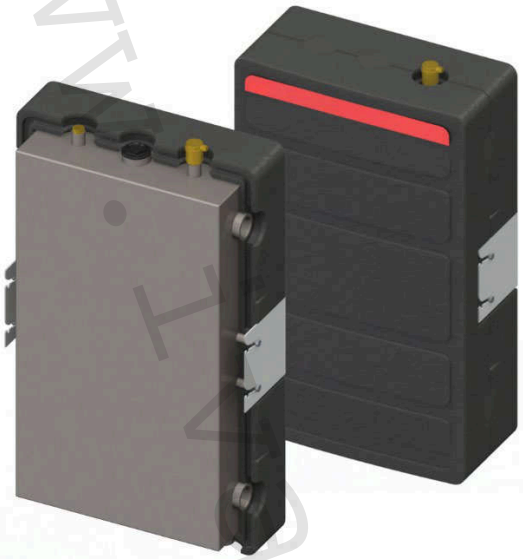
NÁVOD NA POUŽITIE

1) Výrobok: PLOCHÁ AKUMULAČNÁNÁDOBA
- **pre vykurovacieachladiace systémy**

2) Typ: IVAR.PUFFER 50 KOMPAKT



3) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu, pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

⚠ POZNÁMKA

Nebezpečenstvo škôd na majetku!

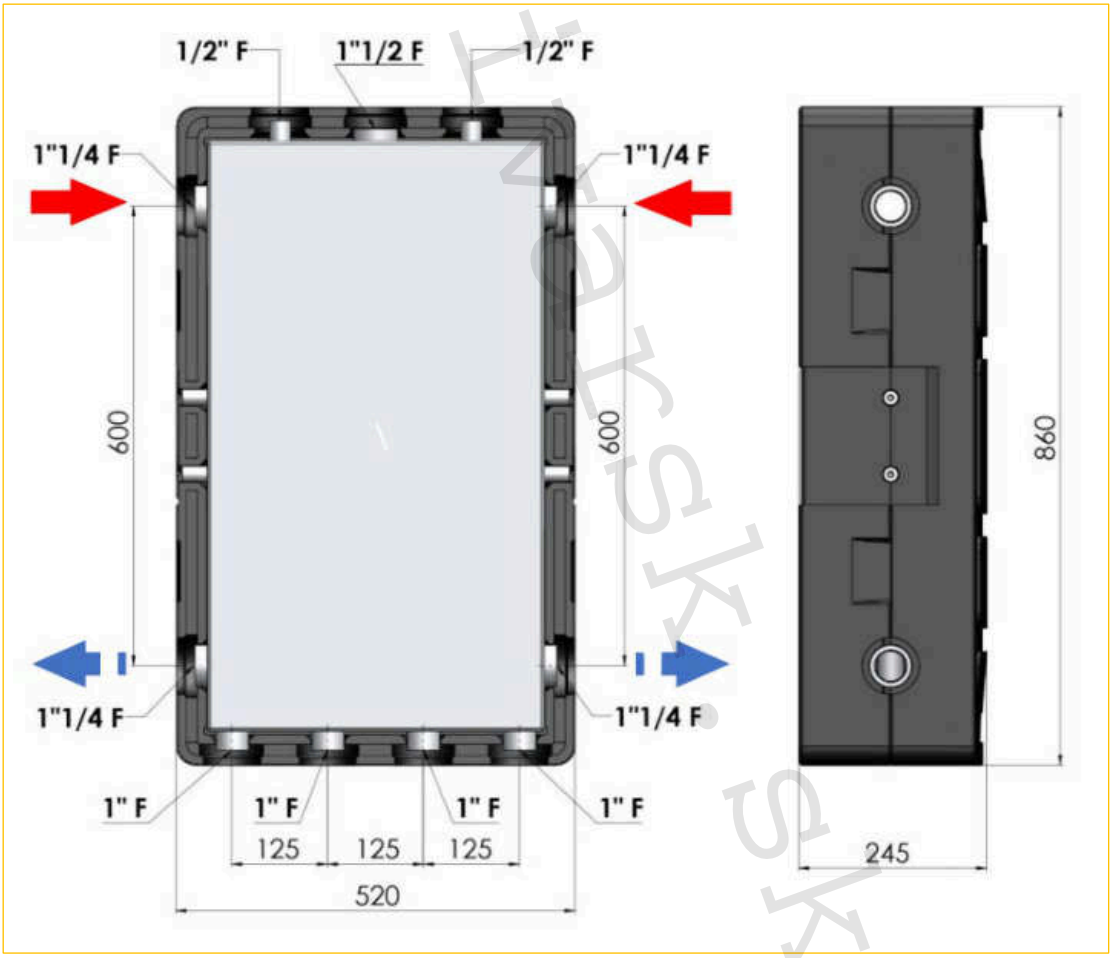
IVAR.PUFFER50KOMPAKTmusí byť použitá iba vo vykurovacích systémoch s uzavretým okruhom vody a naplneným vykurovacou vodu v súlade s normou VDI 2035/Ö- Norm H 5195-1.

www.ivarsk

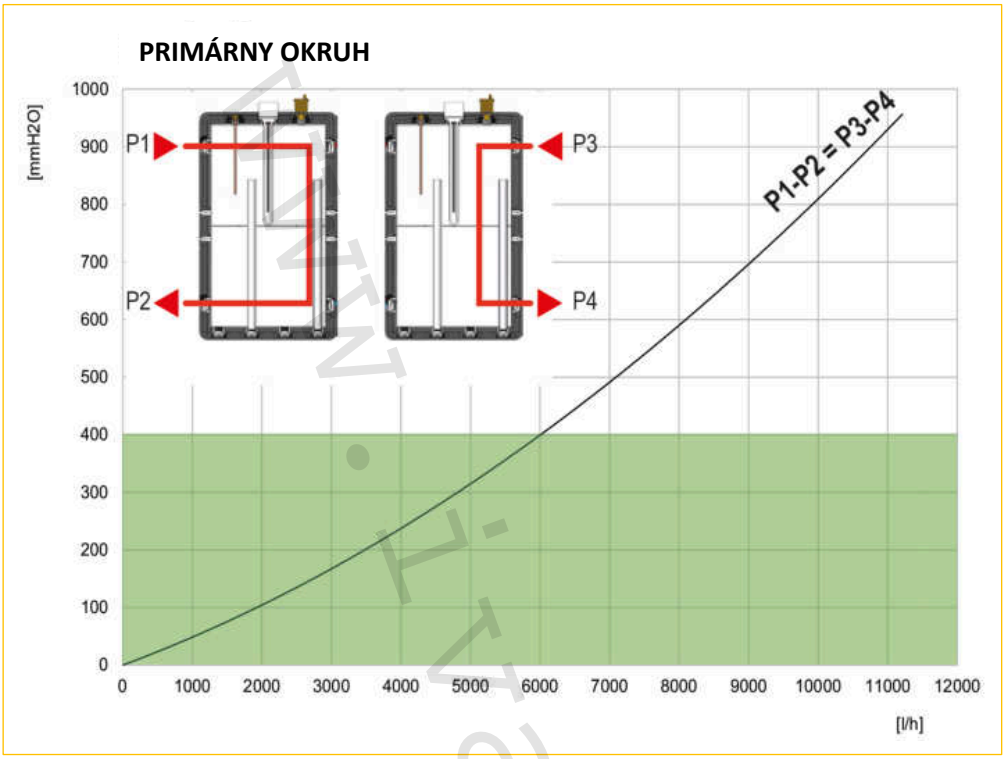
4) Popisvýrobku :

