



geoSTOR

CZ, HU, PL

Pro servisního technika

Návod k instalaci a údržbě

geoSTOR

VIH RW 400 B

Obsah

1	Informace k dokumentaci	3	9	Záruka a zákaznické služby	20
1.1	Archivace podkladů.....	3	9.1	Záruční lhůta.....	20
1.2	Použité symboly.....	3	9.2	Servis	20
1.3	Platnost návodu.....	3			
2	Popis zařízení	4	10	Technické údaje	20
2.1	Přehled typů.....	4			
2.2	Typový štítek.....	4	Seznam hesel		21
2.3	Označení CE	4			
2.4	Použití v souladu s určením.....	4			
2.5	Konstrukce.....	4			
2.6	Funkce.....	5			
2.7	Dodávané volitelné příslušenství	5			
3	Bezpečnost	6			
3.1	Bezpečnostní a výstražné pokyny	6			
3.1.1	Klasifikace výstražných pokynů	6			
3.1.2	Struktura výstražných pokynů	6			
3.2	Obecné bezpečnostní pokyny	6			
3.3	Normy, pravidla a směrnice.....	7			
4	Montáž	8			
4.1	Rozsah dodávky	8			
4.1	Místo instalace.....	8			
4.2	Rozměry	8			
4.2.1	Klopné rozměry.....	8			
4.2.2	Minimální vzdálenosti	8			
4.2.3	Rozměry zařízení a připojovací rozměry	9			
4.3	Přeprava na místo instalace.....	10			
4.3.1	Přeprava zásobníku v obalu	10			
4.3.2	Přeprava zásobníku bez obalu.....	11			
4.3.3	Demontáž krycího pláště a izolace.....	11			
4.3.4	Vyrovnění zásobníku.....	13			
4.3.5	Montáž izolace a krycího pláště.....	14			
5	Instalace	14			
5.1	Hydraulické připojení	15			
5.2	Elektrické připojení.....	16			
6	Uvedení do provozu	16			
6.1	Uvedení topného zařízení do provozu.....	16			
6.2	Školení provozovatele.....	16			
7	Servis a údržba	17			
7.1	Kontrola pojistného ventilu	17			
7.2	Čištění vnitřku nádoby	17			
7.3	Údržba ochranné magnezitové anody.....	18			
7.3.1	Údržba horní ochranné magnezitové anody (vizuální kontrola)	18			
7.3.2	Údržba dolní ochranné magnezitové anody (elektrická kontrola)	18			
8	Recyklace a likvidace	19			
8.1	Likvidace zařízení	19			
8.2	Likvidace obalu.....	19			

1 Informace k dokumentaci

Následující pokyny jsou průvodcem celou dokumentací. Společně s tímto návodem k instalaci a údržbě platí také další podklady.

Za škody vzniklé nedodržením těchto návodů výrobce neručí.

Související dokumentace

- Při instalaci zásobníku bezpodmínečně dodržujte všechny návody k instalaci jednotlivých dílů a komponent zařízení.

Tyto návody k instalaci jsou přiloženy ke všem dílům zařízení a doplňkovým komponentám.

- Dále dodržujte všechny návody k obsluze, které jsou přiloženy ke komponentám zařízení.

1.1 Archivace podkladů

- Tento návod k instalaci a údržbě a také všechny ostatní platné podklady a popř. také potřebné pomůcky předejte provozovateli zařízení.

Ten zajistí jejich uložení tak, aby návody i pomůcky byly v případě potřeby k dispozici.

1.2 Použité symboly

Níže jsou uvedeny vysvětlivky symbolů použitých v textu.



- Symbol ohrožení
- Bezprostřední ohrožení života
 - Nebezpečí těžkých poranění
 - Nebezpečí lehkých poranění



- Symbol ohrožení
- Ohrožení života elektrickým proudem



- Symbol ohrožení
- Riziko věcných škod
 - Riziko ekologických škod



- Symbol pro další užitečné pokyny a informace

- Symbol potřebné činnosti

1.3 Platnost návodu

Tento návod k instalaci platí výhradně jen pro zařízení s následujícími čísly zboží:

Typ zařízení	Číslo zboží
VIH RW 400 B	0010010170

Tab. 1.1 Typy zařízení a čísla zboží

Typ zařízení a číslo zboží najdete na typovém štítku.

2 Popis zařízení

2 Popis zařízení

2.1 Přehled typů

Zásobník je dodáván v následujících velikostech:

Označení typu	Objem zásobníku
VIH RW 400 B	390 litrů

Tab. 2.1 Přehled typů VIH RW

2.2 Typový štítek

Typový štítek je z výroby umístěn nahoře na krycím plášti. 10místné číslo zboží je uvedeno počínaje 7. místem sériového čísla.

2.3 Označení CE

Označením CE se dokládá, že zařízení dle přehledu typu splňují základní požadavky následující směrnice:

- Směrnice 97/23/EHS evropského Parlamentu a Rady ke sjednocení právních předpisů členských států o tlakových zařízeních

2.4 Použití v souladu s určením

Zásobníky Vaillant VIH RW 400 B jsou vyrobeny v souladu s nejnovějším stavem techniky a podle uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto může při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením dojít k ohrožení zdraví a života uživatele nebo třetích osob, nebo k poškození zařízení či k jiným věcným škodám.

Toto zařízení nesmějí obsluhovat osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či psychickými schopnostmi, dále osoby, které nedisponují potřebnými znalostmi nebo nemají s obsluhou takového zařízení zkušenosti, pokud ovšem zařízení neobsluhují pod dohledem osoby zodpovědné za bezpečnost práce či pokud nebyly touto zodpovědnou osobou k obsluze tohoto zařízení náležitě zaškoleny.

Dbejte na to, aby si se zařízením nepozorovaně nehrály děti.

Použití zásobníku ve vozidlech, jako jsou např. mobilní domy nebo obytná vozidla, představuje použití v rozporu s určením. Za vozidla se nepovažují takové jednotky, které jsou trvale a pevně instalovány na místě a nemají kola (tzv. pevná instalace).

Zásobníky slouží výhradně k zásobování ohřátou pitnou vodou do teploty 85 °C v domácnostech a podnicích způsobem vyhovujícím ustanovením pro zásobování pitnou vodou. Je třeba je používat v kombinaci s topným

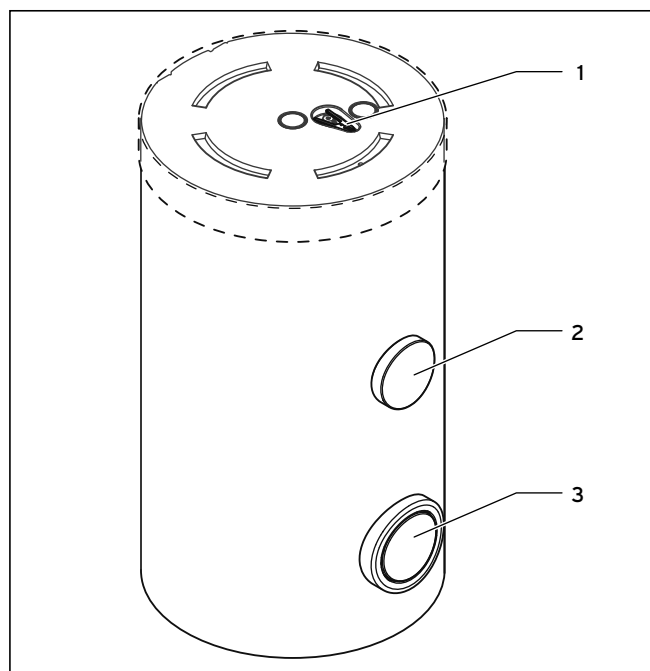
zařízením Vaillant typu geoTHERM nebo zeoTHERM a dále také se solárními systémy Vaillant. Zásobník je možno bez problémů integrovat do každého systému ústředního vytápění společnosti Vaillant nebo jiného výrobce. Při tom je třeba dodržovat předložený návod.

Jiné použití nebo použití přesahující rozsah určení je považováno za použití v rozporu s určením. Za takto vzniklé škody nese výrobce/dodavatel žádnou odpovědnost. Riziko nese samotný uživatel.

K použití v souladu s určením patří také dodržování návodu k obsluze a instalaci a rovněž všech dalších souvisejících podkladů a dodržování podmínek servisu a údržby.

Jakékoli zneužití či použití zařízení v rozporu s určením je zakázáno!

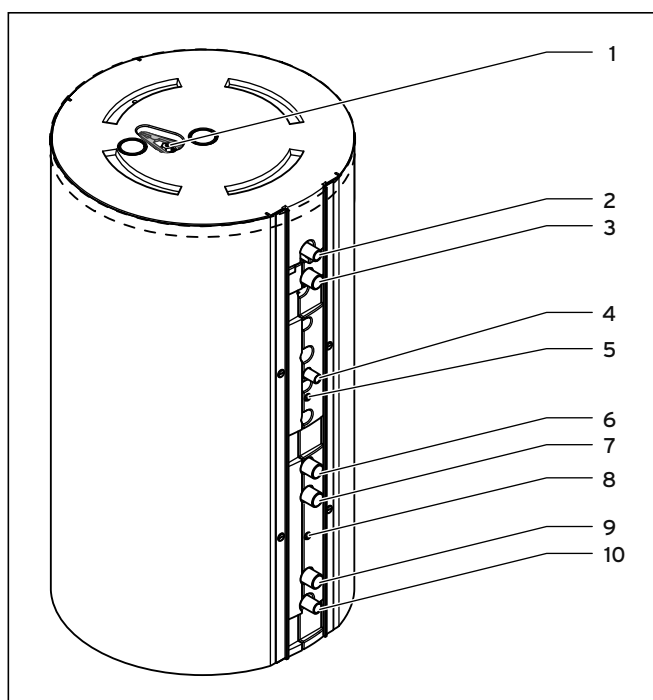
2.5 Konstrukce



Obr. 2.1 Pohled na zařízení zpredu

Legenda k obr. 2.1

- 1 Čisticí otvor/Příruba s ochrannou magnezitovou anodou (Ø 120)
- 2 Příruba pro přídatnou elektrickou topnou tyč (G 1 1/2)
- 3 Svorka pro upevnění krycího pláště po demontáži



Obr. 2.2 Připojky zařízení

Legenda k obr. 2.2

- 1 Ochranná magnezitová anoda
- 2 Připojka teplé vody (R1)
- 3 Přívod ohřevu (R1 1/4)
- 4 Připojka cirkulace (R3/4)
- 5 Jímka pro čidlo ohřevu (Ø 12)
- 6 Vratná větev ohřevu (R1 1/4)
- 7 Přívod solárního ohřevu (R1 1/4)
- 8 Jímka pro čidlo solárního ohřevu (Ø 12)
- 9 Vratná větev solárního ohřevu (R1 1/4)
- 10 Připojka studené vody (R1)

Zásobník Vaillant VIH RW 400 B je jako nepřímě ohříváný zásobník teplé vody určen speciálně pro tepelná čerpadla a zeolitová topná zařízení, u nichž je možno zajistit také zásobování teplou vodou podporované solárním ohřevem.

