

OCELOVÉ
KOTLE

RTQ 3S

NÁVOD PRO PRACOVNÍKA ODPOVĚDNÉHO ZA SYSTÉM,
PRO INSTALÁTERA A PRO TECHNICKÝ SERVIS



RIELLO

Kotle **RTQ 3S RIELLO** jsou v souladu se směrnicí 92/42/CEE o požadavcích na účinnost nových teplovodních kotlů na kapalná nebo plynná paliva (☆☆).

Jsou v kombinaci s plynovým hořákem s nasávaným vzduchem, s Označením CE, splňují také Směrnice pro plynová zařízení 2009/142/EHS do 20. dubna 2018 a nařízení (EU) 2016/426 od 21. dubna 2018 o spotřebičích plyných paliv a použitelné části Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU a Nízkém napětí 2014/35/EU.



ŘADA

MODEL	KÓD
RTQ 2700 3S	20106515
RTQ 3000 3S	20106514
RTQ 3500 3S	20107462
RTQ 4000 3S	20107467

Vážený zákazníku,

Děkujeme vám, že jste si vybrali kotel **RTQ 3S RIELLO**, vysokovýkonný, moderní, kvalitní výrobek, fungující při plynulé nízké teplotě, schopný zajistit maximální pohodlí po dlouhou dobu, s vysokou spolehlivostí a bezpečností; zejména v případě, pokud Kotel bude svěřen Oddělení technického servisu **RIELLO**, specificky zaškolenému a vyškolenému, k provedení pravidelné údržby k uchování účinnosti, nízkých provozních nákladů, a který používá v případě potřeby originální náhradní díly.

Tento návod k použití obsahuje důležité informace a doporučení, která musejí být dodržovaná pro jednodušší instalaci a lepší využití kotle **RTQ 3S RIELLO**.

Poděkování.

Riello S.p.A.

VŠEOBECNÝ

Všeobecná upozornění	str.	5
Základní pravidla bezpečnosti	"	5
Popis přístroje	"	6
Ovládací panely	"	7
Hořáky doporučené pro kombinaci	"	8
Identifikace	"	11
Technické údaje	"	12

PRACOVNÍK ODPOVĚDNÝ ZA SYSTÉM

Uvedení do provozu	str.	13
Dočasné vypnutí	"	14
Dlouhodobé vypnutí	"	15
Čištění	"	15
Údržba	"	16
Užitečné informace	"	16

INSTALATÉR

Příjem výrobku	str.	17
Rozměry a hmotnosti	"	18
Manipulace	"	18
Prostor pro instalaci kotle	"	19
Instalace do starých systémů kotle nebo do systémů, které mají být modernizované	"	19
Hydraulická připojení	"	20
Protikondenzační čerpadlo	"	21
Odvod spalin	"	22
Dveřní závěsy	"	22
Změna směru otevření dvířek	"	22
Připojení pro uzemnění	"	25
Instalace obložení	"	26

ODDĚLENÍ TECHNICKÉHO SERVISU

Příprava před prvním uvedením do provozu	str.	30
První uvedení do provozu	"	31
Kontroly během a po prvním uvedení do provozu	"	32
Údržba	"	33
- Otevírání dvířek	"	33
- Seřízení dvířek	"	33
Čištění kotle	"	34
Případné závady a řešení	"	35

V některých částech návodu jsou použity symboly:



UPOZORNĚNÍ = pro činnosti, které vyžadují zvláštní opatrnost a odpovídající přípravu



JE ZAKÁZÁNO = pro činnosti, které NESMÍ být absolutně provedené

Tento návod Kód Doc-0084218 Rev. 4 (05/18) se skládá ze 36 stránek.

- ⚠ Výrobek je dodáván v samostatných balících, zkontrolujte, zda dodaný materiál není poškozen a je kompletní. Jestliže neodpovídá objednavce, kontaktujte pobočku **RIELLO**, která Vám kotel prodala.
- ⚠ Instalaci kotlů **RTQ 3S RIELLO** musí provést oprávněná firma, která po ukončení práce je povinná ze zákona vydat prohlášení o shodě o instalaci v souladu s platnými předpisy a pokyny dodanými **RIELLO** v návodu k použití.
- ⚠ Kotel lze používat výlučně pro plánované účely **RIELLO**, pro které byl výslovně vyroben. VÝROBCE **RIELLO** nenese žádnou smluvní nebo mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům nebo věcem v důsledku chybné instalace, nastavení, údržby a nesprávného použití.
- ⚠ V případě úniku vody odpojte kotel od napájecí sítě, zavřete přívod vody a informujte ihned Oddělení technického servisu **RIELLO** nebo odborně kvalifikovaný personál.
- ⚠ Pravidelně kontrolujte, aby provozní tlak hydraulického systému byl **vyšší než 1 bar** a nižší než maximální limit povolený pro přístroj. V opačném případě kontaktujte Oddělení technického servisu **RIELLO** nebo odborně kvalifikovaný personál.
- ⚠ V případě dlouhodobého nepoužívání doporučujeme kontaktovat Oddělení technického servisu **RIELLO** nebo odborně kvalifikovaný personál, který musí provést alespoň následující činnosti:
 - přepnout hlavní vypínač přístroje a hlavní vypínač systému na „vypnuto“
 - uzavřít kohout přívodu paliva a vody tepelného systému
 - vyprázdnit topný systém v případě nebezpečí mrazu.
- ⚠ Údržba kotle musí být provedena nejméně jednou ročně.
- ⚠ Tento návod je nedílnou součástí kotle a proto je nutné jej pečlivě uchovávat. Ponechte ho STÁLE v blízkosti kotle. V případě prodeje stroje dalšímu majiteli nebo novému uživateli nebo při jeho přemístění do jiného systému musí návod kotel vždy doprovázet. V případě poškození nebo ztráty musí být od místního Oddělení technického servisu **RIELLO** vyžádán nový výtisk.

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BEZPEČNOSTI

Připomínáme Vám, že při používání výrobků, které využívají paliva, elektrickou energii a vodu je nutné dodržovat některá ze základních bezpečnostních pravidel, jako jsou:

- ⊖ Je zakázáno používat kotel **RTQ 3S RIELLO** dětmi a osobami se zdravotním postižením.
- ⊖ Je zakázáno spouštět zařízení nebo elektrické přístroje jako jsou vypínače, elektrické spotřebiče, atd. pokud je cítit palivo nebo spaliny. V takovém případě:
 - Vyvětrejte místnost otevřením dveří a oken
 - Zavřete zařízení pro přívod paliva
 - Nechte ihned zasáhnout Oddělení technického servisu **RIELLO** nebo odborně kvalifikovaný personál.
- ⊖ Je zakázáno dotýkat se kotle bosýma nohama nebo mokřými či vlhkými částmi těla.
- ⊖ Je zakázán jakýkoliv technický zákrok nebo jakékoliv čištění před odpojením kotle od napájecí sítě kotle, přepnutím hlavního vypínače systému a hlavního vypínače ovládacího panelu na „vypnuto“.
- ⊖ Je zakázáno měnit bezpečnostní nebo regulační zařízení bez schválení a pokynů výrobce kotle.
- ⊖ Je zakázáno vytahovat, odpojovat, kroutit elektrické kabely kotle, i když je odpojen od elektrického napájení.
- ⊖ Neucpávejte ani nezmenšujte větrací otvory v místnosti, kde je provedená instalace. Větrací otvory jsou nezbytné pro správné spalování.
- ⊖ Je zakázáno vystavovat kotel atmosférickým vlivům. Kotel není určen pro venkovní použití a nemá žádné automatické nemrzoucí systémy.
- ⊖ Je zakázáno vypínat kotel, pokud venkovní teplota klesne pod NULU (riziko zamrznutí).
- ⊖ Je zakázáno ponechat hořlavé nádoby a látky v místnosti, kde je nainstalován kotel.
- ⊖ Je zakázáno vyhazovat obalové materiály do prostředí nebo je ponechávat v dosahu dětí, jelikož mohou být potenciálním zdrojem nebezpečí. Musí být řádně zlikvidovány v souladu s platnými právními předpisy.

Ocelové kotle **RTQ 3S RIELLO** s horizontální spalovací komorou s obráceným plamene a soustavou souosých kouřových trubek, jsou generátory teplé vody s vysokou účinností, pro vytápění prostředí a také pro výrobu užitkové vody, jsou-li v kombinaci s bojlerem.

Mají mírný přetlak, který zajišťuje hladký provoz bez tepelného šoku.

Hlavní technické prvky projektování jsou:

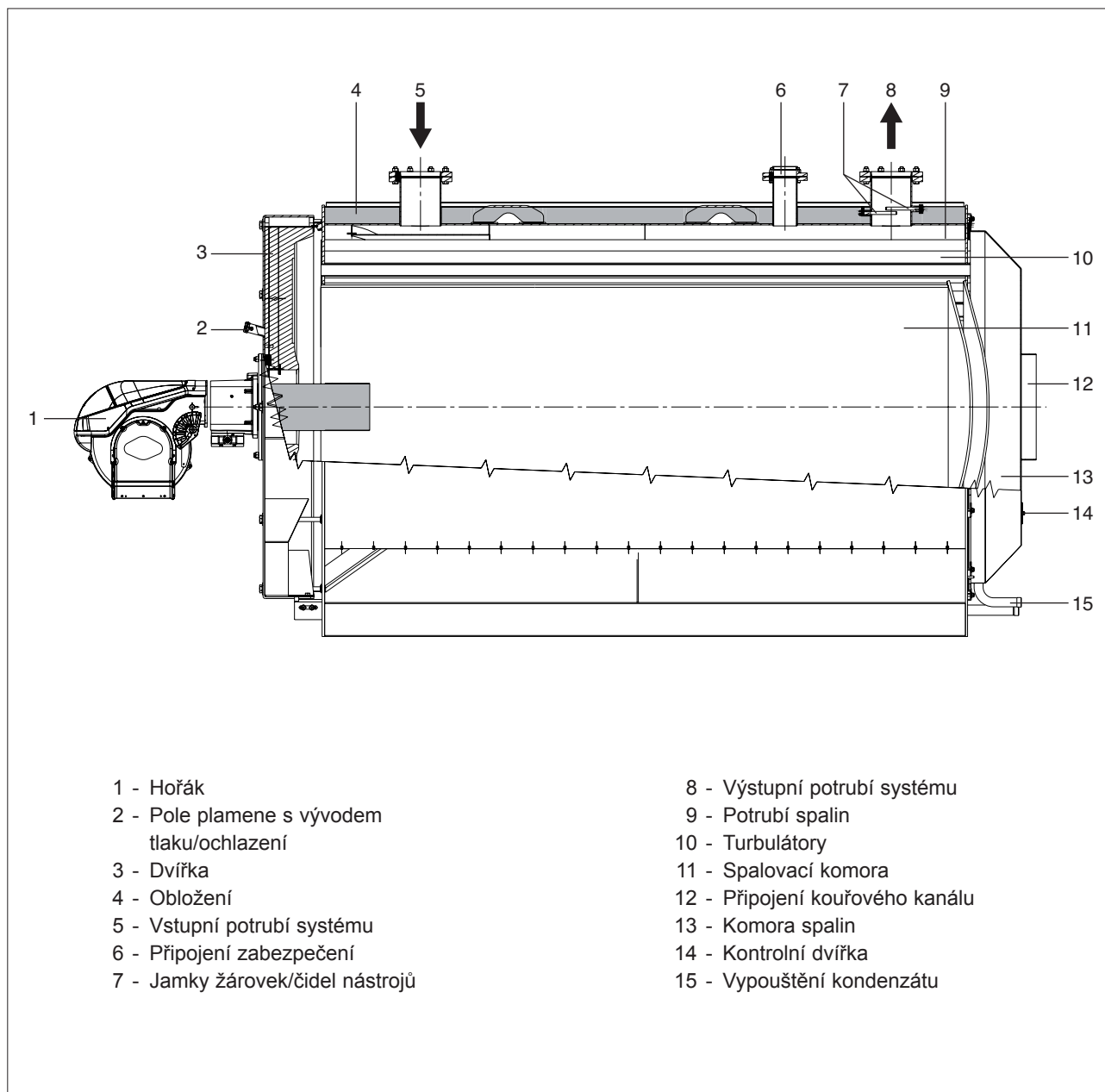
- pečlivé prostudování geometrie, za účelem optimálního poměru mezi objemem spalování a výměnnými plochami;
- pečlivá volba použitých materiálů k zaručení dlouhé životnosti kotle.

Uvnitř svazku trubek se nachází turbulátory, z nerezové oceli, které umožňují předem stanovit tlak ve spalovací komoře a teplotou spalin, homogenizovat tepelné zatížení a optimalizovat kombinaci kotel-hořák.

Těleso kotle je pečlivě a účinně izolované díky vysokohustotní podložce ze skleněné vlny.

K ulehčení kontroly, údržby a čištění vnitřních částí a ke snížení dob zákroků lze přední dvířka a kouřovou komoru zcela otevřít.

Přední dvířka je možné otevřít i bez demontáže hořáku.



Ovládací panely **RIELLO** v kombinaci s ocelovými kotly **RIELLO RTQ 3S** jsou níže uvedené panely, které berou v úvahu různé provozní funkce, požadavky topného systému a různých k nim připojených zařízení.

