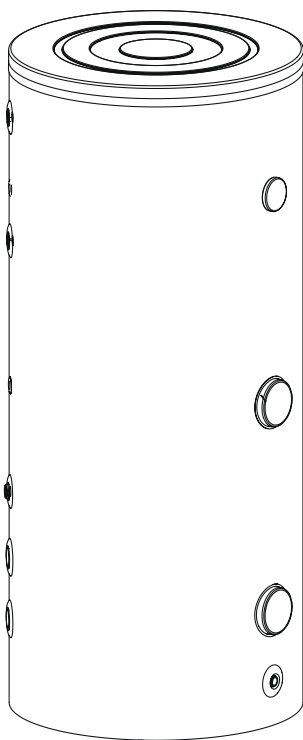




Výměník Teplé Užitkové Vody S Vyrovnávacím Zásobníkem Út



SWVPC-250/60

Výrobce si vyhrazuje právo provést změny, které považuje za vhodné a které nebudou uvedeny v návodu k obsluze, přičemž budou zachovány základní vlastnosti výrobku.

Podmínky pro bezpečný a spolehlivý provoz

1. Seznámení s obsahem tohoto návodu umožní správnou instalaci a provoz zařízení a zajistí jeho dlouhodobou a spolehlivou funkci.
2. Je zakázáno instalovat a používat zařízení v rozporu s tímto návodem – může to mít za následek poruchu a ztrátu záruky.
3. Při všech montážních, servisních a údržbových pracích na zařízení je třeba dodržovat zásady bezpečnosti, ochrany proti výbuchu, požární ochrany a ochrany životního prostředí v souladu s platnými požadavky a předpisy dané země.
4. Zařízení nesmí být instalováno v místnostech, kde okolní teplota může klesnout pod 0 °C.
5. Instalaci a uvedení výměníku do provozu a zhotovení doprovodných instalací je třeba svěřit specializované servisní firmě a důsledně dodržovat návod k montáži a provozu výrobku.
6. Výměník se montuje výhradně ve svislé poloze, na třech šroubovacích nožičkách.
7. Zařízení musí být instalováno v takovém místě a takovým způsobem, aby při nouzovém úniku z nádrže nebo přípojek nedošlo k zaplavení místnosti.
8. Po instalaci musí být zařízení připojeno k přívodu vody, instalaci ÚT a solární instalaci podle schématu obsaženého v této příručce. Není-li připojení provedeno v souladu s návodem, zaniká platnost záruky a může dojít k poruše.
9. Připojení k vodovodnímu systému musí být provedeno v souladu s PN-76/B-02440.
10. Výměník je tlakové zařízení určené pro připojení k vodovodním systémům s tlakem nepřesahujícím 0,6 MPa. Pokud je tlak v systému vyšší než 0,6 MPa, musí být před výměníkem instalován reduktor tlaku.
11. Odkapávání vody z vypouštěcího potrubí pojistného ventilu je normální a nemělo by se mu bránit, protože zablokování ventilu může způsobit poruchu.
12. Pokud je pravděpodobné, že je pojistný ventil poškozen, výměník nepoužívejte.
13. Nádrž je vybavena hořčikovou anodou, která vytváří dodatečnou aktivní ochranu proti korozi. Anoda je spotřební díl a podléhá opotřebení. **Stav anody je třeba kontrolovat jednou za 12 měsíců a každých 18 měsíců je třeba anodu vyměnit.**
14. Topná voda by měla splňovat požadavky normy PN-C-04607:1991.
15. Jmenovitá teplota výměníku nesmí překročit 95°C.

Výměníky lze dodatečně vybavit elektrickým topným tělesem s termostatem (např. GRW 1.4, GRW 2.0,..). Topné těleso je třeba zašroubovat na místo zátky 1½". Maximální délka topného tělesa 430 mm.

Popis zařízení

Výměník SWVPC je dvouzásobníkové zařízení určené pro topné systémy napájené tepelným čerpadlem.

Horním zásobníkem je smaltovaná nádrž s dvojitým trubkovým výměníkem, určená k přípravě teplé užitkové vody.

Ve spodní části zařízení se nachází vyrovnávací nádrž, která není smaltovaná, chráněná po dobu přepravy antikoročním inhibitorem.