Aby se zajistila vysoká životnost, jsou nádoby zásobníků a trubkové spirály na straně pitné vody smaltovány. Jako přídatnou ochranu proti korozi má každá nádoba dvě ochranné magnezitové diody (→ **obr. 2.1, poz. 3 a obr. 2.2, poz. 1**). Bezúdržbové anody s externím napájením se dodávají jako volitelné příslušenství.

Přenos tepla probíhá prostřednictvím dvou svařovaných svazků trubek.

Dále může být do zásobníku vestavěn přídatná elektrická topná tyč (volitelné příslušenství), která podporuje ohřev tak, aby v letním provozu bylo možno zcela vyloučit ohřev pomocí topného zařízení.

2.6 Funkce

Přes přípojku studené vody je zásobník spojen s vodovodní sítí a přes přípojku teplé vody s místy odběru. Při odběru teplé vody v místě odběru přitéká do zásobníku studená voda, která je ohřívána na teplotu nastavenou na regulátoru teploty zásobníku.

Ohřev probíhá ve dvou oddělených okruzích. Ve spodní studené části je umístěn solární výměník tepla. Relativně nízké teploty vody ve spodní části zajišťují i při malém slunečním svitu optimální přenos tepla ze solárního okruhu do vody v zásobníku. Na rozdíl od solárního ohřevu probíhá ohřev teplé vody např. pomocí tepelného čerpadla v horní, teplejší části zásobníku. Pohotovostní objem ohřevu představuje cca dvě třetiny objemu zásobníku.

2.7 Dodávané volitelné příslušenství

- Přídatná elektrická topná tyč





3 Bezpečnost

3.1 Bezpečnostní a výstražné pokyny

- Při instalaci a údržbě dodržujte všeobecné bezpečnostní pokyny a výstražné pokyny, které jsou uvedeny na začátku.


3.1.1 Klasifikace výstražných pokynů

Výstražné pokyny jsou zviditelněny výstražnými symboly a signálními slovy odstupňovanými podle závažnosti případných nebezpečí:

Výstražný symbol	Signální slovo	Vysvětlení
	Nebezpečí!	Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění
	Nebezpečí!	Ohrožení života elektrickým proudem
	Varování!	Nebezpečí lehkých poranění
	Pozor!	Riziko věcných škod nebo poškození životního prostředí

3.1.2 Struktura výstražných pokynů

Výstražné pokyny poznáte podle horní a dolní dělicí čáry. Jsou strukturovány podle následujícího základního principu:

	<p>Signální slovo! Druh a zdroj nebezpečí! Vysvětlení ke druhu a zdroji nebezpečí.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Opatření k odvrácení nebezpečí.
---	--

3.2 Obecné bezpečnostní pokyny

- Je bezpodmínečně nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Instalace a montáž

Instalaci a první uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaný servisní technik. Ten také přebírá odpovědnost za odbornou a předpisovou instalaci a první uvedení do provozu.

Zodpovídá také za servis/údržbu a opravy zařízení a rovněž za provádění změn.

- Při použití nekovového vodovodního potrubí zajistěte, aby bylo výrobcem prokázáno, že při trvalém provozu vyhovuje teplotě 70 °C a po jednotlivých hodinách až 95 °C.
- Při trvalých teplotách nad 60 °C instalujte termostatický směšovací ventil jako ochranu proti opaření a rovněž z energetických důvodů.
- Při utahování nebo uvolňování šroubových spojů zásadně používejte vhodné stranové klíče (otevřené klíče). Nepoužívejte hasáky, nástavce atd.

Proved'te elektrické pospojování za účelem vyrovnání potenciálu.

Pokud je v zásobníku elektrická topná tyč, může ve vodě z důvodu přechodového napětí vzniknout elektrický potenciál, který může vyvolat elektrochemickou korozi elektrické topné tyče.

- Zajistěte, aby jak potrubí teplé vody, tak také potrubí studené vody byla bezprostředně u zásobníku připojena pomocí zemnicího kabelu k zemnicímu vodiči.
- Kromě toho se přesvědčte, že je prostřednictvím zemnicí svorky připojena k zemnicímu vodiči také elektrická topná tyč.

Zabraňte poškození, které může vzniknout z důvodu chybějícího nebo uzavřeného pojistného ventilu.

Při ohřevu teplé vody v zásobníku se zvětšuje objem vody. Aby se zabránilo explozi zásobníku v důsledku zvýšeného tlaku, musí být tento vybaven pojistným ventilem a odtokovým potrubím.

Během ohřevu vychází z odtokového potrubí voda. (výjimka: je nainstalována expanzní nádrž pro teplou vodu).

- Odtokové potrubí přiveďte na vhodné místo odtoku, aby bylo vyloučeno ohrožení osob.
- Nikdy nezavírejte bezpečnostní ventil popř. odtokové potrubí. V opačném případě není vyloučeno poškození zásobníku.

Zabraňte škodám způsobeným opařením.

- Pamatujte, že výstupní teplota v místech odběru při solárním ohřevu zásobníku může dosáhnout až 85 °C.

Zabraňte škodám způsobeným mrazem

Aby bylo možno využít veškeré bezpečnostní funkce topného zařízení, neměli byste topný kotel nikdy úplně vypínat. Jestliže byste chtěli zařízení ponechat delší dobu mimo provoz v nevytápěném prostoru ohroženém mrazem, musíte zásobník zcela vyprázdnit.

Zabraňte škodám způsobeným neodbornými změnami.

Změny přírodních vedení, stejně jako odtokového potrubí a pojistného ventilu, smí provádět výhradně autorizovaný servis!

Zabraňte škodám způsobeným nedostatečnou kvalitou vody.

Zařízení smí být používána výhradně k ohřevu pitné vody. Jestliže voda nevyhovuje ustanovením pro pitnou vodu, není vyloučeno poškození zařízení.

3.3 Normy, pravidla a směrnice

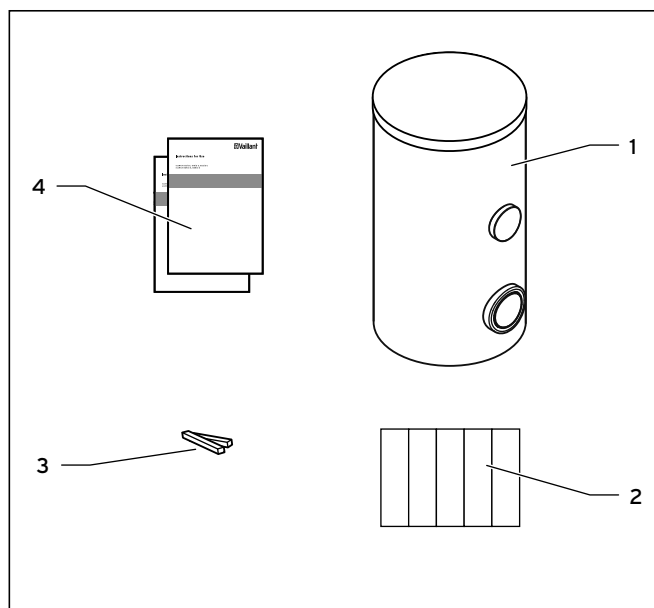
Při instalaci zásobníku teplé vody je třeba dodržovat zejména následující zákony, nařízení, technická pravidla, normy a opatření v právě platném znění:

- ČSN 06 1010 Zásobníkové ohříváče užitkové vody s vodním a parním ohřevem a kombinované s el. Ohřevem. Technické požadavky. Zkoušení
- ČSN 06 320 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a zkoušení
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- Předpisy a nařízení týkající se elektroinstalací (při použití ve spojení s elektrickou topnou spirálou)
- Předpisy a nařízení místního vodárenského podniku

4 Montáž

4 Montáž

4.1 Rozsah dodávky



Obr. 4.1 Rozsah dodávky

- Zkontrolujte úplnost rozsahu dodávky.

Položka	Počet	Název
1	1	Zásobník teplé vody s izolací
2	1	Lepicí pásky na papírovém nosiči (pod kruhovým plastovým víkem).
3	1	Svorka (ve vybrání v izolaci pod kruhovým plastovým víkem)
4	2	Návod k instalaci a údržbě, návod k obsluze

Tab. 4.1 Rozsah dodávky

4.1 Místo instalace

Zásobník teplé užitkové vody musí být umístěn v bezprostřední blízkosti zdroje tepla. Tím se vyloučí zbytečné ztráty.

Při volbě místa instalace berte v úvahu hmotnost naplněného zásobníku.

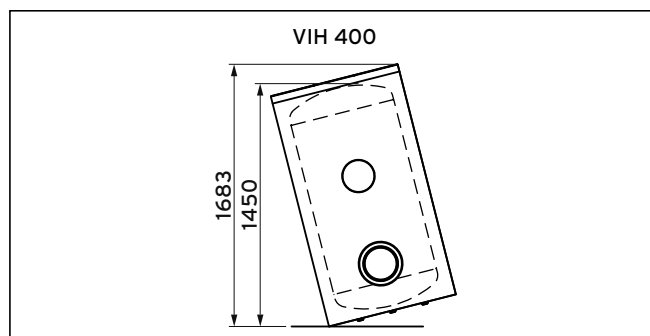
- Umístění zásobníku zvolte tak, aby bylo možno vhodným způsobem vést potřebná potrubí jak na straně pitné vody, tak také na straně ohřevu a solárního systému.

Zásobník teplé užitkové vody musí být instalován v místnosti chráněné proti mrazu.

- Aby se vyloučily ztráty energie, opatřete všechna potrubí tepelnou izolací v souladu s ustanovením pro topná zařízení.