S cílem zajistit celistvost a spolehlivost výrobku v časové návaznosti je nutné řádně dodržovat pokyny v tabulce:

OVLÁDACÍ PANELY											
MODEL						TYPOLOGIE					
TECH CLIMA TOP						Klimatický					
TECH CLIMA COMFORT						Klimatický					
TECH CLIMA MIX						Klimatický					
TECH PRIME						Elektromechanický					
TECH PRIME ACS						Elektromechanický					

		Jednostupňový	Dvoustupňový	Modulační	Kaskádový	Kotel na dřevo	Solární	Užitkové vody	Systém přímý	Systém mix 1	Systém mix 2
		①	②	M							
CLIMA TOP	ZÁKLADNÍ	●	●	●					●		
	řízeno panelem, ale za pomoci níže uvedených doplňků				○	○	○	○		○	○
	DOPLŇKY										
	Ponorné čidlo				1	1	1	1			
	Čidlo solárního sběrače						1				
CLIMA COMFORT	Náramkové čidlo									1	1
	ZÁKLADNÍ	●	●	●					●		
	řízeno panelem, ale za pomoci níže uvedených doplňků				○	○	○	○		○	○
	DOPLŇKY										
	Ponorné čidlo				1	1	1	1			
	Čidlo solárního sběrače						1				
	Náramkové čidlo									1	1
CLIMA MIX	Sada řízení dvoustupňového hořáku										1
	Sada 1 mix zóna										1
	ZÁKLADNÍ									●	
	řízeno panelem, ale za pomoci níže uvedených doplňků										○
PRIME	DOPLŇKY										
	Náramkové čidlo									1	1
	Sada 1 mix zóna										1
PRIME ACS	ZÁKLADNÍ	●							●		
	řízeno panelem, ale za pomoci níže uvedených doplňků		○								
	DOPLŇKY										
	Dvoustupňová sada		1								
	Sada pro úplné vypnutí	1	1								

HOŘÁKY DOPORUČENÉ PRO KOMBINACI

Doporučené hořáky pro dosažení nejlepšího výkonu kotle **RTQ 3S RIELLO** jsou:

HOŘÁKY		RTQ 3S				SADA DOPLŇKŮ
MODEL	KÓD	2700	3000	3500	4000	DESKA DVEŘE HOŘÁK
PLYN	RS 300/M	20071010	•	•		20076596
	RS 300/E	na požádání	•	•		20076596
	RS 300/EV	na požádání	•	•		20076596
	RS 310/M MZ	20068351 - 20061373 - 20074146 - 20074149	•	•		20076596
	RS 410/M MZ	20068361 - 20067141 - 20074148 - 20074150		•		20076596
	RS 410/M MZ	20068356		•	•	Základní
	RS 410/M BLU	20068270		•		Základní
	RS 310/EV BLU	20083956	•	•		20076596
	RS 410/EV BLU	20083957		•		20076596
	RS 510/M BLU	20069845			•	Základní
	GAS 9 P/M t.l.	3754038	•	•		Základní
	GAS 10 P/M t.c.	3754133		•		20067633
	GAS 10 P/M t.c.	3754133			•	20078662
	GAS 10 P/M t.l.	3754138		•		20067633
	GAS 10 P/M t.l.	3754134			•	20078662
SMÍŠENÉ NAFTA/PLYN	GI/EMME 3000 t.c.	3488753	•			20067633
	GI/EMME 4500 t.c.	3489057		•		20067633
	RLS 300/E MX	3898530	•	•		20076596
	RLS 300/EV MX	na požádání	•	•		20076596
	RLS 310/M MX	20087648 - 20087651	•	•		20076596
	RLS 310/E MX	20082946 - 20087644	•	•		20076596
	RLS 410/M MX	20087650 - 20076483		•		20076596
	RLS 410/E MX	20087646 - 20084376		•		20076596
	RLS 500/M MX	3899602		•	•	20078662

HOŘÁKY		RTQ 3S				SADA DOPLŇKŮ
MODEL	KÓD	2700	3000	3500	4000	DESKA DVEŘE HOŘÁK
MOTOROVÁ NAFTA	RL 300/B MZ	3478410	•	•		20076596
	RL 300/B MZ	3478400		•		Základní
	RL 400/B MZ	3478512		•		20076596
NAFTA	PRESS 300 T/N ECO t.l.	3439022	•	•		Základní

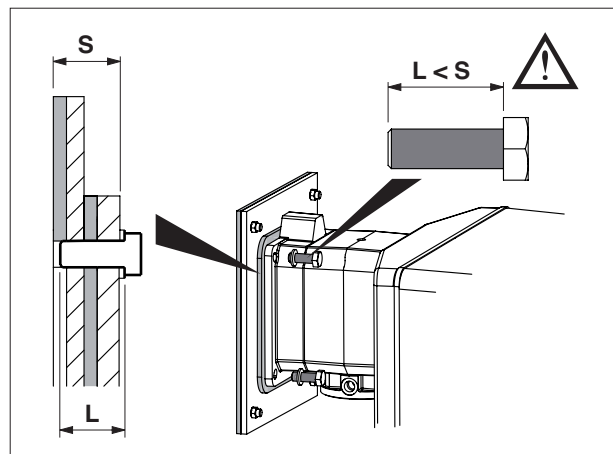
-  Přiřazení byla získaná s pracovním bodem na 3% O₂.
-  Informace o instalaci hořáku, elektrických přípojení a nezbytných úpravách naleznete v návodu k obsluze, který je dodán ve výbavě zvoleného hořáku.
-  Prodloužené hlavy a desky držící hořák jsou potřebné pro správnou instalaci a pro optimální kombinaci hořáků.
-  V případě dvoustupňového hořáku, výkon 1. stupně nesmí být menší než 70% celkového výkonu. U hořáků s kapalným palivem, které jsou vybavené 2 tryskami, vhodně zvolte trysku prvního stupně.
-  Připomínáme Vám, že v Itálii DPCM ze dne 2. října 1995 předepisuje pro topné systémy s výkonem nižším než 3 MW používání topného oleje s obsahem síry nižším než 0,3% hmotnosti. Dodržujte právní předpisy platné v zemi instalace.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY K INSTALACI HOŘÁKU

Před upevněním hořáku ke kotli, zkontrolujte, že:

- Otvírání dvířek je správné (pro změnu směru otvírání viz specifický odstavec)
- Délka (L) upevňovacího šroubu hořáku je menší, než hodnota (S) daná součtem mezi těsněními, deskami a podložkou. **Delší šrouby způsobují deformaci dvířek, což ohrožuje hermetické těsnění a má za následek únik spalin.**

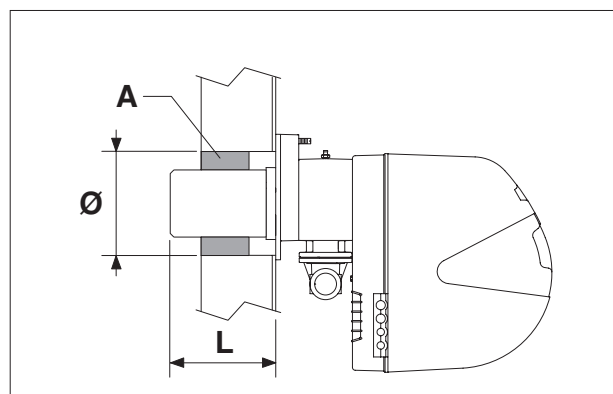
Informace o správné instalaci naleznete ve specifickém návodu hořáku.



V případě výměny jednoho kotle a využití stávajících hořáků ověřte, aby:

- Výkonové vlastnosti hořáku byly shodné s těmi, které požaduje kotel
- Délka trubice byla přizpůsobena rozměrům uvedeným v tabulce

⚠ Po instalaci hořáku na kotli, prostor mezi tryskou hořáku a žáruvzdorným materiálem dvířek byl vyplněn keramickou podložkou (A) dodávanou ve výbavě kotle.



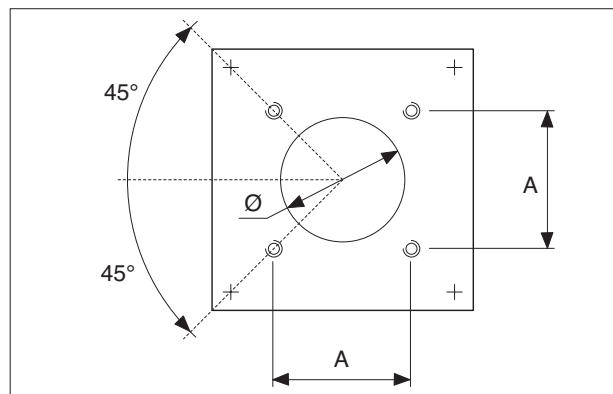
ROZMĚRY (mm)	RTQ 3S			
	2700	3000	3500	4000
Hlava hořáku - L min. (mm)	350	350	405	405
Otvor dvířek - Ø (mm)	350	350	440	440

⚠ V případě větších délek se může překročit uvedená hodnota **max o 20%**.

⊘ Je zakázáno používat stávající hořák, jsou-li délky menší, než je uvedeno výše.

DESKA DRŽÍCÍ HOŘÁK

Kotle **RTQ 3S RIELLO** jsou vybaveny řadou vyvrtaných desek držících hořák, aby se přizpůsobily doporučeným hořákům. Níže uvedená tabulka ukazuje vlastnosti vyvrtání.



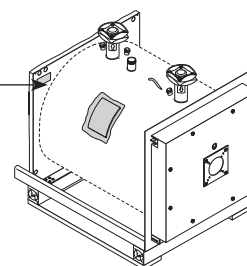
ROZMĚRY (mm)	RTQ 3S			
	2700	3000	3500	4000
Ø	300	300	350	350
A	260	260	310	310
Závit	M18	M18	M20	M20

Kotel lze identifikovat prostřednictvím:

- **Štítku s výrobním číslem**

Je umístěn na tělesu kotle a je na něm uvedeno výrobní číslo, model a výkon v topeništi.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via degli Alpini, 1 37045 Legnago (VR)		CE
Matricola Fabrication	Press. asser. PMSmax	bar		
Model Model	Portata term. Qmax(HI)	kW		
COMBUSTIBILE UTILIZZATO/COMBUSTIBLE UTILISÉ GAS GASOLIO/FIUEL				



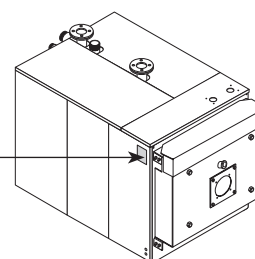
- **Technického štítku**

Uvádí technické a výkonnostní údaje přístroje. Štítek je vložen do obálky, KTERÁ MUSÍ BÝT POVINNĚ UMÍSTĚNÁ na přístroj instalátérem po ukončení instalace, v přední horní části jednoho z bočních panelů obložení, aby byla dobře viditelná. V případě ztráty si vyžádejte kopii u Oddělení technického servisu **RIELLO**.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via degli Alpini, 1 37045 Legnago (VR)		CE
CALDAIA IN ACCIAIO CHAUDIERE EN ACIER				
Modello Modèle	Matricola Fabrication			
Codice Code	Codice PIN			
Anno fabbricazione Année fabrication	Tipo Type			
Portata term. Qmax(HI)	kW	Potenza ut. P	kW	
Portata term. Qmin (HI)	kW	Potenza ut. Pmin 60/80°	kW	
Pressione focolare Pression foyer	mbar	Contenuto acqua Capacité en eau	l	
Press. asser. PMSmax	bar	Superficie di scambio Surface d'échange	m²	
Temp. esercizio T Temp. de service Tmax	°C			
Alimentazione elettrica Alimentation élec. trique				
Collegamento di terra - Raccordement à la terre obligatoire				
Combustibile utilizzato : TUTTI I GAS / GASOLIO Combustible utilisé : TOUS GAZ / FIUEL				
PER CATEGORIA COMBUSTIBILE VEDI ETICHETTA BRUCIATORE ET PAYS DE DESTINATION VOIR ETIQUETTE BRULEUR				

23270000581

TYDEN
VÝROBY



! Provádění nedovolených změn, odstranění nebo nepřítomnost identifikačních štítků či cokoliv jiného nedovoluje bezpečnou identifikaci výrobku a znesnadňuje všechny práce při jeho instalaci a údržbě.

POPIS		RTQ 3S				
		2700	3000	3500	4000	
Palivo		Plyn / Nafta				
Jmenovitý tepelný výkon	min	2401	2701	3001	3501	kW
	max	2700	3000	3500	4000	kW
Jmenovitý užitný výkon P _n	min	2310	2598	2887	3368	kW
	max	2576	2862	3339	3816	kW
Užitná účinnost při P _n min		96,2	96,2	96,2	96,2	%
Užitná účinnost při P _n max		95,4	95,4	95,4	95,4	%
Užitná účinnost při 30% P _n Max		96,7	96,7	96,7	96,7	%
Udržovací ztráty		< 0,1				%
Teplota spalin		100÷120				°C
Maximální průtokové množství spalin		1,10	1,26	1,43	1,63	kg/sek
Tlak topeniště		8,0	6,5	7,1	8	mbar
Objem topeniště		2729,8	3256,9	3743	4235	dm ³
Celkový objem strany spalin		3648	4464	5140	5847	dm ³
Celková výměnná plocha		69,36	80,11	94,66	108,3	m ²
Objemová tepelná zátěž		989	921	935	945	kW/m ³
Specifická tepelná zátěž		37,1	35,7	35,3	35,2	kW/m ²
Maximální provozní tlak		6				bar
Maximální povolená teplota		95				°C
Maximální provozní teplota		85				°C
Výstupní povolená min teplota		55				°C
Ztráty zatížení ΔT 10 °C		190	230	240	280	mbar
Ztráty zatížení ΔT 20 °C		40	50	55	65	mbar
Objem vody		2700	2750	3650	4075	litrů
Turbulátory		106	119	130	140	č.

⚠ Kouřovod musí zajistit minimální podtlak v souladu s platnými technickými předpisy, s ohledem na „nulový“ tlak k připojení potrubí spalin.

⚠ Hodnoty dosažené u plynových hořáků **RIELLO** kalibrovaných použitím CO₂ = 9,7%, λ = 1,2 a naftových hořáků **RIELLO** kalibrovaných použitím CO₂ = 12,5%.

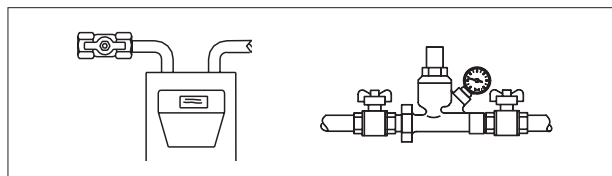
První uvedení do provozu kotle **RTQ 3S RIELLO** musí být provedeno Oddělením technického servisu **RIELLO** poté kotel bude fungovat automaticky.

Pokud se vyskytne potřeba, pro osobu, která je zodpovědná za systém, uvést kotel do provozu samostatně, bez

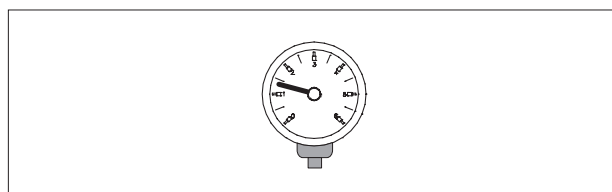
zapojení Oddělení technického servisu; například po dlouhodobém období absence.

V těchto případech pracovník odpovědný za systém musí provádět kontroly a následující operace:

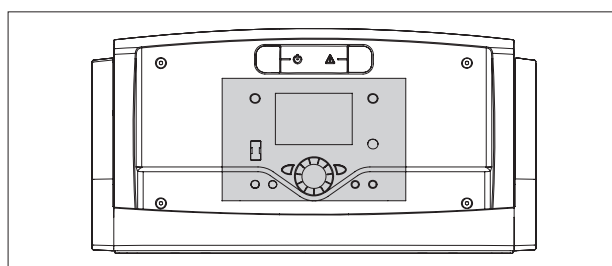
- Zkontrolovat, zda kohouty přívodu paliva a vody topného systému jsou otevřené



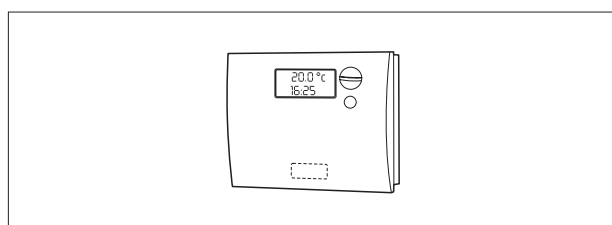
- Zkontrolovat, zda hydraulický tlak v okruhu za studena, je vždy **větší než 1 bar** a nižší než maximální limit povolený pro přístroj



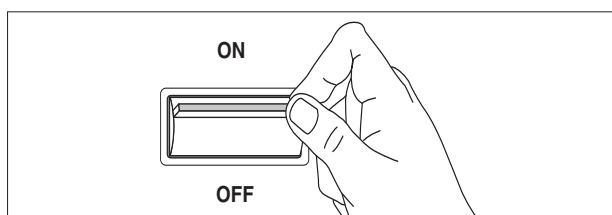
- Zda je systém vybaven termoregulací nebo termostatem/y zkontrolovat, zda je/Jsou „aktivní“



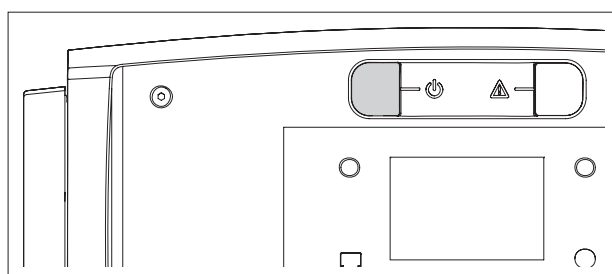
- Nastavit termostat/y hodin/prostředí nebo termoregulace na požadovanou teplotu (~20 °C)



- Přepnout hlavní vypínač systému do polohy „zapnuto“



- Přepnout hlavní vypínač na ovládacím panelu na 1 „zapnuto“ a zkontrolovat, zda došlo k rozsvícení zelené signalizace.



