom 50 l, kuchyňa elektrický ohrievač vody s objemom 10 l, WC elektrický ohrievač vody s objemom 5 l.
- Centrálné zásobovanie teplou vodou
V prípade vyššieho počtu odberných miest s vyššou spotrebou teplej vody je vhodné využiť tento typ zásobovania. Inštaluje sa jeden ohrievač vody s potrebným objemom a teplá voda je rozvádzaná do celého objektu.
Napri.: V technickej miestnosti je pripojený 200 l kombinovaný ohrievač vody. Tento zásobuje teplou vodou kúpeľne, dve kuchyne a dve umývadlá na toaletách.

Beztlakové ohrievače vody

Špeciálnym typom ohrievačov vody sú beztlakové ohrievače vody. Tieto sa pripájajú priamo na beztlakovú zmiešavaciu batériu (u produktov značky Tatramat je takáto batéria súčasťou balenia). Tá je potom pripojená na prívod studenej vody. Batéria teda zabraňuje prenikaniu tlaku do ohrievača vody. Otvorením kohútika teplej vody na batérii sa vpustí studená voda do spodnej časti beztlakového ohrievača vody a vytlačí už ohriatu, teplú vodu, ktorá sa nachádza vo vrchnej časti ohrievača vody. Z armatúry tak prúdi teplá voda. Tento typ je jednoduchší na inštaláciu a využíva sa najmä pri individuálnom zásobovaní teplou vodou pre odberné miesta, kde nie je potrebný vysoký odber teplej vody.

Malé elektrické ohrievače EO 5

Malé elektrické závesné beztlakové ohrievače vody v objeme 5 litrov

Elektrické akumulčné 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.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polystyrénová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- tepelná bezpečnostná poistka proti prehriatiu s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- možnosť inštalácie nad umývadlo (EO 5 N) alebo pod umývadlo (EO 5 P)
- uvedenie do prevádzky pripojením do elektrickej zásuvky
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



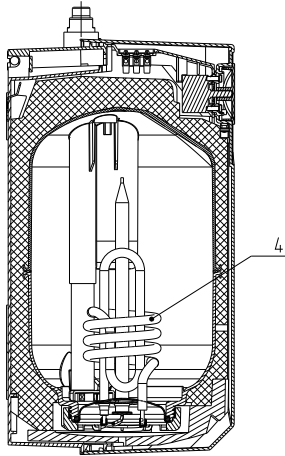
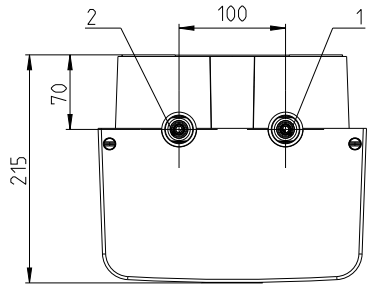
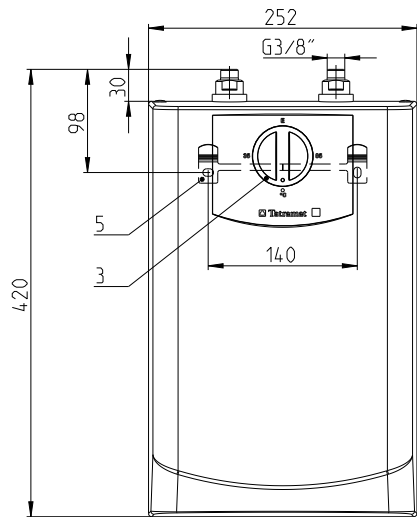
Užívateľský komfort

- krátke doby ohrevu
- signalizácia ohrevu
- beztlaková zmiešavacia batéria ako príslušenstvo

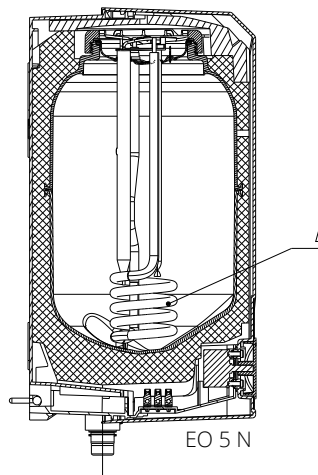
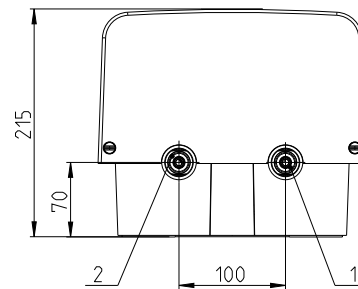
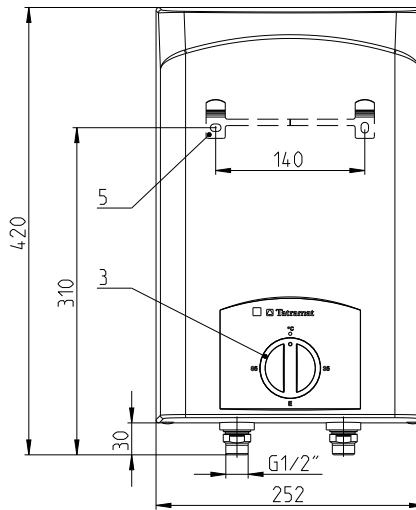
Súčasťou dodávky je beztlaková zmiešavacia batéria s ohybnými pripojovacími hadičkami (EO 5 P) alebo s pripojovacími rúrkami (EO 5 N) (viď kapitola Príslušenstvo).



Inštalácia ohrievačov na rozvod vody je jednoduchá a na uvedenie do prevádzky stačí iba pripojenie do elektrickej zásuvky.



EO 5 P



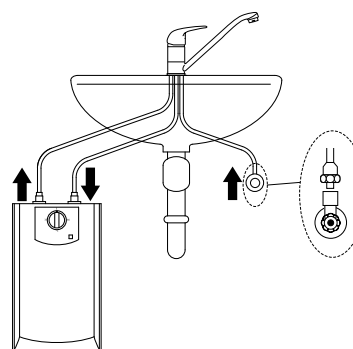
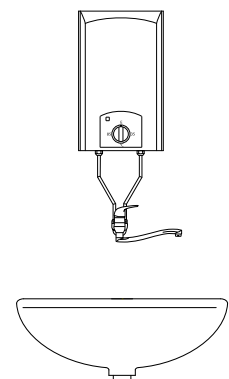
EO 5 N

1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Otočný regulátor teploty
4. Ohrievacie teleso
5. Závesná konzola

Technické údaje

TYP	EO 5 P	EO 5 N
Objednávacie čísla	227883	227884
Menovitý objem (l)	5	
Spôsob ohrevu	elektrický	
Vyhotovenie	beztlakový	
Menovitý pretlak v nádrži (MPa)	0	
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V	
Príkonnosť (kW)	2	
Max. vypínacia teplota termostatu (°C)	85 ± 3	
Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C (min)	9	
Tepelné straty (kWh/24h)	0,29	
Hmotnosť (kg)	3	
Elektrické krytie	IP 24	
Trieda energetickej účinnosti*	A	

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

EO 5 P
s montážou
pod umývadloEO 5 N
s montážou
nad umývadlo

Malé elektrické ohrievače EO 944 P

Malé elektrické závesné beztlakové ohrievače vody 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. Ohrievač disponuje zrkadlom umiestneným na čelnej strane. Ohrievač v spojení s moderným dizajnom je vhodný do každého interiéru.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polystyrénová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- tepelná bezpečnostná poistka proti prehriatiu s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

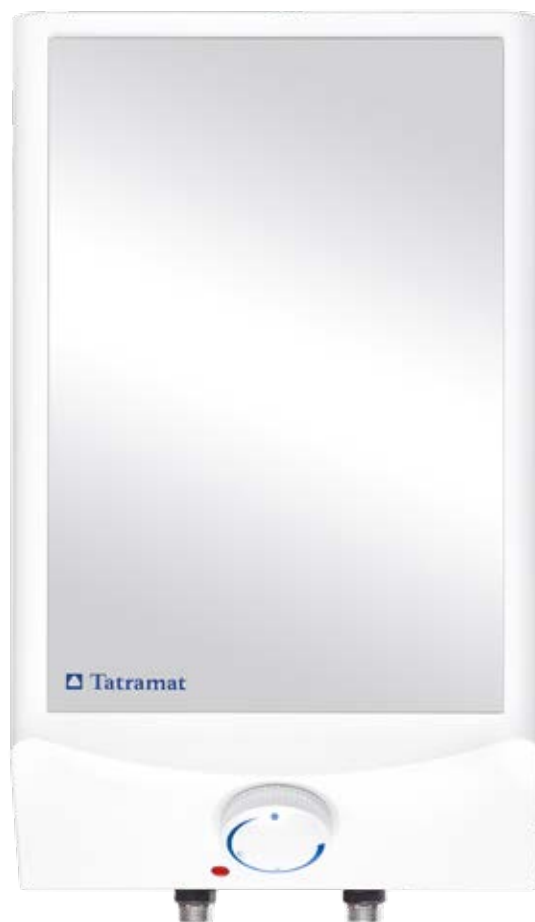
- možnosť inštalácie nad umývadlo
- uvedenie do prevádzky pripojením do elektrickej zásuvky
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



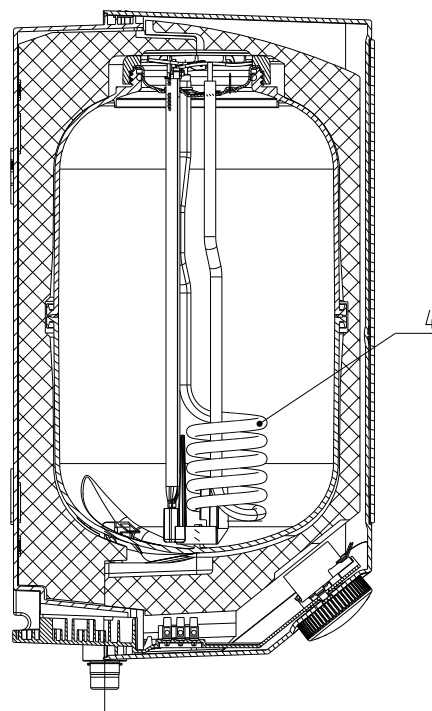
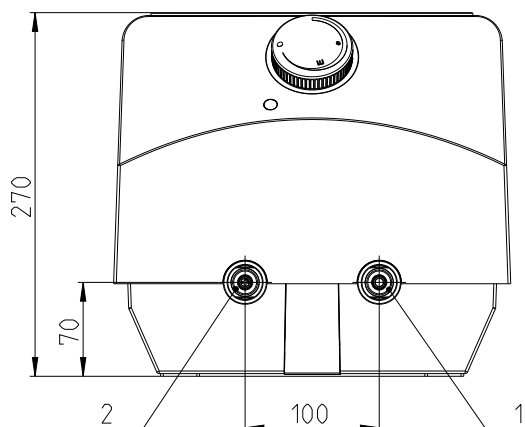
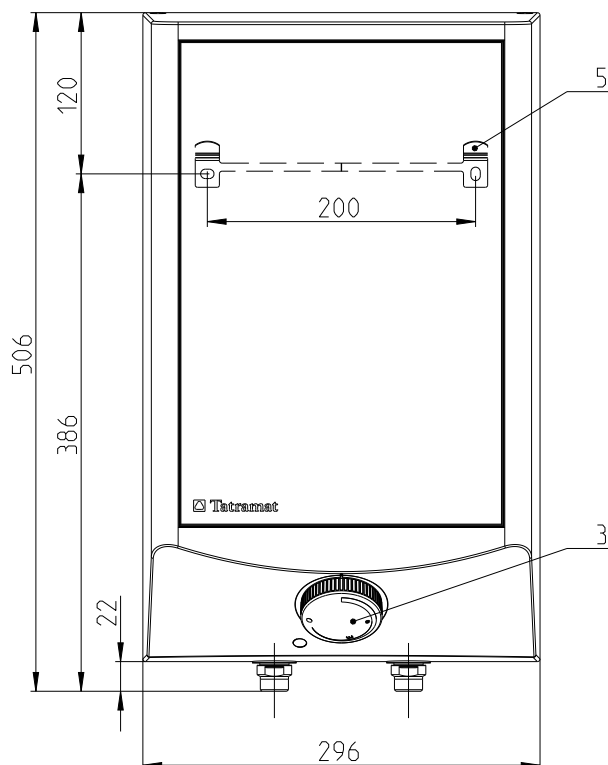
Užívateľský komfort

- krátke doby ohrevu
- signalizácia ohrevu
- beztlaková zmiešavacia batéria ako príslušenstvo
- zrkadlo na čelnej strane ohrievača

Súčasťou dodávky je beztlaková zmiešavacia batéria s pripojovacími rúrkami (viď kapitola Príslušenstvo).



Ohrievač disponuje zrkadlom umiestneným na čelnej strane. V spojení s moderným dizajnom je vhodný do každého interiéru.



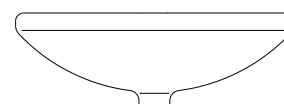
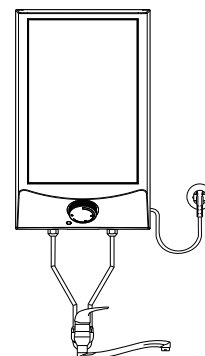
1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Otočný regulátor teploty
4. Ohrievacie teleso
5. Závesná konzola

Technické údaje



TYP	EO 944 P
Objednávacie číslo	230311
Menovitý objem (l)	10
Spôsob ohrevu	elektrický
Vyhotovenie	beztlakový
Menovitý pretlak v nádrži (MPa)	0
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V
Príkonnosť (kW)	2
Max. vypínacia teplota termostatu (°C)	85 ± 3
Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C (min)	18
Tepelné straty (kWh/24h)	0,31
Hmotnosť (kg)	5,6
Elektrické krytie	IP 24
Trieda energetickej účinnosti*	A

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody



EO 944 P
s montážou
nad umývadlo

Malé elektrické ohrievače EO 10

Malé elektrické závesné tlakové ohrievače vody v objeme 10 litrov

Elektrické akumulčné tlakové ohrievače vody sú určené na prípravu teplej vody všade tam, kde sú potrebné časté menšie odbery teplej vody.

Ohrievače EO 10 N a EO 10 P sú tlakové ohrievače vody s prevádzkovým tlakom 0,6 MPa pre jedno alebo viacero odberných miest teplej vody. Ich vnútorná nádrž je z ocelového plechu, ktorého vnútorný povrch je chránený proti korózii kvalitným smaltom a anódovou ochranou.

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 ventilu potom nie je potrebná.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polystyrénová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- tepelná bezpečnostná poistka proti prehriatiu s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- možnosť inštalácie nad umývadlo (EO 10 N) alebo pod umývadlo (EO 10 P)
- možnosť prevádzkovať ako beztlakový ohrievač (pripojením na špeciálnu beztlakovú batériu)
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu

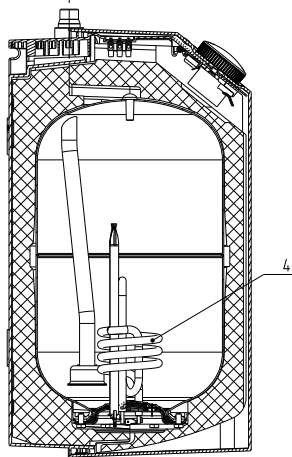
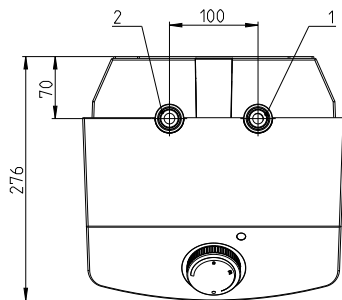
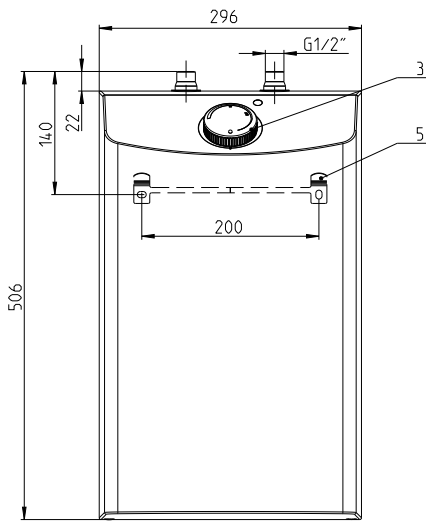


Užívateľský komfort

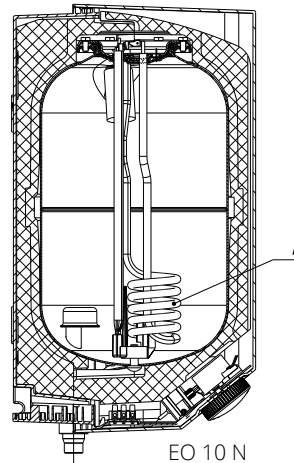
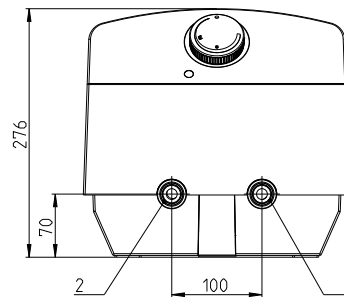
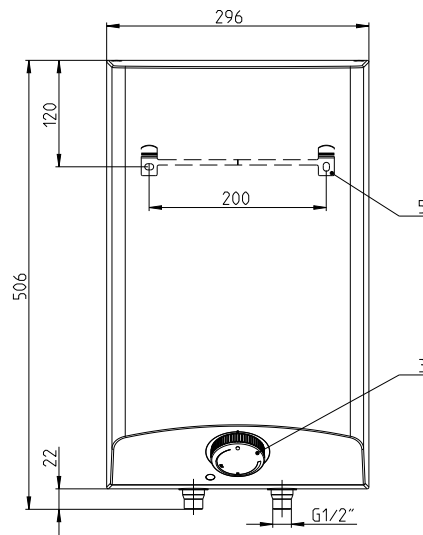
- krátke doby ohrevu
- signalizácia ohrevu



Ohrievače vody sú určené na prípravu teplej vody všade tam, kde sú potrebné časté menšie odbery teplej vody.