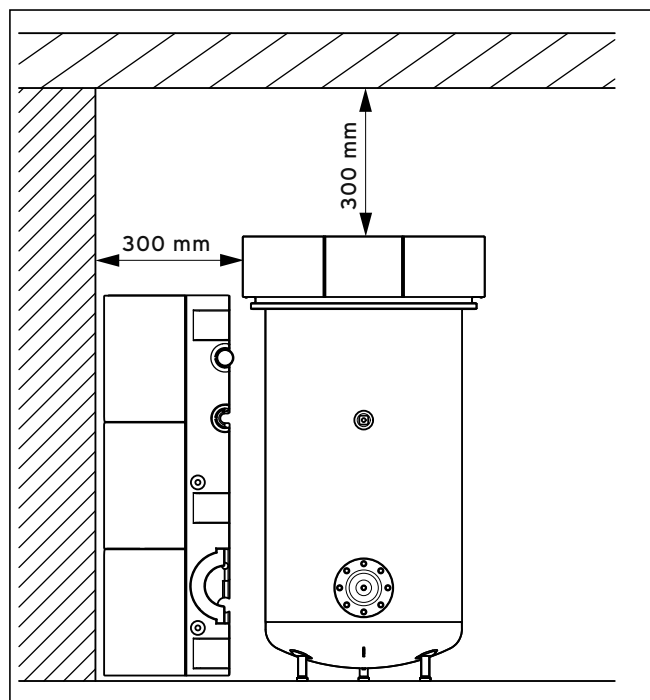
4.2 Rozměry

4.2.1 Klopné rozměry



Obr. 4.2 Klopný rozměr

4.2.2 Minimální vzdálenosti

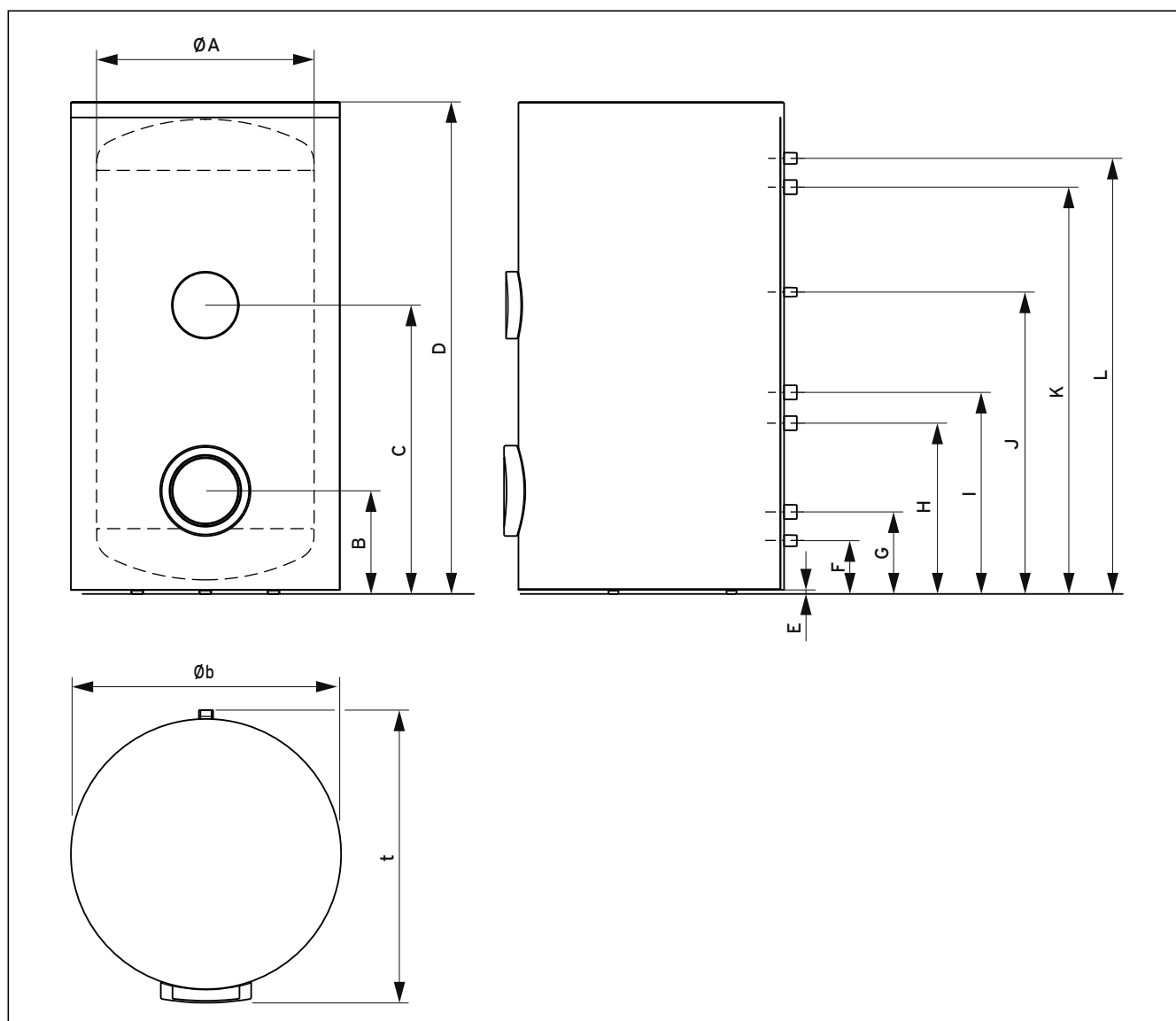


Obr. 4.3 Minimální vzdálenosti

- Při instalaci dodržte minimální vzdálenost 300 mm mezi zásobníkem a stěnami, aby bylo možno bez problémů namontovat a demontovat izolaci.
- Přitom se řiďte také obsahem štítku na nádobě zásobníku.

Při použití tyčové anody jako horní ochranné magnezitové anody je pro údržbu potřebná minimální vzdálenost 600 mm od stropu.

4.2.3 Rozměry zařízení a přípojovací rozměry



Obr. 4.4 Rozměry zařízení a přípojovací rozměry

Typ	Jednotka	VIH RW 400 B
øU	mm	650
B	mm	308 *
C	mm	863 *
D	mm	1473 *
E	mm	12 *
F	mm	159 *
G	mm	245 *
H	mm	510 *
I	mm	602 *
J	mm	902 *
K	mm	1215 *
L	mm	1301 *
øb	mm	807
t	mm	875

Tab. 4.2 Rozměry zařízení

* Pomocí výškově stavitelných patek se tento rozměr zvětšuje až o 20 mm.

4 Montáž

4.3 Přeprava na místo instalace



Nebezpečí!
Nebezpečí zranění při zvedání v důsledku velké hmotnosti!

Hmotnost zásobníku je až 180 kg.
➤ Pokud se nelze zvedání zásobníku vyhnout, potom jej zvedejte s pomocí několika osob, aby se vyloučilo zranění.



Pozor!
Nebezpečí poškození nevhodnými přepravními prostředky!

➤ Zajistěte, aby přepravní prostředek měl dostatečnou nosnost vzhledem k hmotnosti zásobníku.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku nedostatečného prostoru při klopení!

Jestliže jsou překročeny klopné rozměry, může dojít k poškození zásobníku.
➤ Před sklopením přepravního obalu zajistěte, aby byl k dispozici dostatek prostoru a zásobník nemohl nikde narazit.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku neopatrné přepravy!

Izolace na dně zásobníku se nesmí poškodit.
➤ Dbejte na to, aby se nepoškodila izolace na dně zásobníku. Pro přepravu podle potřeby izolaci demontujte.

Zásobník se dodává kompletně smontovaný. Existují různé možnosti, jak jej přepravit na místo instalace.

- Kompletně v obalu, pokud to situace na stavbě dovozuje.
- Bez obalu, kompletně smontovaný, pokud to umožňuje přepravní vzdálenost.
- Bez obalu a izolace, při úzkých dveřích nebo při ochraně obalu.

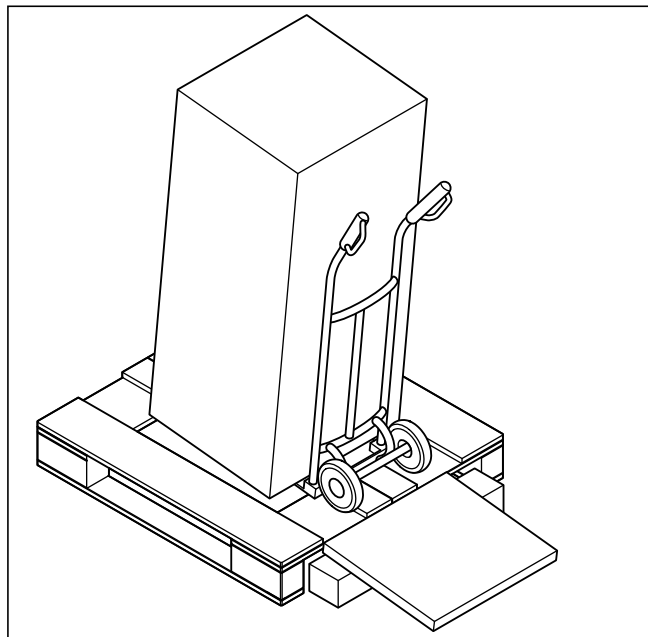


Demontáž a montáž obalu a izolace vyžaduje 1 osobu a cca 10 minut.



V případě potřeby použijte přepravní pomůcky z příslušenství.

4.3.1 Přeprava zásobníku v obalu



Obr. 4.5 Přeprava v obalu, který se skládá z horní podložky a spodní podložky z polystyrénu a z kartonové zasouvací krabice.

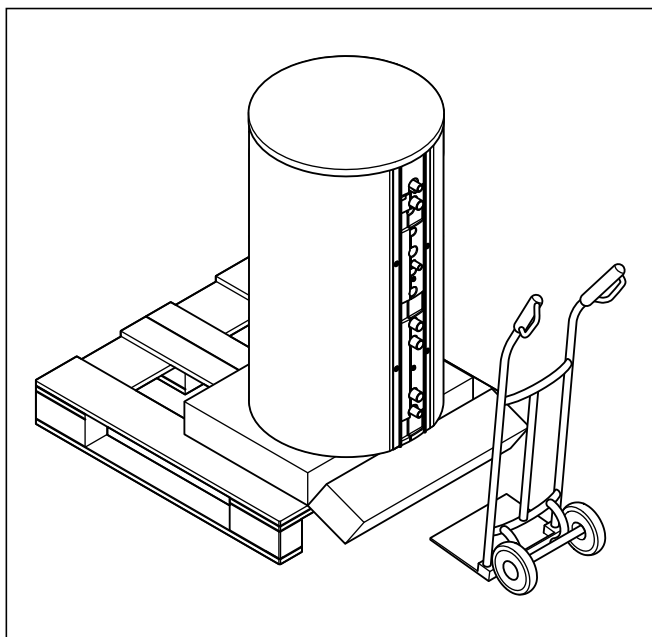
- Zásobník přepravte na místo instalace s použitím vhodných přepravních prostředků, např. rudlu.

4.3.2 Přeprava zásobníku bez obalu



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku chybějícího vypoďložení!