- Provést příslušná nastavení, jak je popsáno v návodu k obsluze na zvoleném ovládacím panelu.

Kotel se spustí a poté zůstane v provozu, dokud není dosaženo nastavené teploty.

Spuštění a následná zastavení se uskuteční automaticky v závislosti na požadované teplotě, bez nutnosti dalších zásahů.

V případě závad při spuštění nebo během provozu přístroj provede „ZASTAVENÍ“ signalizované červeným „tlačítkem/kontrolkou“ umístěným na hořáku a světelnou kontrolkou na ovládacím panelu.

 Po „ZASTAVENÍ“ vyčkejte přibližně 30 sekund před obnovením podmínek pro spuštění.

Pro obnovení podmínek pro spuštění stiskněte „tlačítko/kontrolku“ hořáků a počkejte, dokud se plamen nespustí.

V případě neúspěchu lze tuto operaci zopakovat maximálně 2-3 krát, je možné kontaktovat Oddělení technického servisu **RIELLO**.

DOČASNÉ VYPNUTÍ

V případě potřeby vypnutí systému na krátkou dobu, postupujte následujícím způsobem:

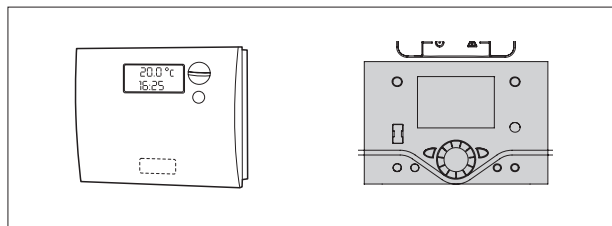
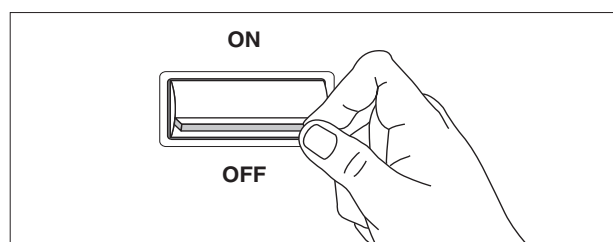
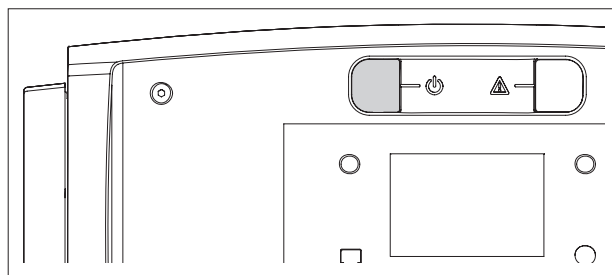
- Přepněte hlavní vypínač na ovládacím panelu na 0 „vypnuto“ a zkontrolujte, zda došlo k vypnutí zelené signalizace

- Přepněte hlavní vypínač systému do polohy „vypnuto“.

 V případě, že venkovní teplota klesne pod NULU (riziko zamrznutí) výše uvedený postup NESMÍ být proveden.

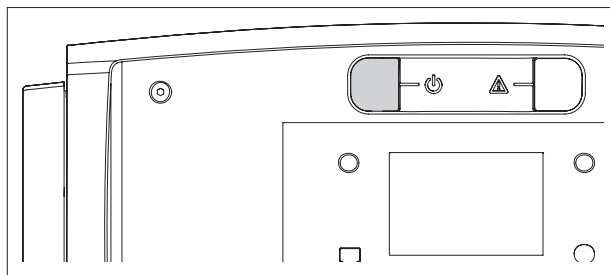
JE tedy nutné:

- Provést příslušná nastavení, jak je popsáno v návodu k obsluze na zvoleném ovládacím panelu.
- Ujistit se, že případná termoregulace nebo programátor času je/jsou aktivní nebo je/jsou přepnutý do stavu „proti mrazu“.

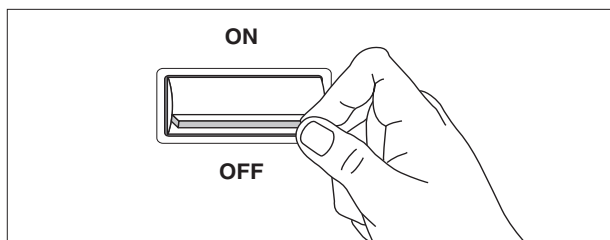


Při nepoužívání kotle na delší dobu je nutno provést následující operace:

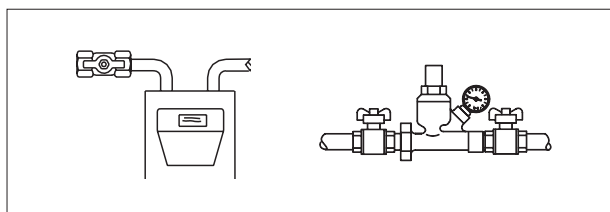
- Přepnout hlavní vypínač na ovládacím panelu na 0 „vypnuto“ a zkontrolovat, zda došlo k vypnutí zelené signalizace



- Přepnout hlavní vypínač systému do polohy „vypnuto“



- Uzavřít kohouty na přívod paliva a vody topného systému



- Vyprázdnit topný systém v případě nebezpečí mrazu

! Oddělení technického servisu **RIELLO** je k dispozici v případě, že výše uvedený postup nelze snadno provést.

ČIŠTĚNÍ

Můžete vyčistit vnější obložení kotle pomocí vlhkých hadříků s mýdlem a vodou.

V případě odolných skvrn navlhčete hadřík s 50% směsí vody a denaturovaného lihu nebo se specifickými produkty.

Po vyčištění vysušte pečlivě kotel.

— Nepoužívejte houbičky nasáklé abrazivními produkty nebo práškovými čistícími prostředky.

— Je zakázané jakékoliv čištění před odpojením kotle od napájecí elektrické sítě, přepnutím hlavního vypínače systému a hlavního vypínače na ovládacím panelu na „vypnuto“.

! Čištění spalovací komory a kouřovodu musí být prováděno pravidelně Oddělením technického servisu nebo kvalifikovaným personálem (viz str. 34).

ÚDRŽBA

Rádi bychom Vám připomněli, že UDĚLUJE POVINNOST PRACOVNÍKOVÍ ODPOVĚDNÉMU ZA TOPNÝ SYSTÉM svěřit ODBORNĚ KVALIFIKOVANÉMU PERSONÁLU PRAVIDELNOU ÚDRŽBU a MĚŘENÍ ÚČINNOSTI SPALOVÁNÍ.

PLÁNOVANÉ ÚDRŽBY, což znamená:

- vyšší bezpečnost;
- dodržování platných zákonů;
- klid, jelikož není nutné čelit sankcím v případě kontrol.

Oddělení technického servisu **RIELLO** může splnit tuto důležitou právní povinnost a doporučit možnosti

UŽITEČNÉ INFORMACE

Prodejce:
pan
ulice
Tel.

Instalatér:
pan
ulice
Tel.

Oddělení technického servisu:
pan
ulice
Tel.

Datum	zárok

Dodavatel paliva:
pan
ulice
Tel.

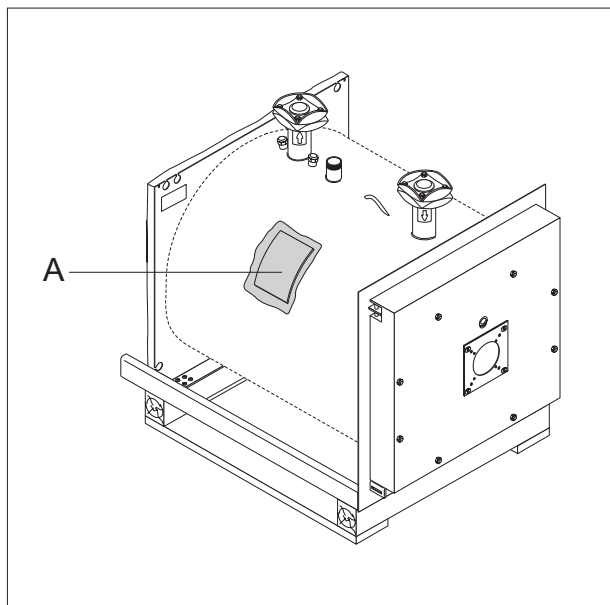
Datum	Uvedené množství	Datum	Uvedené množství	Datum	Uvedené množství	Datum	Uvedené množství

Ocelové kotle **RTQ 3S RIELLO** jsou předány ve **3 různých balících**:

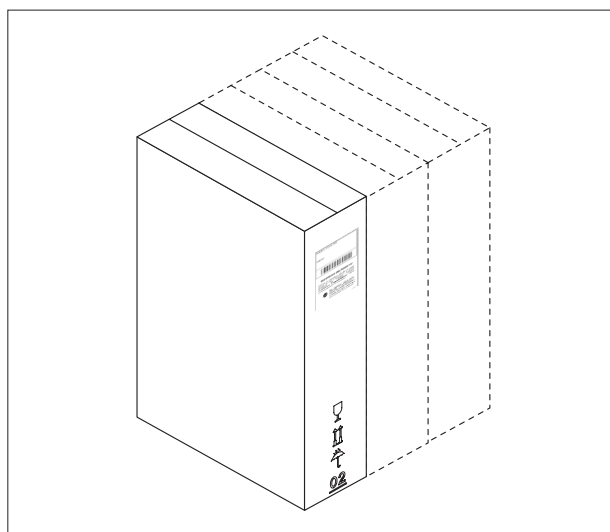
- 1) **TĚLESO KOTLE** na kterém je umístěná obálka s dokumenty (A), obsahující:
 - Návod k obsluze;
 - Technický štítek (který musí být umístěn na obložení při instalaci);
 - Záruční list a Osvědčení o Hydraulické zkoušce;
 - Nálepky s čárovým kódem;
 - Katalog náhradních dílů.



Návod k obsluze je nedílnou součástí přístroje, a proto se doporučuje si ho obstarat, přečíst si ho a udržovat ho s péčí.



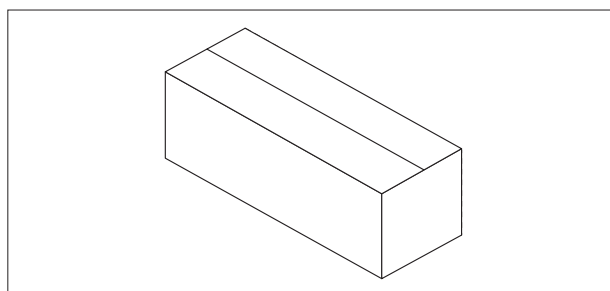
- 2) **OBLOŽENÍ** včetně montážního příslušenství (2 balení pro modely RTQ 2700-3000 3S a 3 balení pro modely RTQ 3500-4000 3S).



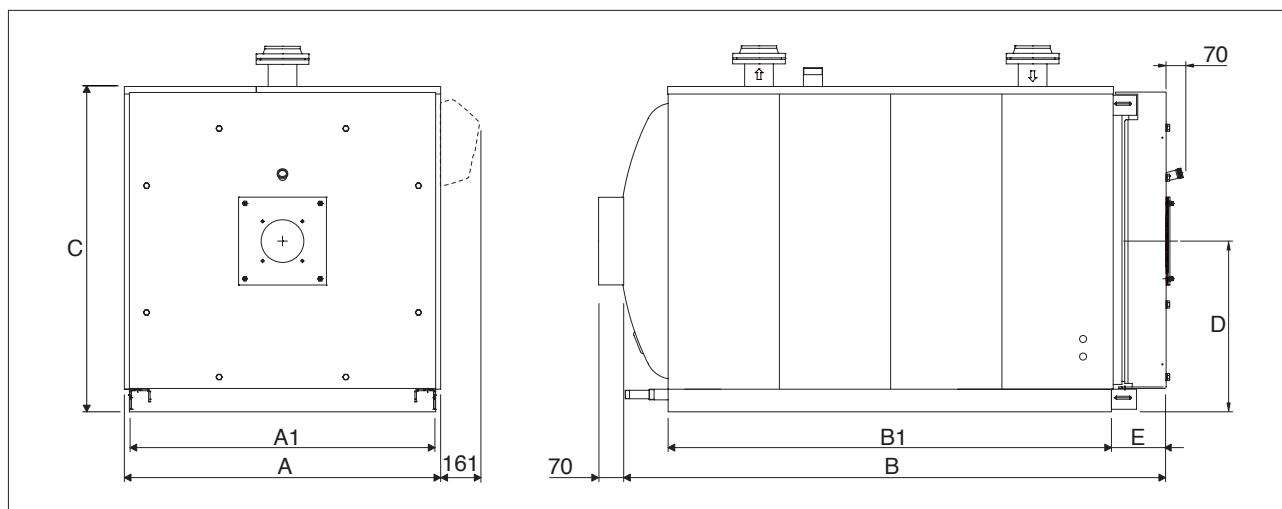
- 3) **ČELNÍ PANEL** umístěný na předních dvířkách.

DŮLEŽITÉ

Provoz kotle je závislý na použití ovládacího panelu řady **RIELLO TECH** a případných doplňků.