EO 10 P



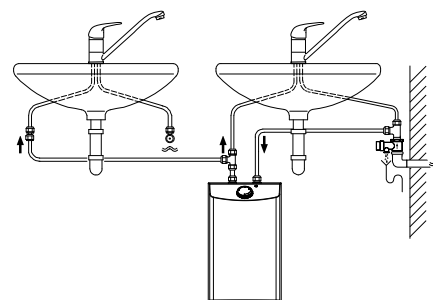
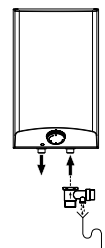
EO 10 N

1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Otočný regulátor teploty
4. Ohrievacie teleso
5. Závesná konzola

Technické údaje

TYP	EO 10 P	EO 10 N
Objednávacie čísla	229492	229495
Menovitý objem (l)	10	
Spôsob ohrevu	elektrický	
Vyhotovenie	tlakový (beztlakový)	
Menovitý pretlak v nádrži (MPa)	0,6	
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V	
Príkion (kW)	2	
Max. vypínacia teplota termostatu (°C)	82 ± 3	
Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C (min)	18	
Tepelné straty (kWh/24h)	0,36	0,34
Hmotnosť (kg)	8,2	
Elektrické krytie	IP 24	
Trieda energetickej účinnosti*	A	

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

EO 10 P
s montážou
pod umývadloEO 10 N
s montážou
nad umývadlo

Malé elektrické ohrievače EO 10 klasik

Malé elektrické závesné tlakové ohrievače vody v objeme 10 litrov

Ohrievač EO 10 klasik je zásobníkový nástenný tlakový elektrický ohrievač vody. Vnútorňý kotol ohrievača je smaltovaný špeciálnym vysokokvalitným smaltom a následne vypálený pri konštantnej teplote 850 °C.

Voda je ohrievaná medeným ohrievacím telesom s výkonom 1,5 kW (230 V). Pomocou otáčavého regulátora teploty je možné plynulé nastavenie teploty od 30°C - 65°C. Zásobníky sú vybavené horčíkovou anódou, ktorá zabezpečuje vyššiu ochranu proti korózii.

Ohrievače sú určené pre vertikálnu montáž na stenu a disponujú vývodmi nahor. Sú určené na montáž pod umývadlo.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polystyrénová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- tepelná bezpečnostná poistka proti prehriatiu s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody
- možnosť obmedziť teplotu



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- kompaktné rozmery (menšie ako EO 10 P)
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



Užívateľský komfort

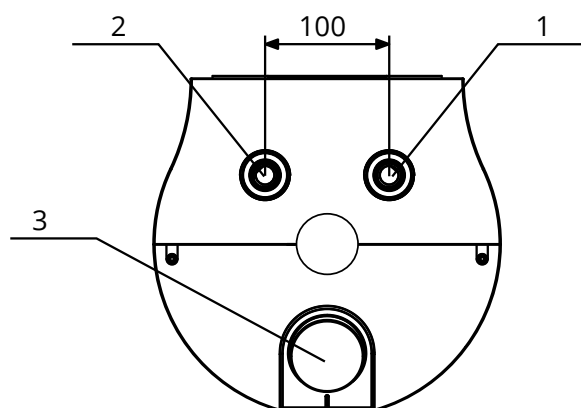
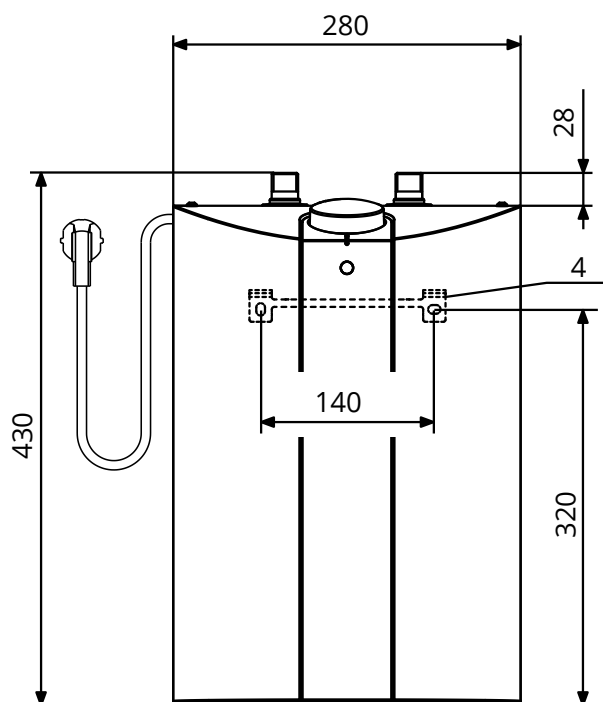
- krátke doby ohrevu
- signalizácia ohrevu
- výsek pre kábel



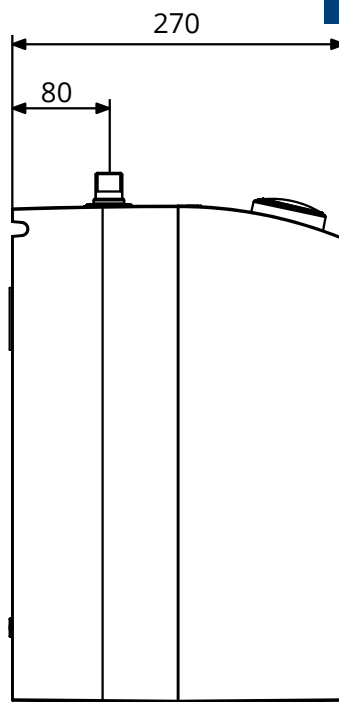
Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov

Ohrievače vody sú určené na prípravu teplej vody všade tam, kde sú potrebné časté menšie odbery teplej vody.



EO 10 klasik

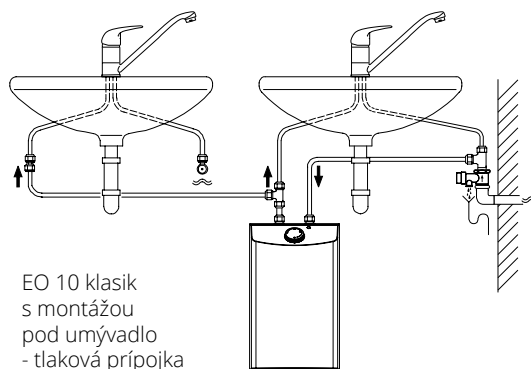
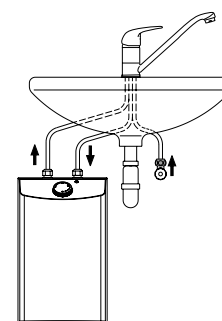


1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Otočný regulátor teploty
4. Závesná konzola

Technické údaje

TYP	EO 10 klasik
Objednávacie čísla	233220
Menovitý objem (l)	10
Spôsob ohrevu	elektrický
Vyhotovenie	tlakový
Menovitý pretlak v nádrži (MPa)	0,6
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V
Príkonnosť (kW)	1,5
Max. vypínacia teplota termostatu (°C)	63 ± 3
Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C (min)	25
Tepelné straty (kWh/24h)	0,48
Hmotnosť (kg)	7,2
Elektrické krytie	IP 24
Trieda energetickej účinnosti*	A

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

EO 10 klasik
s montážou
pod umývadlo
- tlaková prípojkaEO 10 klasik
s montážou
pod umývadlo
- beztlaková prípojka

Malé elektrické ohrievače EO 15 P

Malé elektrické závesné tlakové ohrievače vody v objeme 15 litrov

Ohrievač EO 15 P je zásobníkový nástenný tlakový elektrický ohrievač vody. Vnútorňý kotol ohrievača je smaltovaný špeciálnym vysokokvalitným smaltom a následne vypálený pri konštantnej teplote 850 °C.

Voda je ohrievaná medeným ohrievacím telesom s výkonom 1,5 kW (230 V). Pomocou otáčavého regulátora teploty je možné plynulé nastavenie teploty od 30°C - 65°C. Zásobníky sú vybavené horčíkovou anódou, ktorá zabezpečuje vyššiu ochranu proti korózii.

Ohrievače sú určené pre vertikálnu montáž na stenu a disponujú vývodmi nahor. Sú určené na montáž pod umývadlo.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polystyrénová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- tepelná bezpečnostná poistka proti prehriatiu s funkciou resetu
- poistka proti zamrznutiu vody
- možnosť obmedziť teplotu



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- kompaktné rozmery
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



Užívateľský komfort

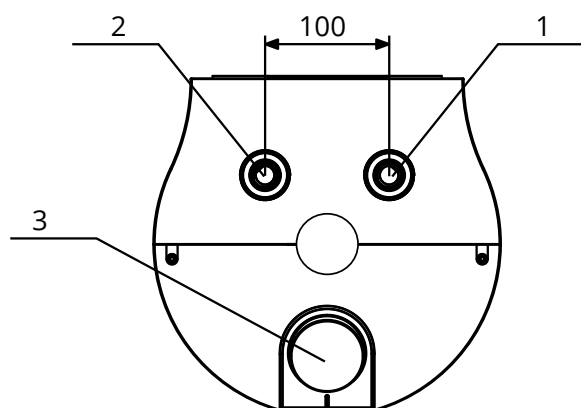
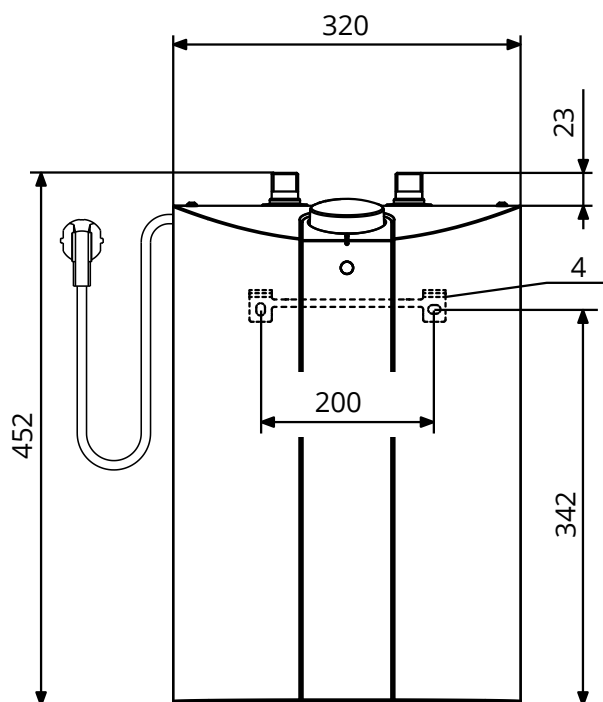
- krátke doby ohrevu
- signalizácia ohrevu
- výsek pre kábel



Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov

Vnútorňý kotol ohrievača je smaltovaný špeciálnym vysokokvalitným smaltom.



EO 15 P

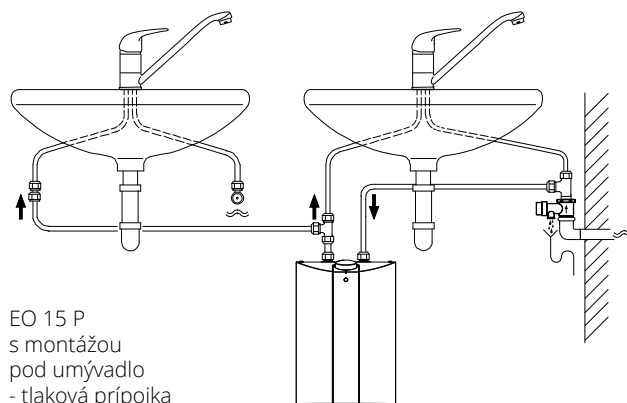
1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Otočný regulátor teploty
4. Závesná konzola

Technické údaje



TYP	EO 15 P
Objednávacie čísla	234336
Menovitý objem (l)	15
Spôsob ohrevu	elektrický
Vyhotovenie	tlakový
Menovitý pretlak v nádrži (MPa)	0,6
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 220-240 V
Príkion (kW)	1,5
Max. vypínacia teplota termostatu (°C)	63 ± 3
Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C (min)	25
Tepelné straty (kWh/24h)	0,49
Hmotnosť (kg)	9
Elektrické krytie	IP 24
Trieda energetickej účinnosti*	A

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody



EO 15 P
s montážou
pod umývadlo
- tlaková prípojka

Elektrické ohrievače EO EL

Elektrické závesné ohrievače vody s rýchloohrevom a ECO programami od 30 do 150 litrov

Nástenný tlakový zásobníkový ohrievač vody so smaltovanou oceľovou nádržou v hranatom prevedení. Jeho nerezová príruha s ohrievacím telesom je vybavená antikoročnou horčíkovou ochranou.

Prístroj je riadený elektronickou reguláciou. Elektronika disponuje tromi ECO-programami zabezpečujúcimi úsporu energie a ďalšími funkciami ako sú: protimrazová ochrana, obmedzenie maximálnej teploty a rýchloohrev. Pomocou elektroniky je možné teplotu nastavovať plynule od 7 až do 85°C. Ohrievač je určený pre zvislú inštaláciu.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polyuretánová izolácia
- elektronická regulácia



Viacstupňová ochrana

- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- funkcia obmedzenia maximálnej teploty
- bezpečné blokovanie tlačidiel pre zamedzenie nežiaducej obsluhy (detská poistka)
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruha s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- univerzálny záves
- možnosť inštalácie nad vaňu
- najmodernejší dizajn s intuitívnym ovládaním
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



Inteligentná elektronika najnovšej generácie

- trojstupňová funkcia úspory energie
- funkcia ECO Comfort
- funkcia ECO Plus
- funkcia ECO Dynamic



Užívateľský komfort

- funkcia rýchloohrevu pre obzvlášť rýchly ohrev
- možnosť voľby prevádzkového režimu (jednorazový ohrev, jednookruhový alebo dvojokruhový prevádzkový režim)
- funkcia spätného riadenia pre efektívne využitie nízkej tarify
- podsvietený displej



ECO Comfort (nastavenie z výroby)

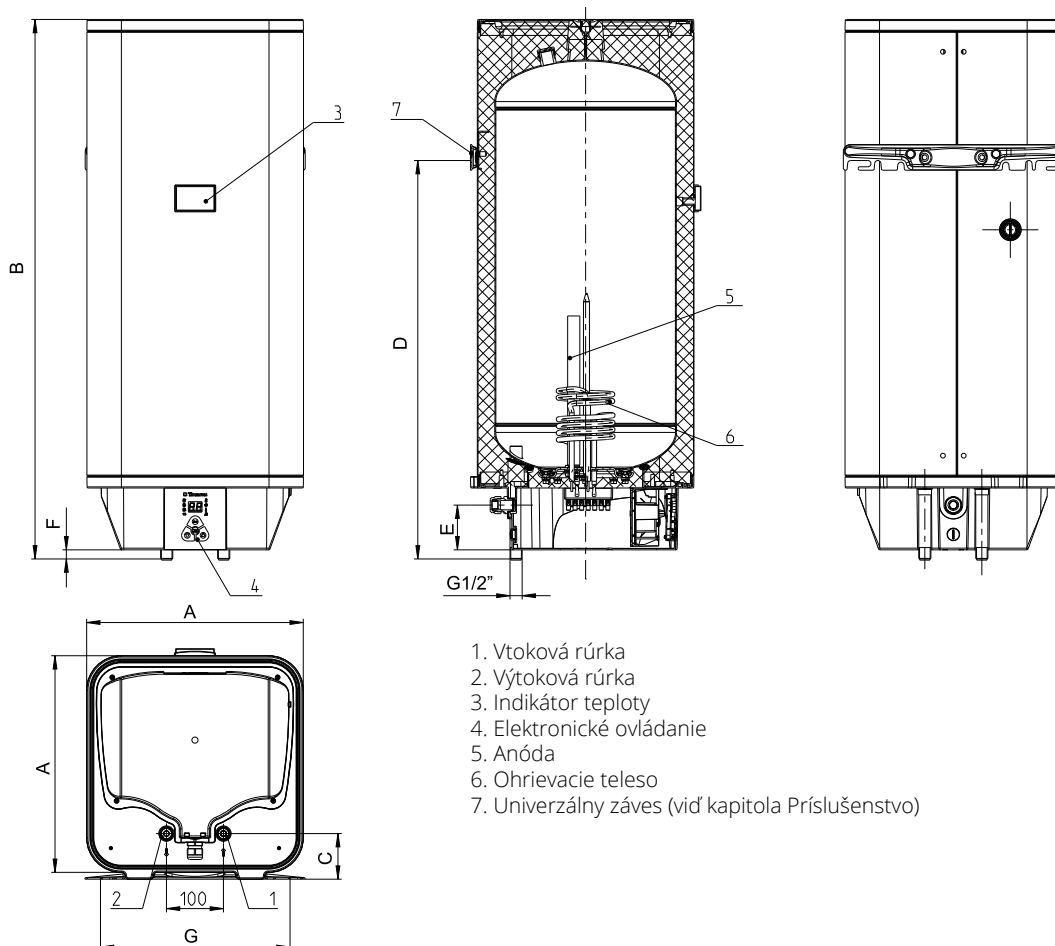
Tento režim úspory energie vám vždy ponúka maximálne množstvo teplej vody, a tým najvyšší komfort. V režime úspory energie ECO Comfort sa požadovaná teplota po týždni automaticky znižuje z 85 °C na 60 °C.

ECO Plus (pri prevádzkovom režime jednookruhového zásobníka)

V režime ECO Plus zariadenie automaticky ohrieva vodu na predvolenú teplotu 60 °C až po tom, čo ste odobrali 40 % objemu zásobníka.

ECO Dynamic (pri prevádzkovom režime jednookruhového zásobníka)

Tento režim úspory energie vám ponúka maximálnu energetickú efektívnosť vďaka inteligentnému dynamickému prispôbeniu vášmu odberovému správaniu. Po zvolení režimu ECO Dynamic zariadenie po dobu jedného týždňa vyhodnocuje vaše odberové časy a množstvá. V nasledujúcom týždni máte v okamihu odberu k dispozícii potrebné množstvo zmiešanej vody. Zariadenie pozoruje vaše používateľské správanie a automaticky prispôsobuje doby ohrevu. Tento režim úspory energie je optimálny vtedy, keď v priebehu týždňa potrebujete teplú vodu zakaždým v rovnakom čase. Ak sa vaše odberové zvyklosti menia, v nasledujúcom týždni máte teplú vodu k dispozícii v zmenených časoch. Požadovaná teplota sa okamžite nastavuje na 60 °C.