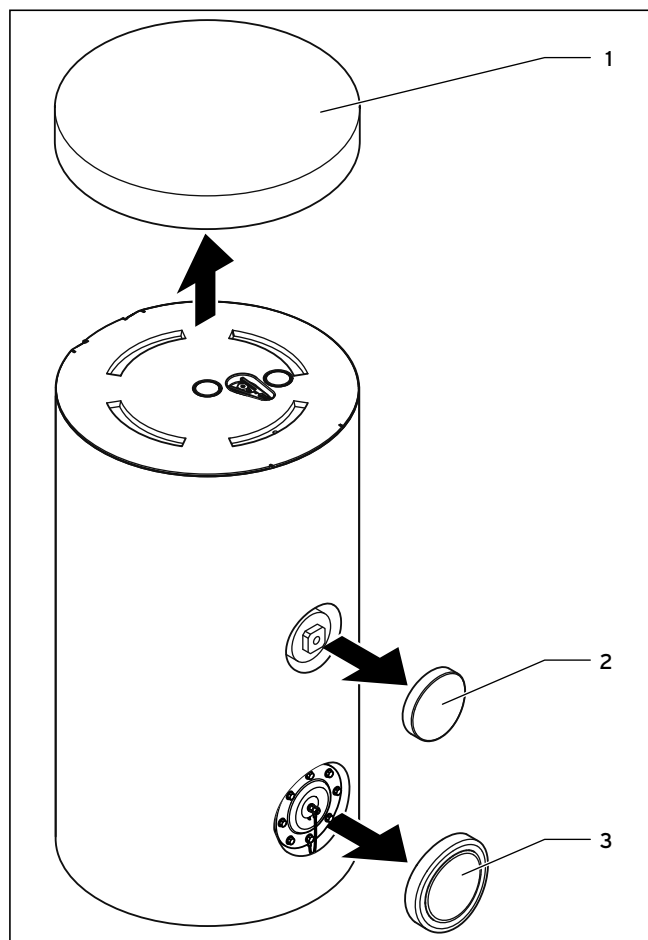
- Vypoďložte zásobník v rudlu (např. pomocí odlomeného kusu výplně).



Obr. 4.6 Přeprava bez obalu

- Sejměte kartonovou zasouvací krabici a horní podložku.
- Přesuňte zásobník postavený na spodní podložce přes hranu palety, až je možno spodní podložku na požadovaném místě odlomit nohou.
- Rudl postavte před paletu a naložte na něj zásobník.
- Přepravte zásobník na místo instalace.

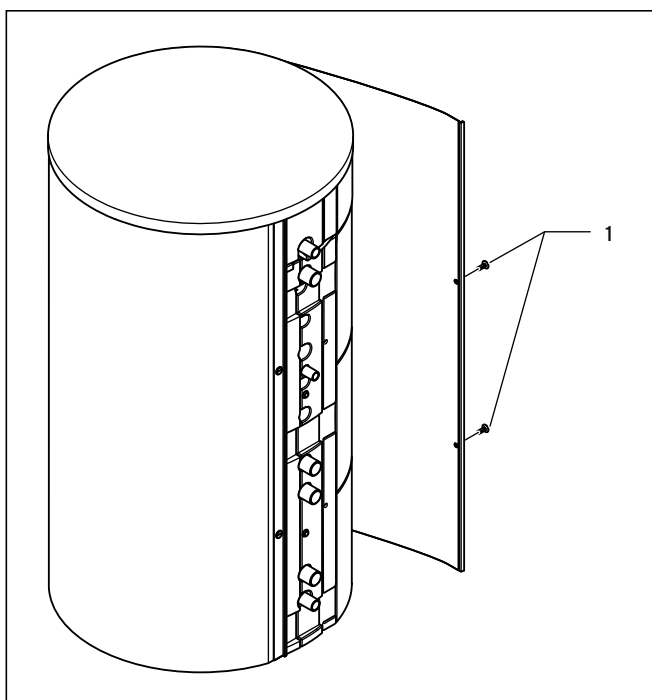
4.3.3 Demontáž krycího pláště a izolace



Obr. 4.7 Odstranění vík a krytů

- Odstraňte kruhové plastové víko (1) ze zásobníku.
- Stáhněte kryty z obou přírub (2 a 3) vpředu na zásobníku.

4 Montáž



Obr. 4.8 Demontáž krycího pláště

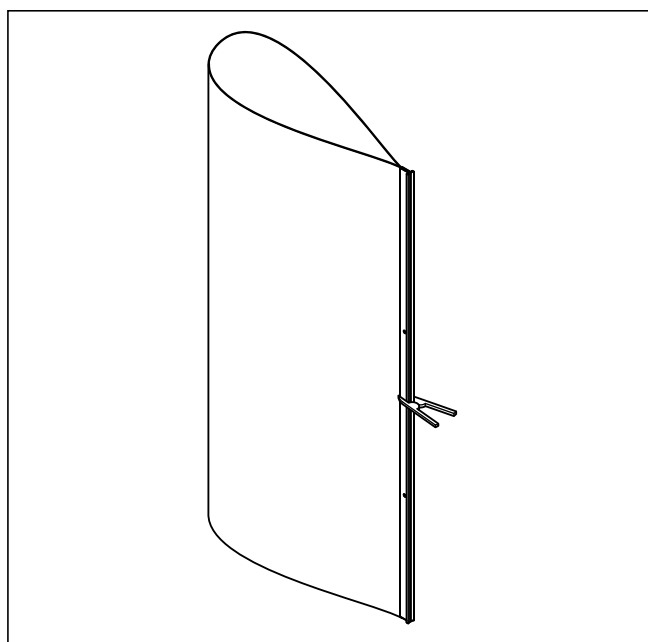
- Na zadní straně zásobníku, nejprve jen na jedné straně, vyšroubujte dva plastové zajišťovací šrouby (1) kovové lišty (např. pomocí mince).
- Krycí plášť uchopte za kovovou lištu, jděte s ním kolem zásobníku, takže krycí plášť budete mít v ruce „nalevo“ ve tvaru kapky (→ obr. 4.9).
- Nyní vyšroubujte dvě plastová pouzdra druhé kovové lišty, aby bylo možno krycí plášť úplně sejmout ze zásobníku.



Pozor
Nebezpečí poškození krycího pláště!

Plast je při nízkých teplotách blízkých bodu mrazu křehký. Krycí plášť se může při tvrdém nárazu na podlahu roztrhnout.

- Krycí plášť opatrně odložte na rovnou podlahu.

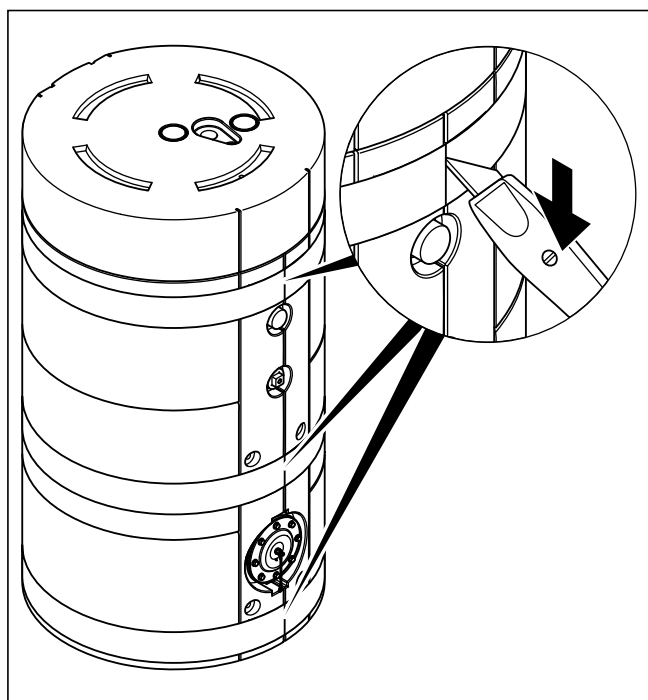


Obr. 4.9 Zajištění krycího pláště svorkou

- Aby plastový krycí plášť mohl být po demontáži bezpečně odložen spolu s oběma kovovými lištami, sevřete kovové lišty dodanou svorkou.



Svorka se nachází na dosah ruky pod víkem ve vybrání v horní kruhové izolaci.

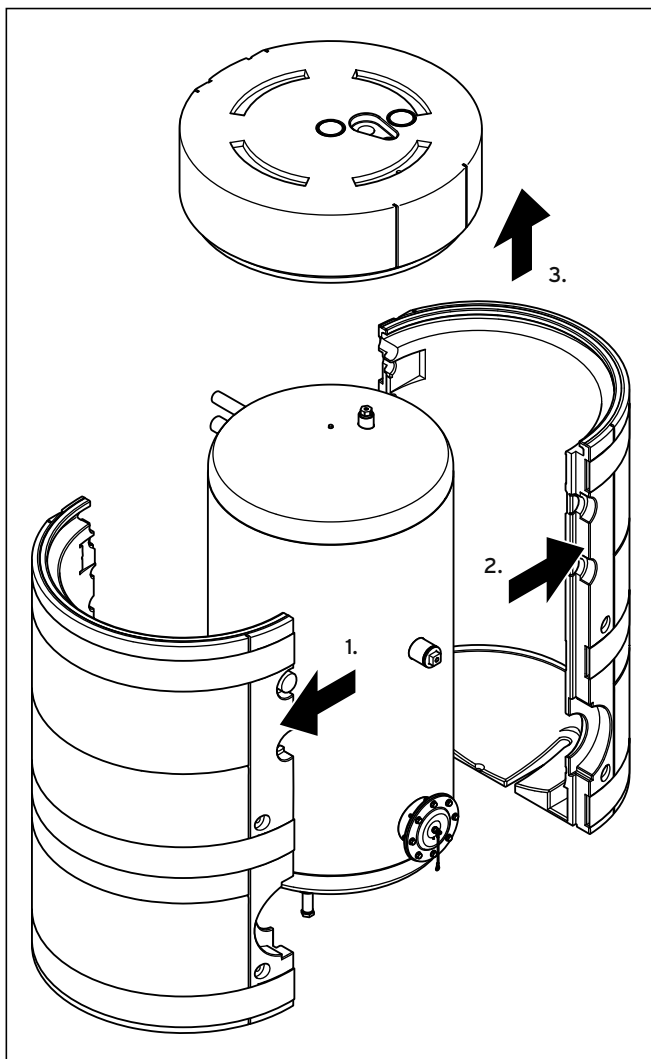


Obr. 4.10 Oddělení lepicí fólie



Lepicí fólii ponechejte na izolaci, aby nové lepicí pásy po montáži dobře přilnuly.

- Lepicí fólii oddělte nožem v místě předního a zadního spoje izolace.