ROZMĚRY A HMOTNOSTI



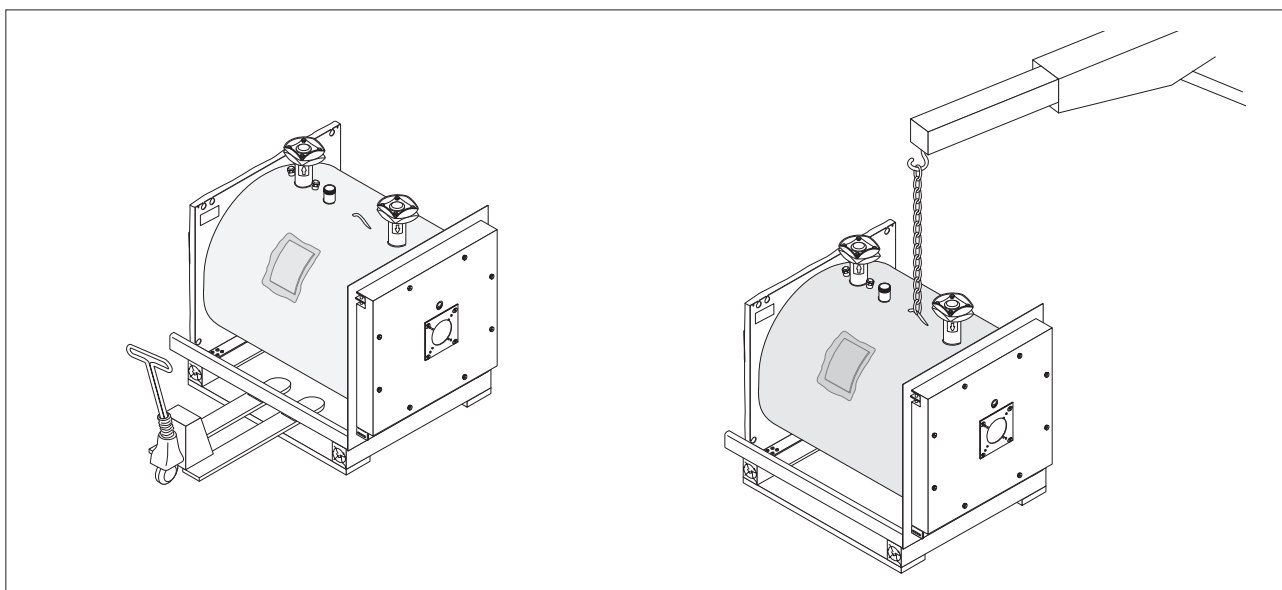
POPIS	RTQ 3S				
	2700	3000	3500	4000	
A - Šířka	1865	1935	2040	2070	mm
A1 - Šířka základny	1815	1885	1990	2020	mm
B - Délka	3490	3600	3934	4184	mm
B1 - Délka základny	2940	3040	3310	3560	mm
C - Výška	1995	2055	2140	2170	mm
D - Osa hořáků komínu	1050	1080	1155	1170	mm
E - Výstupek dvířek	310	320	325	325	mm
Hmotnost kotle	4676	5190	6015	6600	kg
Hmotnost obložení	150	156	180	190	kg

MANIPULACE

Ocelové kotle **RTQ 3S RIELLO** jsou vybavené zvedacím okem. Dejte pozor na manipulaci a obstarajte si přístroje vhodné pro jejich hmotnost.

Před umístěním kotle odstraňte dřevěnou základnu odšroubováním upevňovacích šroubů.

 Používejte vhodné bezpečnostní ochrany.



Ocelové kotle **RTQ 3S RIELLO** musí být nainstalované výlučně v prostorech, které splňují technické normy a platné právní předpisy a musí být opatřeny vhodně dimenzovanými větracími otvory.

Kotel musí být umístěn, pokud je to možné, ve vyvýšené poloze od podlahy, aby se minimalizovalo odsávání prachu ventilátorem hořáku.

 Vezměte v úvahu prostory potřebné pro přístupnost k bezpečnostním a regulačním zařízením, za účelem nastavení a pro provádění údržby.

 V případě, že je hořák napájen plynem s vyšší specifickou hmotností než je vzduch, elektrické součásti musí být umístěny ve výšce od země větší než 500 mm.

 Přístroj nelze instalovat venku, jelikož není určen pro provoz venku a není vybaven automatickými nemrznoucími systémy.

INSTALACE DO STARÝCH SYSTÉMŮ NEBO SYSTÉMŮ, KTERÉ MAJÍ BÝT MODERNIZOVANÉ

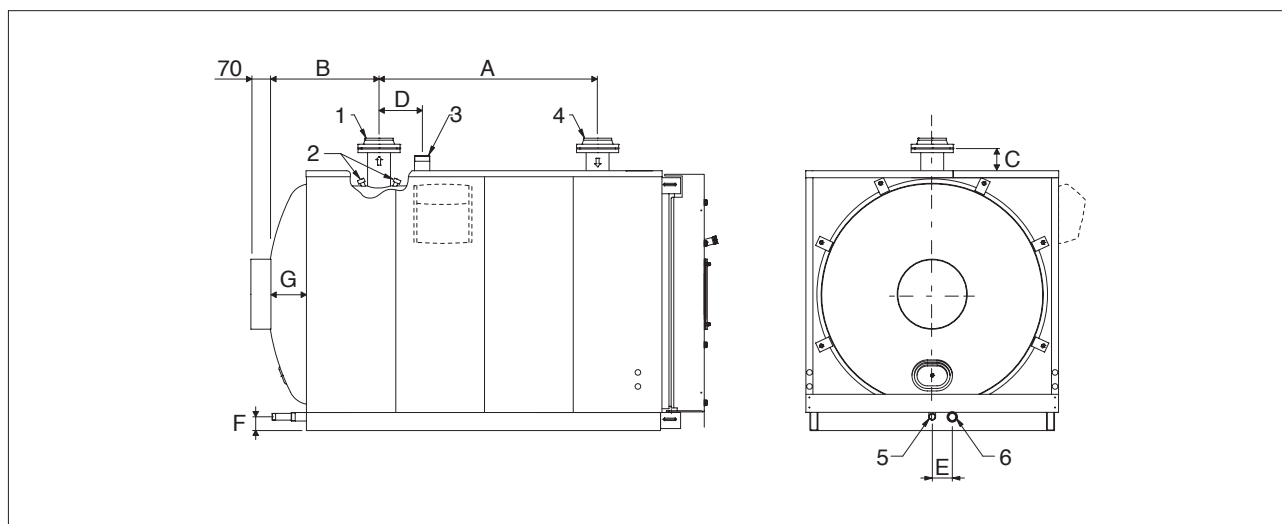
Když je kotel nainstalován do starých systémů nebo systémů, které mají být modernizovány, ověřte, že:

- Kouřovod je vhodný pro teploty spalin, vypočítán a vyroben v souladu s předpisem, co nejvíce rovný, s těsněním, izolovaný a bez překážek či zúžení
- Elektrický systém je proveden v souladu se specifickými předpisy a kvalifikovaným personálem
- Přívodní vedení paliva a eventuelní nádrž jsou vyráběny v souladu se specifickými předpisy
- Expanzní nádoby zajišťují celkové vstřebání rozšíření tekutiny obsažené v systému
- Průtok, tlak a směr proudu oběhových čerpadel je vhodný
- Systém je umytý, čistý od bláta, od zanášení, provzdušněný a těsnění jsou zkontrolována
- Je k dispozici systém úpravy zvláštní přiváděné vody pro zpracování/doplnění (viz str. 21).

HYDRAULICKÁ PŘIPOJENÍ

Ocelové kotle **RTQ 3S RIELLO** jsou navrženy a vyrobené pro instalaci do topných systémů a také pro výrobu teplé užitkové vody, jsou-li připojené k vhodným systémům. Vlastnosti hydraulických připojení jsou uvedené v tabulce.

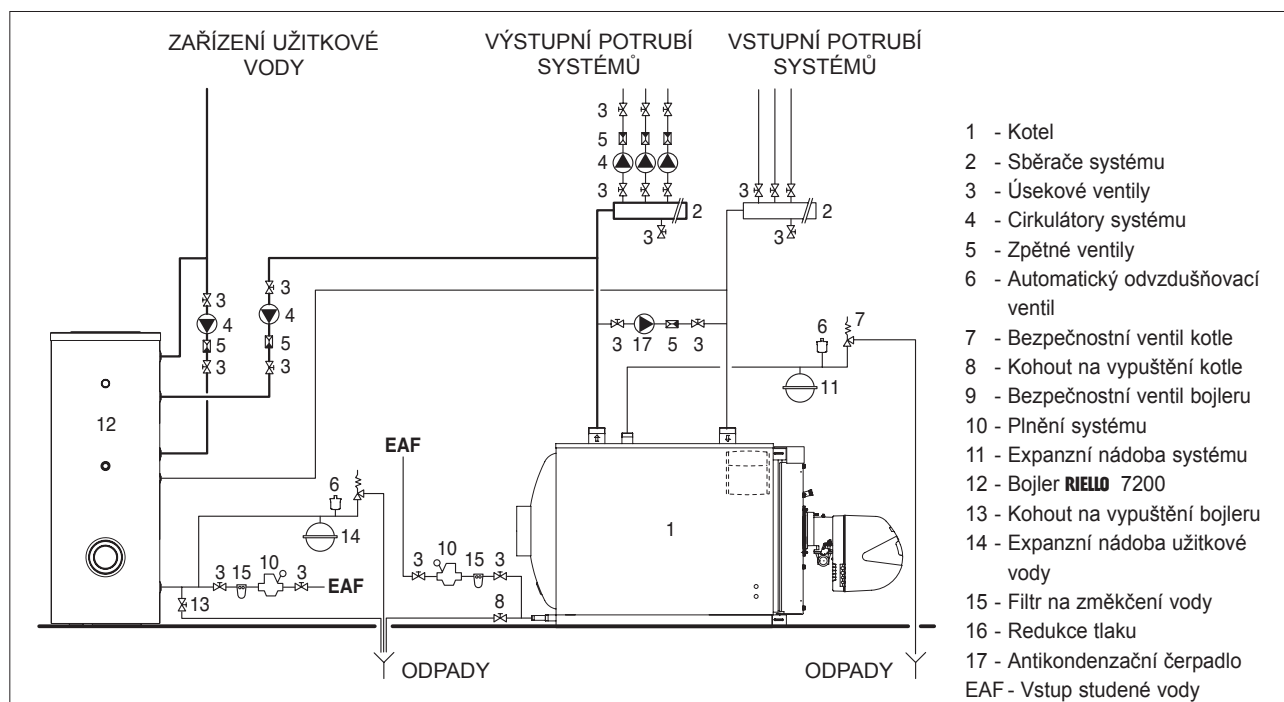
 Vezměte v úvahu rozměry ovládacího panelu, který musí být namontovaný nahoře.



POPIS	RTQ 3S				
	2700	3000	3500	4000	
1 Výstupní potrubí systému (*)	DN175	DN175	DN200	DN200	Ø
2 Jamky žárovek/čidel nástrojů	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	Ø
3 Bezpečnostní připojení	DN100	DN100	DN125	DN125	Ø
4 Výstupní potrubí systému (*)	DN175	DN175	DN200	DN200	Ø
5 Vypuštění kondenzátu	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	Ø
6 Vypuštění kotle	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	Ø
A	2115	2215	2410	2660	mm
B	610	610	690	690	mm
C	95	107	100	100	mm
D	500	500	550	550	mm
E	129	137	150	150	mm
F	132	125	160	160	mm
G	140	140	160	170	mm

(*) Všechna připojení s přírubou jsou PN6 podle UNI EN 1092-1.

Schéma principu - systém pro vytápění a výrobu užitkové vody



⚠ Za výběr a instalaci komponentů systému je zodpovědný instalatér, který bude muset pracovat v souladu s pravidly správné techniky a v souladu s platnými předpisy.

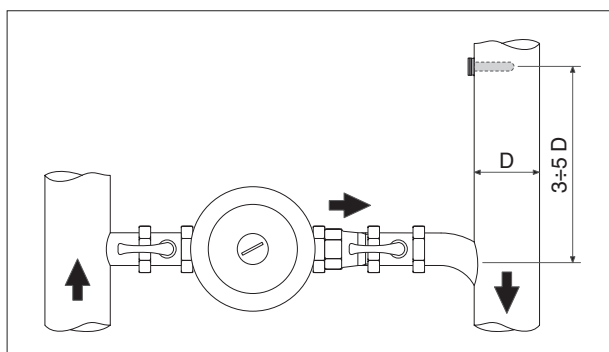
⚠ Systémy obsahující nemrznoucí směs musí být vybavené vodním odpojovačem.

⚠ Vody pro napájení/doplnění musí být ošetřeny vhodnými systémy. Jako referenční hodnoty mohou být považovány ty, které jsou uvedené v tabulce.

REFERENČNÍ HODNOTY	
PH	6-8
Elektrická vodivost	méně než 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C)
Ionty chloru	méně než 50 ppm
Ionty kyseliny sírové	méně než 50 ppm
Celkový obsah železa	méně než 0,3 ppm
Zásaditost M	méně než 50 ppm
Celková tvrdost	menší než 35 °F
Ionty síry	žádný
Ionty amoniaku	žádný
Ionty křemíku	méně než 30 ppm

PROTIKONDEZAČNÍ ČERPADLO

Aby se předešlo poškození kotle v průběhu přechodu a před uvedením do provozu se vyžaduje použití protikondenzačního čerpadla. Čerpadlo musí zajistit, během provozu systému, průtok mezi 20 a 30% z celkového průtoku, musí zajistit, aby teplota výstupní vody neklesla pod 55 °C a musí zpozdit své vypnutí alespoň o 3 minuty na začátku prodlouženého období vypnutí kotle (úplné noční vypínání, víkendy, atd.).

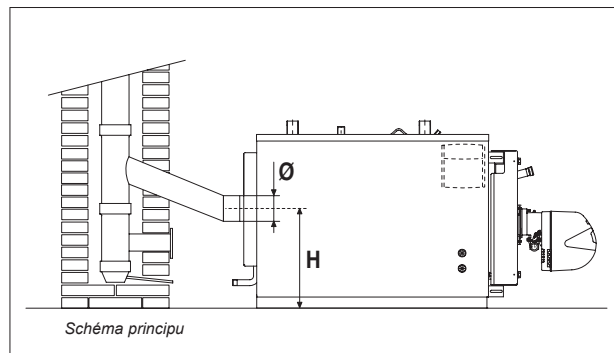


⚠ Chcete-li zjistit skutečnou teplotu systému, s cílem kontrolovat protikondenzační čerpadlo nebo řídit funkce uvedení do provozu v systémech tepelné regulace, je nezbytné si obstarat jamku s držákem čidla a umístit ji do 3 ÷ 5 průměru vstupní trubice (na vstupu) před hydraulickou spojkou.

⚠ Jakékoliv termoregulační přístroje, vně ovládacího panelu kotle, musí být kompatibilní jak z hlediska elektrického připojení, tak z hlediska funkční logiky.

ODVOD SPALIN

Potrubí spalin a připojení ke kouřovodu musí být provedeno v souladu s pravidly a platnými právními předpisy, s pevným potrubím, odolným vůči teplotám, kondenzaci, mechanickému namáhání a těsnění.



ROZMĚRY (mm)	RTQ 3S			
	2700	3000	3500	4000
Ø	500	500	550	600
H	1050	1080	1155	1170

⚠ Kouřovod musí zajistit minimální podtlak v souladu s platnými technickými předpisy, s ohledem na „nulový“ tlak k připojení potrubí spalin.