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Indikátor teploty
4. Elektronické ovládanie
5. Anóda
6. Ohrievacie teleso
7. Univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)

Technické údaje

TYP	EO 30 EL	EO 50 EL	EO 80 EL	EO 100 EL	EO 120 EL	EO 150 EL
Objednávacie čísla	231160	231161	231162	231163	231651	231164
Menovitý objem (l)	30	50	80	100	120	150
Spôsob ohrevu	elektrický					
Vyhotovenie	tlakový					
Menovitý pretlak v nádrži (MPa)	0,6					
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 230 V					
Príkon (kW)	2/3					
Množstvo 40°C zmiešanej vody (l)*	53	100	141	187	223	288
Inf. čas el. ohrevu z 15° na 65°C s príkonom 3kW (min)	32	53	85	106	128	160
Tepelné straty (kWh/24h)	0,52	0,69	0,72	0,84	0,91	1,21
Hmotnosť (kg)	19	25	31	35	41	49
Elektrické krytie	IP 25					
Trieda energetickej účinnosti**	B	B	B	C	C	C

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	EO 30 EL	EO 50 EL	EO 80 EL	EO 100 EL	EO 120 EL	EO 150 EL
A (mm)	380	380	475	475	475	475
B (mm)	696	951	893	1 045	1 200	1 435
C (mm)	80	80	85	85	85	85
D (mm)	445	705	592	735	870	1 090
E (mm)	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
F (mm)	20	20	0	0	0	0
G	univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)					

Elektrické ohrievače EOV Trend

Elektrické závesné ohrievače vody v zvislom prevedení od 50 do 200 litrov

Produktový rad EOV Trend tvoria zásobníkové nástenné elektrické ohrievače vody v okrúhлом vyhotovení. Vnútorňý kotol ohrievača je smaltovaný špeciálnym vysokokvalitným smaltom a následne vypálený pri konštantnej teplote 850 °C.

Voda je ohrievaná ohrievacím telesom s výkonom 1,8 kW. Pomocou otáčavého regulátora teploty je možné plynulé nastavenie teploty od 7°C - 75°C.

Zásobníky sú vybavené horčíkovou anódou, ktorej veľkosť spĺňa prísne požiadavky nemeckej normy DIN 4753.

Pre pohodlnú kontrolu aktuálnej teploty vody slúži indikátor teploty, umiestený na prednej strane vonkajšieho plášťa.

Ohrievače sú určené pre vertikálnu montáž na stenu.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 28 mm hrubá tepelná izolácia
- dvojzložková tvrdá PU pena najvyššej kvality



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- elektrické krytie IP 24



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii
- 100% testované vo výrobnom procese
- skúška simulujúca min. 10 rokov prevádzky



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- ergonomicky tvarované úchyty
- ľahká manipulácia
- jednoduché ovládanie pomocou otáčavého gombíka
- ovládanie z prednej strany
- od 80 l 100% kompatibilita pri výmene za staršie produkty EOV 82 – 202

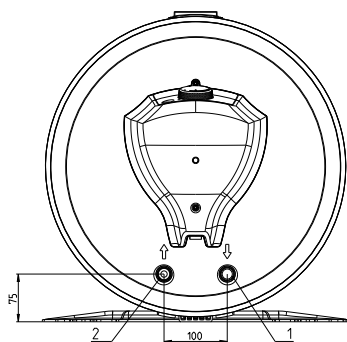


Užívateľský komfort

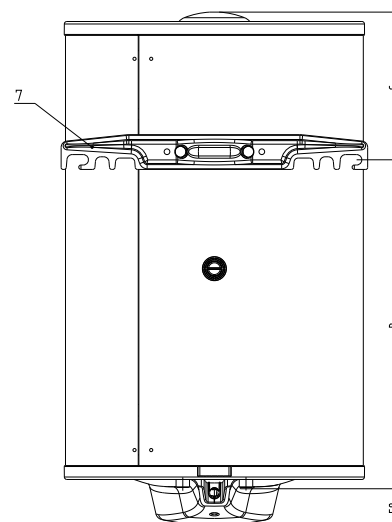
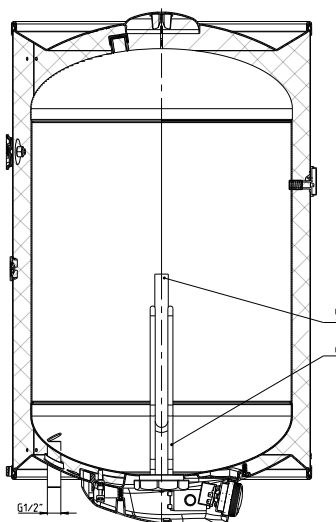
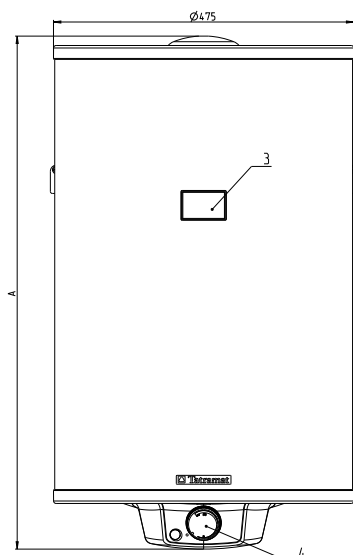
- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- vizuálna kontrola teploty vody



Elektrické ohrievače vody EOV Trend predstavujú ideálne riešenie z hľadiska pomeru ceny a kvality.



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Indikátor teploty
4. Otočný regulátor teploty
5. Anóda
6. Ohrievacie teleso
7. Univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)



Technické údaje

TYP	EOV 50 Trend	EOV 80 Trend	EOV 100 Trend	EOV 120 Trend	EOV 150 Trend	EOV 200 Trend
Objednávacie čísla	234167	234168	234169	234170	234171	234172
Menovitý objem (l)	50	80	100	120	150	192
El. pripojenie	1/N/PE - 230V					
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6					
Príkion (kW)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tepelné straty (kWh/24h)	0,96	1,216	1,469	1,725	2,045	2,503
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	82	125	168	219	270	347
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C (min)	109	158	198	238	296	395
Hmotnosť (bez vody) (kg)	19	24	28	32	39	50
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	69	104	128	152	189	250
Hrúbka PU izolácie (mm)	28	28	28	28	28	28
Stupeň el. krytia	IP 24					
Trieda energetickej účinnosti**	C					

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	EOV 50 Trend	EOV 80 Trend	EOV 100 Trend	EOV 120 Trend	EOV 150 Trend	EOV 200 Trend
A (mm)	609	810	964	1 117	1 349	1 704
B (mm) *	450	520	790	825	1 060	1 360
C (mm)	101	232	116	234	231	236

* merané s nástavcom výtokovej rúry

Elektrické závesné ohrievače vody v zvislom prevedení od 30 do 200 litrov

Produktovú radu EOV tvoria zásobníkové nástenné elektrické ohrievače vody v okrúhlym vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérami, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami.

Vďaka najmodernejším technológiám, postupom a know-how využitým pri vývoji týchto ohrievačov vody bolo možné extrémne znížiť spotrebu el. energie v pohotovostnom režime, teda znížiť tepelné straty.

Zariadenia EOV 30 až 200 spĺňajú náročné kritériá normy EN 50440, smernice o efektívite a spotrebe energie zariadení pre ohrev vody, ktorá čoskoro nadobudne platnosť. Tým potvrdzujú svoju úspornosť a nízku prevádzkovú energetickú náročnosť.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 48 mm tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruha s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- univerzálny záves
- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- vonkajšie ovládanie prevádzkového termostatu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov

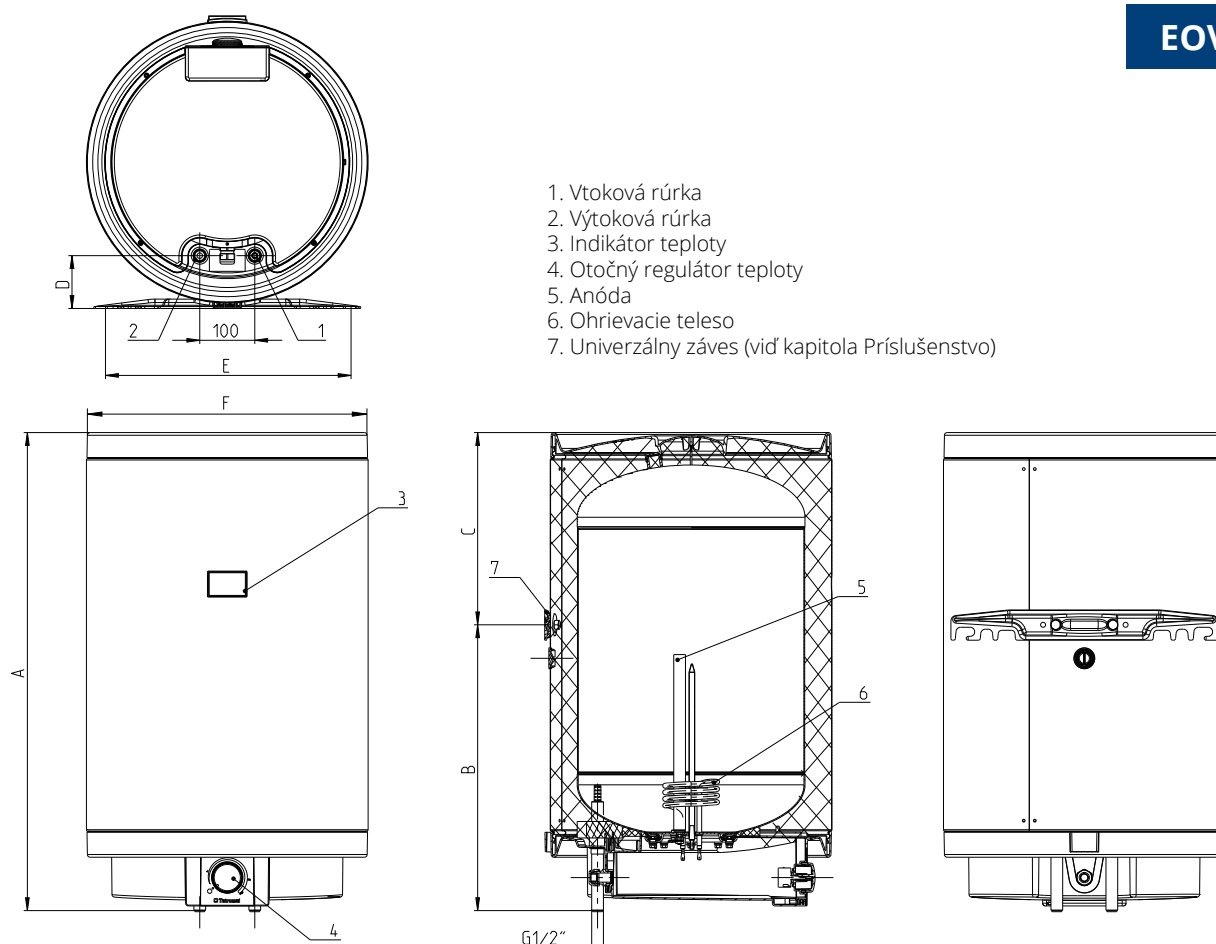


Užívateľský komfort

- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody



Vďaka najmodernejším technológiám, postupom a know how využitým pri vývoji týchto ohrievačov vody bolo možné extrémne znížiť spotrebu el. energie v pohotovostnom režime, teda znížiť tepelné straty.



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Indikátor teploty
4. Otočný regulátor teploty
5. Anóda
6. Ohrievacie teleso
7. Univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)

Technické údaje

TYP	EOV 30	EOV 50	EOV 80	EOV 100	EOV 120	EOV 150	EOV 200
Objednávacie čísla	232103	232104	232105	232106	232107	232108	232109
Menovitý objem (l)	30	50	80	100	120	150	192
El. pripojenie	1/N/PE ~ 230V						
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6						
Príkion (kW)	2	2	2	2	2	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	0,534	0,726	0,793	0,976	1,149	1,327	1,61
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	52,2	99	142	186	224	288	376
Doba el. ohrevu z 15°C na 60°C (min)	48	80	127	159	192	240	320
Hmotnosť (bez vody) (kg)	16,4	21,4	28,2	33,6	39,1	46,2	56,3
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	46,4	71,4	108,2	133,6	159,1	196,2	256,3
Hrúbka PU izolácie (mm)	43	43	48	48	48	48	48
Stupeň el. krytia	IP 25						
Trieda energetickej účinnosti**	C						

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	EOV 30	EOV 50	EOV 80	EOV 100	EOV 120	EOV 150	EOV 200
A (mm)	642	897	871	1 025	1 178	1 410	1 715
B (mm)	530	590	520	790	825	1 060	1 360
C (mm)	112	307	351	235	353	350	355
D (mm)	85,5	85,5	95	95	95	95	95
E (mm)	univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)						
F (mm)	405	405	510	510	510	510	510

Elektrické ohrievače ELOV



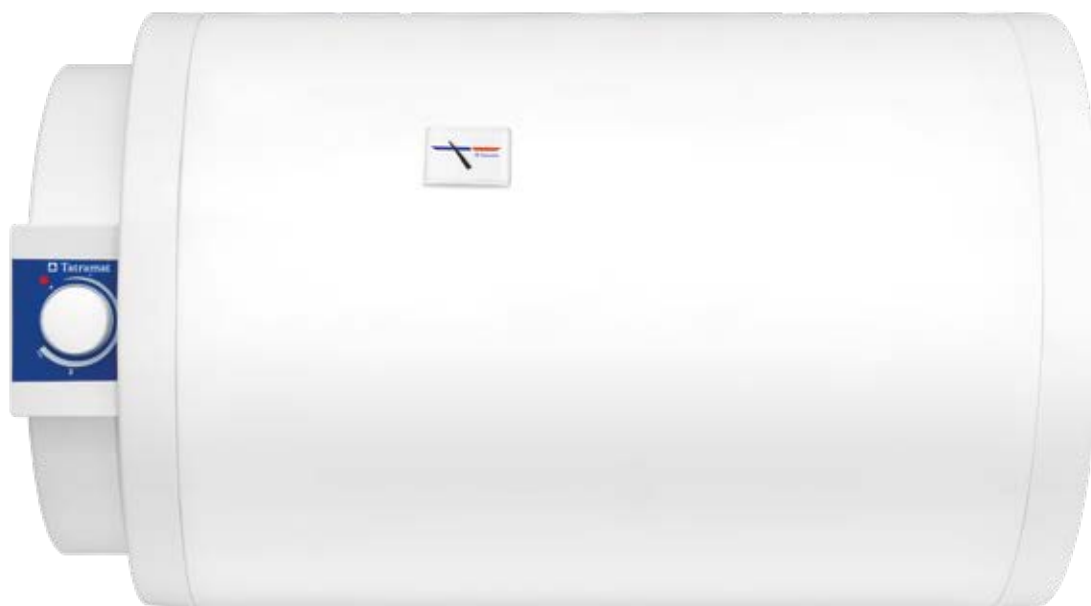
Elektrické závesné ohrievače vody v ležatom prevedení od 30 do 200 litrov

Produktovú radu ELOV tvoria zásobníkové nástenné elektrické ohrievače vody v okrúhлом vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmami, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami.

Vďaka najmodernejším technológiám, postupom a know-how využitým pri vývoji týchto ohrievačov vody bolo možné extrémne znížiť spotrebu el. energie v pohotovostnom režime, teda znížiť tepelné straty.

Zariadenia ELOV 30 až 200 spĺňajú náročné kritériá normy EN 50440, smernice o efektívite a spotrebe energie zariadení pre ohrev vody, ktorá čoskoro nadobudne platnosť. Tým potvrdzujú svoju úspornosť a nízku prevádzkovú energetickú náročnosť. Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie vody z ľavej strany.

Vďaka najmodernejším technológiám, postupom a know how využitým pri vývoji týchto ohrievačov vody bolo možné extrémne znížiť spotrebu el. energie v pohotovostnom režime, teda znížiť tepelné straty.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 48 mm tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruha s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- vonkajšie ovládanie prevádzkového termostatu
- možnosť nastavenia optimálnej teploty ohrevu



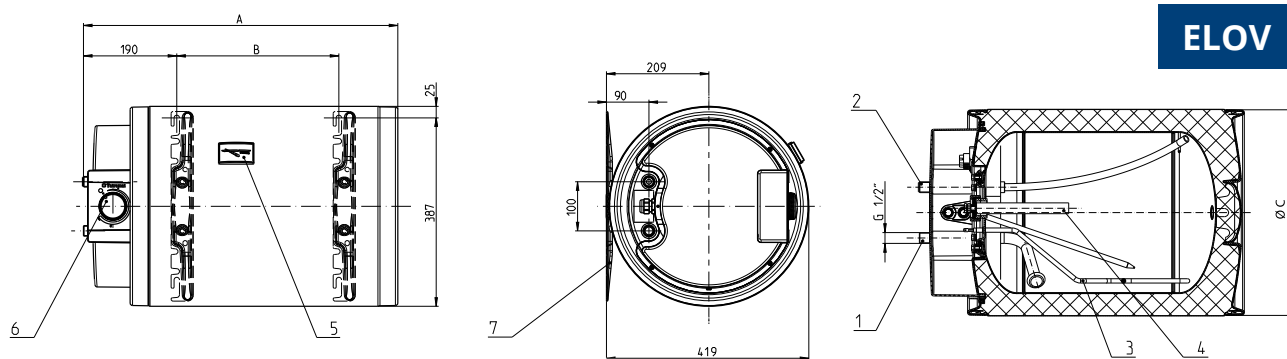
Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov

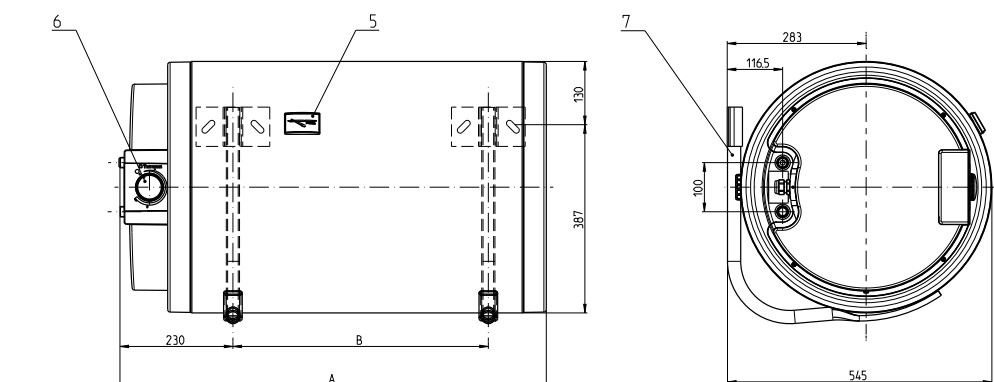


Užívateľský komfort

- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody



ELOV 30-50



ELOV 80-200

1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Ohrievacie teleso
4. Anóda
5. Indikátor teploty
6. Otočný regulátor teploty
7. Univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)

Technické údaje

TYP	ELOV 30	ELOV 50	ELOV 80	ELOV 100	ELOV 120	ELOV 150	ELOV 200
Objednávacie čísla	232719	232720	232721	232722	232723	232724	232725
Menovitý objem (l)	30	50	80	100	120	150	192
El. pripojenie	1/N/PE ~ 220-240V						
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6						
Príkion (kW)	2	2	2	2	2	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	0,754	0,962	1,112	1,246	1,391	1,569	1,66
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	53,7	86,3	122,8	152,7	180,9	219,9	288,5
Doba el. ohrevu z 15°C na 60°C (min)	60	80	135	170	192	255	320
Hmotnosť (bez vody) (kg)	18,4	23,4	31,1	35,1	41,1	48,4	58,8
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	48,4	73,4	111,1	135,1	161,1	198,4	258,8
Hrúbka PU izolácie (mm)	46	46	51	51	51	51	51
Stupeň el. krytia	IP 25						
Trieda energetickej účinnosti**	C						

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	ELOV 30	ELOV 50	ELOV 80	ELOV 100	ELOV 120	ELOV 150	ELOV 200
A (mm)	642	897	871	1 025	1 178	1 410	1 715
B (mm)	330	580	520	670	830	1 060	1 350
C (mm)	412	412	517	517	517	517	517

Kombinované závesné ohrievače vody s rúrkovým výmenníkom tepla v zvislom prevedení od 80 do 200 litrov

Produktovú radu OVK tvoria zásobníkové nástenné kombinované ohrievače vody v okrúhlym vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmi, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami. Vodu je možné ohrievať celonerezovým ohrievacím telesom a rúrkovým výmenníkom tepla.

Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie výmenníka tepla z pravej (OVK P) alebo z ľavej (OVK L) strany. Súčasťou inštalácie musí byť čerpadlo ústredného kúrenia, ktoré nie je súčasťou dodávky.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 48 mm tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruha s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- univerzálny záves
- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- samostatná jímka pre snímač externého zdroja tepla
- vonkajšie nastavenie optimálnej teploty ohrevu prevádzkovým termostatom



Užívateľský komfort

- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť napojenia na cirkuláciu

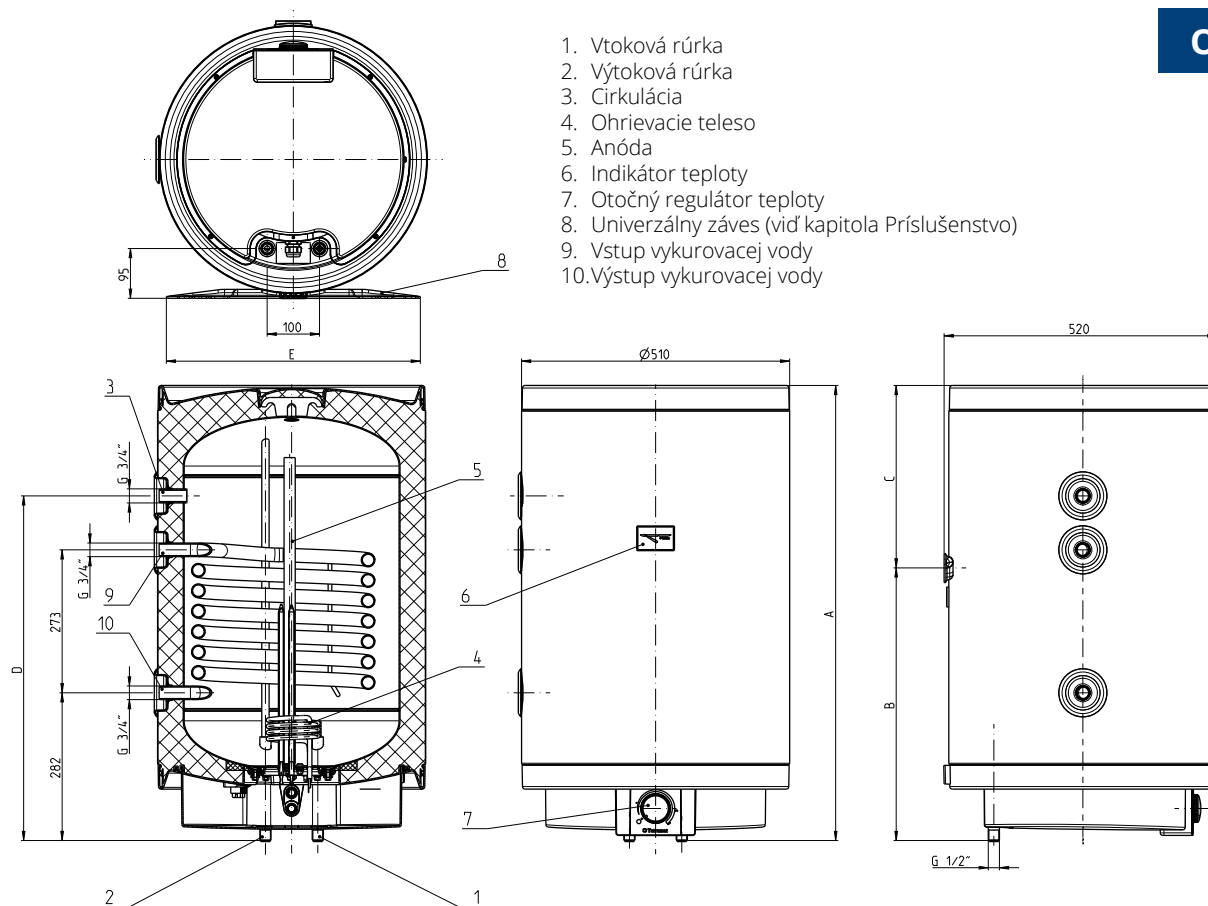


Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov



Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie výmenníka tepla z pravej alebo z ľavej strany.



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Cirkulácia
4. Ohrievacie teleso
5. Anóda
6. Indikátor teploty
7. Otočný regulátor teploty
8. Univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)
9. Vstup vykurovacej vody
10. Výstup vykurovacej vody

Technické údaje

TYP	OVK 80 L / OVK 80 P	OVK 120 L / OVK 120 P	OVK 150 L / OVK 150 P	OVK 200 L / OVK 200 P
Objednávacie čísla	232811 / 232812	232813 / 232814	232815 / 232816	232817 / 232818
Menovitý objem (l)	79	120	151	191
El. pripojenie	1/N/PE ~ 230V			
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6			
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku tepla (MPa)	0,6			
Príkion (kW)	2	2	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	0,89	1,19	1,426	1,803
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	128	209	278	395
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s príkonom 2kW (min)	128	192	240	328
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	0,6			
Výkon výmenníka tepla (kW)	10,3	10,7	11,1	11,6
Doba ohrevu z 15°C na 65°C s výmenníkom tepla (min)	18	30	39,2	55
Hmotnosť (bez vody) (kg)	37,2	48,1	55,2	65,3
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	113,2	165,1	203,2	261,3
Hrúbka PU izolácie (mm)	48	48	48	48
Stupeň el. krytia	IP 25			
Trieda energetickej účinnosti**	B	B	C	C

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	OVK 80 L / OVK 80 P	OVK 120 L / OVK 120 P	OVK 150 L / OVK 150 P	OVK 200 L / OVK 200 P
A (mm)	871	1 178	1 410	1 715
B (mm)	523	825	1 064	1 364
C (mm)	348	353	346	351
D (mm)	660	752	907	1 112
E (mm)	univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)			

Kombinované ohrievače LOVK



Kombinované závesné ohrievače vody s rúrkovým výmenníkom tepla v ležatom prevedení od 80 do 200 litrov

Produktovú radu LOVK tvoria zásobníkové nástenné kombinované ohrievače vody v okrúhлом vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmi, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami. Vodu je možné ohrievať celonerezovým ohrievacím telesom a rúrkovým výmenníkom tepla. Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie vody z ľavej strany.

Súčasťou inštalácie musí byť čerpadlo ústredného kúrenia, ktoré nie je súčasťou dodávky.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 48 mm tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruha s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- zvislé alebo ležaté vyhotovenie
- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- samostatná jímka pre snímač externého zdroja tepla
- vonkajšie nastavenie optimálnej teploty ohrevu prevádzkovým termostatom



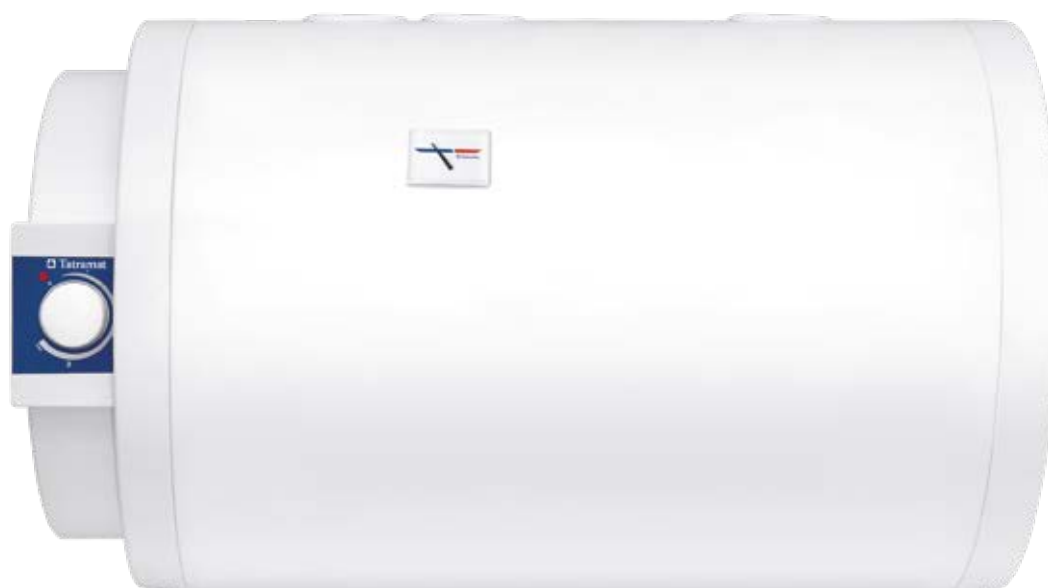
Užívateľský komfort

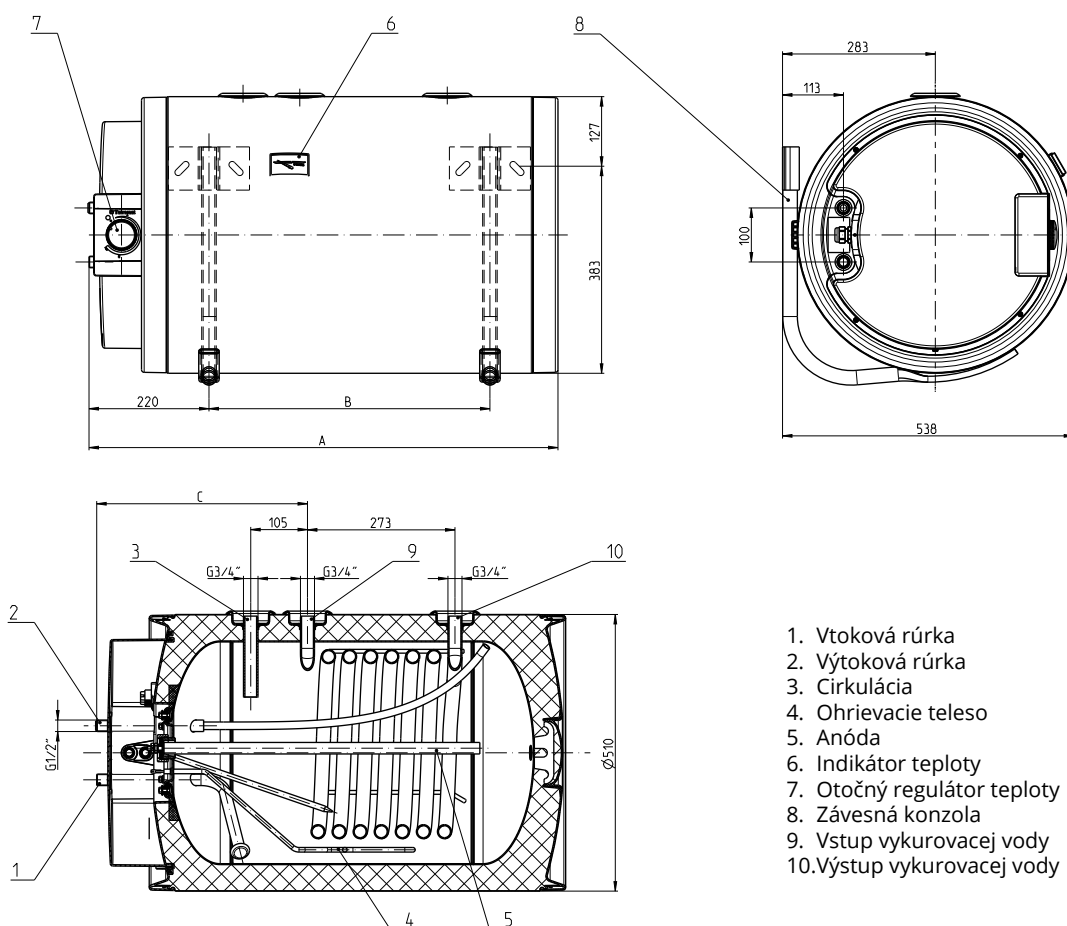
- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť napojenia na cirkuláciu



Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov





1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Cirkulácia
4. Ohrievacie teleso
5. Anóda
6. Indikátor teploty
7. Otočný regulátor teploty
8. Závesná konzola
9. Vstup vykurovacej vody
10. Výstup vykurovacej vody

Technické údaje

TYP	LOVK 80	LOVK 120	LOVK 150	LOVK 200
Objednávacie čísla	232819	232821	232823	232825
Menovitý objem (l)	79	120	151	191
El. pripojenie	1/N/PE ~ 230V			
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6			
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku tepla (MPa)	0,6			
Príkion (kW)	2	2	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	1,298	1,691	1,973	2,31
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	137	181	270	313
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s príkonom 2kW (min)	133	205	258	347
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	0,6			
Výkon výmenníka tepla (kW)	10,3	10,7	11,1	11,6
Doba ohrevu z 15°C na 65°C s výmenníkom tepla (min)	18	30	39	55
Hmotnosť (bez vody) (kg)	42,2	54,1	61,2	72,5
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	118,2	171,1	209,2	268,5
Hrúbka PU izolácie (mm)	48	48	48	48
Stupeň el. krytia	IP 25			
Trieda energetickej účinnosti**	C			

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	LOVK 80	LOVK 120	LOVK 150	LOVK 200
A (mm)	871	1 178	1 410	1 715
B (mm)	520	830	1 060	1 350
C (mm)	390	497	729	1 034

Kombinované ohrievače OVK/1



Kombinované závesné ohrievače vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m²

Produktovú radu OVK/1 tvoria zásobníkové nástenné kombinované ohrievače vody v okrúhlym vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmi, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami. Vodu je možné ohrievať celonerezovým ohrievacím telesom a rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m².

Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie výmenníka tepla z pravej (OVK/1 P) alebo z ľavej (OVK/1 L) strany. Súčasťou inštalácie musí byť čerpadlo ústredného kúrenia, ktoré nie je súčasťou dodávky.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 48 mm tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poisťka proti zamrznutiu vody
- poisťka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruka s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- univerzálny záves
- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- samostatná jímka pre snímač externého zdroja tepla
- vonkajšie nastavenie optimálnej teploty ohrevu prevádzkovým termostatom



Užívateľský komfort

- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť napojenia na cirkuláciu
- výmenník tepla s aktívnou plochou 1 m²

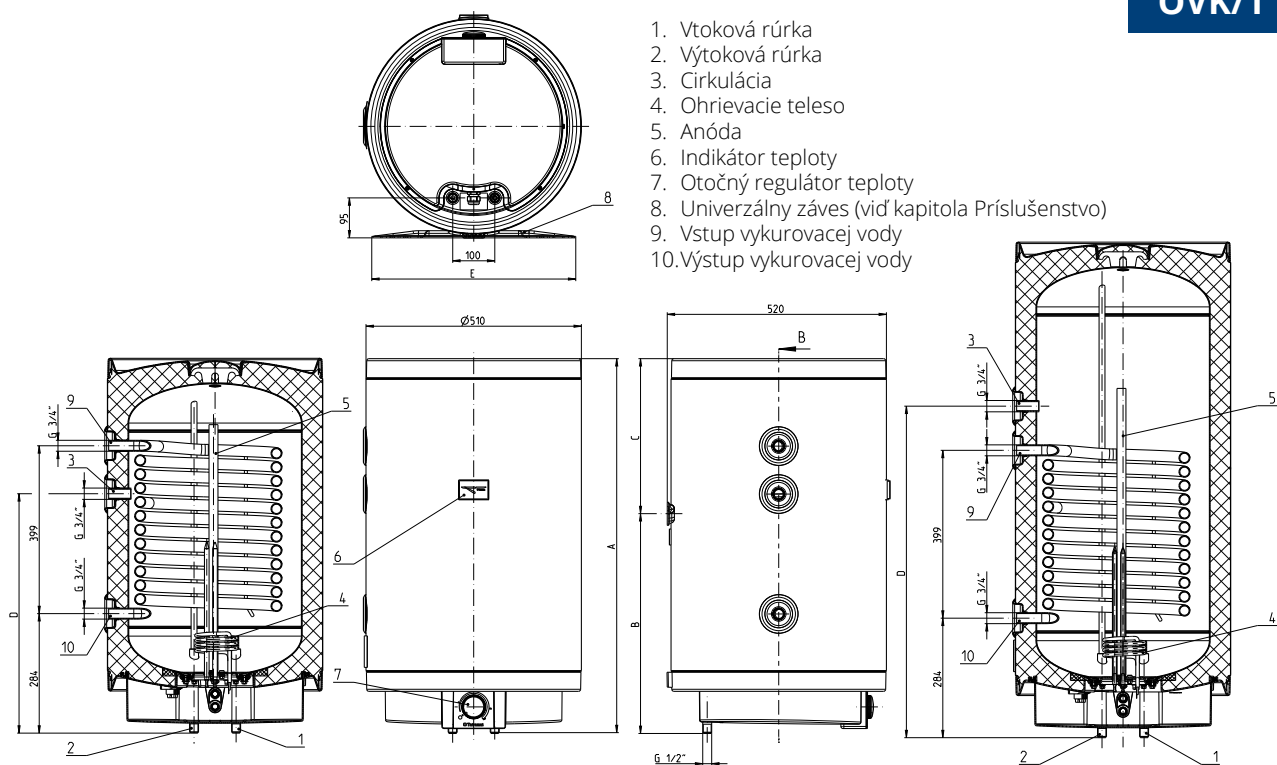


Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov



Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie výmenníka tepla z pravej alebo z ľavej strany.