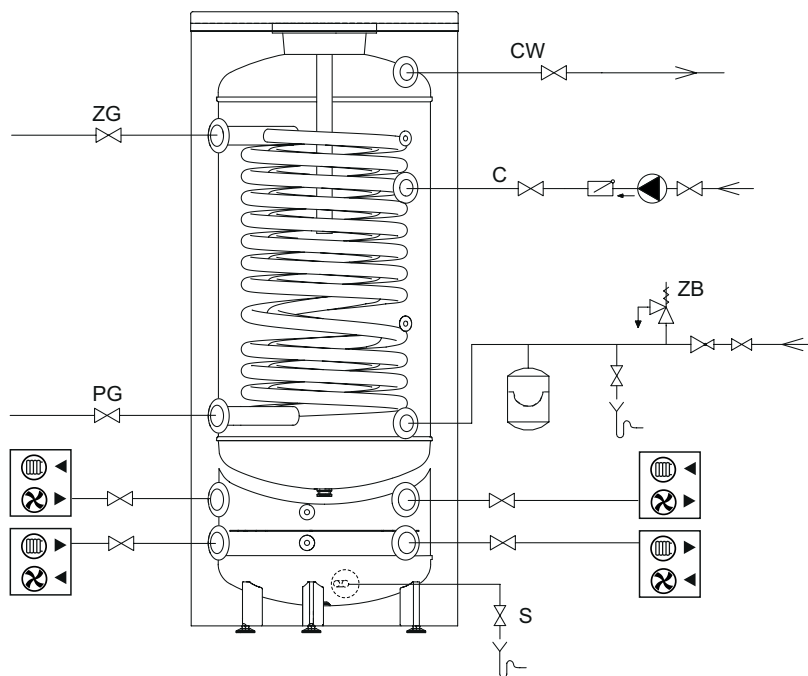
Vyrovnávací nádrž je zařízení určené pro skladování topné vody a/nebo studené vody ve spolupráci s tepelnými čerpadly a topnými kotli.

Kromě toho fungují jako rozdělovač (spojka), hydraulický oddělovač topného okruhu z kotleny. Nesmí pracovat s užitkovou vodou.

Připojení k systému ústředního vytápění

Připojení k systému ústředního vytápění by mělo být provedeno pomocí připojovacího šroubení 1¼" a před šroubením by měly být umístěny uzavírací ventily.

V systému s nuceným oběhem (s vodním čerpadlem ústředního topení) musí být zajištěn dostatečný průtok topné vody, aby výměník dosáhl výkonu uvedeného v tabulce „Technické údaje“. Model SWVPC je vybaven dvojitým trubkovým výměníkem.



Připojení do vodovodní instalace

Připojení k vodovodnímu systému musí být provedeno v souladu s PN-76/B-02440. Výměník je tlakové zařízení určené pro připojení k vodovodním systémům s tlakem nepřesahujícím 0,6 MPa. Pokud je tlak v systému vyšší než 0,6 MPa, musí být před výměníkem instalován reduktor tlaku.

Výměník je nutné připojit k vodovodnímu systému následujícím způsobem:

- do hrdla přivádějícího studenou užitkovou vodu [ZW] nainstalujte T-kus s pojistným ventilem s otevíracím tlakem 6 bar* a vypouštěcím ventilem; mezi nádrží a pojistným ventilem a také na jeho výstupu nesmí být žádný uzavírací ventil nebo škrticí prvek průtoku; pojistný ventil musí být nainstalován tak, aby byl viditelný únik vody,
- výměník s nainstalovaným pojistným ventilem připojte k vodovodní instalaci,
- na přívodu studené vody nainstalujte uzavírací ventil.

Vývod teplé užitkové vody je nutné připojit k hrdlu, které se nachází na horní straně výměníku.