Obr. 4.11 Demontáž izolace



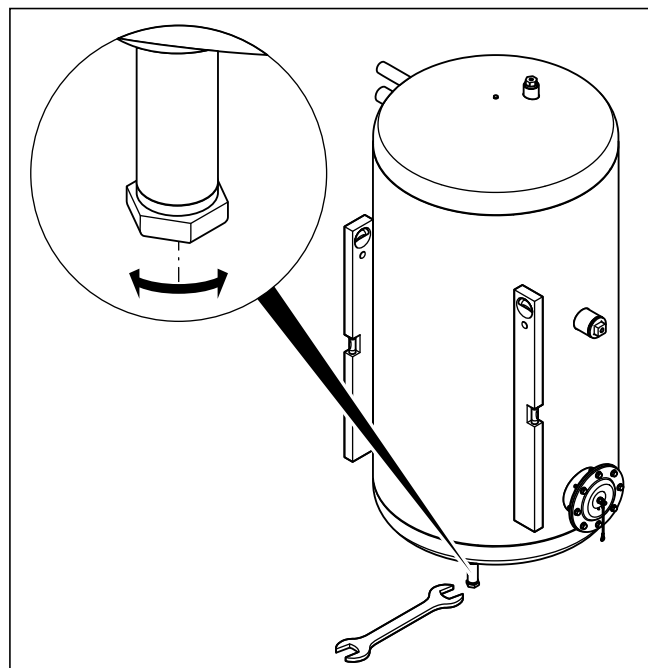
Pozor
Nebezpečí poškození částí izolace!

Boční izolace a spodní izolace s vybráními pro nastavitelné patky se skládají také půlkruhovitých částí. Tyto půlkruhové části jsou spojeny na drážku a zasunuty do horní izolace.

- Odstraňte nejprve boční půlkruhové části jednu po druhé odtažením do strany.

- Poté sejměte horní kruhovou izolaci směrem nahoru.
- Zásobník přepravte na místo instalace s použitím vhodných přepravních prostředků, např. rudlu.

4.3.4 Vyrovnání zásobníku



Obr. 4.12 Vyrovnání zásobníku



Vezměte si na pomoc další osobu.

Při montáži izolace a krycího pláště postupujte v opačném pořadí úkonů:



Pozor
Nebezpečí poruchy funkce v důsledku přítomnosti vzduchového polštáře!

Jestliže zásobník nestojí přesně svisle, může se vytvořit vzduchový polštář na přívodu do svazku trubek výměníku tepla.

- Vyrovnajte zásobník přesně svisle pomocí nastavitelných patek s použitím otevřeného klíče 30 mm.



Výška patek zásobníku je nastavitelná až na 20 mm.

4 Montáž

5 Instalace

4.3.5 Montáž izolace a krycího pláště

- Nejprve položte horní kruhovou izolaci a poté nasuňte boční půlkruhové části na nádobu.
- Boční půlkruhové části upevněte s použitím dodaných lepicích pásek v místě rozdělení.



Lepicí pásy (na papírovém nosiči v tašce) se nacházejí pod kruhovým plastovým víkem na horní izolaci.

- Namontujte krycí plášť, přičemž kovové lišty krycího pláště postupně nasadíte otvory na zajišťovací čepy a upevněte plastovými pouzdry. K tomu stačí šrouby pouze nasadit, nikoli jimi otáčet.
- Nasadte víko a kryty obou přírub vpředu na zásobníku.
- Ověřte správné umístění předních krytů, aby se zamezilo tepelným ztrátám.

5 Instalace



Nebezpečí! **Nebezpečí zranění a věcných škod v důsledku neodborné instalace!**

Neodborně provedená instalace může nepříznivě ovlivnit provozní bezpečnost zařízení.

- Instalaci a první uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaný servisní technik.
Ten také přebírá odpovědnost za odbornou a předpisovou instalaci a první uvedení do provozu.



Nebezpečí! **Nebezpečí popálení o horká potrubí!**

U neizolovaných potrubí hrozí nebezpečí popálení. Kromě toho dochází ke ztrátám energie.

- Všechna potrubí opatřete tepelnou izolací.
- Všechna přívodní potrubí uzavřete šroubením.



Pozor! **Nebezpečí poškození neodborným zacházením nebo použitím nevhodných nástrojů!**

Neodborné zacházení anebo použití nevhodného nástroje může vést k poškození (např. k úniku plynu nebo vody)!

- Při utahování nebo uvolňování šroubových spojů používejte zásadně vhodné stranové klíče (otevřené klíče).
- Nepoužívejte hasáky, nástavce atd.



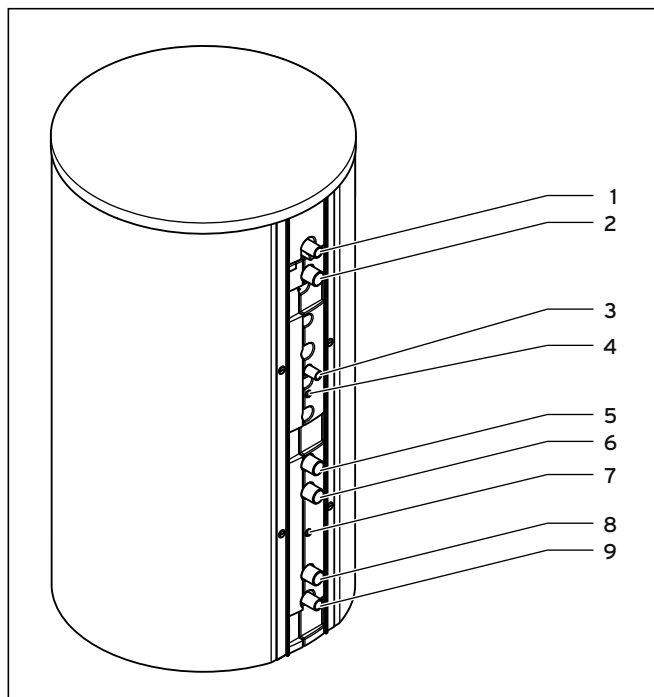
Pozor! **Nebezpečí poškození v důsledku netěsností!**

Mechanická pnutí u přívodních potrubí mohou vyvolat netěsnosti a tím vést k poškození tepelného čerpadla.

- Vyvarujte se mechanických pnutí u přívodních potrubí!

- V blízkosti odtokového potrubí pojistného ventilu umístěte tabulku s následujícím textem:
„Během ohřevu zásobníku vytéká z bezpečnostních důvodů voda z odtokového potrubí pojistného ventilu! Nezavírejte!“

5.1 Hydraulické připojení



Obr. 5.1 Hydraulické připojení

Legenda k obr. 5.1

- 1 Přípojka teplé vody (R1)
- 2 Přívod ohřevu (R1 1/4)
- 3 Přípojka cirkulace (R3/4)
- 4 Jímka pro čidlo ohřevu (Ø 12)
- 5 Vratná větev ohřevu (R1 1/4)
- 6 Přívod solárního ohřevu (R1 1/4)
- 7 Jímka pro čidlo solárního ohřevu (Ø 12)
- 8 Vratná větev solárního ohřevu (R1 1/4)
- 9 Přípojka studené vody (R1)

Při instalaci zásobníku postupujte následujícím způsobem:

- Instalujte plnicí čerpadlo s odvzdušněním nebo plnicí čerpadlo a odvzdušňovač přímo k přípojkám (2) pro přívod ohřevu a (6) pro přívod solárního ohřevu.
- Připojte přívod ohřevu k přípojce (2) a vratnou větev ohřevu k přípojce (5) zásobníku.
- Připojte přívod solárního ohřevu k přípojce (6) a vratnou větev solárního ohřevu k přípojce (8) zásobníku.



Řiďte se návodem přiloženým k solárnímu systému!

- Instalujte potrubí studené vody spolu s potřebnými bezpečnostními prvky:
Pokud je v místě instalace k dispozici voda o tlaku nižším než 10 bar, může být použita bezpečnostní skupina DN 25.
- Pro vyprázdnění zásobníku instalujte T-kus do potrubí studené vody mezi přípojku zásobníku a bezpečnostní skupinu.

- Připojte potrubí studené vody k přípojce (9) zásobníku.
- Připojte potrubí teplé vody (1) k přípojce (1) a popř. cirkulační potrubí k přípojce (3) zásobníku.



Protože v cirkulačním potrubí pro okamžitý odběr teplé vody dochází ke ztrátám, mělo by být zapojováno jen u velmi rozvětvených sítí teplé vody.

Jestliže je cirkulační potrubí opravdu nutné, musí být cirkulační čerpadlo v souladu s ustanovením pro topná zařízení vybaveno časovým spínačem.

- Nepotřebná připojovací místa uzavřete s citem nerezovou zásepkou.



Nebezpečí!

Nebezpečí opaření v důsledku neodborné instalace termostatického směšovače teplé užitkové vody!

Jestliže je v oblasti cirkulace zamontován termostatický směšovač teplé užitkové vody, není nutno zajišťovat ochranu proti opaření.

- Termostatický směšovač teplé užitkové vody instalujte za oblast cirkulace.

5.2 Elektrické připojení



Pozor!

Koroze a zkrat v důsledku chybějícího zemnění!

Pokud je v zásobníku elektrická topná tyč, může z důvodu existujícího přechodového napětí vzniknout ve vodě elektrický potenciál, který může vyvolat elektrochemickou korozi elektrické topné tyče.

- Zajistěte (jen pro Německo: podle DIN VDE 0100-410) aby jak potrubí teplé vody, tak také potrubí studené vody byla bezprostředně u zásobníku připojena pomocí zemnicího kabelu k zemnicímu vodiči.
- Kromě toho se přesvědčte, že je prostřednictvím zemnicí svorky připojena k zemnicímu vodiči také elektrická topná tyč.

- Čidlo ohřevu instalujte do jímky (4), → **Návod k instalaci tepelného čerpadla.**
- Na regulátoru tepelného čerpadla nastavte správný typ zásobníku, → **Návod k instalaci tepelného čerpadla.**
- Popř. instalujte čidlo solárního ohřevu do jímky (7), → **Návod k instalaci solárního systému.**
- Popř. instalujte přídatný elektrický ohřev, → **příložený Návod k instalaci.**

6 Uvedení do provozu

6.1 Uvedení topného zařízení do provozu

Po provedené instalaci musí být zásobník naplněn vodou na straně ohřevu a na straně teplé vody. Přitom postupujte následovně:

- Naplňte okruh solárního systému (→ **Návod k solárnímu systému**).
- Naplňte okruh ohřevu přes plnicí a vypouštěcí přípojku.
- Zkontrolujte těsnost topného zařízení.
- Naplňte zásobník ze strany teplé vody přes přípojku studené vody a odvzdušněte jej v místě odběru teplé vody.
- Zkontrolujte všechna regulační a kontrolní zařízení po stránce funkce a správného nastavení.
- Pokud je použit, naprogramujte časový spínač nebo časový program na regulátoru topného zařízení (stanovte počátek uvolnění pro ohřev zásobníku).
- Uved'te tepelné čerpadlo do provozu.
- Uved'te solární zařízení do provozu.