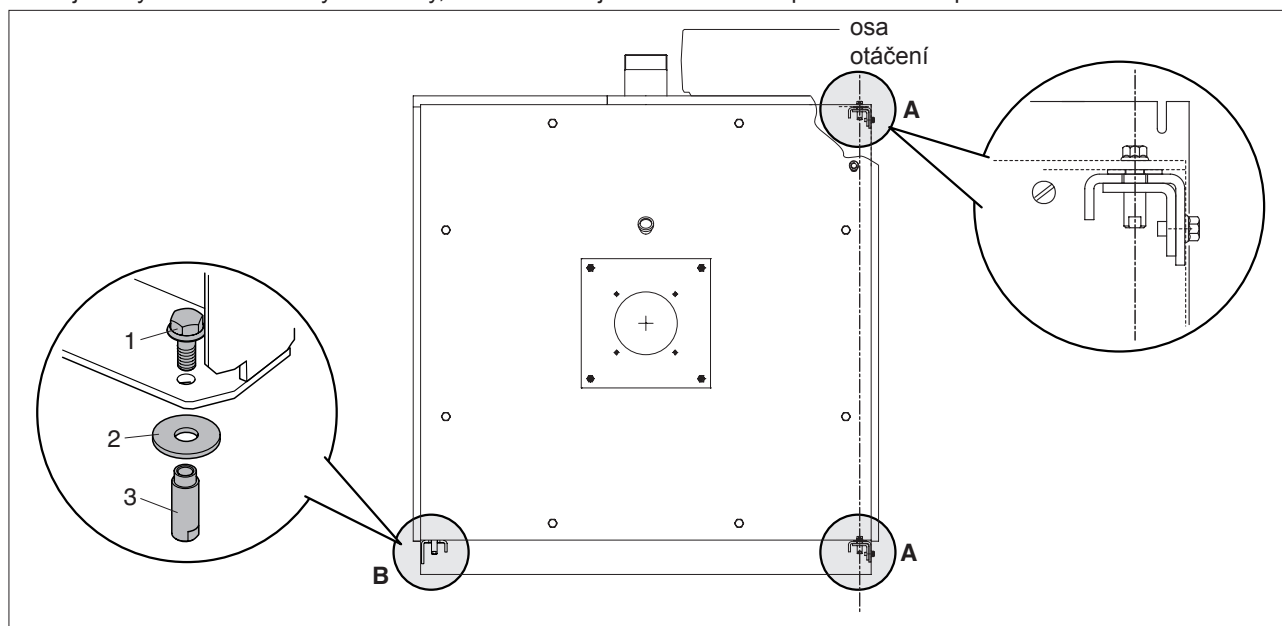
⚠ Kouřovody a potrubí spalin nevhodné nebo špatně dimenzované mohou zvýšit hladinu hluku, vytvořit problémy kondenzace a mít nepříznivý vliv na parametry spalování.

⚠ Potrubí spalin, které nejsou izolované, jsou zdrojem potenciálního nebezpečí.

⚠ Těsnění spojů musí být provedena s vhodnými materiály s odolností vůči teplotám alespoň 200 °C (například štuky, nátěrové hmoty, přípravky ze silikonu).

DVEŘNÍ ZÁVĚSY

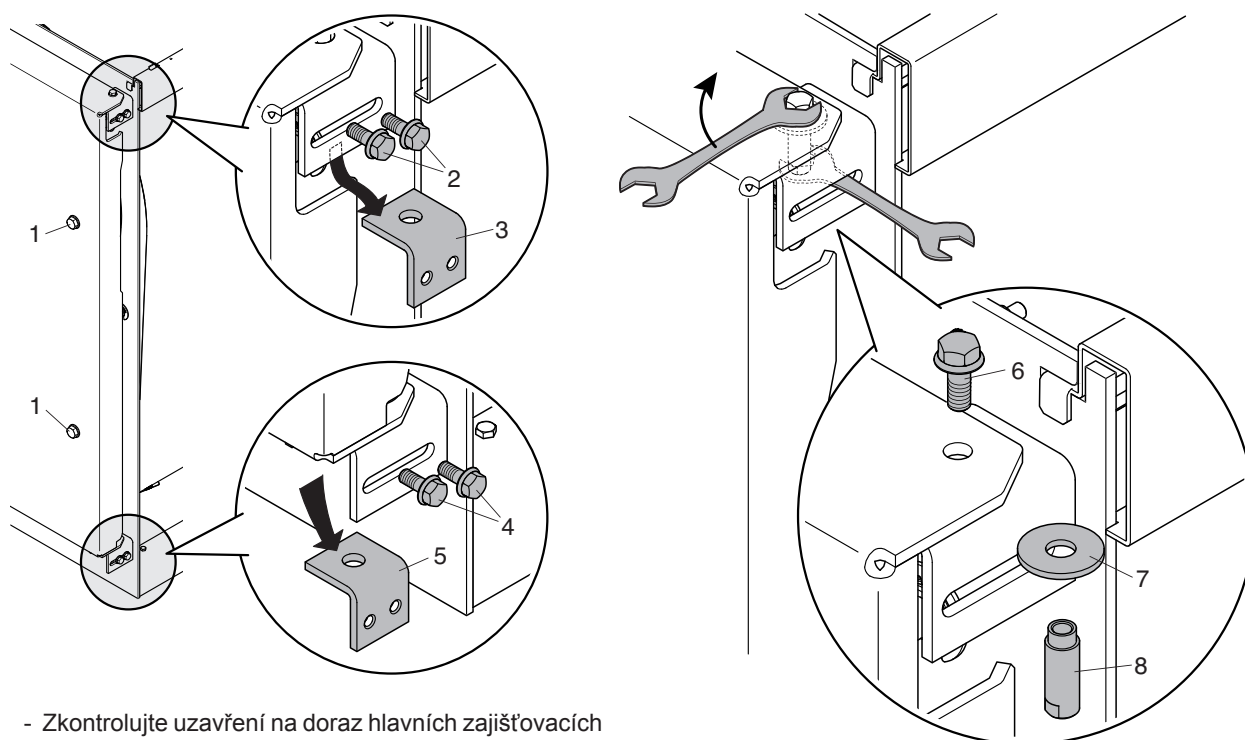
Kotle jsou vybavené 2 bodovými závěsy, které umožňují otevírání dvířek pouze zleva doprava.



ZMĚNA SMĚRU OTEVÍRÁNÍ DVÍŘEK

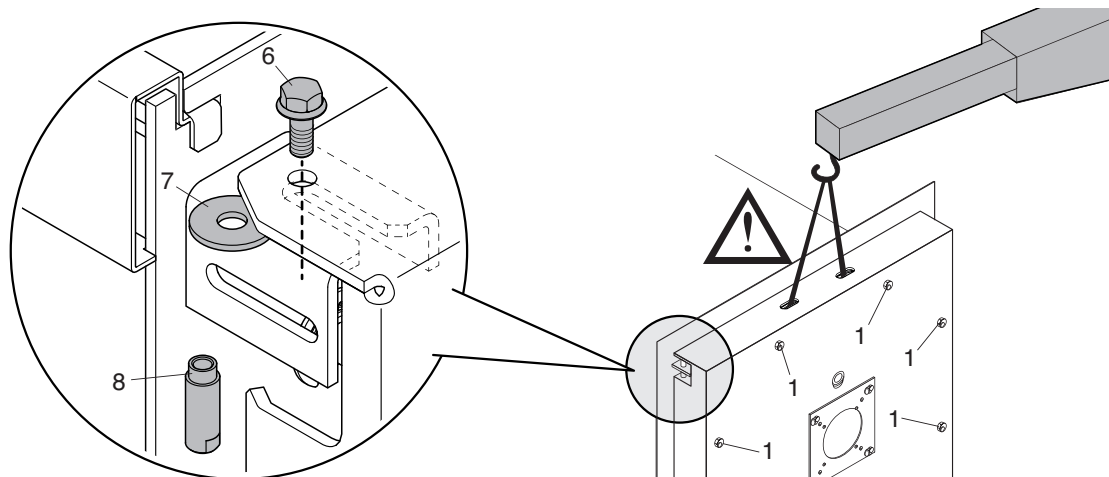
Kotle jsou z výroby vybavené dvířky, které se otevírají zleva doprava.

V případě, že se rozhodnete pro otevírání dveří zprava doleva, s rotací závěsů umístěných na levé straně, postupujte následujícím způsobem:



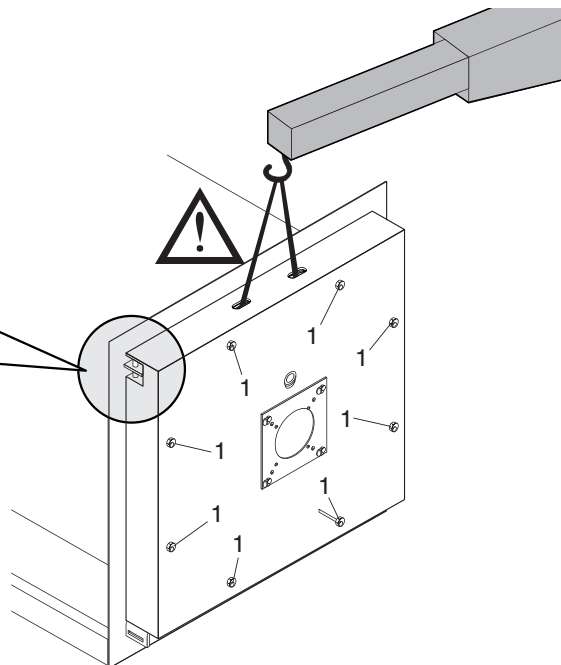
- Zkontrolujte uzavření na doraz hlavních zajišťovacích šroubů (1).
- Vyjměte horní zajišťovací šrouby (2) a držák zarážky dvířek (3).
- Vyjměte spodní zajišťovací šrouby (4) a držák zarážky dvířek (5).

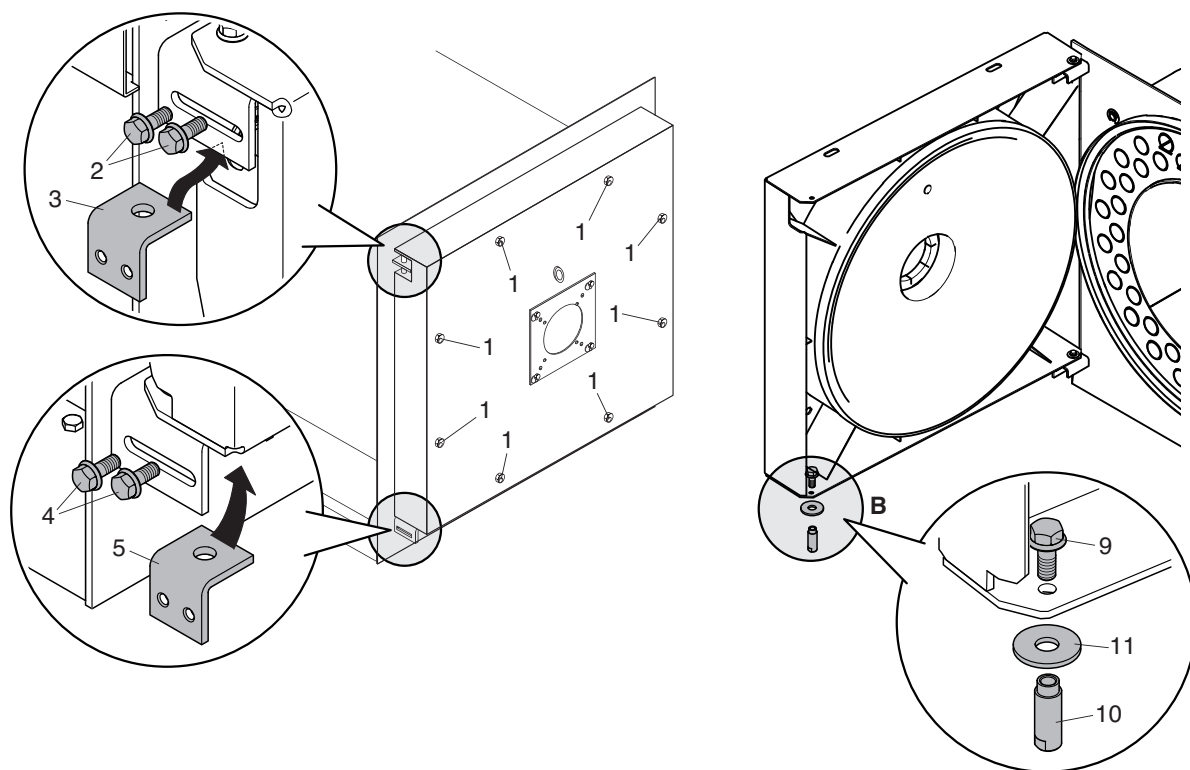
- Zaveďte do otvoru na horní straně vhodný klíč a zastavte pouzdro (8).
- Vyšroubujte horní šroub (6), odstraňte pouzdro (8) a podložkou (7).



- Namontujte na opačnou stranu dvířek pouzdro (8) šroub (6) a podložku (7) ihned po odstranění.

! Jestliže vložení podložky (7) nebo zašroubování šroubu (6) na pouzdro (8) je obtížné z důvodu nevyrovnání dveří, **zajistěte správnou velikost zvedáku** (podle tabulky hmotností a rozměrů), **pouze lehce oddalte** zajišťovací šrouby (1), čímž umožníte vyzvednutí dveří a usnadníte vložení podložky (7) nebo vyrovnání otvoru na dveřích se závěsem. **Po vložení šroubu (6) zašroubujte na doraz zajišťovací šrouby (1).**





- Znovu namontujte držák zarážky horních dvířek (3), který byl předem odstraněn, z opačné strany vzhledem k původní poloze, a připevněte je zajišťovacími šrouby (2).
- Znovu namontujte držák zarážky spodních dvířek (5), který byl předem odstraněn, z opačné strany vzhledem k původní poloze, a připevněte je zajišťovacími šrouby (4).

- Zcela povolte zajišťovací šrouby (1), které se sami opírají o strukturu a otevřete dvířka.
- Odstraňte jednotku čepu „B” (šroub (9), pouzdro (10), podložka (11)) umístěný na opačné straně osy otáčení dvířek.

⚠ Před otevřením dvířek se ujistěte, že zajišťovací šrouby (2) a (4) jsou pevně dotaženy.

Pro uzemnění tělesa kotle se na přední čelní části nachází spojovací bod, který bude připojen k účinnému uzemnění systému.