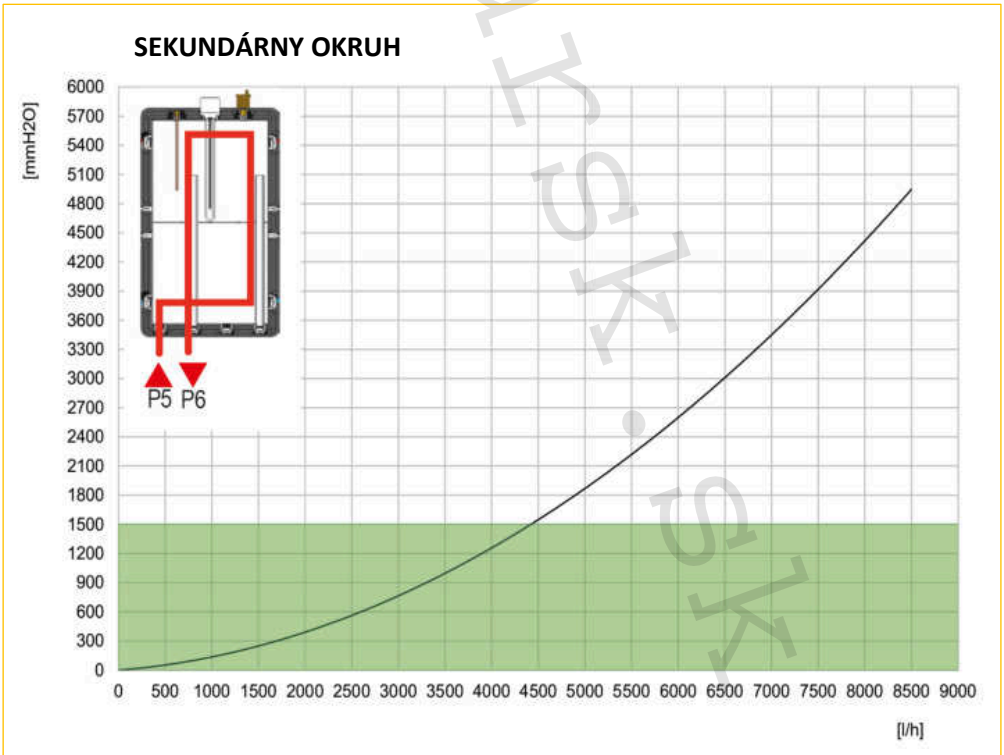
IVAR.PUFFER 50 KOMPAKT je 50-litrová ultra plochá akumulačná nádoba umožňujúca pripojenie dvoch zdrojov (napr. tepelného čerpadla, plynového kotla alebo iného zdroja). Spĺňa funkciu hydraulického oddeľovača s možnosťou pripojenia dvoch distribučných kotlových modulov. Vnútorný zónový oddeľovač a konfigurácia pripojenia sekundárnych okruhov umožňujú optimálnu stratifikáciu kvapaliny. Pripojenie určené pre tepelné čerpadlo s maximálnym prietokom 4,5 m^3/h zaručuje plné využitie objemu nádoby a väčšiu plynulosť prevádzky. Pokiaľ nie je možné použiť doplnkový zdroj energie, ako je napr. kotol, je IVAR.PUFFER 50 KOMPAKT vybavená vstupom pre pripojenie elektrického vykurovacieho článku (do 3 kW). Ultra plochá akumulačná nádoba sa dodáva s automatickým odvzdušňovacím ventilom a jímkou snímača teploty. Plné tepelné zaizolovanie umožňuje inštaláciu, ako vo vykurovacích, tak aj v chladiacich systémoch.

5) Rozmery:

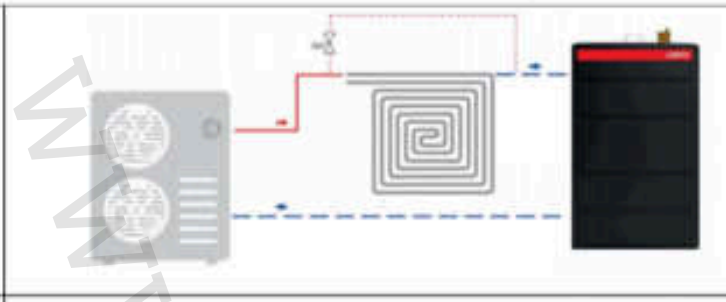
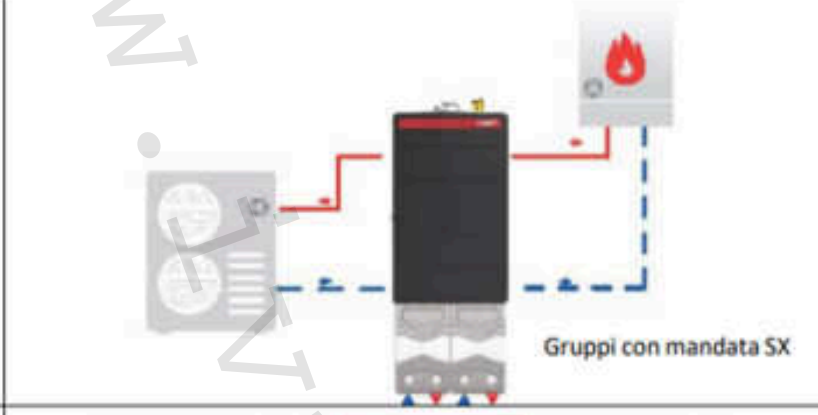
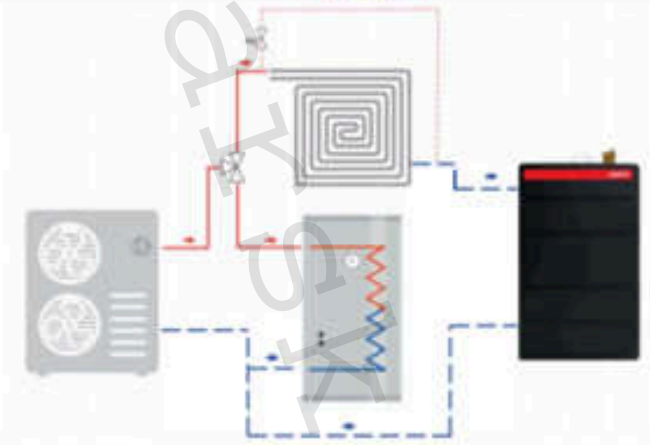
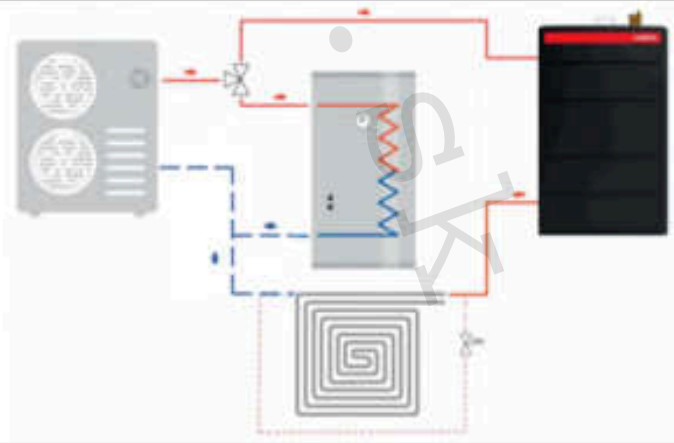


6) Hydraulickécharakteristiky:



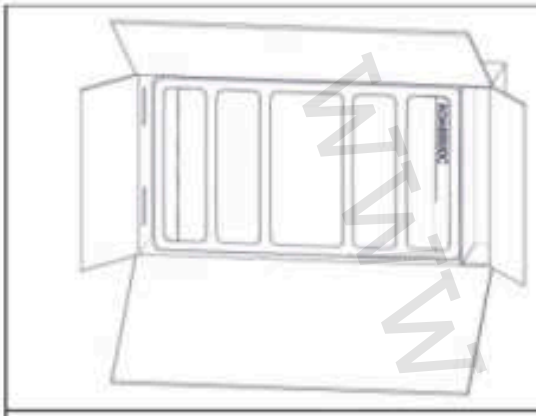


7) Konfigurácia:

Verzia s tepelným čerpadlom a akumulačnou nádobou na spiatočke TPV.	
Verzia s tepelným čerpadlom a akumulačnou nádobou s dvoma distribučnými kotlovými modulmi. **Nátrubky pre pripojenie tepelného čerpadla a kotla sú limitované vnútornou konštrukciou akumulačnej nádoby.**	
Verzia s tepelným čerpadlom a akumulačnou nádobou na spiatočke TPV. Prepínací ventil prípravy TV. **BY-PASS musí byť správne dimenzovaný pre zaistenie kontinuity prietoku.**	
Verzia s tepelným čerpadlom a akumulačnou nádobou na prívode TPV. Prepínací ventil prípravy TV. **BY-PASS musí byť správne dimenzovaný pre zaistenie kontinuity prietoku.**	

www.ivarsk.sk

8) Vybalenie:



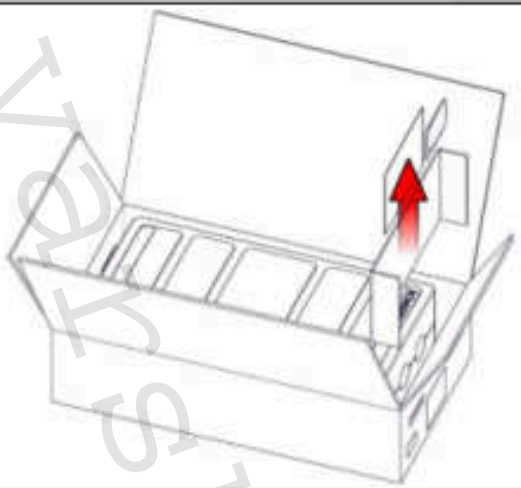
BALENIE OBSAHUJE:

1) Plochú akumulačnú nádobu 50 l
2) Nástennú konzolu
3) Tepelnú izoláciu
4) Pryžové podložky Ø 20 hrúbka 3 mm
5) 4ks skrutiek M8 x 20 mm
6) Tesnenie Ø60x48mm,hrúbka2mm
7) Lakované zátky 6/4" m
8) Jímku teplotného snímača 1/2" M
9) Automatický odvzdušňovací ventil 1/2" M
10) Návod na použitie

Nádoba je zabalená v kartónovej krabici, dávajte pozor aby ste pri vybaľovaní ostrým náradím nepoškodili tepelnú izoláciu.

Vyberte vrecko dodávané s modulom.

Odstráňte kartónový list.