6.2 Školení provozovatele

Proved'te školení provozovatele o funkci zásobníku, o zacházení s ním a s regulačními prvky. Přitom proved'te zejména následující opatření:

- Předějte provozovateli návod k obsluze a návod k instalaci a rovněž ostatní dokumenty k zařízení a pomůcky k archivaci.
- Projděte s provozovatelem návody k obsluze zásobníku a regulačních prvků a zodpovězte jeho případné dotazy.
- Upozorněte provozovatele zejména na bezpečnostní pokyny, které musí dodržovat.
- Předějte provozovateli pokyny ke správnému a hospodárnému nastavení teplot.
- Předějte provozovateli pokyny o nutnosti pravidelné údržby topného zařízení (smlouva o údržbě).
- Upozorněte provozovatele na to, že návody je třeba uchovávat v blízkosti zásobníku.

7 Servis a údržba

Předpokladem dlouhodobé provozuschopnosti, bezpečnosti, spolehlivosti a životnosti zásobníku je každoroční servis/údržba zařízení prováděné odborníkem.



Nebezpečí!

Nebezpečí zranění a věcných škod v důsledku neodborné údržby a oprav!

Zanedbaná nebo neodborná údržba může nepříznivě ovlivnit provozuschopnost zařízení.

- Servis a údržbu smí provádět jen autorizovaný servis.

Aby byly trvale zajištěny všechny funkce zařízení Vaillant a jeho stav odpovídající schválení do sériové výroby zůstal zachován, smí být při servisu, údržbě a opravách používány výhradně originální náhradní díly Vaillant! Seznam originálních náhradních dílů Vaillant mají k dispozici smluvní servisní firmy. Tyto firmy jsou vybaveny katalogy náhradních dílů pro příslušné spotřebiče. Seznam těchto smluvních partnerů naleznete na www.vaillant.cz

7.1 Kontrola pojistného ventilu



Nebezpečí!

Nebezpečí opaření vytékající vodou!

Při zavřeném nebo vadném pojistném ventilu nebo uzavřeném odtokovém potrubí může zásobník explodovat.

- Při každé údržbě zkontrolujte nadzdvížením funkci pojistného ventilu.

7.2 Čištění vnitřku nádoby

Vnitřek nádoby může čistit jen autorizovaný servisní technik.

Čištění vnitřku nádoby zásobníku se provádí v okruhu s pitnou vodou, a proto dbejte na odpovídající hygienu čisticích nástrojů a prostředků.

Při čištění vnitřku nádoby postupujte takto:

- Vyprázdněte zásobník.
- Odstraňte přírubové víko čisticího otvoru (→ obr. 4.7, poz. 3).



Pozor!

Nebezpečí poškození v důsledku koroze!

Poškození smaltu vede ke korozi vnitřku nádoby.

- Dejte pozor, abyste nepoškodili smalt v zásobníku.

- Vnitřek nádoby čistěte proudem vody. Pokud je to nutné, uvolněte usazeniny pomocí vhodné pomůcky - např. dřevěné nebo plastové škrabky - a poté vnitřek nádoby vypláchněte.
- Vyměňte těsnění na přírubovém víku.
- Přírubové víko spolu s novým těsněním upevněte na čisticí otvor zásobníku.



Pozor!

Nebezpečí poškození vytékající vodou!

Uvolněné šroubové spoje mohou vést k netěsnostem.

- Po dokončení čištění utáhněte šrouby do kříže max. utahovacím momentem 8 Nm a zkontrolujte těsnost zásobníku.

- Naplňte zásobník.
- Zkontrolujte vodotěsnost zásobníku.

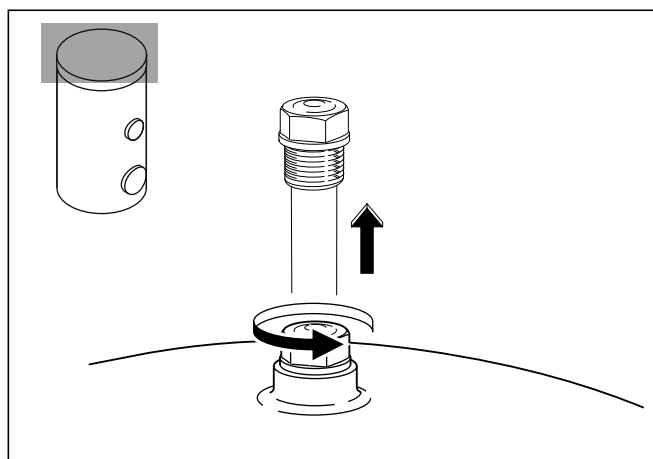
7 Servis a údržba

7.3 Údržba ochranné magnezitové anody

Zásobník je vybaven dvěma ochrannými magnezitovými anodami, jejichž střední životnost je cca 5 let. Poprvé musí být ochranné magnezitové anody zkontrolovány po 2 letech. Poté je kontrolujte každý rok. Pokud je třeba, vyměňte ochranné anody za originální náhradní ochranné magnezitové anody. Při malé vzdálenosti od stropu můžete jako ochrannou magnezitovou anodu použít řetězcovou anodu.

Jako alternativu můžete použít bezúdržbovou anodu s externím napájením.

7.3.1 Údržba horní ochranné magnezitové anody (vizuální kontrola)

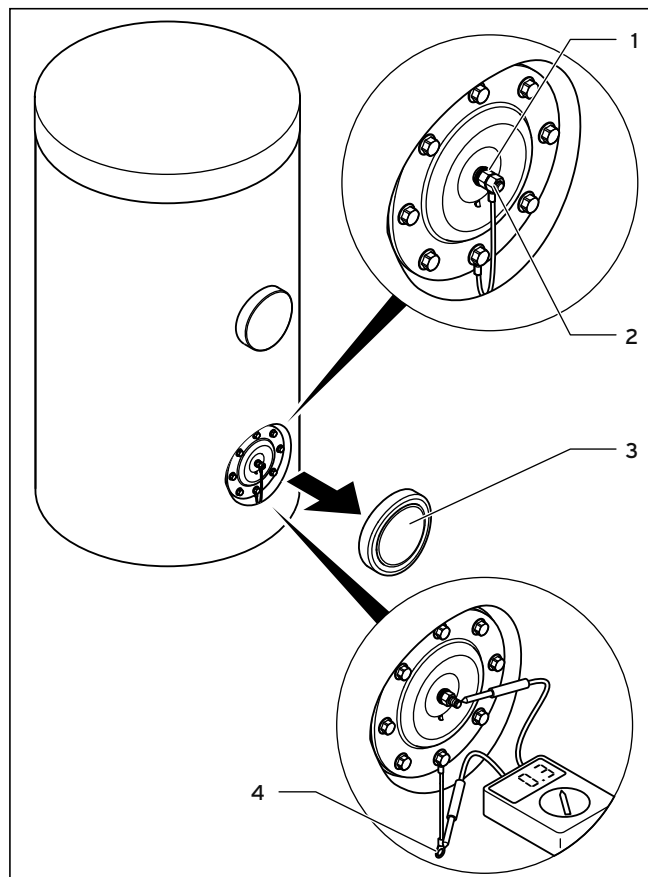


Obr. 7.1 Vizualní kontrola horní ochranné anody

- Sejměte plastové víko (→ obr. 4.7, poz. 1).
- Uvolněte ochrannou magnezitovou anodu pomocí nástrčného klíče OK 27 popř. pomocí hlavice.
- Vyměňte ochrannou magnezitovou anodu.
- Zkontrolujte ochrannou magnezitovou anodu po stránce úběru.

7.3.2 Údržba dolní ochranné magnezitové anody (elektrická kontrola)

Stav ochranné magnezitové anody v čistícím otvoru je možno zjistit měřením ochranného proudu.



Obr. 7.2 Elektrická kontrola dolní ochranné anody

- Sejměte kryt čistícího otvoru (3).
- Odstraňte zemnicí kabel z anody, a za tím účelem zajistěte přidržení vnitřní pojistnou maticí (1) a vnější maticí (2) uvolněte a odstraňte.
- Ampérmetr (rozsah měření mA) zapojte do řady mezi svorník a oko kabelu.
- Změřte ochranný proud.



Proud při naplněném zásobníku nesmí být nižší než 0,3 mA! Při nižším proudu a větším úběru anody musí být tato okamžitě vyměněna.



Pozor!

Nebezpečí poškození v důsledku koroze!

Nádoba je chráněna jen tehdy, když je zemnicí kabel mezi anodou a nádrží připojen.

- Po dokončení měření ochranného proudu opět připojte zemnicí kabel mezi anodu a nádobu.

- Při každém čištění zásobníku zkontrolujte vizuálně ochranné magnezitové anody po stránce úběru.



Pozor!

Nebezpečí poškození vytékající vodou!

Uvolněné šroubové spoje mohou vést k netěsnostem.

- Po dokončení kontroly utáhněte šrouby do kříže max. utahovacím momentem 8 Nm a zkontrolujte těsnost zásobníku.

8 Recyklace a likvidace

Jak zásobník, tak i přepravní balení se skládají z převážné části z recyklovatelných surovin.

8.1 Likvidace zařízení

Zásobník teplé vody ani jeho příslušenství nepatří do domovního odpadu.

- Zajistěte, aby staré zařízení a případné příslušenství bylo doručeno kvalifikovanému podniku k řádné likvidaci.

8.2 Likvidace obalu

Likvidaci obalů určených k dopravě zařízení přenechejte servisní firmě, která zařízení instalovala.

- Dbejte platných národních zákonných předpisů.

9 Záruka a zákaznické služby

9.1 Záruční lhůta

Výrobce poskytuje na výrobek záruku ve lhůtě a za podmínek, které jsou uvedeny v záručním listě. Záruční list je nedílnou součástí dodávky přístroje a jeho platnost je podmíněna úplným vyplněním všech údajů.

9.2 Servis

Opravy a pravidelnou údržbu výrobku smí provádět pouze smluvní servisní firma s příslušným oprávněním. Seznam autorizovaných firem je přiložen u výrobku, popř. uveden na internetové adrese www.vaillant.cz.