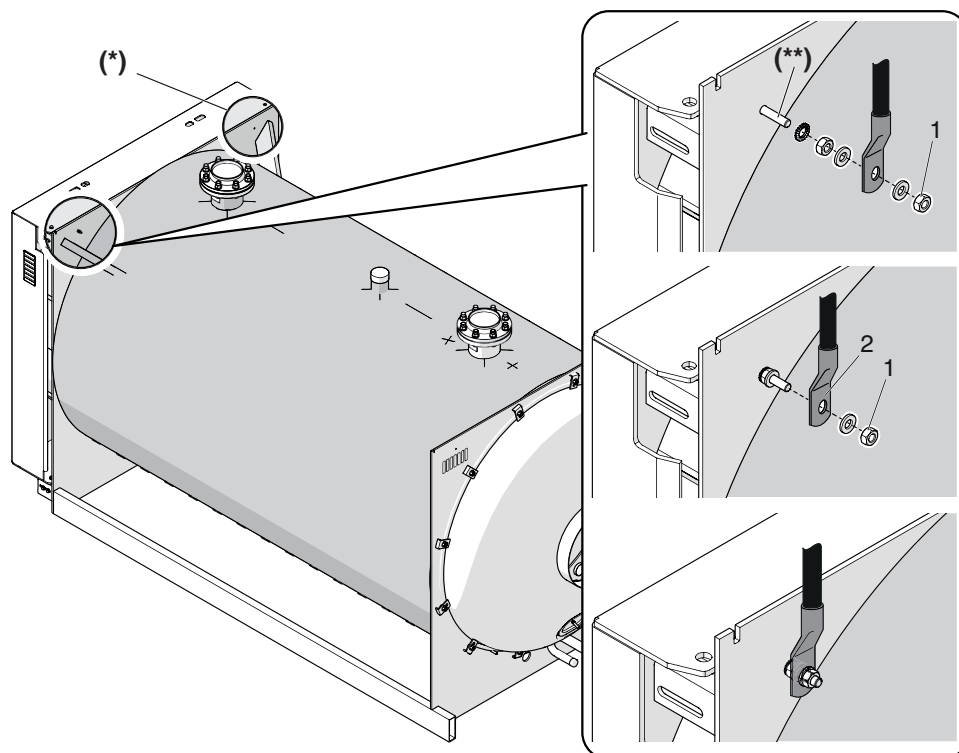
Postupujte takto:

- odstraňte matici a podložku (1) přišroubované ke spojovacímu bodu;
- připojte oko (2) k zemnicímu vodiči do přípojného místa (použijte vodič s vhodnými rozměry, podle platných právních předpisů v zemi instalace);
- opět utáhněte matici s podložku (1) ke spojovacímu bodu;

- připojte druhý konec uzemňovacího vodiče ke sběrnici uzemnění v systému.



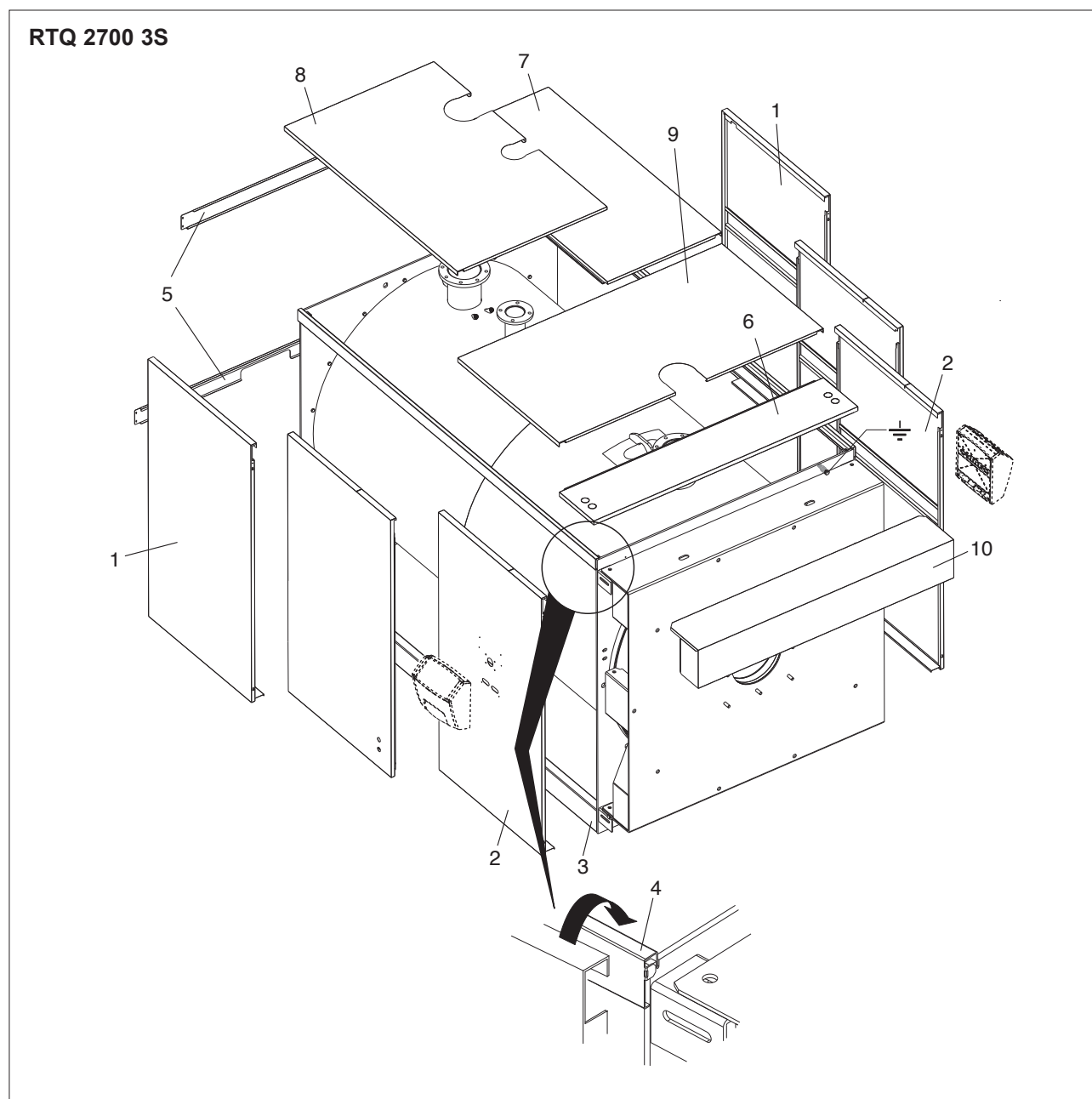
Na levé straně čelní části je další otvor (*), kde je možné provést uzemnění. V případě, že se rozhodnete použít otvor na levé straně pro uzemnění, je nutné odstranit drobné předměty na otvoru pravé strany a umístit je na levou stranu.



(**) M6x30 mosazné

INSTALACE OBLOŽENÍ

- Vložte spodní část zadních (1) a předních (2) bočních panelů před podélníky základny (3) a poté zahákněte k horním podélníkům (4), které spojují hlavice;
- zablokujte boční panely s příčníky (5) pomocí dodaných šroubů;
- namontujte zvolený ovládací panel na horní pravý panel (6), v souladu s návodem ovládacího panelu;
- připravte kabely pro elektrická připojení a vložte žárovky/čidla do jímek pro čidla;
- vložte dodané průchodky do sídel připravených na obložení;
- poté namontujte, v pořadí, zadní (7) a (8) a prostřední (9) panely, k úplnému uzavření horní části;
- po dokončení obložení umístěte čelní desku (10) na horní část dvířek.

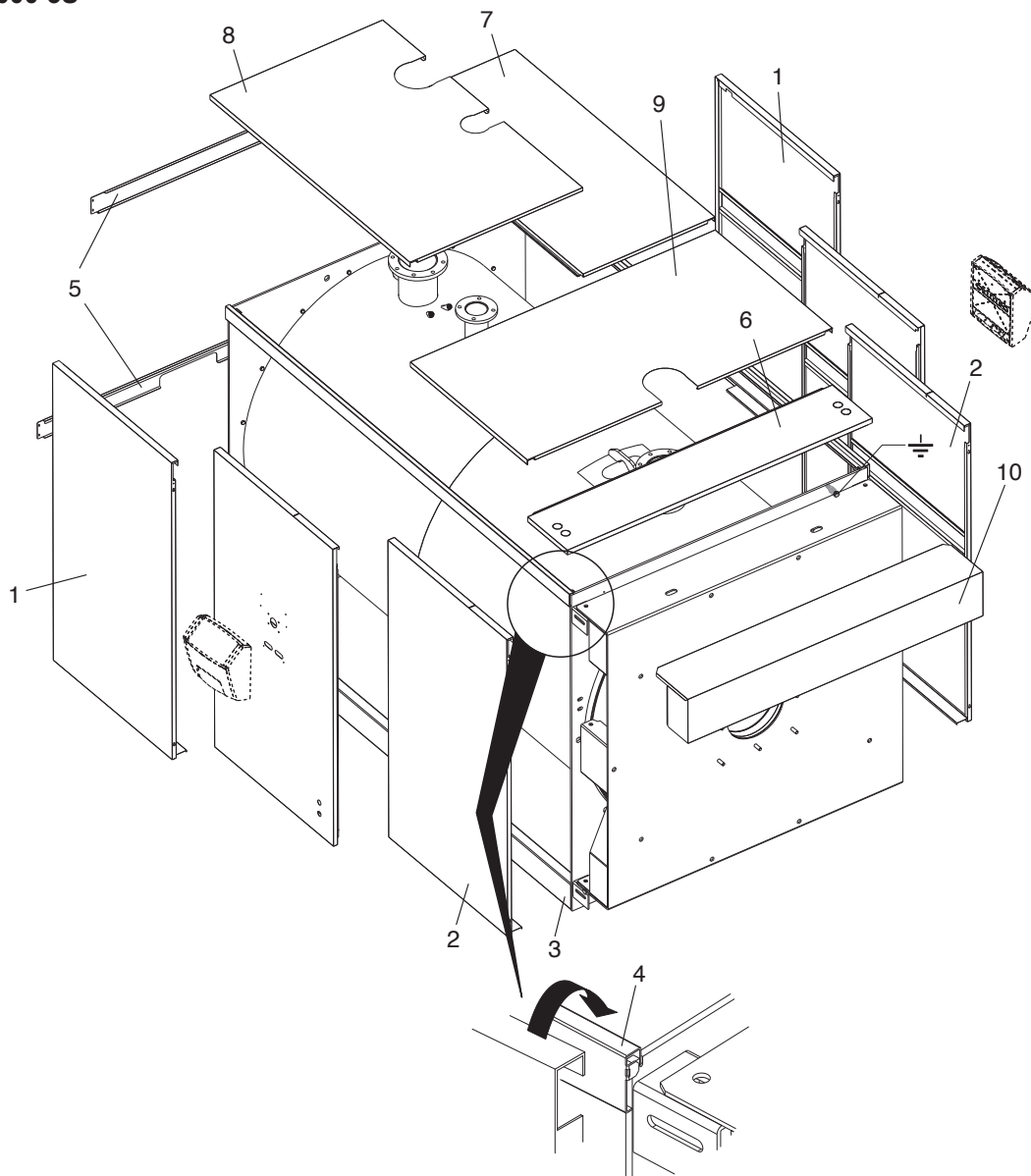


 - Informace o elektrických připojeních naleznete v návodu ovládacího panelu **RIELLO TECH** a zvoleného hořáku.

- Vložte spodní část zadních (1) a předních (2) bočních panelů před podélníky základny (3) a poté zahákněte k horním podélníkům (4), které spojují hlavice;
- zablokujte boční panely s příčnicí (5) pomocí dodaných šroubů;
- namontujte zvolený ovládací panel na horní pravý panel (6), v souladu s návodem ovládacího panelu;

- připravte kabely pro elektrická připojení a vložte žárovky/čidla do jímek pro čidla;
- vložte dodané průchodky do sídel připravených na obložení;
- poté namontujte, v pořadí, zadní (7) a (8) a prostřední (9) panely, k úplnému uzavření horní části;
- po dokončení obložení umístěte čelní desku (10) na horní část dvířek.

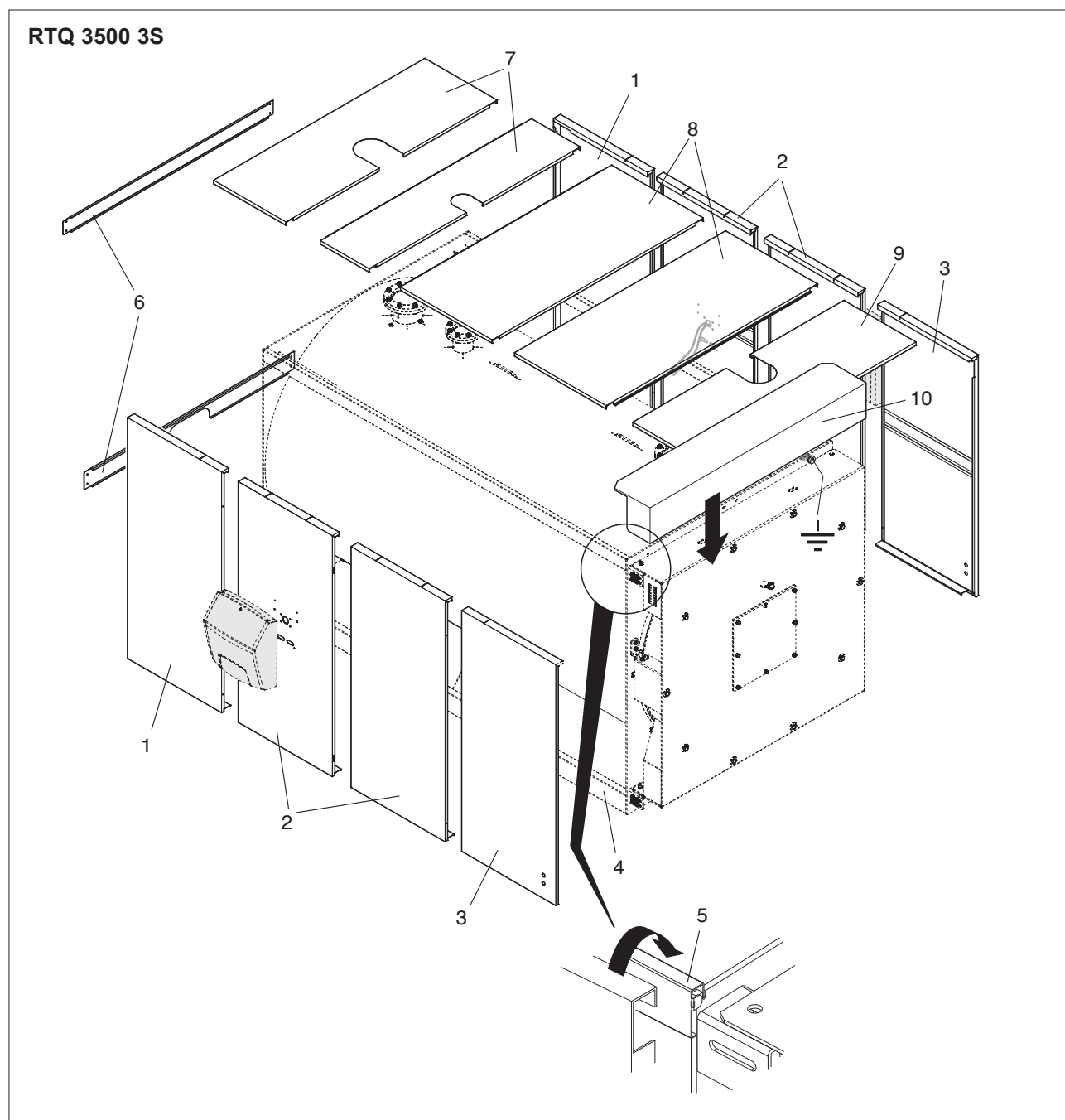
RTQ 3000 3S



 - Informace o elektrických připojeních naleznete v návodu ovládacího panelu **RIELLO TECH** a zvoleného hořáku.