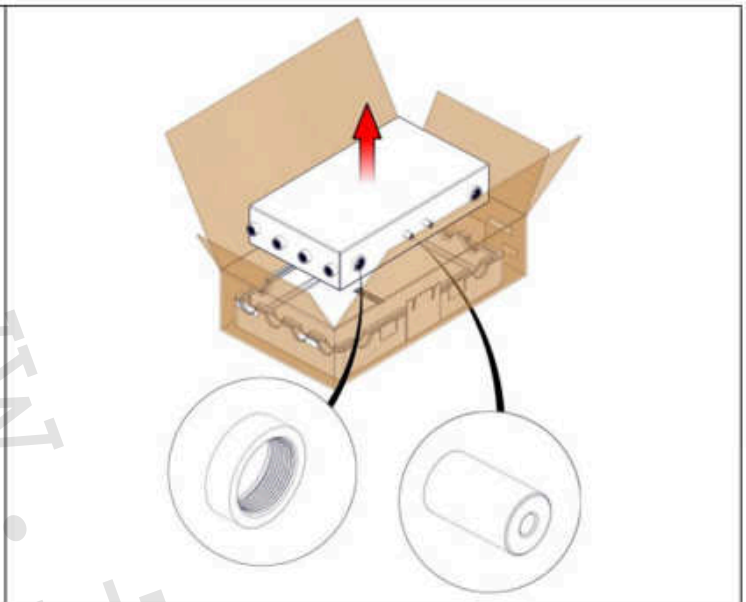
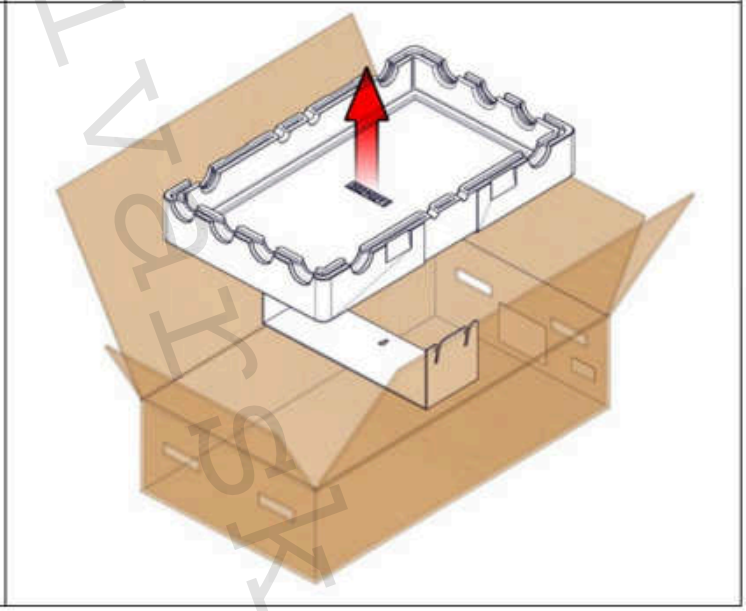


Vyberte prednú časť tepelnej izolácie.

Pokiaľ chcete odstrániť prednú časť tepelnej izolácie využite k tomu príslušné reliéfy v spodnej časti.

Odstráňte zátky tepelnej izolácie EPP.



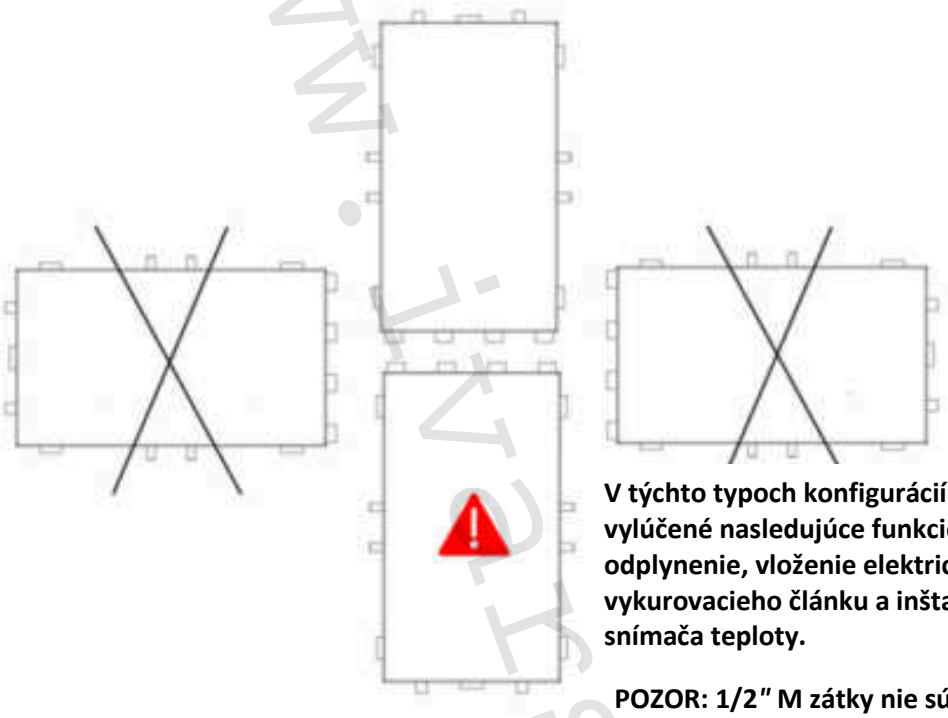
Vyberte telo akumulačnej nádoby. **Pre uľahčenie zdvíhania nádoby použite dva alebo viac nátrubkov na oboch bokoch akumulačnej nádoby (ako je znázornené na obrázku vpravo).**	
Vyberte spodnú časť tepelnej izolácie EPP a nástennú konzolu.	

www.ivarsk.sk

9) Inštalácia:

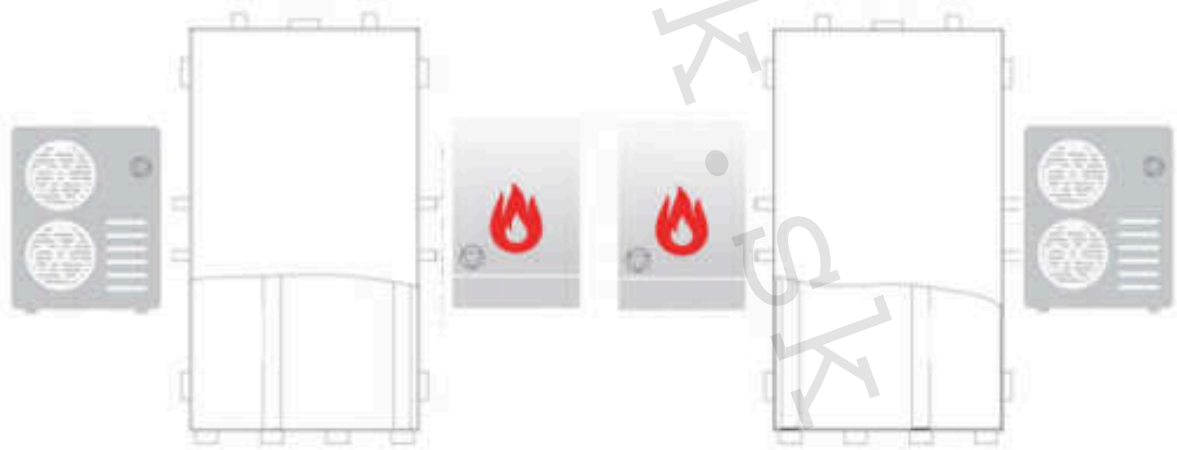
Pozorne si prečítajte varovanie v bode 3.

Počas inštalácie IVAR.PUFFER 50 KOMPAKT venujte špeciálnu pozornosť niektorým bezpečnostným opatreniam, ktoré uvádzame nižšie. Tieto opatrenia sú nevyhnutné pre správnu funkciu modulu.