10 Technické údaje

	Jednotka	VIH RW 400 B
Objem zásobníku	l	400
Skutečný objem zásobníku	l	390
Max. provozní tlak zásobníku	bar	10
Max. provozní tlak ohřevu	bar	10
Max. teplota teplé vody	°C	85
Max. teplota vstupu topné vody	°C	115
Pohotovostní energetická ztráta	kWh/d	2,1
Topný výměník tepla:		
Topná plocha výměníku tepla	m ²	3,2
Objem topné vody ve výměníku tepla	l	22
Tlaková ztráta ve výměníku tepla při max. spotřebě teplé vody	mbar	1,0 m ³ /h = 4,7 2,0 m ³ /h = 16,2 3,0 m ³ /h = 32,3 4,1 m ³ /h = 53
Průtok topného média	l/h	$\Delta T5 K = 3268$ $\Delta T10 K = 1634$
Výstupní výkon teplé vody při 10/45 °C a teplotě zásobníku 55 °C	l/10 min	220
Výkonová charakteristika N _L při teplotě zásobníku 55 °C		6 kW = 1 8 kW = 1,5 10 kW = 2,5
Solární výměník tepla:		
Topná plocha výměníku tepla	m ²	1,45
Objem topné vody ve výměníku tepla	l	10,0
Tlaková ztráta ve výměníku tepla při solárním provozu se solární kapalinou	mbar	< 10
Průtok solární kapaliny	l/h	300
Připojení:		
Přípojka studené a teplé vody	závit	DN 25 R1
Přípojka cirkulace	mm/palce	DN 20 R 3/4
Přípojka přívodu a vratné větve	mm/palce	DN 25 R 1 1/4
Revizní příruba	mm	120
Rozměry zásobníku:		
Šířka s izolací	mm	807
Hloubka s izolací	mm	875
Výška s izolací	mm	1473
Šířka bez izolace	mm	650
Hloubka bez izolace	mm	875
Výška bez izolace	mm	1440
Hmotnost (včetně obalu a izolace)	kg	180
Hmotnost naplněného zásobníku připraveného k provozu	kg	601

Tabulka 10.1 Technické údaje

Seznam hesel

A	
Anoda s externím napájením.....	18
B	
Bezpečnost.....	6
Bezpečnostní skupina.....	15
C	
Cirkulační potrubí.....	15
Č	
Čidlo ohřevu.....	5, 15
Čidlo solárního ohřevu.....	5, 15
Čištění vnitřku nádoby.....	17
J	
Jímka	
Čidlo ohřevu.....	5, 15
Čidlo solárního ohřevu.....	5, 15
K	
Klopné rozměry.....	8, 10
Krycí plášť.....	14
Kvalita vody.....	7
M	
Minimální vzdálenosti.....	8
N	
Náhradní díly.....	17
O	
Odtokové potrubí.....	6, 14, 17
Odvzdušňovač.....	15
Ochrana proti korozi.....	5, 16
Ochranná magnezitová anoda.....	5, 8, 18
Označení CE.....	4
P	
Plnicí čerpadlo.....	15
Pojistný ventil.....	6, 14, 17
Potrubí studené vody.....	15
Přípojka cirkulace.....	5, 15
Přípojka studené vody.....	5, 15
Přípojka teplé vody.....	5, 15
Přívod ohřevu.....	5, 15
Přívod solárního ohřevu.....	5, 15
R	
Rozsah dodávky.....	8
Ř	
Řetězcová anoda.....	18
S	
Solární výměník tepla.....	5
T	
Termostatický směšovač teplé užitkové vody.....	15
Typový štítek.....	4
V	
Vratná větev ohřevu.....	5, 15
Vratná větev solárního ohřevu.....	5, 15
Vyrovnaní potenciálu.....	16



geoSTOR

CZ, HU, PL

Pro provozovatele

Návod k obsluze

geoSTOR

Bivalentní zásobníky teplé vody pro solární
zařízení

Obsah

1	Informace k dokumentaci	3
1.1	Archivace podkladů.....	3
1.2	Použité symboly.....	3
1.3	Platnost návodu.....	3
2	Popis zařízení	4
2.1	Přehled typů.....	4
2.2	Typový štítek.....	4
2.3	Označení CE.....	4
2.4	Použití v souladu s určením.....	4
2.5	Konstrukce.....	5
2.6	Funkce.....	5
3	Bezpečnost	6
3.1	Bezpečnostní a výstražné pokyny.....	6
3.1.1	Klasifikace výstražných pokynů.....	6
3.1.2	Struktura výstražných pokynů.....	6
3.2	Obecné bezpečnostní pokyny.....	6
4	Obsluha	7
4.1	Uvedení zásobníku teplé vody do provozu.....	7
4.2	Vyprázdnění zásobníku teplé vody.....	7
4.3	Údržba.....	7
4.4	Rady pro úsporu energie.....	8
5	Servis a údržba	8
6	Záruka a zákaznické služby	9
6.1	Záruční lhůta.....	9
6.2	Servis.....	9
7	Recyklace a likvidace	9
7.1	Likvidace zařízení.....	9
7.2	Likvidace obalu.....	9
	Seznam hesel	10

1 Informace k dokumentaci

Následující pokyny jsou průvodcem celou dokumentací. Společně s tímto návodem k obsluze platí také další podklady.

Za škody vzniklé nedodržením těchto návodů výrobce neručí.

Související dokumentace

- Při obsluze zásobníku se bezpodmínečně řiďte všemi návody k obsluze, které jsou přiloženy k ostatním komponentám vašeho zařízení.

Tyto návody k obsluze jsou přiloženy ke všem komponentům zařízení.

1.1 Archivace podkladů

- Tento návod k obsluze a také všechny ostatní platné podklady řádně uchovejte, aby byly v případě potřeby k dispozici.

1.2 Použité symboly

Níže jsou uvedeny vysvětlivky symbolů použitých v textu.



- Symbol ohrožení
- Bezprostřední ohrožení života
 - Nebezpečí těžkých poranění
 - Nebezpečí lehkých poranění



- Symbol ohrožení
- Ohrožení života elektrickým proudem



- Symbol ohrožení
- Riziko věcných škod
 - Riziko ekologických škod



- Symbol pro další užitečné pokyny a informace

- Symbol potřebné činnosti

1.3 Platnost návodu

Tento návod k obsluze platí výlučně pro zařízení s následujícími čísly zboží:

Typ zařízení	Číslo zboží
VIH RW 400 B	0010010170

Tab. 1.1 Typy zařízení a čísla zboží

Číslo zboží najdete na typovém štítku zařízení.

2 Popis zařízení

2 Popis zařízení

2.1 Přehled typů

Zásobník je dodáván v následujících velikostech:

Označení typu	Objem zásobníku
VIH RW 400 B	390 litrů

Tab. 2.1 Přehled typů VIH RW

2.2 Typový štítek

Typový štítek je z výroby umístěn nahoře na krycím plášti. 10místné číslo zboží je uvedeno počínaje 7. místem sériového čísla.

2.3 Označení CE

Označením CE se dokládá, že zařízení dle přehledu typu splňují základní požadavky souvisejících směrnic.

2.4 Použití v souladu s určením

Zásobníky Vaillant VIH RW 400 B jsou vyrobeny v souladu s nejnovějším stavem techniky a podle uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto může při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením dojít k ohrožení zdraví a života uživatele nebo třetích osob, nebo k poškození zařízení či k jiným věcným škodám.

Toto zařízení nesmějí obsluhovat osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či psychickými schopnostmi, dále osoby, které nedisponují potřebnými znalostmi nebo nemají s obsluhou takového zařízení zkušenosti, pokud ovšem zařízení neobsluhují pod dohledem osoby zodpovědné za bezpečnost práce či pokud nebyly touto zodpovědnou osobou k obsluze tohoto zařízení náležitě zaškoleny.

Dbejte na to, aby si se zařízením nepozorovaně nehrály děti.

Použití zásobníku ve vozidlech, jako jsou např. mobilní domy nebo obytná vozidla, představuje použití v rozporu s určením. Za vozidla se nepovažují takové jednotky, které jsou trvale a pevně instalovány na místě a nemají kola (tzv. pevná instalace).

Zásobníky slouží výhradně k zásobování ohřátou pitnou vodou do teploty 85 °C v domácnostech a podnicích způsobem vyhovujícím ustanovením pro zásobování pitnou vodou. Je třeba je používat v kombinaci s topným zařízením Vaillant typu geoTHERM nebo zeoTHERM a dále také se solárními systémy Vaillant.

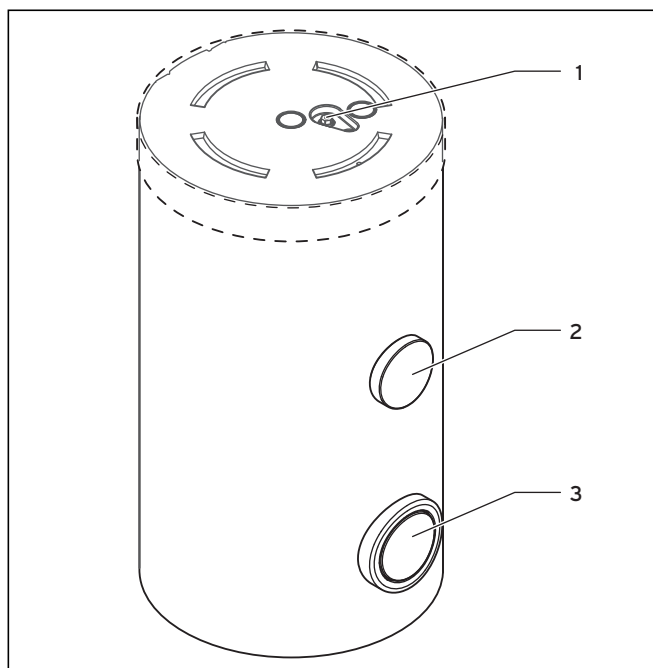
Zásobník je možno bez problémů integrovat do každého systému ústředního vytápění společnosti Vaillant nebo jiného výrobce. Při tom je třeba dodržovat předložený návod.

Jiné použití nebo použití přesahující rozsah určení je považováno za použití v rozporu s určením. Za takto vzniklé škody nenese výrobce/dodavatel žádnou odpovědnost. Riziko nese samotný uživatel.

K použití v souladu s určením patří také dodržování návodu k obsluze a instalaci a rovněž všech dalších souvisejících podkladů a dodržování podmínek servisu a údržby.

Jakékoli zneužití či použití zařízení v rozporu s určením je zakázáno!

2.5 Konstrukce



Obr. 2.1 Pohled na zařízení zředu

Legenda k obr. 2.1

- 1 Horní ochranná magnezitová anoda
- 2 Příruba pro přídavnou elektrickou topnou tyč
- 3 Čisticí otvor/Příruba s ochrannou magnezitovou anodou

Zásobník Vaillant VIH RW 400 B je jako nepřímě ohříváný zásobník teplé vody určen speciálně pro tepelná čerpadla a zeolitová topná zařízení, u nichž je možno zajistit také zásobování teplou vodou podporované solárním ohřevem.

Aby se zajistila vysoká životnost, jsou nádoby zásobníků a trubkové spirály na straně pitné vody smaltovány. Jako přídavnou ochranu proti korozi má každá nádoba dvě ochranné magnezitové anody. Bezúdržbové anody s externím napájením se dodávají jako volitelné příslušenství.

Přenos tepla probíhá prostřednictvím dvou svařovaných svazků trubek.

Dále může být do zásobníku vestavěna přídavná elektrická topná tyč (volitelné příslušenství), která podporuje ohřev tak, aby v letním provozu bylo možno zcela vyloučit ohřev pomocí topného kotle.

2.6 Funkce

Přes přípojku studené vody je zásobník spojen s vodovodní sítí a přes přípojku teplé vody s místy odběru. Při odběru teplé vody v místě odběru přitéká do zásobníku studená voda, která je ohřívána na teplotu nastavenou na regulátoru teploty zásobníku.