- Vložte spodní část zadních (1), prostředních (2) a předních (3) bočních panelů před podélníky základny (4) a poté zahákněte k horním podélníkům (5), které spojují hlavice;
- zablokujte boční panely s příčnicí (6) pomocí dodaných šroubů;
- namontujte zvolený ovládací panel na jeden ze dvou předních bočních panelů (3), v souladu s návodem ovládacího panelu;

- připravte kabely pro elektrická připojení a vložte žárovky/čidla do jímek pro čidla;
- vložte dodané průchodky do sídel připravených na obložení;
- namontujte poté, v pořadí, zadní (7), prostřední (8) a nakonec přední (9) panely. Zcela zavřete horní část;
- po dokončení obložení umístěte čelní desku (10) na horní část dvířek.

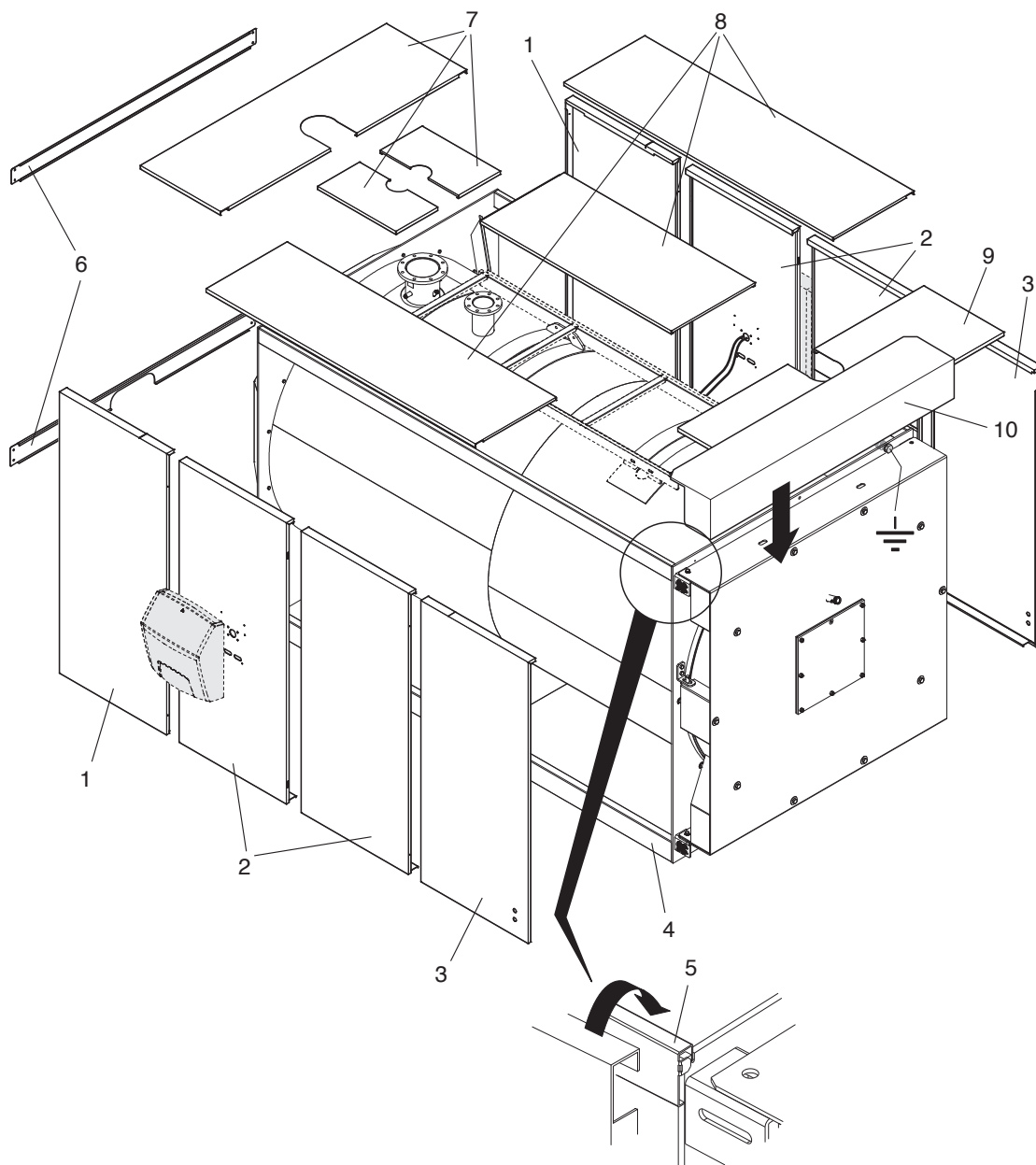


 - Informace o elektrických připojeních naleznete v návodu ovládacího panelu **RIELLO TECH** a zvoleného hořáku.

- Vložte spodní část zadních (1), prostředních (2) a předních (3) bočních panelů před podélníky základny (4) a poté zahákněte k horním podélníkům (5), které spojují hlavice;
- zablokujte boční panely s příčníky (6) pomocí dodaných šroubů;
- namontujte zvolený ovládací panel na jeden ze dvou předních bočních panelů (3), v souladu s návodem ovládacího panelu;

- připravte kabely pro elektrická připojení a vložte žárovky/čidla do jímek pro čidla;
- vložte dodané průchodky do sídel připravených na obložení;
- namontujte poté, v pořadí, zadní (7), prostřední (8) a nakonec přední (9) panely. Zcela zavřete horní část;
- po dokončení obložení umístěte čelní desku (10) na horní část dvířek.

RTQ 4000 3S

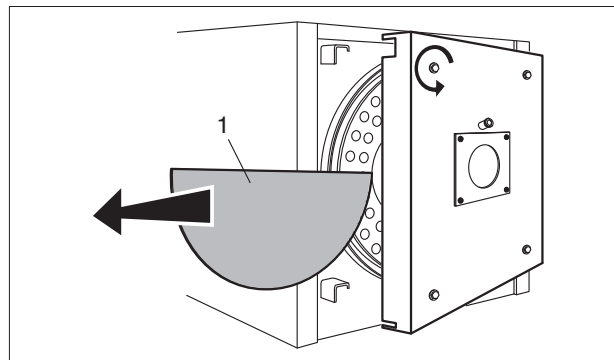


 - Informace o elektrických připojeních naleznete v návodu ovládacího panelu **RIELLO TECH** a zvoleného hořáku.

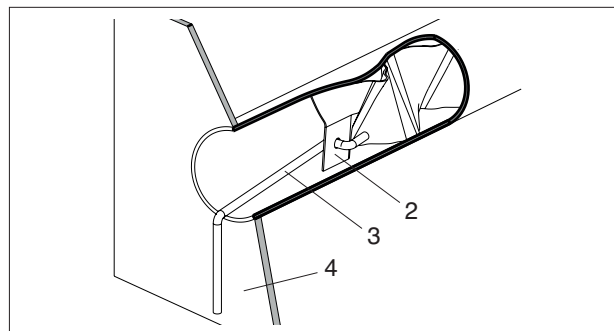
PŘÍPRAVA PŘED PRVNÍM UVEDENÍM DO PROVOZU

Před spuštěním a funkčním kolaudováním kotlů **RTQ 3S** **RIELLO** zkontrolujte, že:

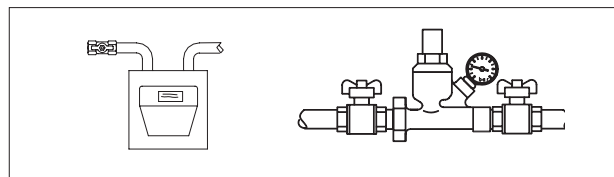
- Ochranný kartón (1), keramického vlákna byl odstraněn



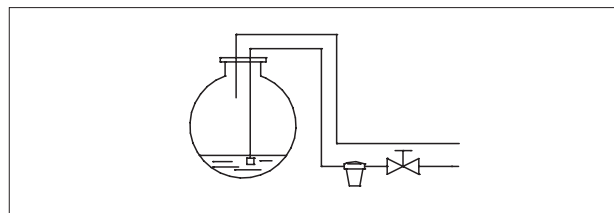
- Turbulátory (2) byly správně umístěné (svislá poloha) uvnitř výměnných trubek a blokovací zarážky (3) byly opřené o stěnu (4) výměníku



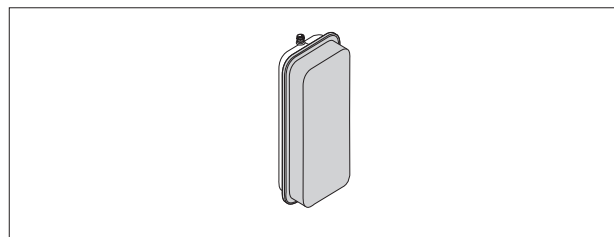
- Kohouty hydraulického okruhu a paliva jsou otevřeny



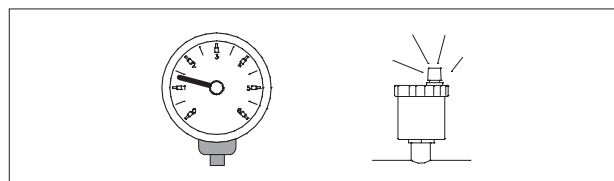
- Je k dispozici dostatek paliva



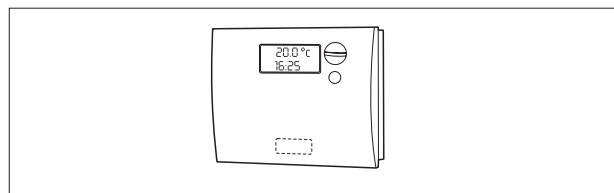
- Expanzní nádrž je vhodně naložená



- Tlak, za studena, hydraulického okruhu je větší než 1 bar a nižší, než minimální povolený limit pro kotel
- Hydraulické okruhy jsou provzdušněné



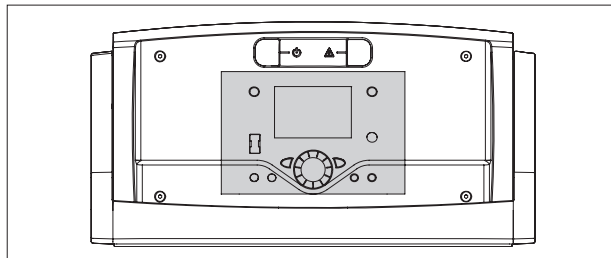
- Byla provedená elektrická připojení k napájecí síti a komponentů (hořák, čerpadlo, ovládací panel, termostaty, atd.).



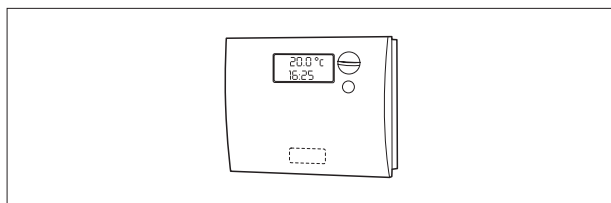
⚠ Připojení fáze - neutrální, musí být bezpodmínečně respektováno.
Uzemnění je povinné.

Po provedení přípravy před uvedením do provozu, ke spuštění kotle:

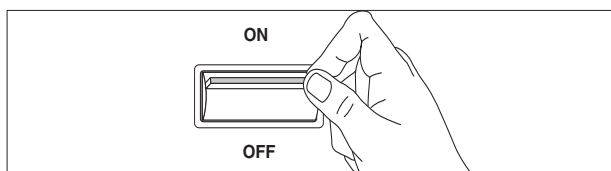
- Je-li systém vybaven termoregulací nebo hodinovým termostatem/y zkontrolovat, zda je/Jsou v „aktivním“ stavu



- Nastavte termostat/y hodin/prostředí nebo termoregulace na požadovanou teplotu (~20 °C)

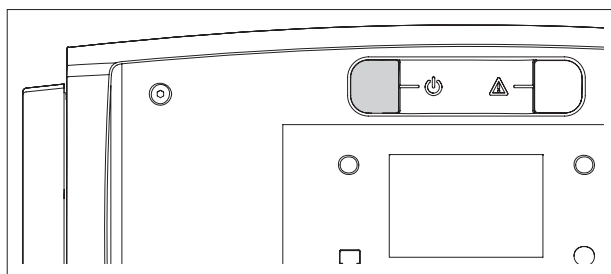


- Přepněte hlavní vypínač systému do polohy „zapnuto“



- Provedte příslušná nastavení, jak je popsáno v návodu k obsluze na zvoleném ovládacím panelu

- Přepněte hlavní vypínač na ovládacím panelu na 1 „zapnuto“ a zkontrolovat, zda došlo k rozsvícení zelené signalizace



Kotel se spustí a zůstane v provozu, dokud není dosaženo nastavené teploty.

V případě funkčních závad při spuštění nebo během provozu, kotel provede „ZASTAVENÍ“ signalizovaný červeným „tlačítkem/kontrolkou“ umístěným na hořáku a červeným označením na ovládacím panelu.

! Po „ZASTAVENÍ“ vyčkejte přibližně 30 sekund před obnovením podmínek pro spuštění.

Pro obnovení podmínek pro spuštění stiskněte „tlačítko/kontrolku“ hořáku a počkejte, dokud se plamen nespustí.

V případě neúspěchu, tuto operaci lze opakovat maximálně 2-3 krát, zkontrolujte:

- Jak je uvedeno v návodu k obsluze hořáku;
- V kapitole „příprava pro první spuštění“;
- Elektrická připojení v souladu se schématem dodaným s ovládacím panelem.