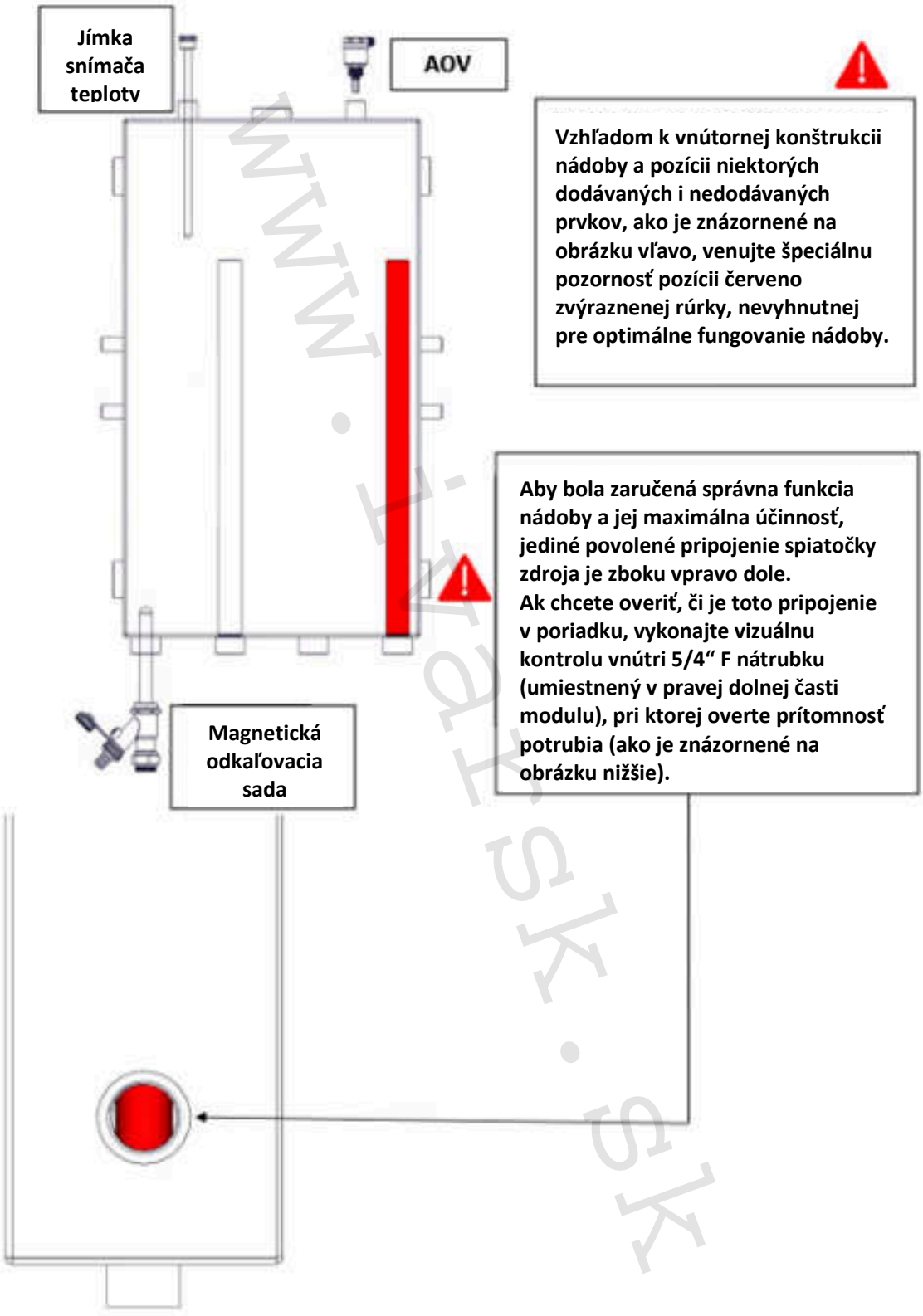


V týchto typoch konfigurácií sú vylúčené nasledujúce funkcie: odplynenie, vloženie elektrického vykurovacieho článku a inštalácia jímky snímača teploty.

POZOR: 1/2″ M zátky nie sú súčasťou dodávky nádoby



www.ivarsk.sk



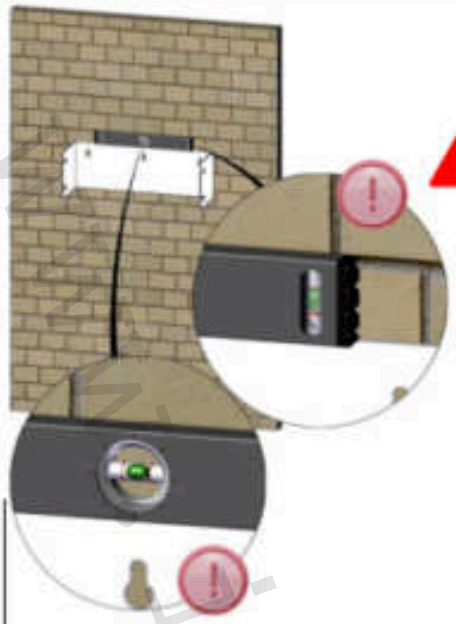
Vzhľadom k vnútornej konštrukcii nádoby a pozícii niektorých dodávaných i nedodávaných prvkov, ako je znázornené na obrázku vľavo, venujte špeciálnu pozornosť pozícii červeno zvýraznenej rúrky, nevyhnutnej pre optimálne fungovanie nádoby.

Aby bola zaručená správna funkcia nádoby a jej maximálna účinnosť, jediné povolené pripojenie spiatočky zdroja je zboku vpravo dole.
Ak chcete overiť, či je toto pripojenie v poriadku, vykonajte vizuálnu kontrolu vnútri 5/4“ F nátrubku (umiestnený v pravej dolnej časti modulu), pri ktorej overte prítomnosť potrubia (ako je znázornené na obrázku nižšie).

www.ivarsk.sk

INŠTALÁCIA NÁSTENNEJ KONZOLY

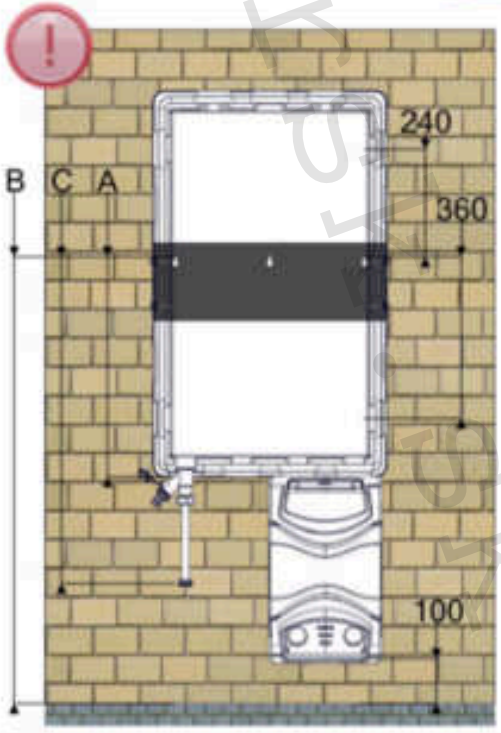
Zoberte nástennú konzolu a pripevnite ju 3 hmoždinkami na stenu (s využitím externého náradia, ako je vodováha). Dodržte vzdialenosti uvedené na obrázku vpravo. Zaskrutkujte skrutky až do úplného utiahnutia.



Pre zaistenie správnej funkcie nástennej konzoly, musí konzola priliehať tesne na stenu.



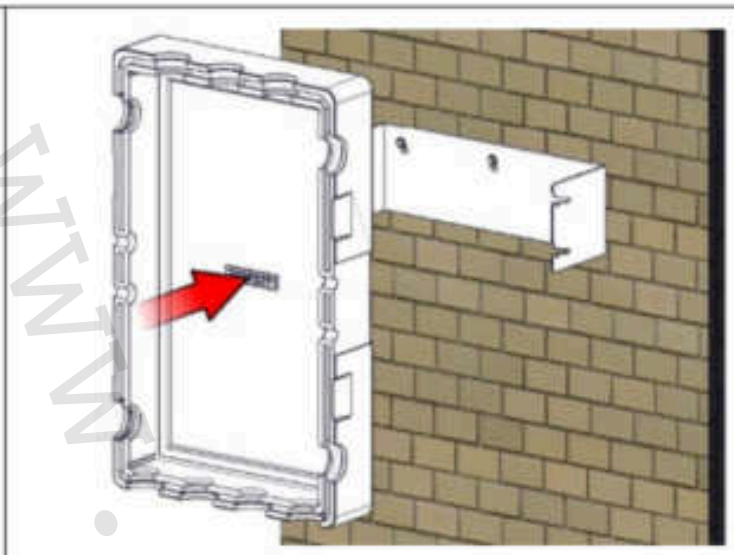
Hmoždinky musia spĺňať minimálne statické zaťaženie 90 (kg).



Inštalačné rozmery (mm)	
Nádoba	A=490
Nádoba s kotlovým modulem	B=1000
Nádoba s magnetickou sadou	C=720

UMIESTNENIE NÁDOBY NA NÁSTENNÚ KONZOLU

Zoberte spodnú časť tepelnej izolácie EPP a vložte ju do nástennej konzoly.



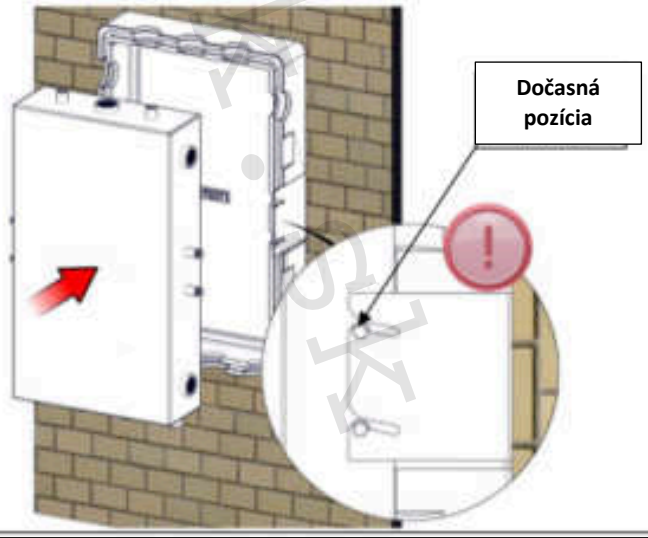
Do tela nádoby naskrutkujte skrutky s podložkami M8 a pryžovými podložkami (dodávané s IVAR.PUFFER 50 KOMPAKT)

Skrutky nedoťahujte na doraz, ponechajte vôľu 5 mm medzi hlavou skrutiek a nádobou.



Zdvihnite telo nádoby a zasuňte skrutky do výrezu v nástennej konzole tak, aby bola zachová dočasná vôľa, ako je uvedené na obrázku vpravo.
Voľné uchytenie vo výrezoch konzoly uľahčuje montáž príslušenstva dodávaného s nádobou a pozíciu rúrok pre pripojenie potrubia zdroja.