Ohřev probíhá ve dvou oddělených okruzích. Ve spodní studené části je umístěn solární výměník tepla. Relativně nízké teploty vody ve spodní části zajišťují i při malém slunečním svitu optimální přenos tepla ze solárního okruhu do vody v zásobníku. Na rozdíl od solárního ohřevu probíhá ohřev teplé vody např. pomocí tepelného čerpadla v horní, teplejší části zásobníku. Pohotovostní objem ohřevu představuje cca dvě třetiny objemu zásobníku.





3 Bezpečnost

3.1 Bezpečnostní a výstražné pokyny

- Při instalaci a údržbě dodržujte všeobecné bezpečnostní pokyny a výstražné pokyny, které jsou uvedeny na začátku.


3.1.1 Klasifikace výstražných pokynů

Výstražné pokyny jsou zviditelněny výstražnými symboly a signálními slovy odstupňovanými podle závažnosti přírodných nebezpečí:

Výstražný symbol	Signální slovo	Vysvětlení
	Nebezpečí!	Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění
	Nebezpečí!	Ohrožení života elektrickým proudem
	Varování!	Nebezpečí lehkých poranění
	Pozor!	Riziko věcných škod nebo poškození životního prostředí

3.1.2 Struktura výstražných pokynů

Výstražné pokyny poznáte podle horní a dolní dělicí čáry. Jsou strukturovány podle následujícího základního principu:

	<p>Signální slovo! Druh a zdroj nebezpečí! Vysvětlení ke druhu a zdroji nebezpečí. ➤ Opatření k odvrácení nebezpečí.</p>
---	---

3.2 Obecné bezpečnostní pokyny

Instalace a montáž

Instalaci a první uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaný servisní technik. Ten také přebírá odpovědnost za odbornou a předpisovou instalaci a první uvedení do provozu.

Zodpovídá také za servis/údržbu a opravy zařízení a rovněž za provádění změn.

Zabraňte nebezpečí v důsledku uzavřeného pojistného ventilu.

Během ohřevu vychází z odtokového potrubí voda. (výjimka: je nainstalována expanzní nádrž pro teplou vodu).

- Nikdy nezavírejte bezpečnostní ventil popř. odtokové potrubí. V opačném případě není vyloučeno poškození zásobníku.

Zabraňte škodám způsobeným opařením.

Pamatujte:

Výstupní teplota v místech odběru při solárním ohřevu zásobníku může dosáhnout až 85 °C.

Zabraňte škodám způsobeným mrazem

Aby bylo možno využít veškeré bezpečnostní funkce pro topné zařízení, neměli byste topné zařízení nikdy úplně vypínat. Jestliže byste chtěli zařízení ponechat delší dobu mimo provoz v nevytápěném prostoru ohroženém mrazem, musíte zásobník zcela vyprázdnit.

Zabraňte škodám způsobeným netěsnostmi.

Při netěsnostech ve vodovodní síti mezi zásobníkem a místy odběru zavřete uzavírací ventil studené vody na zásobníku a nechejte netěsnosti odstranit autorizovaným servisem.

Zabraňte škodám způsobeným neodbornými změnami.

Změny přírodních vedení, stejně jako odtokové potrubí a pojistný ventil smí provádět výhradně autorizovaný servis!

Zabraňte škodám způsobeným nedostatečnou kvalitou vody.

Zařízení smí být používána výhradně k ohřevu pitné vody. Jestliže voda nevyhovuje ustanovením pro pitnou vodu, není vyloučeno poškození zařízení.

4 Obsluha



Nebezpečí!

Nebezpečí opaření vytékající vodou!

Při zavřené pojistném ventilu může zásobník explodovat.

- Nikdy nezavírejte pojistný ventil.

Zásobník VIH RW je regulován pomocí regulátoru tepelného čerpadla nebo pomocí regulátoru solárního systému.

Teplotu zásobníku teplé vody můžete nastavovat a odcítat na přiřazeném regulátoru.

4.1 Uvedení zásobníku teplé vody do provozu

Při uvádění zásobníku teplé vody do provozu (např. po vypnutí a vyprázdnění kvůli delší nepřítomnosti):

- Je uzavírací ventil studené vody otevřený? Pokud není, otevřete jej.
 - Je zásobník teplé vody naplněn vodou? Poznáte, když otevřete kohout teplé vody v místě odběru a vytéká voda. Pokud voda neteče, naplňte zásobník teplé vody tak, že otevřete uzavírací ventil studené vody. Když z kohoutu teplé vody v místě odběru začne vytékat voda, je zásobník teplé vody zcela naplněn.
 - Je zásobník teplé vody připraven k provozu? Pokud není, zapněte jej.
- Nastavte teplotu zásobníku teplé vody pro zásobník teplé vody na regulátoru popř. na topném zařízení.
 - Dosaženou teplotu zásobníku teplé vody můžete odcíst na regulátoru popř. na topném zařízení.



Při prvním ohřevu nebo po delším vypnutí je plný výkon zásobníku k dispozici teprve po určité době.



Z ekonomických a hygienických důvodů doporučujeme nastavení teploty zásobníku na 55 °C za účelem dosažení nízkých teplot systému. To zaručuje nejvyšší míru hospodárnosti ve smyslu zákona o úsporách energie (EnEG) a zpomaluje usazování vodního kamene v zásobníku.

4.2 Vyprázdnění zásobníku teplé vody

K vyprázdnění zásobníku musí být namontován vypouštěcí ventil ze strany stavby.

- V případě potřeby nechejte vypouštěcí ventil namontovat autorizovaným servisem.
- Zavřete uzavírací ventil studené vody.
- Na vypouštěcí ventil upevněte hadici.
- Volný konec hadice umístěte na vhodné místo odtoku.
- Otevřete vypouštěcí ventil.
- Otevřete nejvýše položený kohout teplé vody v místě odběru za účelem odvodu vzduchu a úplného vyprázdnění vodovodního potrubí.
- Když všechna voda vytekla, zavřete kohout teplé vody v místě odběru a vypouštěcí ventil.
- Sejměte hadici.

4.3 Údržba



Pozor!

Nebezpečí poškození v důsledku nesprávné údržby!

Nevhodné čisticí prostředky mohou poškodit vnější části pláště zásobníku. Nepoužívejte žádné abrazivní nebo leptavé čisticí prostředky (abraziva všech druhů, benzin apod.).

- Zásobník čistěte vlhkou, příp. utěrkou navlhčenou mýdlovou vodou.

4 Obsluha

5 Servis a údržba

4.4 Rady pro úsporu energie

Přiměřená teplota teplé vody

Teplá voda by měla být ohřátá jen natolik, kolik je třeba při její spotřebě. Každé další ohřívání vyvolává zbytečnou spotřebu energie, teploty užitkové vody nad 55 °C navíc způsobují intenzivnější usazování vodního kamene.

Šetrné zacházení s vodou

Uvědomělé zacházení s vodou může podstatně snížit náklady za její spotřebu. Například sprchování namísto napouštění vany: při napouštění vany je potřeba zhruba 150 litrů vody, zatímco s využitím moderních úsporných baterií při sprchování se spotřebuje jen asi třetina tohoto množství vody. Mimochodem: Kapající vodovodní kohoutek spotřebuje až 2000 litrů vody za rok, netěsné splachování toalety až 4000 litrů vody za rok. Nové těsnění naproti tomu stojí jen několik korun.

Cirkulační čerpadla by měla běžet jen po dobu skutečné potřeby.

Cirkulační čerpadla nepochybně zvyšují komfort přípravy teplé vody. Mají ovšem jistou spotřebu energie. Nepoužitá cirkulující teplá voda se při oběhu potrubím ochlazuje a musí být znovu ohřívána.

Cirkulační čerpadla by z tohoto důvodu měla být používána jen tehdy, když je v domácnosti skutečně nutná okamžitá dodávka teplé vody. Pomocí časového spínače, kterým je většina cirkulačních čerpadel vybavena popř. je možno je jím dodatečně vybavit, je možno nastavit individuální časové programy. Často také ekvitermní regulátory jako jednu ze svých doplňkových funkcí poskytují možnost časového řízení cirkulačních čerpadel.

► Na podrobnosti se zeptejte servisního technika.

Další možností je pomocí tlačítka nebo spínače umístěného v blízkosti často využívaného místa odběru zapínat cirkulaci jen v případě konkrétní potřeby po určité časové období.

5 Servis a údržba

Předpokladem trvalé provozuschopnosti, bezpečnosti, spolehlivosti a životnosti zásobníku je každoroční servis/údržba zařízení prováděné odborníkem.



Nebezpečí!

Nebezpečí zranění a věcných škod v důsledku neodborné údržby a oprav!

Zanedbaná nebo neodborná údržba může nepříznivě ovlivnit provozuschopnost zařízení.

- Nikdy se nepokoušejte provádět práce související s údržbou zařízení sami.
- Údržbu svěřte některému autorizovanému servisu.

Doporučujeme vám uzavřít smlouvu o údržbě.

U vody s velkým obsahem vápníku se doporučuje pravidelné odvápnění.

6 Záruka a zákaznické služby

6.1 Záruční lhůta

Výrobce poskytuje na výrobek záruku ve lhůtě a za podmínek, které jsou uvedeny v záručním listě. Záruční list je nedílnou součástí dodávky přístroje a jeho platnost je podmíněna úplným vyplněním všech údajů.

6.2 Servis

Opravy a pravidelnou údržbu výrobku smí provádět pouze smluvní servisní firma s příslušným oprávněním. Seznam autorizovaných firem je přiložen u výrobku, popř. uveden na internetové adrese www.vaillant.cz.

7 Recyklace a likvidace

Jak zásobník Vaillant geoSTOR, tak i přepravní balení se skládají z převážné části z recyklovatelných surovin.

7.1 Likvidace zařízení

Zásobník teplé vody ani jeho příslušenství nepatří do domovního odpadu.

- Zajistěte, aby staré zařízení a případné příslušenství bylo doručeno kvalifikovanému podniku k řádné likvidaci.

7.2 Likvidace obalu

- Likvidaci obalů určených k přepravě zařízení svěřte autorizovanému servisu, který zařízení instaloval.

Seznam hesel

Seznam hesel

B	
Bezpečnost	6
C	
Cirkulační čerpadlo.....	8
Č	
Čisticí prostředky	7
K	
Kvalita vody	6
O	
Odtokové potrubí.....	6
Ochrana proti korozi	5
Ochranné magnezitové anody.....	5
P	
Pojistný ventil	6
Přídavná elektrická topná tyč.....	5
S	
Smlouva o údržbě.....	8
Solární výměník tepla.....	5
Š	
Škody způsobené mrazem.....	6
T	
Teplota teplé vody	8
Teplota vody v zásobníku	7