OVK 80/1 L,P

 OVK 120/1 L,P, OVK 150/1 L,P
a OVK 200/1 L,P

Technické údaje

TYP	OVK 80/1 L / OVK 80/1 P	OVK 120/1 L / OVK 120/1 P	OVK 150/1 L / OVK 150/1 P	OVK 200/1 L / OVK 200/1 P
Objednávacie čísla	233519 / 233520	233521 / 233522	233523 / 233524	233525 / 233526
Menovitý objem (l)	81	119	150	190
El. pripojenie	1/N/PE ~ 230V			
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6			
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku tepla (MPa)	0,6			
Príkion (kW)	2	2	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	0,893	1,19	1,426	1,803
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	128	209	278	395
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s príkonom 2kW (min)	133	205	258	347
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	1,0			
Výkon výmenníka tepla (kW)	15,8	16,9	17	17,1
Doba ohrevu z 15°C na 65°C s výmenníkom tepla (min)	11	19	27	33
Hmotnosť (bez vody) (kg)	46,2	56,6	63,7	75
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	122,2	170,6	208,7	268
Hrúbka PU izolácie (mm)	48	48	48	48
Stupeň el. krytia	IP 25			
Trieda energetickej účinnosti**	B	B	C	C

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	OVK 80/1 L / OVK 80/1 P	OVK 120/1 L / OVK 120/1 P	OVK 150/1 L / OVK 150/1 P	OVK 200/1 L / OVK 200/1 P
A (mm)	891	1 178	1 410	1 715
B (mm)	523	825	1 064	1 364
C (mm)	368	353	346	351
D (mm)	569	788	909	1 114
E (mm)	univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)			

Kombinované závesné ohrievače vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla v zvislom prevedení 120 alebo 150 litrov

Produktovú radu OVK D tvoria zásobníkové nástenné kombinované ohrievače vody v okrúhлом vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmi, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami. Vodu je možné ohrievať celonerezovým ohrievacím telesom a dvojplášťovým výmenníkom tepla.

Ohrievače sa vyrábajú univerzálne pre pripojenie na systém ústredného kúrenia alebo iný zdroj tepla z pravej alebo z ľavej strany. Výmenník funguje na princípe samotiaže, preto nie je potrebná inštalácia čerpadla ústredného kúrenia.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruha s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- univerzálny záves
- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- samostatná jímka pre snímač externého zdroja tepla
- vonkajšie nastavenie optimálnej teploty ohrevu prevádzkovým termostatom
- systém samotiaže



Užívateľský komfort

- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť napojenia na cirkuláciu

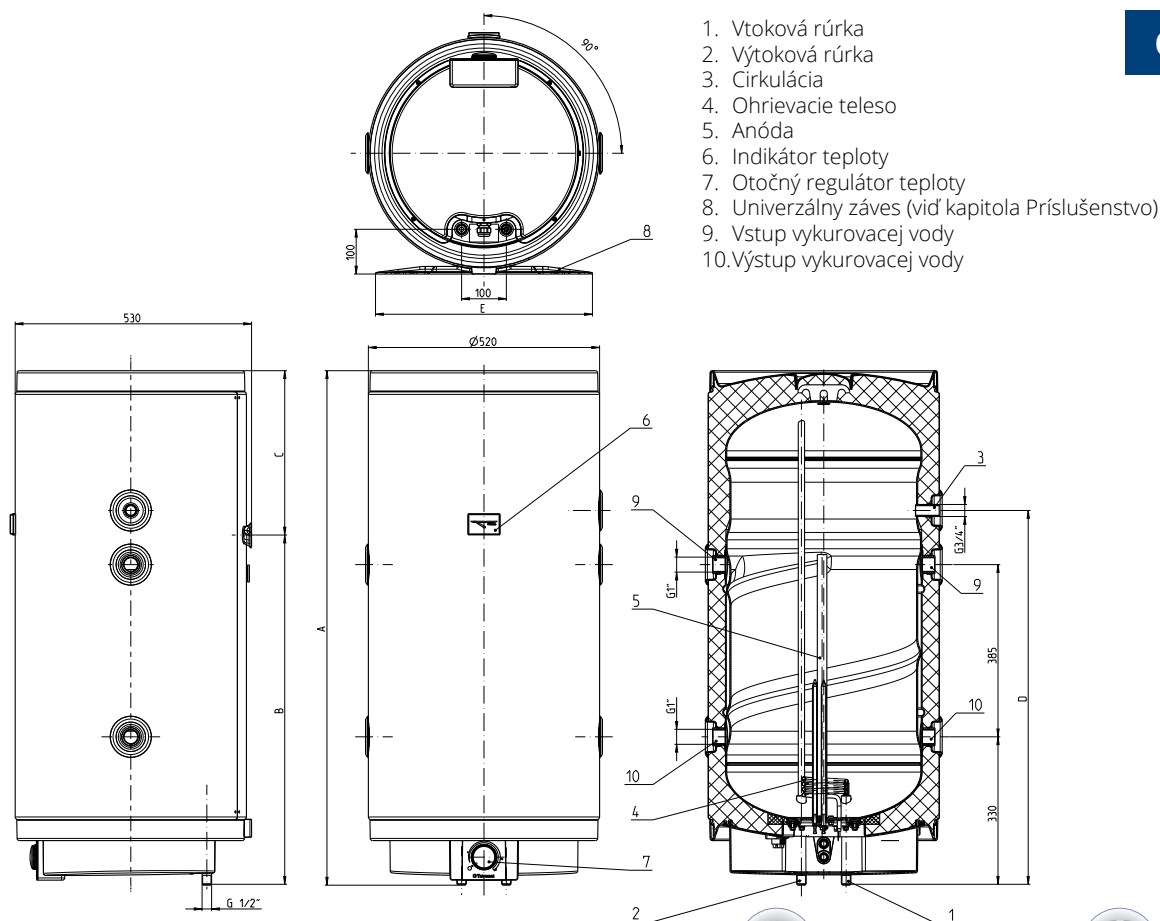


Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov



Výmenník funguje na princípe samotiaže, preto nie je potrebná inštalácia čerpadla ústredného kúrenia.



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Cirkulácia
4. Ohrievacie teleso
5. Anóda
6. Indikátor teploty
7. Otočný regulátor teploty
8. Univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)
9. Vstup vykurovacej vody
10. Výstup vykurovacej vody

Technické údaje

TYP

TYP	OVK 120 D	OVK 150 D
Objednávacie čísla	232807	232808
Menovitý objem (l)	125	155
El. pripojenie	1/N/PE ~ 230V	
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6	
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku tepla (MPa)	0,4	
Príkonnosť (kW)	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	1,40	1,64
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	226	270
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s príkonom 2kW (min)	213	267
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	0,6	
Výkon výmenníka tepla (kW)	7	7,8
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s výmenníkom tepla (min)	38	54
Hmotnosť (bez vody) (kg)	59,3	66,4
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	179,3	216,4
Hrúbka PU izolácie (mm)	40,5	40,5
Stupeň el. krytia	IP 25	
Trieda energetickej účinnosti**	C	

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	OVK 120 D	OVK 150 D
A (mm)	1 150	1 380
B (mm)	780	1 015
C (mm)	370	365
D (mm)	838	1 048
E (mm)	univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)	

Kombinované ohrievače LOVK D



Kombinované závesné ohrievače vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla v ležatom prevedení 120 alebo 150 litrov

Produktovú radu OVK D tvoria zásobníkové nástenné kombinované ohrievače vody v okrúhлом vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérami, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami.

Vodu je možné ohrievať celonerezovým ohrievacím telesom a dvojplášťovým výmenníkom tepla.

Výmenník funguje na princípe samotiaže, preto nie je potrebná inštalácia čerpadla ústredného kúrenia. Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie vody z ľavej strany.

Výmenník funguje na princípe samotiaže, preto nie je potrebná inštalácia čerpadla ústredného kúrenia.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- bezpečnostný termostat
- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- poistný ventil so spätnou klapkou ako príslušenstvo
- krytie IP25



Dlhá životnosť

- nerezová príruba s nerezovým ohrievacím telesom
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- samostatná jímka pre snímač externého zdroja tepla
- vonkajšie nastavenie optimálnej teploty ohrevu prevádzkovým termostatom
- systém samotiaže



Užívateľský komfort

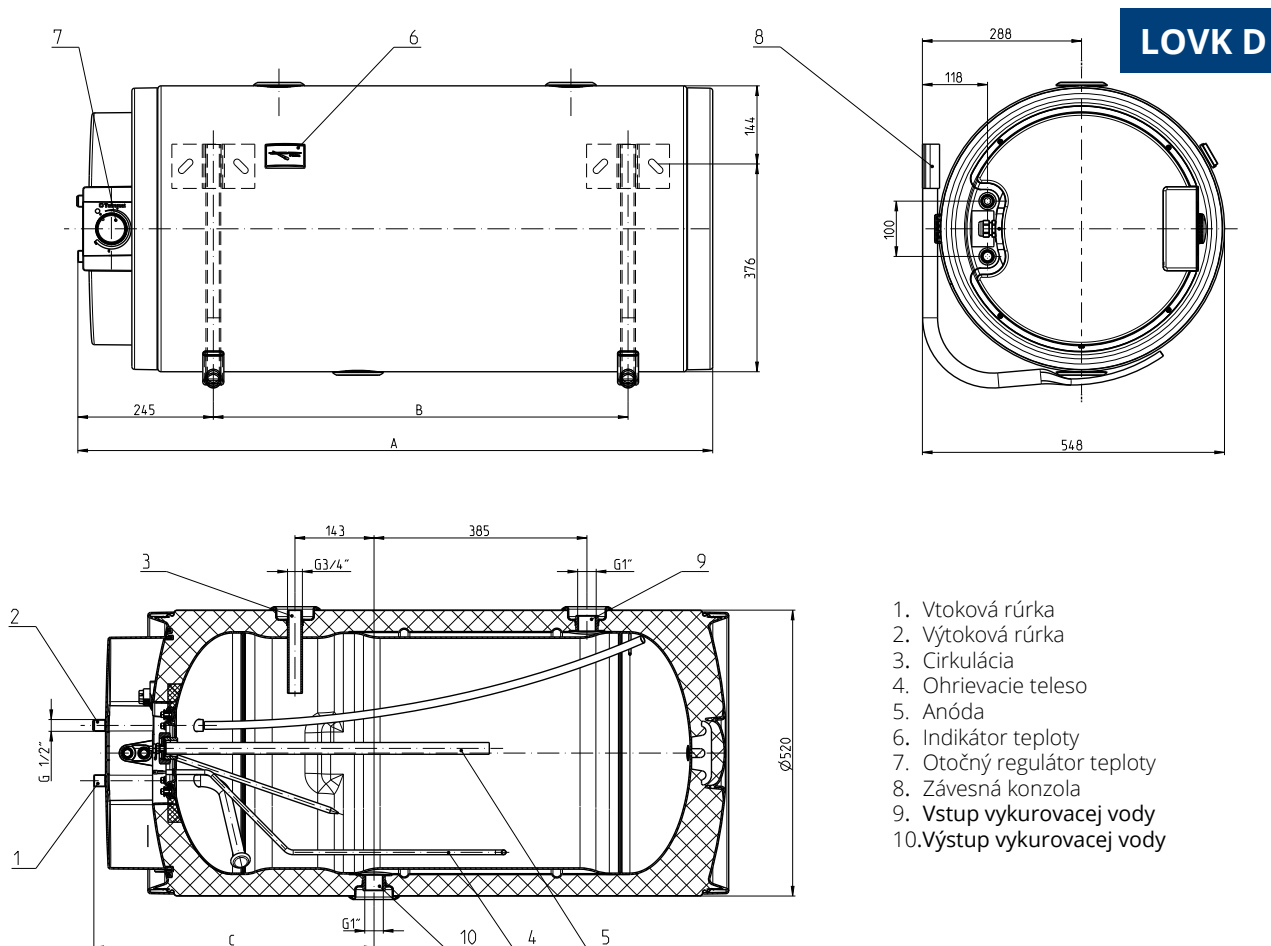
- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť napojenia na cirkuláciu



Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov





1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Cirkulácia
4. Ohrievacie teleso
5. Anóda
6. Indikátor teploty
7. Otočný regulátor teploty
8. Závesná konzola
9. Vstup vykurovacej vody
10. Výstup vykurovacej vody

Technické údaje

TYP	LOVK 120 D	LOVK 150 D
Objednávacie čísla	232809	232810
Menovitý objem (l)	125	155
El. pripojenie	1/N/PE ~ 230V	
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6	
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku tepla (MPa)	0,4	
Príkonnosť (kW)	2	2
Tepelné straty (kWh/24h)	1,63	1,78
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	221	281
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s príkonom 2kW (min)	213	267
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	0,6	
Výkon výmenníka tepla (kW)	7	7,8
Doba el. ohrevu z 15°C na 65°C s výmenníkom tepla (min)	38	54
Hmotnosť (bez vody) (kg)	62,5	69,6
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	182,5	219,6
Hrúbka PU izolácie (mm)	40,5	40,5
Stupeň el. krytia	IP 25	
Trieda energetickej účinnosti**	C	

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

	LOVK 120 D	LOVK 150 D
A (mm)	1 150	1 380
B (mm)	750	950
C (mm)	506	737

Plynové ohrievače HK K

Plynové akumulčné tlakové ohrievače vody od 80 do 120 l

Plynové akumulčné tlakové ohrievače sú vhodné všade tam, kde je požadovaný väčší odber teplej vody na viacerých miestach súčasne. Povrch vnútornej nádrže je chránený kvalitným smaltom a anódovou ochranou proti korózii.

Ohrievač má teplotne riadené zariadenie kontroly spalín na regulátore ťahu, poloautomatickú plynovú armatúru s piezozapaľovačom a termoelektrickou kontrolou plameňa, vysokoúčinný atmosférický horák s predmiešaním.



Dlhá životnosť

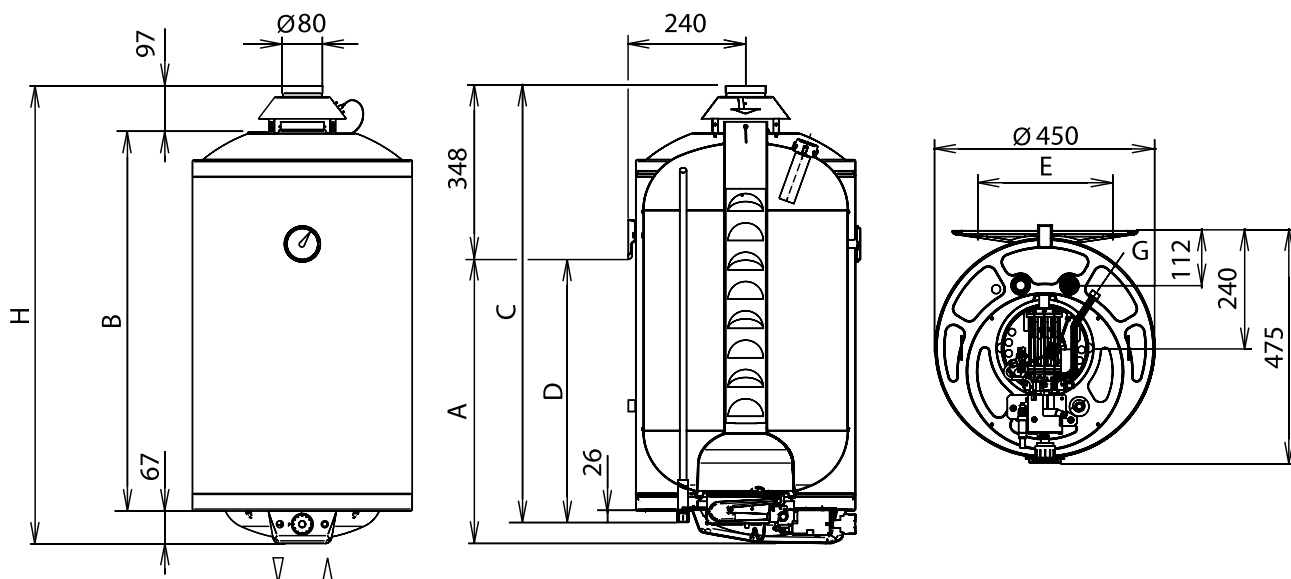
- kvalitný smalt
- anódová ochrana proti korózii



Užívateľský komfort

- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť inštalácie niekoľkých odborných miest teplej vody
- možnosť pripojenia na komínovú prípojku alebo komín s prirodzeným odťahom
- možnosť prestavby na propán-bután





Technické údaje

TYP	HK 80 K	HK 100 K	HK 120 K
Objednávacie čísla	227600	227601	227602
Menovitý objem (l)	80	94	118
Spôsob ohrevu	plynový		
Kategória	II2H3+		
Typ	B11BS		
Použitie 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 $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$ (min)	55	85	75
Množstvo tečúcej vody (l/min)	2,5	2,5	3,3
Hmotnosť (kg)	28	32	36

Rozmery

TYP	HK 80 K	HK 100 K	HK 120 K
A (mm)	591	676	826
B (mm)	775	860	1 010
C (mm)	898	983	1 133
D (mm)	550	635	785
E (mm)	275	275	275
H (mm)	939	1 024	1 174
Prípojky vody (cól)	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$
Plynová jednotka (cól)	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$

Ohrievače s nepriamym ohrevom OVZ/1



Závesné ohrievače vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m².

Produktovú radu OVZ tvoria nástenné ohrievače vody s nepriamym ohrevom v okrúhлом vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmi, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami. Vodu je možné ohrievať rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m².

Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie výmenníka tepla z pravej (OVZ P) alebo z ľavej (OVZ L) strany. Súčasťou dodávky je poistný ventil so spätnou klapkou. Súčasťou inštalácie musí byť čerpadlo ústredného kúrenia, ktoré nie je súčasťou dodávky.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- 48 mm tepelná polyuretánová izolácia



Dlhá životnosť

- nerezová príruha
- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- univerzálny záves
- ergonomicky tvarované úchyty
- možnosť inštalácie nad vaňu
- samostatná jímka pre snímač externého zdroja tepla



Užívateľský komfort

- vysoké množstvo zmiešanej teplej vody
- krátke doby ohrevu
- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť napojenia na cirkuláciu
- výmenník tepla s aktívnou plochou 1 m²

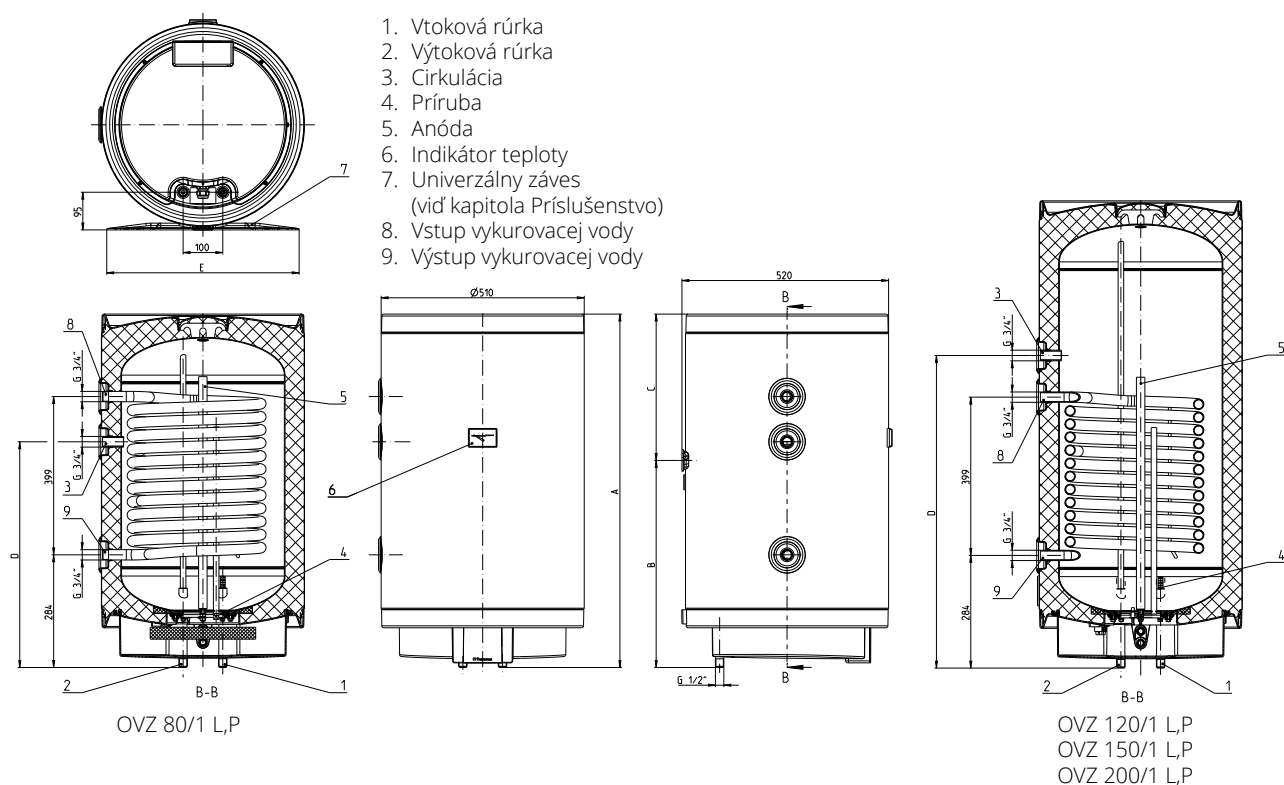


Moderný dizajn

- dizajn od špičkových dizajnérov



Ohrievače sa vyrábajú pre pripojenie výmenníka tepla z pravej alebo z ľavej strany.



1. Vtoková rúrka
2. Výtoková rúrka
3. Cirkulácia
4. Príruba
5. Anóda
6. Indikátor teploty
7. Univerzálny záves
(viď kapitola Príslušenstvo)
8. Vstup vykurovacej vody
9. Výstup vykurovacej vody

Technické údaje

TYP	OVZ/1 80 L OVZ/1 80 P	OVZ/1 120 L OVZ/1 120 P	OVZ/1 150 L OVZ/1 150 P	OVZ/1 200 L OVZ/1 200 P
Objednávacie čísla	232820 / 232822	232824 / 232826	233527 / 233528	233562 / 233563
Menovitý objem (l)	81	119	150	190
Max. prevádzkový tlak (MPa)	0,6			
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku tepla (MPa)	0,6			
Tepelné straty (kWh/24h)	0,893	1,19	1,426	1,803
Množstvo 40°C zmiešanej vody* (l)	128	209	278	395
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	1			
Výkon výmenníka tepla (kW)	15,8	16,9	17	17,1
Doba ohrevu z 15°C na 65°C s výmenníkom tepla (min)	11	19	27	34
Hmotnosť (bez vody) (kg)	46,2	56,6	63,7	75
Hmotnosť (naplneného vodou) (kg)	127,2	175,6	213,7	265
Hrúbka PU izolácie (mm)	48			
Trieda energetickej účinnosti**	B		C	

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

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	OVZ/1 80 L OVZ/1 80 P	OVZ/1 120 L OVZ/1 120 P	OVZ/1 150 L OVZ/1 150 P	OVZ/1 200 L OVZ/1 200 P
A (mm)	891	1 178	1 410	1 715
B (mm)	523	825	1 064	1 364
C (mm)	368	353	346	351
D (mm)	569	788	909	1 114
E (mm)	univerzálny záves (viď kapitola Príslušenstvo)			

Ohrievače s nepriamym ohrevom VTH

Stacionárne ohrievače vody s nepriamym ohrevom od 100 do 150 litrov

Akumulačné tlakové ohrievače vody s nepriamym ohrevom umožňujú napojenie niekoľkých odborných miest teplej vody. Vzhľadom k ich vysokému výkonu sú efektívne využiteľné hlavne pri veľkom odbere teplej vody.

Nádrž ohrievačov je vyrobená z pevného ocelového plechu, ktorého vnútorná časť je proti korózii chránená kvalitným smaltom a anódovou ochranou.

Ohrev vody výmenníkom tepla siahajúcim až ku dnu nádrže ohrievača zabraňuje vzniku kritických studených zón s choroboplodnými zárodkami. V spodnej časti ohrievača sa nachádza nátrubok umožňujúci inštaláciu prídavného elektrického ohrevu s výkonom 2 kW.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- poisťka proti zamrznutiu vody
- poisťka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- jednoduché pripojenie k závesným kotlom ústredného kúrenia
- výškovo nastaviteľné nohy na elimináciu nerovnosti povrchu

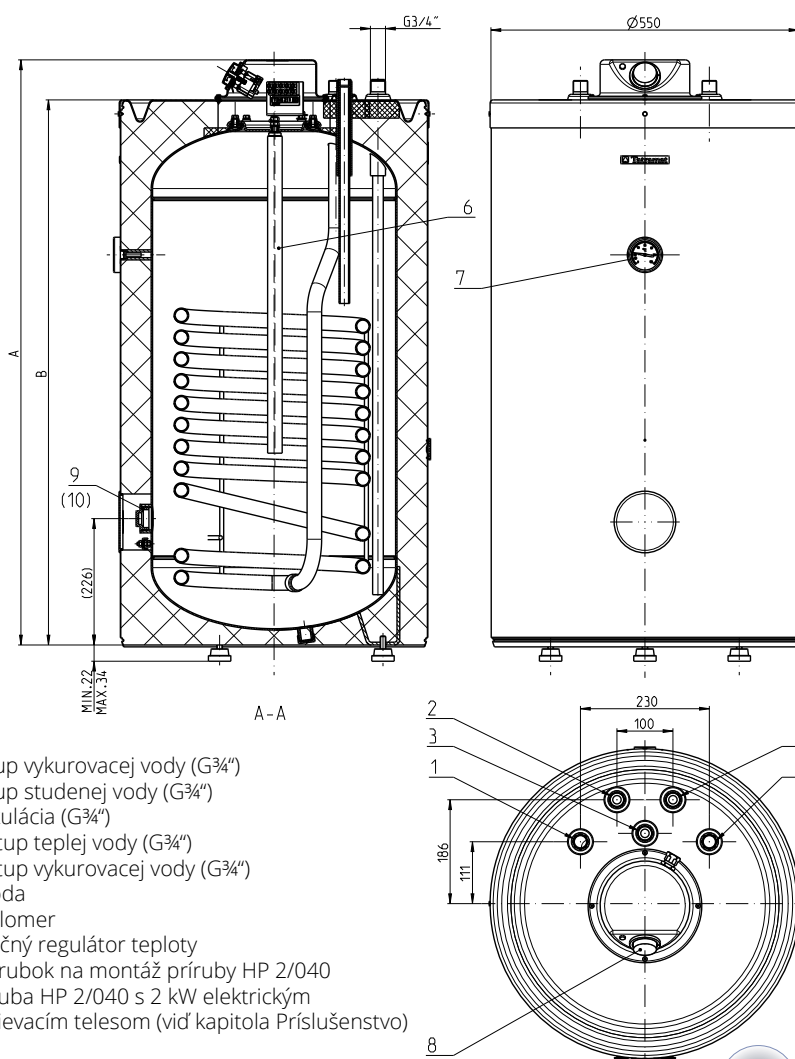


Nadštandardný komfort

- rýchlo doba ohrevu a dohrievania
- veľké množstvo zmiešanej vody
- možnosť pripojenia na cirkuláciu
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom termostatu kotla ústredného kúrenia
- možnosť montáže elektrického ohrevu s príkonom 2 kW

Ohrev vody výmenníkom tepla siahajúcim až ku dnu nádrže ohrievača zabraňuje vzniku kritických studených zón s choroboplodnými zárodkami.

Príruba HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom je voliteľným príslušenstvom (viď kapitola Príslušenstvo).



1. Vstup vykurovacej vody (G $\frac{3}{4}$ "
2. Vstup studenej vody (G $\frac{3}{4}$ "
3. Cirkulácia (G $\frac{3}{4}$ "
4. Výstup teplej vody (G $\frac{3}{4}$ "
5. Výstup vykurovacej vody (G $\frac{3}{4}$ "
6. Anóda
7. Teplomer
8. Otočný regulátor teploty
9. Nátrubok na montáž príruby HP 2/040
10. Príruba HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom (viď kapitola Príslušenstvo)

Technické údaje

TYP	VTH 100	VTH 120	VTH 150
Objednávacie čísla	231988	231989	231990
Objem (l)	99	120	155
Spôsob ohrevu	cirkulačná voda ÚK		
Vyhotovenie	tlakový		
Pretlak v nádrži (MPa)	1		
Max. vypínacia teplota termostatu (°C)	80 (-6)		
Typ výmenníka	rúrkový		
Pretlak vo výmenníku (MPa)	1		
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	1,0		
Výkon výmenníka tepla* (kW)	20		
Tepelné straty (podľa EN 60379) (kWh/d)	1,13	1,28	1,45
Inf. čas ohrevu výmenníkom o 35°C * (min)	14	18	23
Množstvo ohriatej vody o 35°C * (l/hod)	480		
Hmotnosť bez vody (kg)	56	62	73
Elektrické krytie	IP 24		
Trieda energetickej účinnosti**	B	C	C

* teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média 1m³/h.

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EÚ č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	VTH 100	VTH 120	VTH 150
A (mm)	916	1 045	1 285
B (mm)	844	973	1 213

Ohrievače s nepriamym ohrevom VTI

Stacionárne ohrievače vody 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 odborných miest teplej vody.

Vysoký komfort prípravy teplej vody je zabezpečený rýchlym a rovnomerným ohrevom veľkými výhrevnými plochami výmenníkov. Nádrž ohrievačov je vyrobená z pevného ocelového plechu a jeho vnútorná časť je proti korózii chránená kvalitným smaltom a anódovou ochranou.

Ohrev vody tepelnými výmenníkmi siahajúcimi až ku dnu nádrže ohrievača zabraňuje vzniku kritických studených zón s choroboplodnými zárodkami.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- tepelná polyuretánová izolácia
- lakovaný plechový vonkajší plášť



Viacstupňová ochrana

- poistka proti zamrznutiu vody
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- jednoduché pripojenie k systému vykurovania
- výškovo nastaviteľné nohy na elimináciu nerovnosti povrchu
- čistiaca príruha pod plastovým krytom



Užívateľský komfort

- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť pripojenia na cirkuláciu
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom termostatu kotla ústredného kúrenia
- možnosť montáže elektrického ohrevu s príkonom 3 kW



Riešenie pre každú situáciu

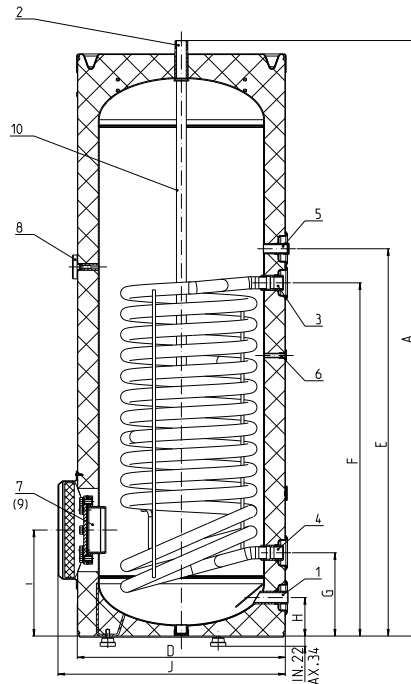
- objem 100, 150, 200, 300, 400 alebo 500 l

Príruba HP 3/150 s 3 kW elektrickým ohrievacím telesom je voliteľným príslušenstvom (viď kapitola Príslušenstvo).

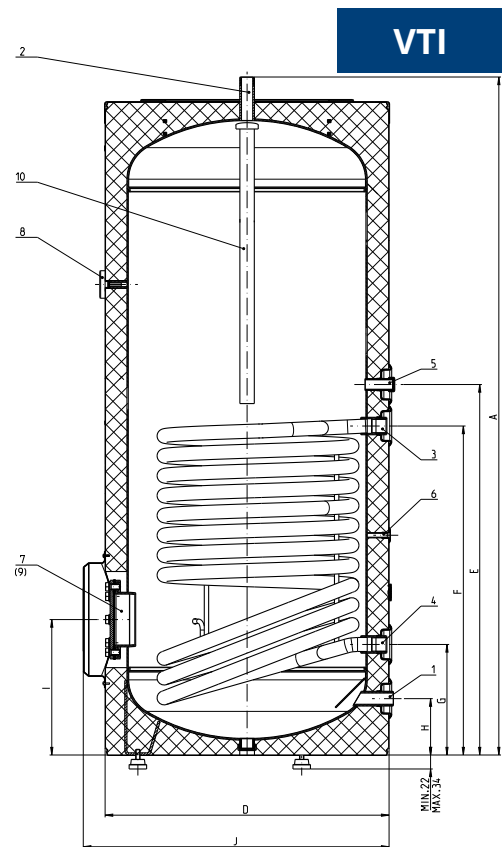


Vysoký komfort prípravy teplej vody je zabezpečený rýchlym a rovnomerným ohrevom veľkými výhrevnými plochami výmenníkov.

1. Studená voda (G1")
2. TUV (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. Teplomer
9. Príruba HP 3/150 s elektrickým ohrievacím telesom 3 kW (viď kapitola Príslušenstvo)
10. Ochranná anóda



VTI 100, VTI 150, VTI 200



VTI 300, VTI 400, VTI 500

Technické údaje

TYP	VTI 100	VTI 150	VTI 200	VTI 300	VTI 400	VTI 500
Objednávacie čísla	225062	225064	225066	225073	224992	224995
Objem (l)	119	154	200	305	423	509
Spôsob ohrevu	cirkulačná voda ÚK (možnosť inštalácie elektrického ohrievacieho telesa 3 kW)					
Vyhotovenie	tlakový					
Pretlak v nádrži (MPa)	0,6			1,0		
Typ výmenníka	rúrkový					
Pretlak vo výmenníku (MPa)	0,6			1,0		
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
Výkon výmenníka tepla* (kW)	28	34	40	48,4	53,7	65,3
Množstvo ohriatej vody o 35°C* (l/hod)	686	833	980	-	-	-
Hmotnosť bez vody (kg)	66	81	96	126	188	213
Elektrické krytie**	IP 24					
Trieda energetickej účinnosti***	B	C	C	C	C	-

* teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 45°C, pri prietoku vykurovacieho média 1m³/h.

** v prípade namontovaného elektrického ohrievacieho telesa 3 kW s prírubou HP 3/150

*** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	VTI 100	VTI 150	VTI 200	VTI 300	VTI 400	VTI 500
A (mm)	1 024	1 263	1 574	1 552	1 543	1 813
D (mm)	550	550	550	650	750	750
E (mm)	641	737	1 033	848	905	1 005
F (mm)	741	837	933	753	810	910
G (mm)	220	220	220	253	260	260
H (mm)	102	102	102	129	110	110
I (mm)	280	280	280	310	295	295
J (mm)	600	600	600	700	800	800

Solárne ohrievače VTS



Solárne stacionárne ohrievače vody od 200 do 500 litrov

Solárne akumulčné 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.

Ohrievače sú trojvalentné (vybavené solárnym výmenníkom tepla, výmenníkom tepla pre ústredné kúrenie a s možnosťou inštalácie elektrického ohrievacieho telesa).