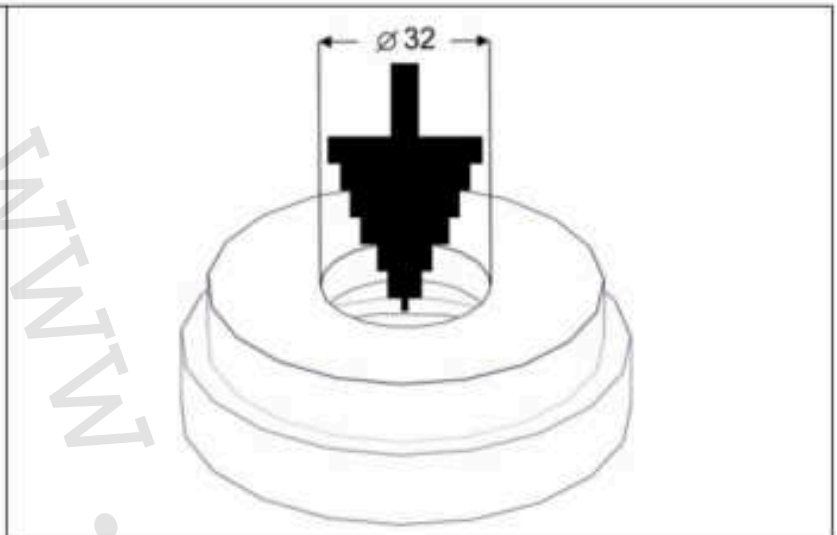
Venujte zvláštnu pozornosť pri manipulácii s nádobou



www.ivarsk.sk

INŠTALÁCIA AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠŇOVACIEHO VENTILU

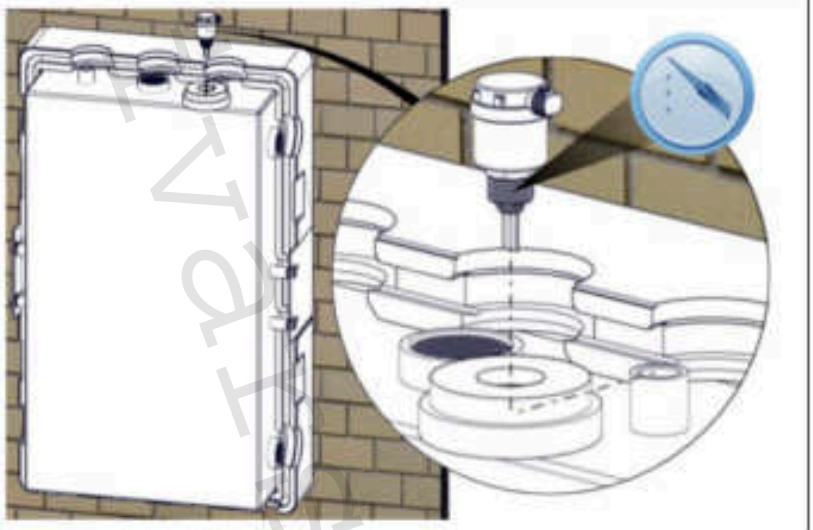
Odporúčame vyvŕtať otvor Ø 32 (mm) v jednej z krytiek tepelnej izolácie EPP.



Z dodaného vrecka vyberte automatický odvzdušňovací ventil a vložte ho do už vyvŕtaného otvoru v krytke tepelnej izolácie EPP.

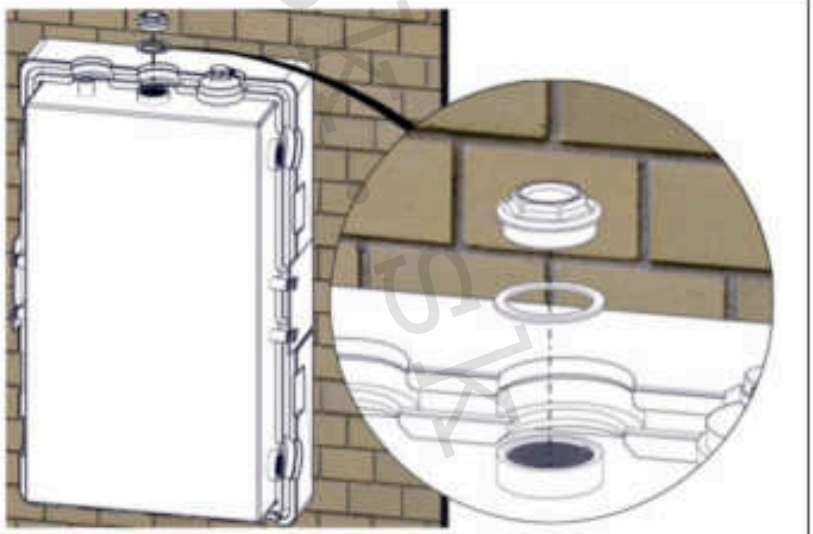
Následne ho zašraubujte do k tomu určeného nátrubku nádoby. Pre zaistenie úplnej tesnosti použite vhodný tesniaci materiál.

Pozor na správne umiestnenie tohto prvku.

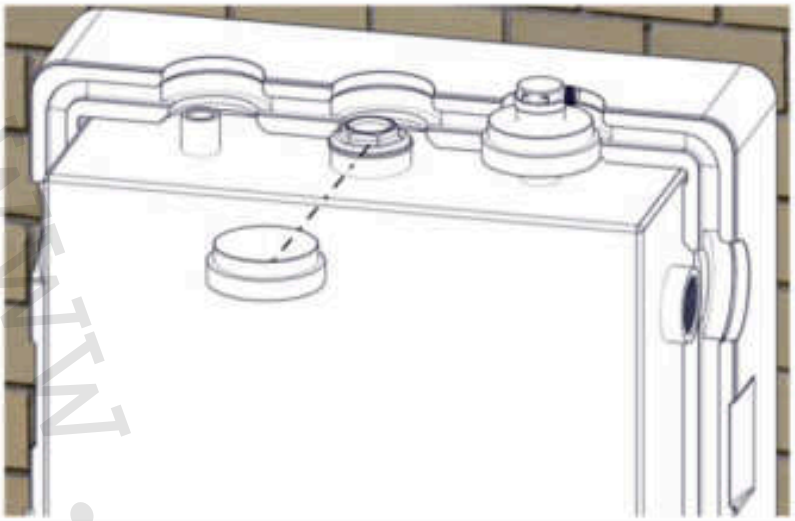
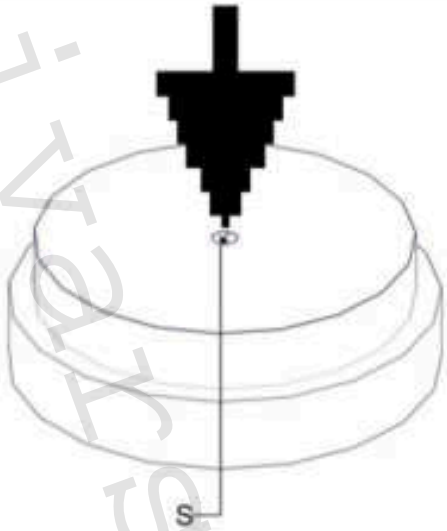
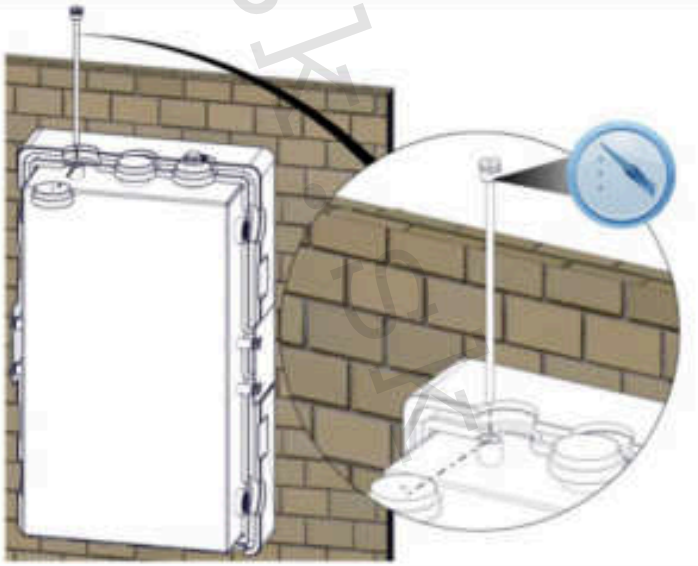


VLOŽENIE 6/4“ ZÁTKY

Z dodaného vrecka vyberte lakovanú 6/4“ F zátku a tesnenie. Vložte tesnenie a zátku do nátrubku a utiahnite na doraz.