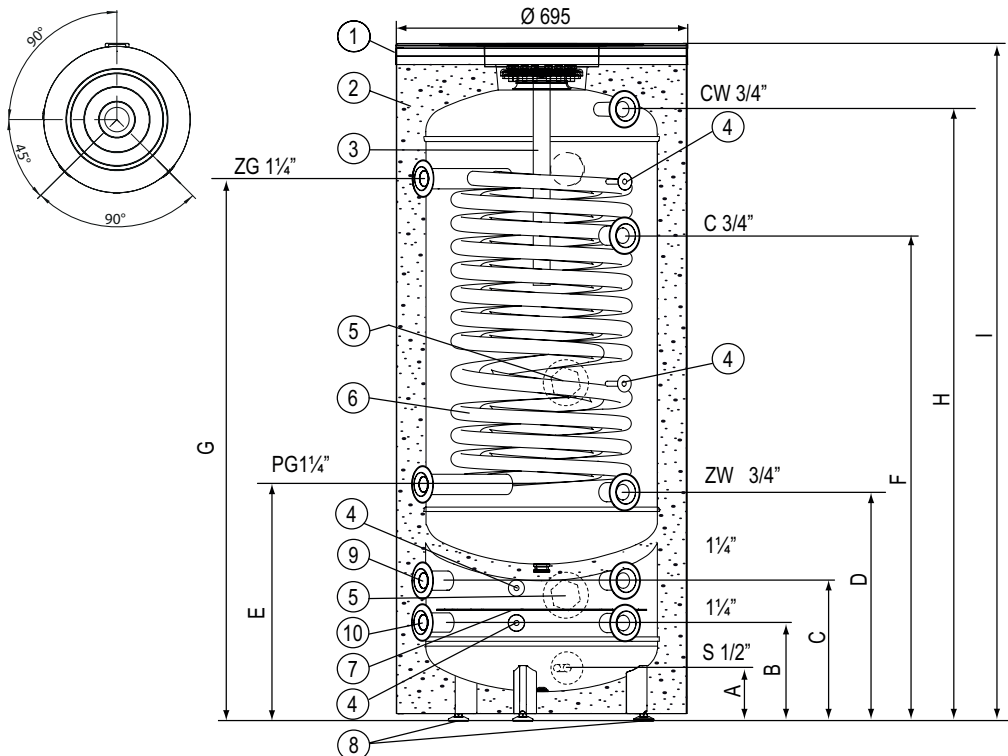
Každý výměník je vybaven přípojkou určenou k připojení cirkulace TUV.

Zásobník může být instalován v systému ústředního vytápění:

- otevřeného systému, zhotoveného v souladu s normou PN-B 02413:1991,
- uzavřeného systému, zhotoveného v souladu s normou PN-B-02414:1999.

**Je třeba použít pojistný ventil zvolený podle výkonu zdroje tepla. Instalace pojistného ventilu s nedostatečnou kapacitou může vést k nadměrnému nárůstu tlaku ve výměníku a následně k netěsnosti. V takovém případě se na způsobené škody nevztahuje záruka.*

Konstrukce SWVPC-250.60



- [1] - horní kryt
 [2] - tepelná izolace
 [3] - hořčíková anoda
 [4] - trubička čidla
 [5] - hrdlo elektrického topného tělesa (zátka 1 1/2")
 [6] - dvojitý trubkový výměník
 [7] - přepážka
 [8] - patky
 [9] - Napájení topné instalace
 Napájení tepelného čerpadla
 [10] - Návrat z topné instalace
 Návrat z tepelného čerpadla
 ZW - studená voda
 CW - teplá voda
 ZG - přívod topného média
 PG - návrat topného média
 C - cirkulace
 S - vypouštěcí hrdlo vyrovnávacího zásobníku
 A-I - rozměry uvedené v tabulce

Rozměry SWVPC	
A	127
B	234
C	384
D	544
E	563
F	1154
G	1289
H	1454
I	1610

Zprovoznění

Před zprovozněním výměníku je třeba vizuálně zkontrolovat připojení zařízení a správnost instalace v souladu se schématy. Výměník naplňte vodou:

- otevřete ventil na přívodu studené vody,
- otevřete ventil odběru teplé vody v instalaci (vytékání plného proudu vody bez vzduchových bublinek znamená, že je zásobník plný),
- zavřete vodovodní kohoutky.

Otevřete ventily připojující topný systém k výměníku a naplňte prostor vyrovnávacího zásobníku. Aby se vyrovnávací zásobník automaticky odvzdušnil, musí být na přívodu instalace ÚT použit odvzdušňovací ventil. Vhodné je také použít odvzdušňovací ventil v nejvyšším bodě přívodní přípojky trubkového výměníku.