KONTROLY BĚHEM A PO PRVNÍM UVEDENÍ DO PROVOZU

Po spuštění ověřte, že přístroj vykonává zastávku a následující spuštění:

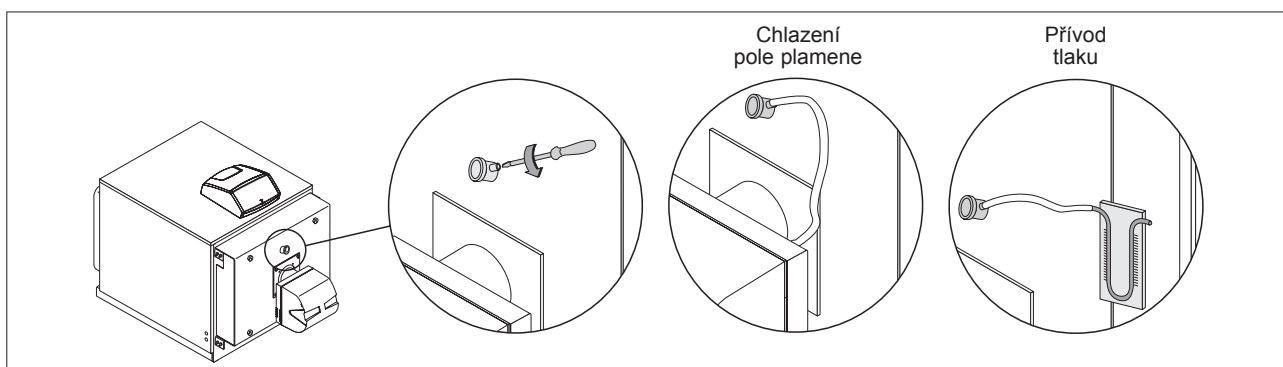
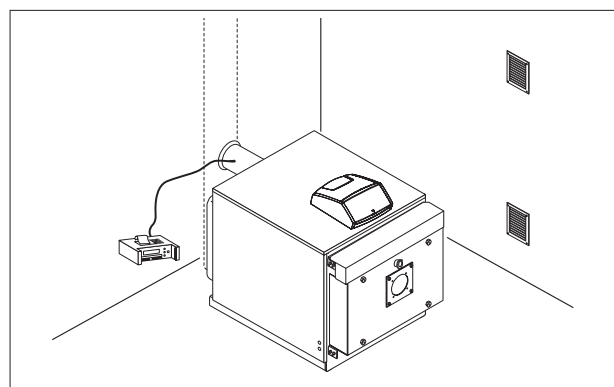
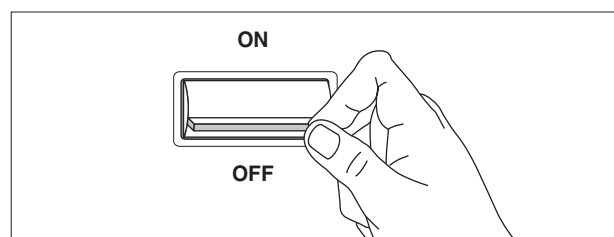
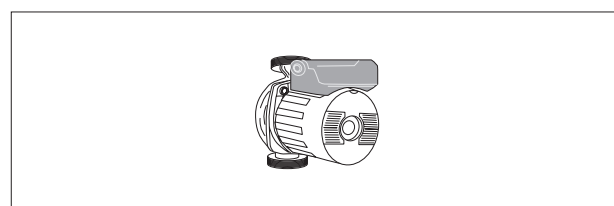
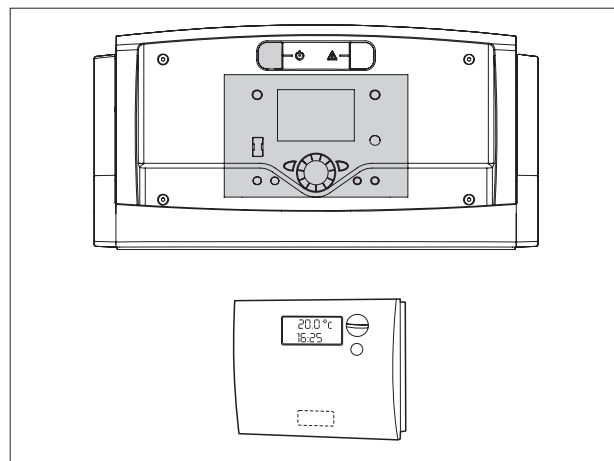
- Změnou kalibrace termostatu kotle
- Přepnutím hlavního vypínače ovládacího panelu
- Přepnutím termostatu prostředí nebo programátoru času nebo termoregulace.

Zkontrolujte těsnění dvířek. Pokud zjistíte únik spalin je třeba provést úpravu dvířek, jak je popsáno na str. 33.

Zkontrolujte, že otáčení cikulátorů je volné a správné.

Zkontrolujte celkové zastavení kotle přepnutím hlavního vypínače systému.

Jsou-li splněny všechny podmínky, restartujte přístroj, zkontrolujte spalování (analýza spalin), průtok paliva a těsní dvířek.



! Pole plamene je vybaveno násadkou na pryž. Pokud se používá jako přívod tlaku, šroub zajišťuje úplné uzavření během normálního provozu. V případě, že se

násadka na pryž používá pro chlazení pole plamene, je nutné odebrat šroub zajišťující dostatečné proudění vzduchu.

Pravidelná údržba je předepsaná a je nutnou podmínkou pro bezpečnost, účinnost a životnost přístroje. Umožňuje snížit spotřebu, objem škodlivých emisí a zaručuje, aby výrobek zůstal dlouhodobě spolehlivým.

Připomínáme Vám, že údržba může být provedena

- Odpojte elektrické napájení přepnutím hlavního vypínače systému na „vypnuto“

- Zavřete uzavírací kohout paliva.

! Každá údržba vyžaduje kontrolu seřízení dvířek.

OTEVÍRÁNÍ DVÍŘEK

- Zkontrolujte zavírání horních (2) a spodních (3) bočních bezpečnostních šroubů
- Zcela povolte zajišťovací šrouby (1), které se sami opřou o strukturu a otevřete dvířka

! V případě prvního otevření odstraňte jednotku čepu „B“ (pouzdro (10), šroub (9), podložku (11)) umístěnou na opačné straně osy otáčení dvířek.

SEŘÍZENÍ DVÍŘEK

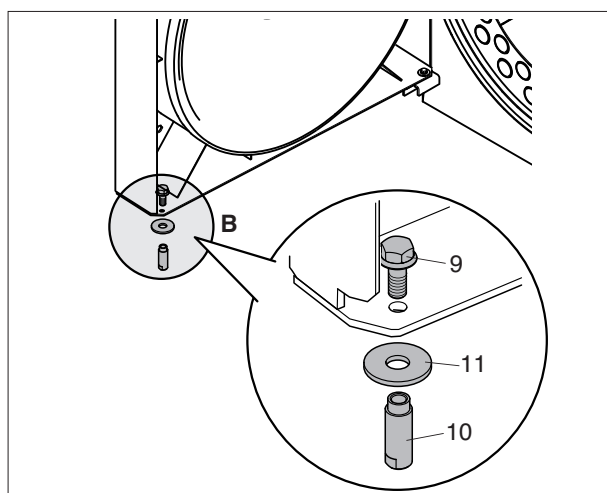
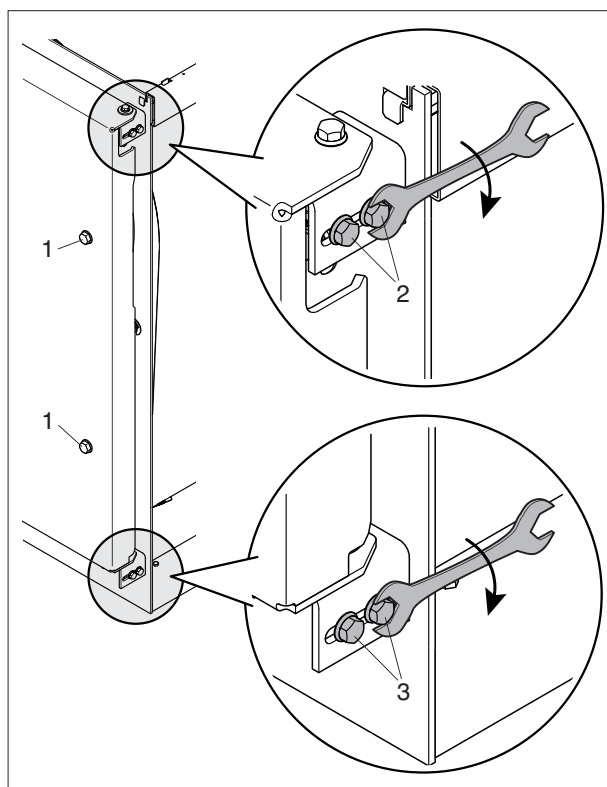
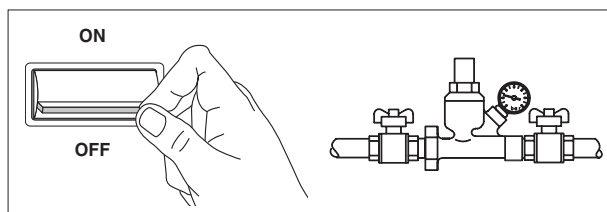
Aby se zabránilo úniku nebezpečných spalín (natlakované topeniště), je nutné, aby dvířka byly neustále a rovnoměrně opřeny na dvojitém těsnění. Při regulaci postupujte následovně:

- Přiblížte dvířka na místo a přišroubujte hlavní zajišťovací šrouby (1), dokud se těsnění nestlačí
- Povolte bezpečnostní šrouby (2) a (3) a zcela zašroubujte hlavní zajišťovací šrouby (1) dvířek
- Utáhněte bezpečnostní šrouby (2) a (3)

! Každá údržba vyžaduje kontrolu seřízení dvířek.

Oddělením technického servisu **RIELLO** nebo odborně kvalifikovaným personálem.

Před zahájením údržby se doporučuje provést analýzu spalín, která poskytuje užitečné údaje pro zákroky, které mají být provedeny.



Čištění kotle a odstraňování usazeniny karbonu z výměnné plochy je operace, která musí být provedená **alespoň jednou za rok**. Je to nezbytná podmínka pro životnost kotle a udržování tepelné výkonnosti (nízká spotřeba paliva).

K jejímu provedení:

- Otevřete přední dvířka (1) a odstraňte turbulátory (2)

! V případě výměny jednoho nebo více turbulátorů zkontrolujte jejich vlastnosti s údaji uvedenými v níže uvedené tabulce.

- Vyčistěte vnitřní plochy spalovací komory a potrubí spalin pomocí čistícího kartáče (3) nebo jiných prostředků vhodných pro tento účel
- Odstraňte usazeniny nahromaděné v kouřové komoře otvorem vytvořeným kontrolními dvířky (4).

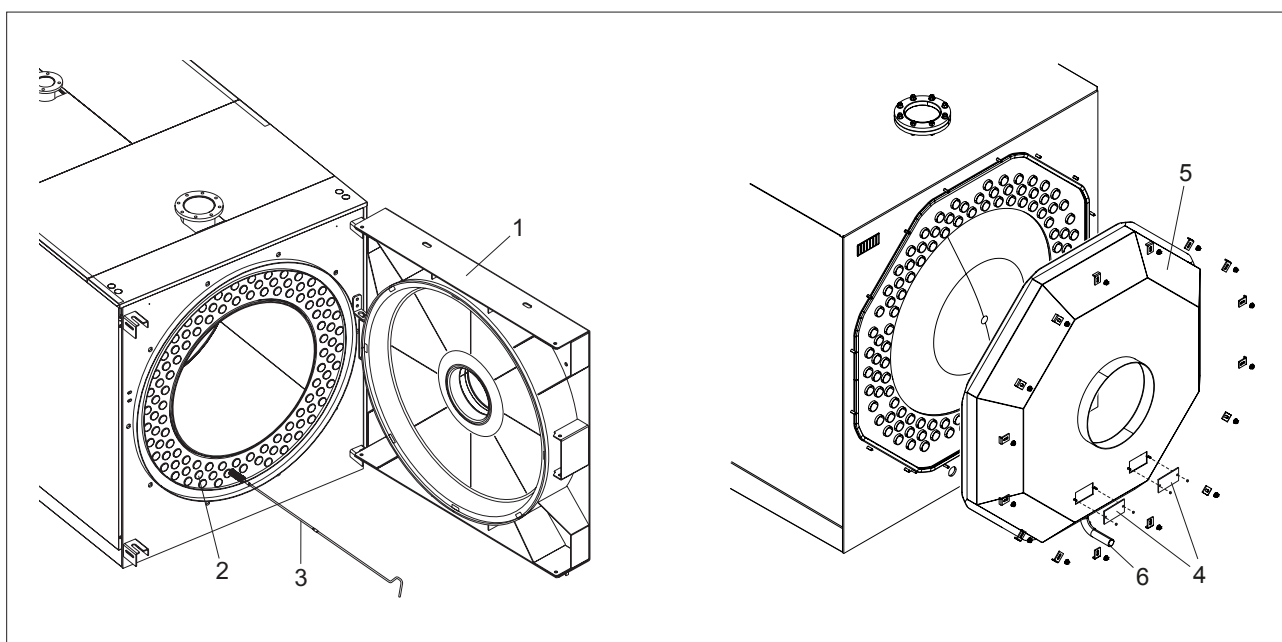
V případě silnějších činností odstraňte uzavření kouřové komory (5) nahrazením těsnění ze skleněného vlákna před opětovnou montáží.

Pravidelně kontrolujte, že odvod kondenzátu (6) není ucpaný.

Dokončete operace čištění a namontujte všechny součásti v obráceném pořadí, než jako bylo popsáno.

- !** Při použití olejových hořáků, s indexem kouře vyšším než 3, je nutné **každých 300 hodin** provozu:
- čištění výměnných ploch kotle
 - kontrola stavu turbulátorů a jejich čištění (při opotřebení je vyměňte).

ROZMĚRY (mm)	RTQ 3S			
	2700	3000	3500	4000
Délka	2760	2460	2340	2340
Počet vln	46	41	39	39
Počet turbulátorů	106	119	130	140
Délka Zarážka	89	250	400	400



ZÁVADA	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Generátor se snadno zašpiní	Nesprávně nastavený hořák	Zkontrolujte seřízení hořáku (analýza spalín)
	Ucpaný kouřovod	Vyčistěte potrubí spalín a kouřovod
	Potrubí vzduchu hořáku je špinavé	Vyčistěte závitnici vzduchu hořáku
Generátor nedosáhne teplota	Těleso generátoru je špinavé	Vyčistěte potrubí spalín
	Kombinace generátor/hořák	Zkontrolujte data a seřízení
	Výkon hořáku nedostatečný	Zkontrolujte seřízení hořáku
	Regulační termostat	Zkontrolujte správný provoz Zkontrolujte nastavenou teplotu
Generátor je zablokován tepelnou ochranou se světelnou signalizací na ovládacím panelu	Regulační termostat	Zkontrolujte správný provoz Zkontrolujte nastavenou teplotu Zkontrolujte elektrickou kabeláž Zkontrolujte žárovky čidel
	Nepřítomnost vody Přítomnost vzduchu	Zkontrolujte tlak v okruhu Zkontrolujte odvzdušňovací ventil
Generátor dosáhl teploty, ale zahřívací systém je studený	Přítomnost vzduchu v systému	Odvzdušněte systém
	Porucha cirkulátoru	Odblokujte cirkulátor
	Termostat minimální teploty (je-li přítomné)	Zkontrolujte nastavenou teplotu
Zápach z hořlavých materiálů	Rozptýl spalín do prostředí	Zkontrolujte čistotu jednotky generátoru Zkontrolujte čistotu potrubí spalín Zkontrolujte hermetičnost generátoru potrubí spalín a kouřovodu Zkontrolujte těsnění dvířek
Častý zásah pojistného ventilu	Tlak vody v systému	Zkontrolujte tlak plnění Zkontrolujte redukci tlaku Zkontrolujte kalibraci
	Expanzní nádoba systému	Zkontrolujte účinnost

RIELLO

RIELLO S.p.A.

37045 Legnago (VR)

Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - www.riello.com

Jelikož naše společnost je zapojená do neustálého zlepšování své celkové produkce, estetické a rozměrové vlastosti, technické údaje, vybavení a příslušenství mohou podléhat změnám.