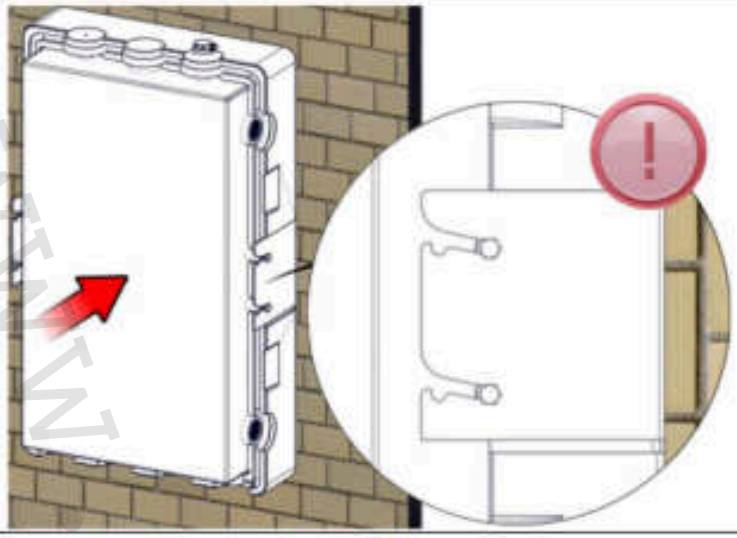


www.ivarsk.sk

Vložte krytku tepelnej izolácie EPP do výberu v tele tepelnej izolácie EPP.	
VLOŽENIE JÍMKY TEPLOTNÉHO SNÍMAČA **Odporúčame vyvŕtať otvor s priemerom rovným parametru S (mm) v krytke tepelnej izolácie z EPP, kde S je priemer použitého snímača teploty.**	
Z dodaného vrecka vyberte jímku snímača teploty. Našraubujte jímku do k tomu určeného nátrubku a následne vložte už vyvŕtanú krytku tepelnej izolácie EPP. **Pre zaistenie úplnej tesnosti použite vhodný tesniaci materiál.** **Pozor na správne umiestnenie tohto prvku.**	

FINÁLNE UMIESTNENIE NÁDOBY

Po inštalácii prvkov dodaných s akumulačnou nádobou pritlačte telo nádoby k zadnej časti tepelnej izolácie EPP (ako je znázornené na obrázku vpravo).



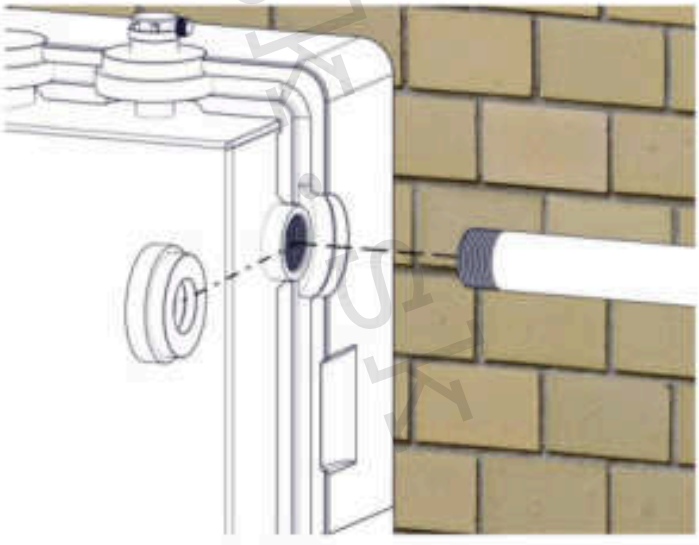
PRIPOJENIE POTRUBIA TČ / KOTLA

Pokiaľ požadovaná inštalácia vyžaduje pripojenie tepelného čerpadla alebo kotla, postupujte nasledovne: Na jednej z krytiek tepelnej izolácie z EPP vyvŕtajte otvor s priemerom rovným parametru T (mm), kde T zodpovedá priemeru rúrky alebo fitingu prechádzajúcim týmto úsekom.

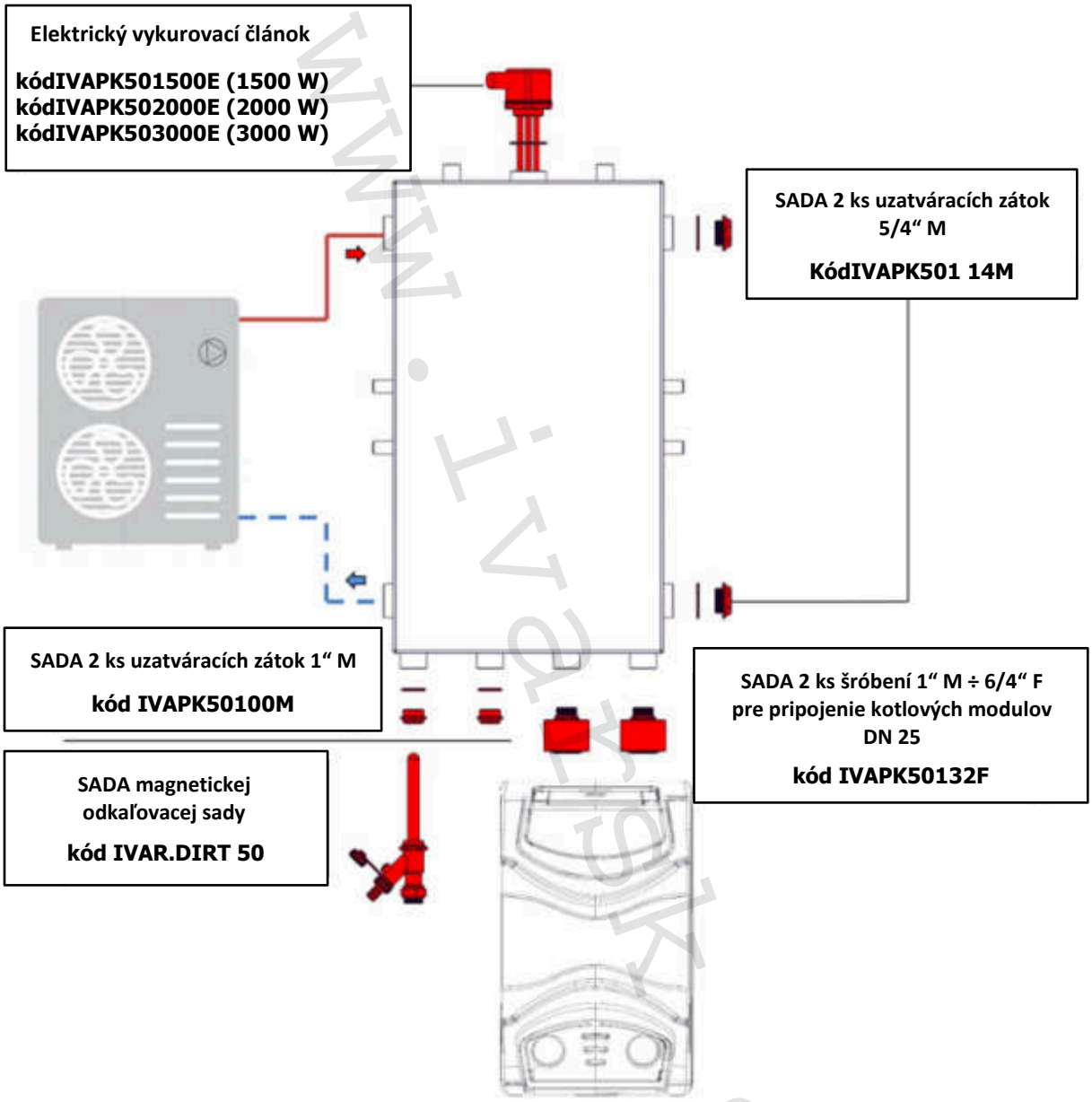
Otvor musí mať vhodnú veľkosť, aby sa zabránilo prístupu vzduchu k nádobe.



Cez vyvŕtanú krytku tepelnej izolácie EPP pretiahnite rúrku/fiting a zašraubujte ho do nátrubku v tele nádoby.



Pokiaľ zvolená inštalácia nevyžaduje použitie ďalšieho príslušenstva, ktoré nie je súčasťou dodávky, prejdite na stranu 17 a dokončite postup vo fáze inštalácie produktu.



www.ivarsk.sk

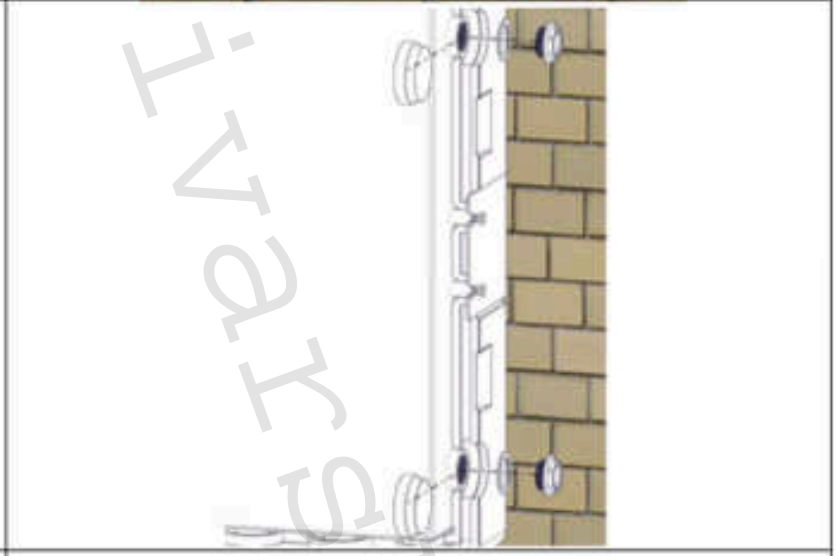
INŠTALAČNÁ SADA 2 ks UZATVÁRACÍCH ZÁTOK 1“ M

Vložte tesnenie a zašraubujte zátky, následne vložte krytky tepelnej izolácie EPP. Uistite sa, že sú zátky úplne dotiahnuté.