Zkontrolujte těsnost spojů na straně užitkové vody a na straně okruhu ÚT a tepelného čerpadla. Zkontrolujte funkci pojistného ventilu (v souladu s návodem výrobce ventilu).

Vyprázdnění nádrže

Za účelem vyprázdnění vody z nádrže je nutné:

- zavřít ventily spojující vyrovnávací zásobník s okruhem instalace ÚT,
- zavřít ventily spojující vyrovnávací zásobník s okruhem TČ,
- zavřít ventil přívodu studené vody do výměníku,
- otevřít vypouštěcí ventil na přípojce studené vody,
- otevřít vypouštěcí ventil vyrovnávacího zásobníku.

Provoz

Výměníky jsou bezpečné a spolehlivé pro provoz za předpokladu, že jsou dodržována následující pravidla:

- Každých 14 dní zkontrolujte funkci pojistného ventilu (pokud voda neproudí, je ventil vadný a výměník se nesmí používat).
- Z nádrže pravidelně odstraňujte nahromaděné usazeniny. Četnost čištění nádrže závisí na tvrdosti vody v dané oblasti. Svěřte tuto činnost servisní firmě.
- Jednou ročně zkontrolujte hořčíkovou anodu.
- Hořčíkovou anodu je bezpodmínečně nutné vyměnit každých 18 měsíců.
 - výměna anody [3]: sejměte horní kryt [1], vyjměte izolační kroužek pod ním, uzavřete uzavírací ventil na přívodu studené vody, otevřete ventil teplé vody na baterii, otevřete vypouštěcí ventil, vypusťte ze systému tolik vody, aby bylo možné vyměnit anodu bez zaplavení místnosti, odšroubujte šrouby revizního víka a vyšroubujte anodu.
- Z hygienických důvodů je nutné pravidelně ohřívat vodu na teplotu nad 70 °C.
- Jakékoli nesrovnalosti v provozu zařízení je třeba nahlásit servisu.
- Odvodní potrubí a připojovací potrubí trubkového výměníku je vhodné tepelně izolovat, aby se minimalizovaly tepelné ztráty.

Výše uvedené činnosti je třeba provést svépomocí a nepodléhají záručnímu servisu.

Způsoby řešení závad nebo poruch

Porucha	Postup
Únik vody z nádrže	zašroubujte ventil přívodu studené vody a uzavírací ventily instalace ÚT a kontaktujte servis
Nadměrný nárůst tlaku v nádrži	
Nárůst tlaku v instalaci ÚT	
Špinavá voda v zařízení	Odstraňte ze zásobníku nahromaděné usazeniny - za tímto účelem kontaktuje specializovaný servis

Technické údaje

Výměník teplé užitkové vody s vyrovnávacím zásobníkem			SWVPC
Jmenovitý objem	TUV	l	235
	ÚT		60
Jmenovitý tlak	TUV	MPa	0,6
	ÚT		0,3
Jmenovitá teplota		°C	95
Minimální teplota ledové vody		°C	6
Topný povrch		m ²	2,7
Objem trubkového výměníku		dm ³	17,5
Výkon trubkového výměníku		kW	75* / 23**
Kapacita trubkového výměníku		l/h	1900* / 575**
Hmotnost (bez vody)		kg	157
Hořčíková anoda M8 ø40		mm	500

*80/10/45°C } - teplota topné vody / teplota vody na vstupu / teplota užitkové vody; průtok topné vody
**55/10/45°C } - přes trubkový výměník 2,5 m³/h.

Recyklace a likvidace odpadu

Odstranění zařízení a vybavení:

Výrobek nebo zařízení se nesmí likvidovat společně s komunálním odpadem.

Zajistěte správnou likvidaci výrobku a veškerého vybavení. Dodržujte všechny platné předpisy.

Vyřazení z provozu

S odpadním výrobkem nesmí být nakládáno jako s komunálním odpadem. Správné nakládání s odpadním zařízením předchází potenciálním negativním vlivům na životní prostředí, ke kterým by mohlo dojít v případě nesprávného obhospodaření odpadu. Za účelem získání podrobnějších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte místní jednotku územní samosprávy nebo zpracovatele odpadu.



KOSPEL Sp. z o.o. 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1, Poland
tel. +48 94 31 70 565
serwis@kospel.pl www.kospel.pl
Made in Poland