Nádrž ohrievačov je vyrobená z pevného oceľového plechu a jeho vnútorná časť je proti korózii chránená kvalitným smaltom a anódovou ochranou.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- hrubá tepelná polyuretánová izolácia



Viacstupňová ochrana

- poisťka proti zamrznutiu vody
- poisťka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- jednoduché pripojenie k systému vykurovania
- výškovo nastaviteľné nohy na elimináciu nerovností povrchu
- čistiaca príruha pod plastovým krytom



Užívateľský komfort

- vizuálna kontrola teploty vody
- možnosť pripojenia na cirkuláciu
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom termostatu kotla ústredného kúrenia či regulácie solárneho systému

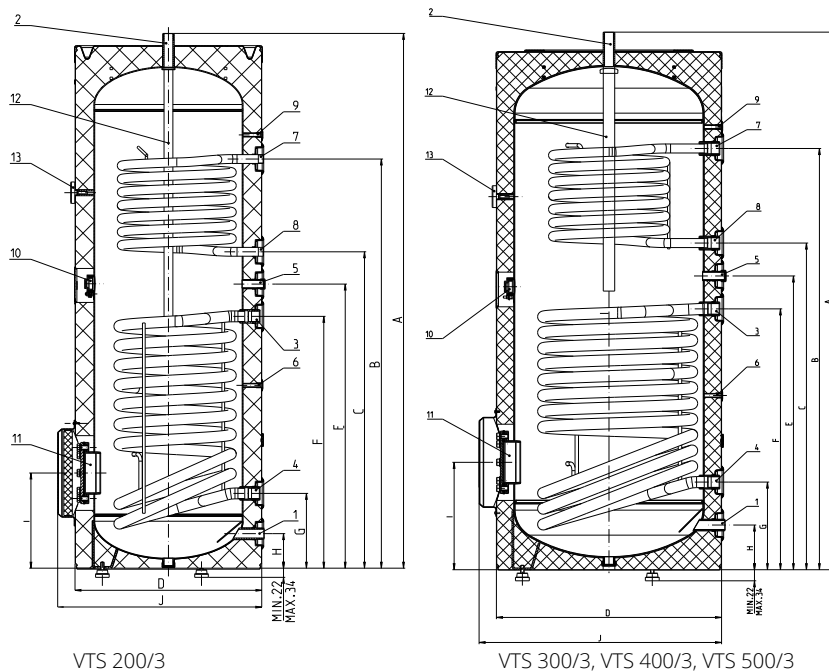


Nadštandardné vyhotovenie

- veľké plochy výmenníkov
- nadmerne dimenzované anódy
- plechový plášť

Solárne akumulčné tlakové ohrievače vody zabezpečujú ohrev teplej vody progresívnym spôsobom.

Príruha HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom je voliteľným príslušenstvom (viď kapitola Príslušenstvo).



1. Studená voda (G1")
2. TUV (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 - vstup (200 l - G¾", 300, 400, 500 l - G1")
8. Výmenník tepla - výstup (200 l - G¾", 300, 400, 500 l - G1")
9. Rúrka pre senzor výmenníka ÚK (ø9)
10. Príruba HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom (viď kapitola Príslušenstvo)
11. Čistiaci otvor (ø115)
12. Ochranná anóda
13. Teplomér

Technické údaje

TYP	VTS 200/3	VTS 300/3	VTS 400/3	VTS 500/3
Objednávacie číslo	225068	225072	224994	224997
Objem (l)	200	304	422	507
Spôsob ohrevu	elektrický/solárny/cirkulačná voda ÚK			
Pretlak v nádrži (MPa)	0,6		1,0	
Inf. čas el. ohrevu z 15°C na 60°C (min)*	180	270	300	330
Typ výmenníka UK	rúrkový			
Pretlak vo výmenníku (MPa)	0,6		1,0	
Aktívna plocha výmenníka (m²)	0,6		0,7	1,0
Objem kvapaliny výmenníka (l)	3		5	6,2
Pretlak vo výmenníku - solár (MPa)	0,6		1,0	
Aktívna plocha výmenníka - solár (m²)	0,92	1,5	1,9	2,25
Objem kvapaliny výmenníka - solár (l)	5,8	9,5	11,1	13,1
Výkon výmenníka tepla - solár (kW)	22,5	48,4	53,7	65,3
Hmotnosť bez vody (kg)	98	130	195	225
Trieda energetickej účinnosti**	C	C	C	-

* pri použití príruby HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom, ktorá je voliteľným príslušenstvom (viď kapitola Príslušenstvo)

** údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	200/3	300/3	400/3	500/3
A (mm)	1574	1 552	1 543	1 813
B (mm)	1 205	1 216	1 200	1 400
C (mm)	932	943	1 000	1 100
D (mm)	550	650	750	750
E (mm)	837	848	905	1 005
F (mm)	742	753	810	910
G (mm)	220	253	260	260
H (mm)	102	129	110	110
I (mm)	280	310	295	295
J (mm)	600	700	800	800

Solárne sety SOL TM



Solárne sety pre prípravu teplej vody

Solárny set SOL 300 TM pozostáva z 2 ks plochých solárnych kolektorov SOL 27 basic STIEBEL ELTRON, zásobníka VTS 300/3 TATRAMAT a ďalšieho príslušenstva.

Vysoká účinnosť a najlepšie vlastnosti materiálov robia z plošných kolektorov SOL 27 basic STIEBEL ELTRON špičkový produkt.

Trojvalentný solárny ohrievač vody VTS 300/3 je vybavený solárnym výmenníkom tepla, výmenníkom tepla pre ústredné kúrenie a s možnosťou inštalácie elektrického ohrievacieho telesa.



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- možnosť voľby setu s montážou kolektorov bez nástrojov
- výškovo nastaviteľné nohy ohrievača na elimináciu nerovnosti povrchu
- čistiaca príruha ohrievača pod plastovým krytom

Viacstupňová ochrana

- poistka proti zamrznutiu vody v ohrievači
- poistka proti prehriatiu ohrievača s funkciou resetu
- funkcia chladenia kolektorov, alebo ohrievača

Dlhá životnosť

- nádrž ohrievača posmaltovaná vysokokvalitným smaltom CoPro
- anódová ochrana proti korózii

Uživatelský komfort

- vizuálna kontrola teploty vody
- signalizácia ohrevu
- možnosť pripojenia na cirkuláciu
- možnosť nastavenia optimálnej prevádzky prostredníctvom regulácie solárneho systému

Vysokokvalitné kolektory

- vysoká účinnosť a absorpčná plocha kolektorov
- nízka hmotnosť kolektorov
- laserom zváraný absorbér kolektora s vysoko selektívnym povlakom Mirotherm
- špeciálne bezpečnostné solárne sklo
- vysoký menný ročný zisk tepla kolektora

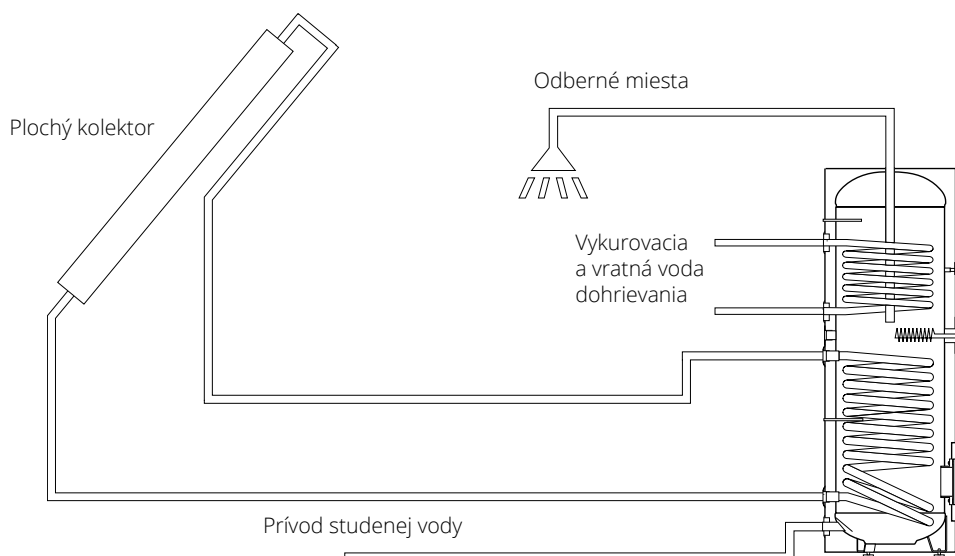
Univerzálnosť použitia

- možnosť inštalácie pre každý typ strechy

Vysoká účinnosť a najlepšie vlastnosti materiálov robia z plošných kolektorov SOL 27 basic STIEBEL ELTRON špičkový produkt.

Príruha HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom je voliteľným príslušenstvom (viď kapitola Príslušenstvo).

Ohrev teplej vody pomocou plochých kolektorov



Technické údaje

TYP

Solárny ohrievač vody VTS 300/3

Rozmery (v/priemer) (mm)	1 552/650
Objem (l)	304
Spôsob ohrevu	elektrický/solárny/cirkulačná voda ÚK
Pretlak v nádrži (MPa)	1,0
Inf. čas el. ohrevu z 15°C na 60°C (min)*	270
Pretlak vo výmenníku (MPa)	1,0
Aktívna plocha výmenníka (m ²)	0,6
Objem kvapaliny výmenníka (l)	3
Pretlak vo výmenníku - solár (MPa)	1,0
Aktívna plocha výmenníka - solár (m ²)	1,5
Objem kvapaliny výmenníka - solár (l)	9,5
Výkon výmenníka tepla - solár (kW)	48,4
Hmotnosť (kg)	130
Trieda energetickej účinnosti**	C

* pri použití príruby HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom, ktorá je voliteľným príslušenstvom (viď kapitola Príslušenstvo)

**údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

obj.číslo	názov	typ strechy	upevňovací systém
230772	SOL 300 TM	šikmá škridlová strecha	BP
230905	SOL 301 TM	plochá strecha a stena	BF-S
230906	SOL 302 TM	vlnitá strešná krytina	BW
230907	SOL 303 TM	šindľová strecha	BS
230908	SOL 304 TM	bobrovka	BB
230909	SOL 305 TM	šikmá škridlová strecha	SR2, SBP rýchlosystém bez nástrojov

TYP

Solárny kolektor SOL 27 basic

Druh kolektora	plochý
Farba rámu	strieborná
Rozmery (v/š/h) (mm)	2 168 / 1 168 / 93
Rozmer rastra (mm)	1 123 x 2 327
Hmotnosť (kg)	38,5
Materiál skrinky	hliník, odolný voči pôsobeniu morskej vody
Krycie sklo	bezpečnostné
Hrúbka skla (mm)	3,2
Hrúbka tepelnej izolácie (mm)	50
Materiál tepelnej izolácie	minerálna vlna, bez vyvíjania plynov, WLK
Prípojenie kolektorov (cól)	G ¾
Kľudová teplota (°C)	max. 213
Min. prevádzkový tlak (MPa)	0,35
Max. prípustný tlak (MPa)	0,6
Tlaková strata pri 300 l/hod (MPa)	0,0035
Skúšobný tlak (MPa)	1
Kvapalina teplotnosného média	H 30 L
Celková plocha (m ²)	2,53
Apertúrna plocha (m ²)	2,4
Podporovaná plocha (m ²)	2,4
Absorbér	hliník, vysoko selektívny povlak Miro-Therm
Stupeň absorpcie α	< 96 %
Stupeň tepelnej emisie ϵ	< 5 %
Max. výkon 1 kolektora (kW)	1,9
Merný ročný zisk tepla	> 525 kWh (m ² a)

Tepelné čerpadlá TEC TM



Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Produktovú radu TEC TM tvoria tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody s objemom zásobníka 220 alebo 300 litrov. TEC TM sú zariadenia určené pre zásobovanie viacerých odberných miest s prehľadnou a jednoduchou elektronickou reguláciou s LCD displejom.

Vďaka špeciálnej technológii je možné nastavenie viacerých želaných teplôt pre rozličné zdroje elektrickej energie (nízka tarifa, fotovoltaický systém, atď.) Ochrana proti korózii zabezpečuje špeciálny vysokokvalitný smalt vypálený pri konštantnej teplote 850°C a elektrická bezúdržbová anóda.

Voda je ohrievaná pomocou tepelného čerpadla vzduch – voda až do teploty 65°C. Tepelné čerpadlo znásobí dodanú energiu vyše trojnásobne a využije ju na ohrev vody.



Najnovšia technológia ohrevu vody

- ohrev vody s využitím energie zo vzduchu



Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- vysoké výkonné COP číslo tepelného čerpadla
- minimálna spotreba energie v prevádzkovom i pohotovostnom režime
- 70 mm hrubá tepelná izolácia
- pasívne odmrazovanie tepelného čerpadla
- ohrev teplej vody až do 65°C bez potreby aktivácie prídavného ohrievacieho telesa



Viacstupňová ochrana

- ochrana proti zamrznutiu
- vysoký stupeň elektrického krytia



Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii



Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- možnosť krátkodobého horizontálneho transportu
- potrebné pripojenie iba do vodovodnej a elektrickej siete
- elektronická regulácia s LCD displejom, jednoduchým ovládaním a servisným programom



Užívateľský komfort

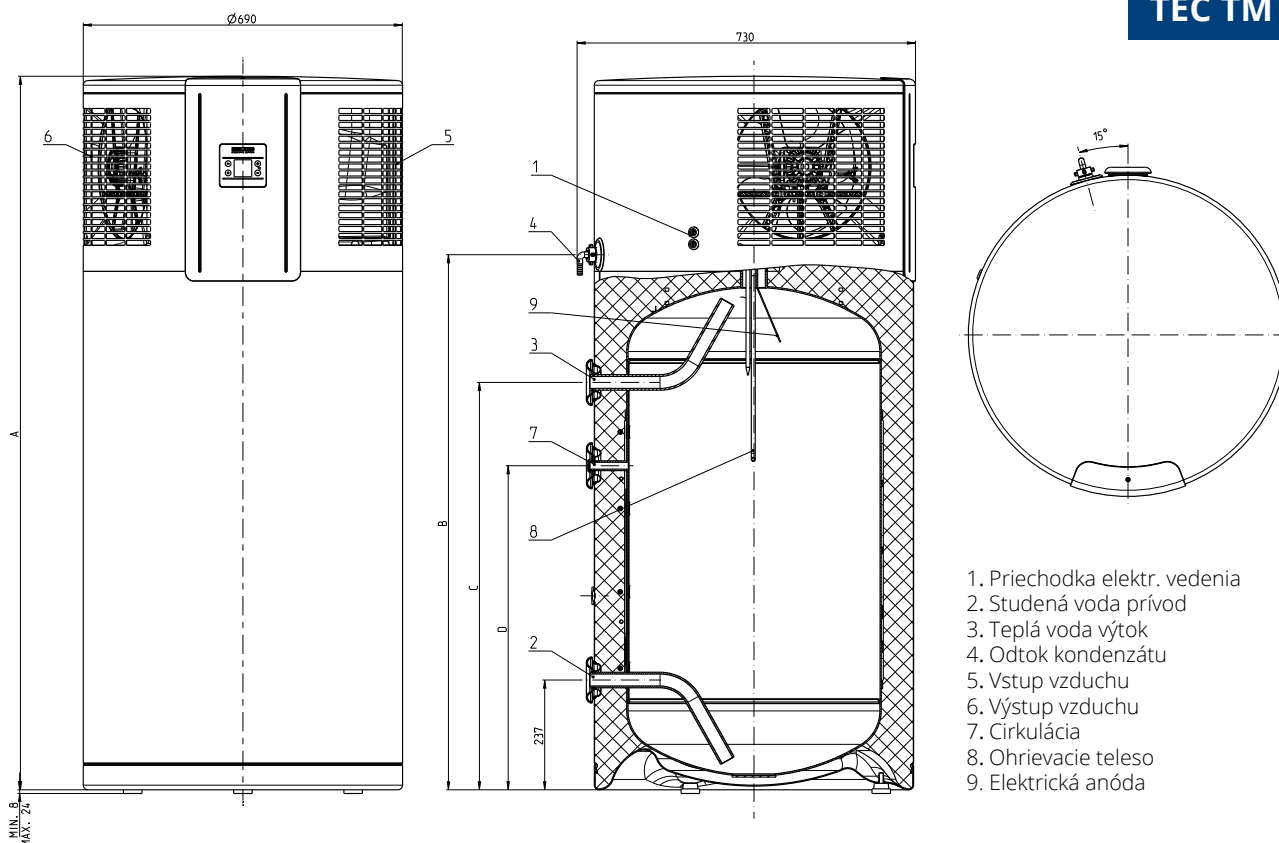
- možnosť nadštandardného odberu teplej vody
- možnosť napojenia externého signálu
- možnosť nastaviť rozličné želané teploty pre rozličné signály
- pohlcovanie vlhkosti v miestnosti inštalácie
- prídavné ohrievacie teleso s výkonom 1,5 kW



Nízka náročnosť na priestor

- kompaktné rozmery
- minimálny objem miestnosti inštalácie len 13 m³

Voda je vo vnútornej nádrži ohrievaná pomocou tepelného čerpadla vzduch – voda až do teploty 65°C.



1. Priechodka elektr. vedenia
2. Studená voda prívod
3. Teplá voda výtok
4. Odtok kondenzátu
5. Vstup vzduchu
6. Výstup vzduchu
7. Cirkulácia
8. Ohrievacie teleso
9. Elektrická anóda

Technické údaje

TYP	TEC 220 TM	TEC 300 TM
Objednávacie čísla	233233	233234
Menovitý objem (l)	220	302
Teplota okolia (min./max.) (°C)	6/42	6/42
Max. teplota vody ohriata tepelným čerpadlom (°C)	65	65
Minimálny objem miestnosti inštalácie (m ³)	13	13
Max. prevádzkový tlak v zásobníku (Bar)	8	8
Rozmer (φ x v) (mm)	690 x 1 555	690 x 1 919
Prípojenie na vodovodné rozvody (vtok/výtok) (cól)	G1 / G1	G1 / G1
Prípojenie na cirkuláciu (cól)	G 1/2"	G 1/2"
Dĺžka napájacieho el. kábla (mm)	2000	2000
Elektrické pripojenie	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz	
Hlučnosť (dB)	60	60
Stupeň ochrany el. krytia (mm)	IP 24	IP 24
Váha zariadenia (kg)	120	135
Prietok vzduchu (m ³ /h)	550	550
Spotreba energie v pohotovostnom režime za 1 hod (EN 16147 / A15) (kW)	0,033	0,045
Výkonové COP číslo (EN 16147 / A15)	3,22	3,27
Výkonové COP číslo pri A15/W10-55 (EN 255)	3,42	3,82
Priemerný tepelný výkon TČ (EN 16147 / A15) (kW)	1,68	1,69
Priemerná spotreba energie TČ (EN 16147 / A15) (kW)	0,52	0,52
Trieda energetickej účinnosti (záťažový profil)*	A+ (L)	A+ (XL)

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP	TEC 220 TM	TEC 300 TM
A (mm)	1 545	1 913
B (mm)	1 156	1 524
C (mm)	880	1 248
D (mm)	700	924

Tepelné čerpadlá TEC 300 TM SOL



Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

TEC 300 TM SOL je tepelné čerpadlo na ohrev teplej vody s objemom zásobníka 300 litrov s možnosťou napojenia i na sekundárny zdroj tepla. TEC 300 TM SOL je určený pre zásobovanie viacerých odborných miest s prehľadnou a jednoduchou elektronickou reguláciou s LCD displejom.