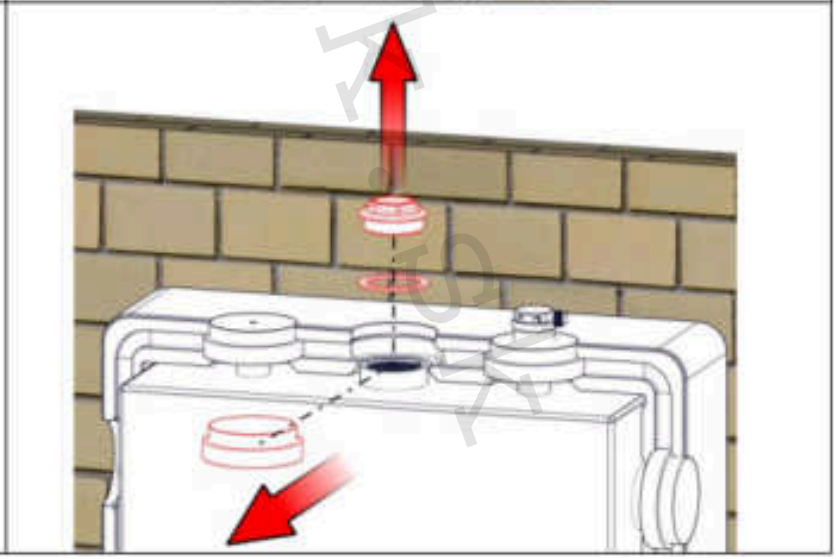
INŠTALAČNÁ SADA 2 ks UZATVÁRACÍCH ZÁTOK 5/4“ M

Vložte tesnenie a zašraubujte zátky, následne vložte krytky tepelnej izolácie EPP. Uistite sa, že sú zátky úplne dotiahnuté.



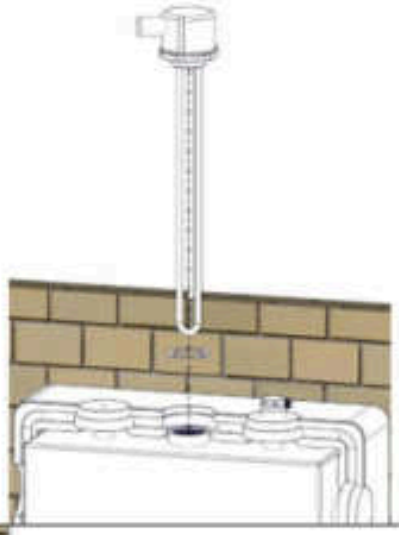
INŠTALÁCIA ELEKTRICKÉHO VYKUROVACIEHO ČLÁNKU

Odstráňte krytku tepelnej izolácie z EPP v hornej časti tepelnej izolácie, vyšraubujte a odstráňte zátku s tesnením.



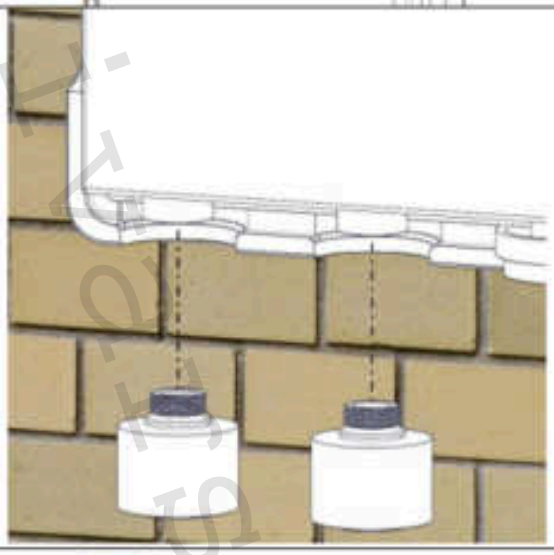
www.ivarsk.sk

Vložte tesnenie a elektrický vykurovací článok a zašraubujte do k tomu určenému nátrubku. Uistite sa, že je závit elektrického vykurovacieho článku úplne dotiahnutý a utesnený.



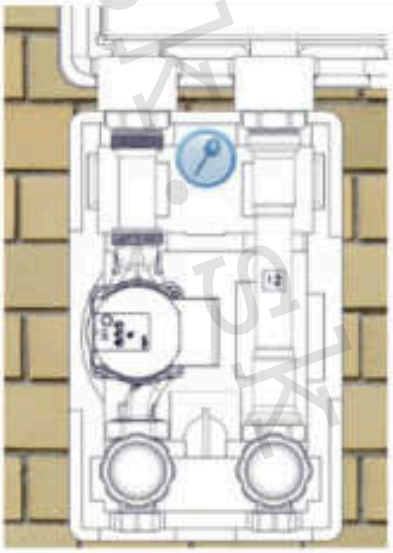
INŠTALAČNÁ SADA 2 ks FITINGOV 1“ M ÷ 6/4“ F

Našraubujte fitingy do nátrubkov v tele nádoby. Uistite sa, že sú úplne dotiahnuté.

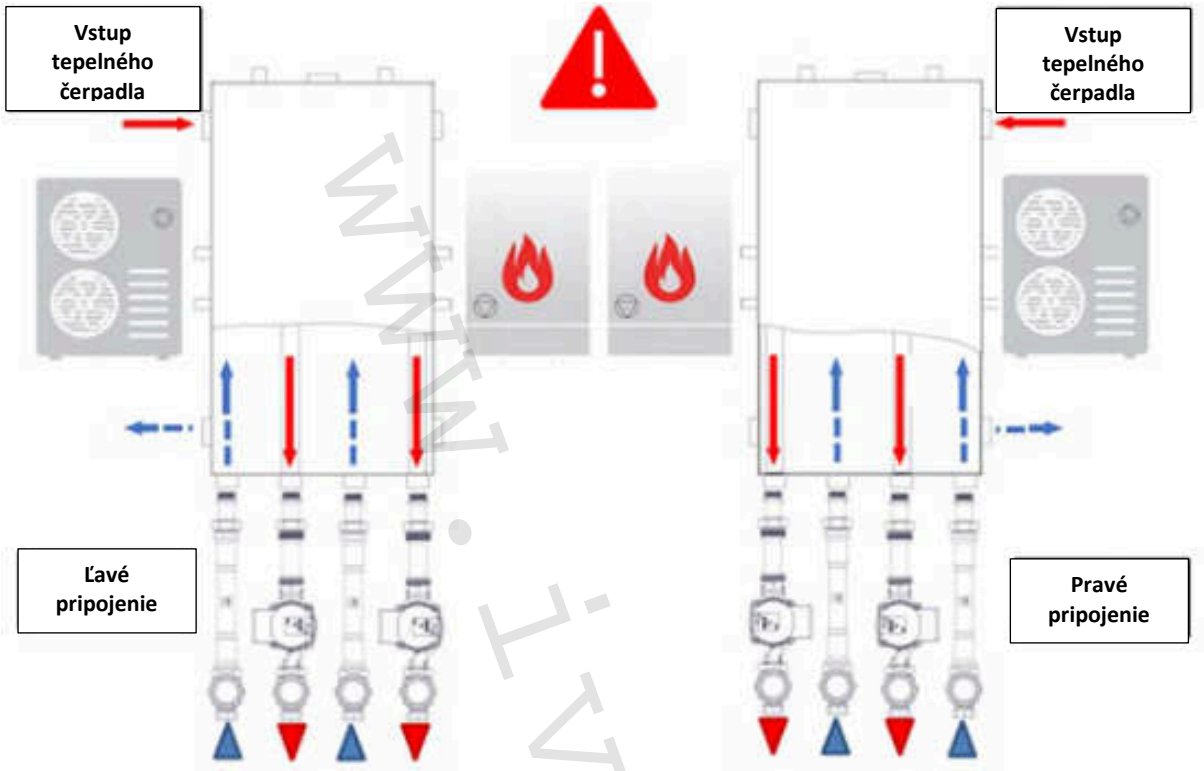


Pri pripojovaní distribučných kotlových modulov k nádobe musí tepelná izolácia EPP zakryť tú časť fitingov, ktorá zostáva vystavená vzduchu.

Ak chcete rozhodnúť o vhodnom zapojení distribučných kotlových modulov na základe inštalačných požiadaviek pozrite sa na str. 17.

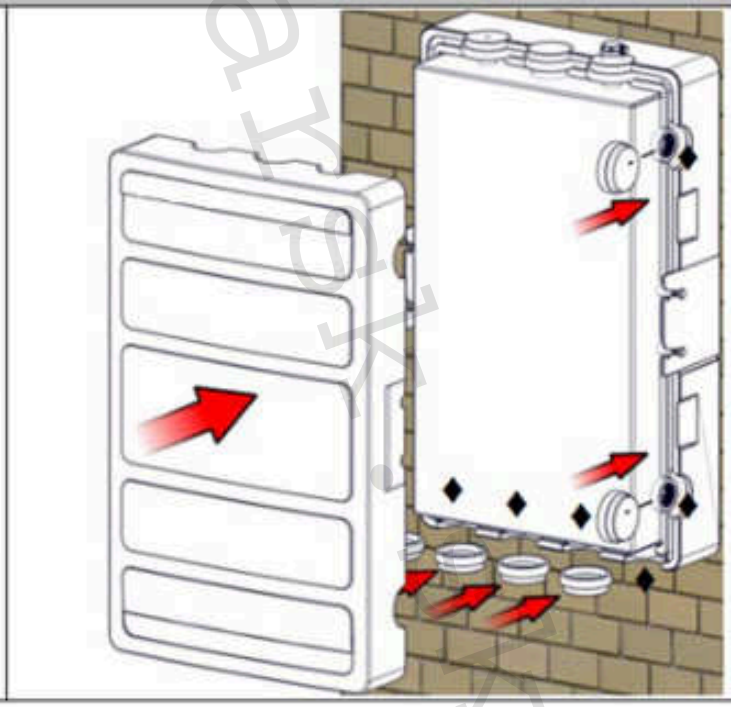


www.ivarsk.sk



Vložte zostávajúce krytky tepelnej izolácie EPP do tepelnej izolácie EPP (v závislosti od typu zvolenej aplikácie). Umiestnite predný kryt tepelnej izolácie EPP a utiahnite bočné skrutky na doraz pomocou uťahovacieho momentu 20 (Nm).

Všetky nevyužité spoje musia byť utesnené príslušnou krytkou tepelnej izolácie EPP.



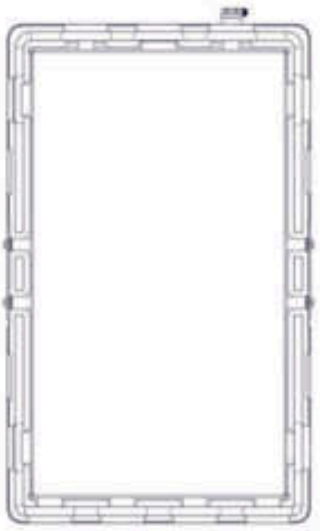
www.ivarsk.sk

V priebehu prevádzkového režimu nesmie tlak vo vnútri nádoby prekročiť tlak 3 (bar)

PRED ZAHÁJENÍM PREVÁDZKY SKONTROLUJTE		
	Popis kontroly	**Kontrola**
A	**Je nádoba bezpečne pripevnená k stene?**	
B	**Bol systém správne prepláchnutý?**	
C	**Bol zaistený bezpečnostný prvok pre obmedzenie tlaku 3 bary na prívodnom potrubí?**	
D	**Bola vykonaná vizuálna kontrola tesnosti bez závad?**	
E	**Bol systém naplnený a odvzdušnený?**	

KONTROLA CELKOVÉHO STAVU NÁDOBY

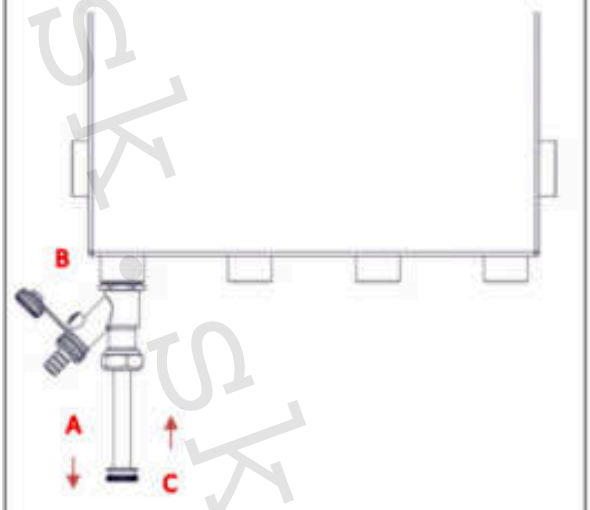
Sezónna kontrola všeobecných prevádzkových podmienok, kontrola prípadných zoxidovaných častí a tesnosti spojov. V prípade zistenia závady okamžite odstrániť.



ČISTENIE MAGNETICKEJ ODKAĽOVACEJ SADY IVAR.DIRT 50

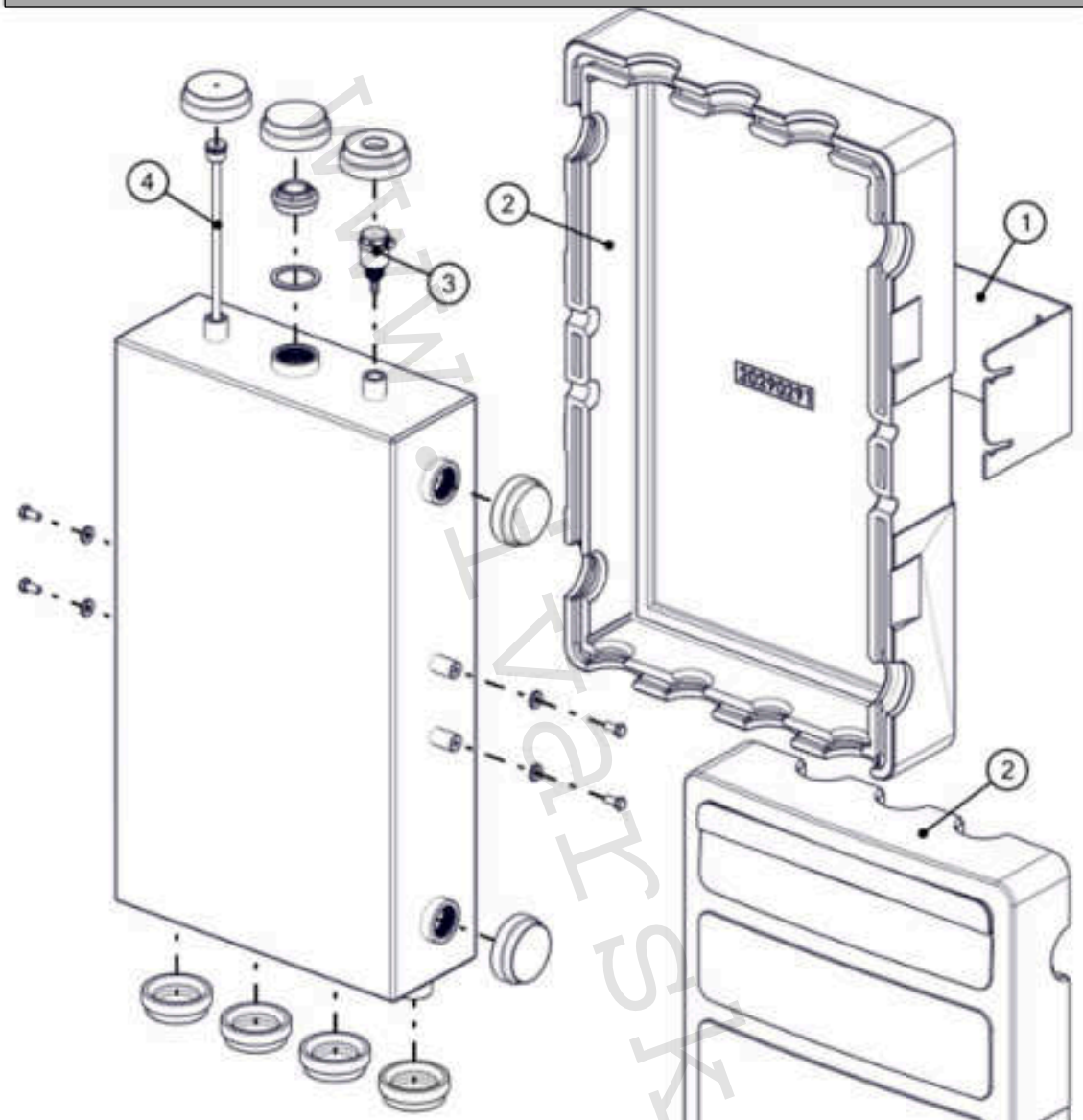
Vykonávajte pravidelnú kontrolu prítomnosti nečistôt vo vnútri magnetickej odkaľovacej sady. Pokiaľ k tomuto stavu dôjde, vykonajte vyčistenie podľa nižšie uvedeného postupu:

- **A. S opatrnosťou odšraubujte magnet aby ste ho neodstránili z mosadzného tela odkaľovacej sady.**
- **B. Otvorte vypúšťací ventil umiestnený z boku mosadzného tela odkaľovacej sady, aby ste odstránili prítomné nečistoty.**
- **C. Uzatvorte vypúšťací ventil a našraubujte späť magnet.**



www.ivarsk.sk

10 NÁHRADNÝCH DIELOV PLOCHEJ AKUMULAČNEJ NÁDOBY IVAR.PUFFER 50 KOMPAKT



Pozice	Kód	Popis	ks
A	20508234	Nástenná konzola	1
B	20290291	Čierna tepelná izolácia	1
C	20370205	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	1
D	38000046	Jímka snímača teploty 1/2"	1

10) Poznámka:

⚠ POZOR

- **Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrenie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za funkčné závady spôsobené nečistotami v systéme.**

11) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

www.ivarsk.sk