Vďaka špeciálnej technológii je možné nastavenie viacerých želaných teplôt pre rozličné zdroje elektrickej energie (nízka tarifa, fotovoltický systém, atď.) Ochrana proti korózii zabezpečuje špeciálny vysokokvalitný smalt vypálený pri konštantnej teplote 850°C a elektrická bezúdržbová anóda.

Voda je ohrievaná pomocou tepelného čerpadla vzduch – voda a solárneho zariadenia alebo iného sekundárneho zdroja tepla (napr. kotol na tuhé palivo, plynový kotol, krbová vložka, atď.). Tepelné čerpadlo znásobí dodanú energiu vyše trojnásobne a využije ju na ohrev vody.

Najnovšia technológia ohrevu vody

- ohrev vody s využitím energie zo vzduchu

Úspornosť a nízka energetická náročnosť

- vysoké výkonové COP číslo tepelného čerpadla
- minimálna spotreba energie v prevádzkovom i pohotovostnom režime
- 70 mm hrubá tepelná izolácia
- pasívne odmrazovanie tepelného čerpadla
- ohrev teplej vody až do 65°C bez potreby aktivácie prídavného ohrievacieho telesa

Viacstupňová ochrana

- ochrana proti zamrznutiu
- vysoký stupeň elektrického krytia

Dlhá životnosť

- špeciálny smalt CoPro – obojstranné smaltovanie
- anódová ochrana proti korózii

Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba

- možnosť krátkodobého horizontálneho transportu
- elektronická regulácia s LCD displejom, jednoduchým ovládaním a servisným programom

Uživatelský komfort

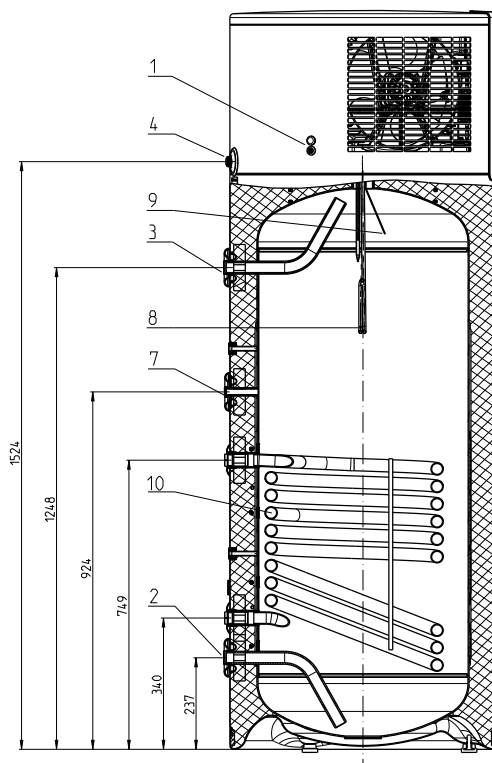
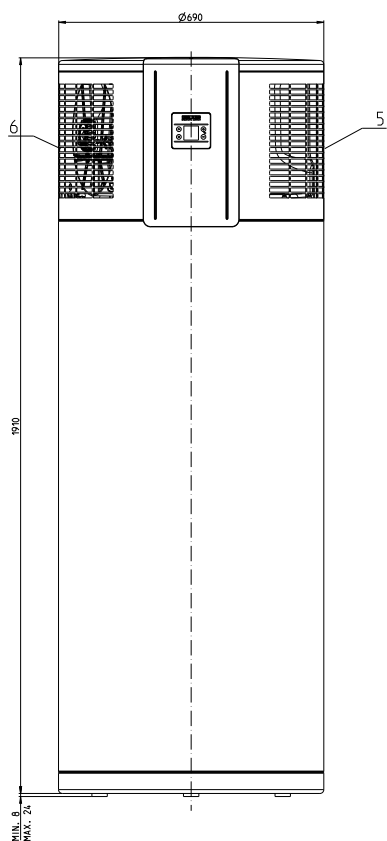
- možnosť nadštandardného odberu teplej vody
- možnosť napojenia externého signálu
- možnosť nastaviť rozličné želané teploty pre rozličné signály
- možnosť napojenia na sekundárny zdroj tepla
- prídavné ohrievacie teleso s výkonom 1,5 kW

Nízka náročnosť na priestor

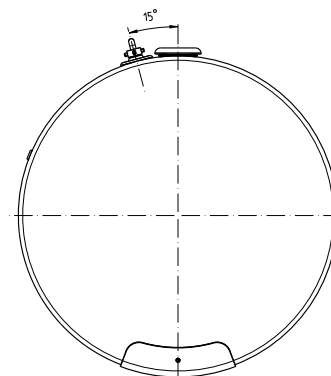
- kompaktné rozmery
- minimálny objem miestnosti inštalácie len 13 m³



*Voda je vo vnútornej nádrži
ohrievaná pomocou tepelného
čerpadla vzduch – voda a
sekundárneho zdroja tepla.*



TEC 300 TM SOL



1. Priechodka elektr. vedenia
2. Studená voda prívod
3. Teplá voda výtok
4. Odtok kondenzátu
5. Vstup vzduchu
6. Výstup vzduchu
7. Cirkulácia
8. Ohrievacie teleso
9. Elektrická anóda
10. Výmenník tepla

Technické údaje

TYP

TEC 300 TM SOL

Objednávacie čísla	235161
Menovitý objem (l)	292
Teplota okolia (min./max.) (°C)	6/42
Max. teplota vody ohriata tepelným čerpadlom (°C)	65
Minimálny objem miestnosti inštalácie (m ³)	13
Max. prevádzkový tlak v zásobníku (Bar)	8
Rozmer (φ x v) (mm)	690 x 1 919
Pripojenie na vodovodné rozvody (vtok/výtok) (cól)	G1 / G1
Plocha výmenníka tepla (m ²)	1,3
Pripojenie výmenníka tepla (vtok/výtok) (cól)	G1 / G1
Pripojenie na cirkuláciu (cól)	G 1/2"
Dĺžka napájacieho el. kábla (mm)	2000
Elektrické pripojenie	1/N/PE - 220/230V 50Hz
Hlučnosť (dB)	60
Stupeň ochrany el. krytia (mm)	IP 24
Váha zariadenia (kg)	156
Prietok vzduchu (m ³ /h)	550
Spotreba energie v pohotovostnom režime za 1 hod (EN 16147 / A15) (kW)	0,045
Výkonové COP číslo (EN 16147 / A15)	3,27
Výkonové COP číslo pri A15/W10-55 (EN 255)	3,82
Priemerný tepelný výkon TČ (EN 16147 / A15) (kW)	1,69
Priemerná spotreba energie TČ (EN 16147 / A15) (kW)	0,52
Trieda energetickej účinnosti (záťažový profil)*	A+

* údaje zodpovedajú oficiálnym platným požiadavkám pre zariadenia pre prípravu teplej vody (Smernica EU č. 812/2013) ako aj aktuálnym skúšobným požiadavkám EN 50440 pre ohrievače vody

Rozmery

TYP

TEC 300 TM

A (mm)	1 913
B (mm)	1 524
C (mm)	1 248
D (mm)	924

Príslušenstvo

Beztlaková páková batéria s ohybnými pripojovacími hadičkami

Súčasť dodávky pri EO 5 P



Beztlaková páková batéria s pripojovacími rúrkami

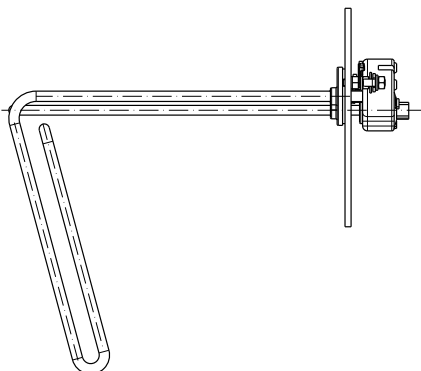
Súčasť dodávky pri EO 5 N, EO 944 P



Príruba HP3/150 s 3 kW elektrickým ohrievacím telesom

Objednávacie číslo: 230645

Voliteľné príslušenstvo pri VTI



Príruba HP 2/040 s 2 kW elektrickým ohrievacím telesom

Objednávacie číslo: 230646

Voliteľné príslušenstvo pri VTH, VTS



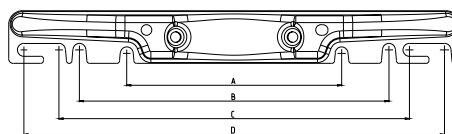
Univerzálny záves

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.

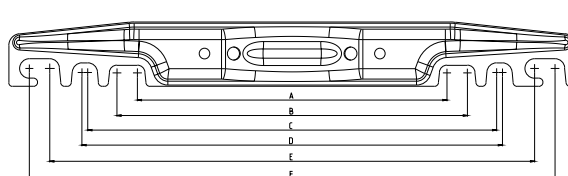
Súčasť dodávky pri EO EL, EO V, OVK a OVK D

TYP 1	Objem 30 - 50 l	TYP 2	Objem 80 - 200 l
A (mm)	184	A-B (mm)	265 - 300
B (mm)	265	C-D (mm)	350 - 360
C-D (mm)	300 - 360	E-F (mm)	415 - 450

TYP 1



TYP 2



Ponukový cenník

Ohrievače vody Tatramat (platný od 5. apríla 2018)

Číslo	Typ výrobku	Popis	Cena bez DPH	Cena s DPH*
Malolitrážne elektrické ohrievače vody				
227883	EO 5 P	Malý elektrický závesný beztlakový ohrievač vody	130 €	156 €
227884	EO 5 N	Malý elektrický závesný beztlakový ohrievač vody	130 €	156 €
230311	EO 944 P	Malý elektrický závesný beztlakový ohrievač vody	152,50 €	183 €
229492	EO 10 P	Malý elektrický závesný tlakový ohrievač vody	160 €	192 €
229495	EO 10 N	Malý elektrický závesný tlakový ohrievač vody	160 €	192 €
233220	EO 10 klasik	Malý elektrický závesný tlakový ohrievač vody	124,17 €	149 €
234336	EO 15 P	Malý elektrický závesný tlakový ohrievač vody	161,67 €	194 €
Vertikálne elektrické ohrievače vody				
232103	EOV 30	Elektrický závesný ohrievač vody	225 €	270 €
232104	EOV 50	Elektrický závesný ohrievač vody	235 €	282 €
232105	EOV 80	Elektrický závesný ohrievač vody	253,33 €	304 €
232106	EOV 100	Elektrický závesný ohrievač vody	275 €	330 €
232107	EOV 120	Elektrický závesný ohrievač vody	290 €	348 €
232108	EOV 150	Elektrický závesný ohrievač vody	314,17 €	377 €
232109	EOV 200	Elektrický závesný ohrievač vody	387,50 €	465 €
231160	EO 30 EL	Elektrický závesný ohrievač vody s rýchloohrevom a elektronickou reguláciou	344,17 €	413 €
231161	EO 50 EL	Elektrický závesný ohrievač vody s rýchloohrevom a elektronickou reguláciou	355 €	426 €
231162	EO 80 EL	Elektrický závesný ohrievač vody s rýchloohrevom a elektronickou reguláciou	366,67 €	440 €
231163	EO 100 EL	Elektrický závesný ohrievač vody s rýchloohrevom a elektronickou reguláciou	384,17 €	461 €
231651	EO 120 EL	Elektrický závesný ohrievač vody s rýchloohrevom a elektronickou reguláciou	396,67 €	476 €
231164	EO 150 EL	Elektrický závesný ohrievač vody s rýchloohrevom a elektronickou reguláciou	417,50 €	501 €
234167	EOV 50 Trend	Elektrický závesný ohrievač vody	204,17 €	245 €
234168	EOV 80 Trend	Elektrický závesný ohrievač vody	225 €	270 €
234169	EOV 100 Trend	Elektrický závesný ohrievač vody	245,83 €	295 €
234170	EOV 120 Trend	Elektrický závesný ohrievač vody	261,67 €	314 €
234171	EOV 150 Trend	Elektrický závesný ohrievač vody	285,83 €	343 €
234172	EOV 200 Trend	Elektrický závesný ohrievač vody	355,83 €	427 €
Horizontálne elektrické ohrievače vody				
232719	ELOV 30	Elektrický závesný ohrievač vody	263,33 €	316 €
232720	ELOV 50	Elektrický závesný ohrievač vody	274,17 €	329 €
232721	ELOV 80	Elektrický závesný ohrievač vody	318,33 €	382 €
232722	ELOV 100	Elektrický závesný ohrievač vody	330 €	396 €
232723	ELOV 120	Elektrický závesný ohrievač vody	346,67 €	416 €
232724	ELOV 150	Elektrický závesný ohrievač vody	372,50 €	447 €
232725	ELOV 200	Elektrický závesný ohrievač vody	438,33 €	526 €
Vertikálne kombinované ohrievače vody				
232811	OVK 80 L	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	280 €	336 €
232812	OVK 80 P	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	280 €	336 €
232813	OVK 120 L	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	310 €	372 €
232814	OVK 120 P	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	310 €	372 €
232815	OVK 150 L	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	335 €	402 €
232816	OVK 150 P	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	335 €	402 €
232807	OVK 120 D	Kombinovaný závesný ohrievač vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla	390,83 €	469 €
232808	OVK 150 D	Kombinovaný závesný ohrievač vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla	422,50 €	507 €
232817	OVK 200 L	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	380 €	456 €
232818	OVK 200 P	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	380 €	456 €
233519	OVK 80/1 L	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	325 €	390 €
233520	OVK 80/1 P	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	325 €	390 €
233521	OVK 120/1 L	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	339,17 €	407 €
233522	OVK 120/1 P	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	339,17 €	407 €
233523	OVK 150/1 L	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	359,17 €	431 €
233524	OVK 150/1 P	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	359,17 €	431 €
233525	OVK 200/1 L	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	426,67 €	512 €
233526	OVK 200/1 P	Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla s aktívnou plochou 1 m ²	426,67 €	512 €

* Doporučená predajná cena v EUR s 20% DPH

Číslo	Typ výrobku	Popis	Cena bez DPH	Cena s DPH*
Horizontálne kombinované ohrievače vody				
232819	LOVK 80	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	386,67 €	464 €
232821	LOVK 120	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	419,17 €	503 €
232823	LOVK 150	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	446,67 €	536 €
232809	LOVK 120 D	Kombinovaný závesný ohrievač vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla	397,50 €	477 €
232810	LOVK 150 D	Kombinovaný závesný ohrievač vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla	430,83 €	517 €
232825	LOVK 200	Kombinovaný závesný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla	487,50 €	585 €
Závesné ohrievače vody s nepriamym ohrevom				
232820	OVZ 80/1 L	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	284,17 €	341 €
232822	OVZ 80/1 P	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	284,17 €	341 €
232824	OVZ 120/1 L	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	303,33 €	364 €
232826	OVZ 120/1 P	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	303,33 €	364 €
233527	OVZ 150/1 L	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	323,33 €	388 €
233528	OVZ 150/1 P	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	323,33 €	388 €
233562	OVZ 200/1 L	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	382,50 €	459 €
233563	OVZ 200/1 P	Závesný ohrievač vody s nepriamym ohrevom	382,50 €	459 €
Stacionárne ohrievače vody s nepriamym ohrevom				
225062	VTI 100	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	515,83 €	619 €
225064	VTI 150	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	556,67 €	668 €
225066	VTI 200	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	692,50 €	831 €
225073	VTI 300	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	905,83 €	1 087 €
224992	VTI 400	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	1 182,50 €	1 419 €
224995	VTI 500	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	1 265,83 €	1 519 €
231988	VTH 100	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	469,17 €	563 €
231989	VTH 120	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	492,50 €	591 €
231990	VTH 150	Stacionárny ohrievač vody s nepriamym ohrevom	537,50 €	645 €
Plynové ohrievače vody				
227600	HK 80 K	Plynový ohrievač vody	447,50 €	537 €
227601	HK 100 K	Plynový ohrievač vody	469,17 €	563 €
227602	HK 120 K	Plynový ohrievač vody	490 €	588 €
Trojvalentné solárne ohrievače vody				
225068	VTS 200/3	Solárny stacionárny ohrievač vody bez OT 200 l	607,50 €	729 €
225072	VTS 300/3	Solárny stacionárny ohrievač vody bez OT 300 l	802,50 €	963 €
224994	VTS 400/3	Solárny stacionárny ohrievač vody bez OT 400 l	1 124,17 €	1 349 €
224997	VTS 500/3	Solárny stacionárny ohrievač vody bez OT 500 l	1 253,33 €	1 504 €
Solárne sety				
230772	SOL 300 TM	Solárny set s upevňovacím systémom pre škridlovú strechu	3 176,67 €	3 812 €
230905	SOL 301 TM	Solárny set s upevňovacím systémom pre plochú strechu a stenu	3 240 €	3 888 €
230906	SOL 302 TM	Solárny set s upevňovacím systémom pre vlnitú strešnú krytinu	3 252,50 €	3 903 €
230907	SOL 303 TM	Solárny set s upevňovacím systémom pre žindlovú strechu	3 202,50 €	3 843 €
230908	SOL 304 TM	Solárny set s upevňovacím systémom pre bobrovku	3 290 €	3 948 €
230909	SOL 305 TM	Solárny set s upevňovacím systémom extra - rýchlosystém bez nástrojov	3 176,67 €	3 812 €
Tepelné čerpadlá				
233233	TEC 220 TM	Tepelné čerpadlo na prípravu teplej vody	1 896,67 €	2 276 €
233234	TEC 300 TM	Tepelné čerpadlo na prípravu teplej vody	2 015,83 €	2 419 €
235161	TEC 300 TM SOL	Tepelné čerpadlo na prípravu teplej vody	2 260,83 €	2 713 €
Príslušenstvo				
230645	HP 3/150	Elektrické ohrievacie teleso 3 kW s prírubou HP 3/150	74,17 €	89 €
230646	HP 2/040	Elektrické ohrievacie teleso 2 kW HP 2/040	38,33 €	46 €


* Doporučená predajná cena v EUR s 20% DPH

 **Tatramat**
ohrievame vodu. spoľahlivo.

člen skupiny

STIEBEL ELTRON

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

Tel.: +421 52 7127 151
 Tatramat - ohrievače vody
www.tatramat.sk



Predajné a servisné miesta nájdete na našej webovej stránke www.tatramat.sk
Vydanie apríl 2018

Váš predajca: