

Plynové zásobníkové ohrievače QUADROFLEX Závesné



Verzia s odt'ahom do komína

**QF ZKO 80
QF ZKO 120
QF ZKO 150**



Verzia bez odt'ahu do komína

**QF ZKN 80
QF ZKN 120**

SK

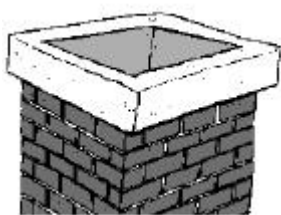
CE 1015 18

Návod na montáž a použitie

Obsah

1.) Použitie	_____3
2.) Konštrukcia	_____3-4
3.) Technické údaje	_____5
4.) Montáž a uvedenie do prevádzky	_____6
5.) Možné poruchy	_____

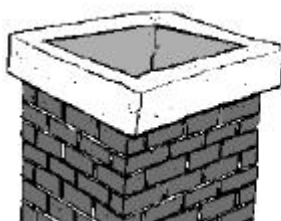
Použit é symboly:



Informácie týkajúce sa verzie s odťahom spalín do komína



Informácie týkajúce sa verzie bez odťahu spalín do komína



Informácie týkajúce sa oboch verzií.



1.) Použitie



Typ QF XX ZKO je plynový, zásobníkový ohrievač s odtáhom spalín do komína a s uzavretou spalovacíou komorou. Je prevádzkovaný na zemný plyn G20. Vysoká produkcia TUV umožňuje pripojenie k viacerým odberným miestam a to aj pre priemyselné využitie..



Typ QF XX ZKN bez odtáhu spalín do komína je určená len pre domácnosti a max výkon je 2 kW.



2.) Konštrukcia

Zariadenie sa skladá z ocelevej nádrže s keramickou vrstvou, vonkajšieho obalu s kvalitnou tepelnou izoláciou, kombinovanej plynovej armatúry, nízkoemisného (Low NOx) horáka a z príslušenstva. Pracovný tlak nádrže je 6,5 bar s odchýlkou 0,5bar.

Usmerňovač ťahu umožňuje, aby účinnosť využitia plynu bola vyššia, ako normou predpísaných min. 84%.

Piezo elektrický zapalovač umožňuje jednoduché zapálenie pilotného horáčku.

Zberač kondenzátu zabraňuje kvapkaniu kondenzátu zo zariadenia. Kondenzát vzniká pri ohreve vody a jeho hromadenie by mohlo spôsobiť zhasnutie plameňa.

Bezpečnostný termostát zabraňuje prehriatiu ohrievača, ale aj v prípade, že sa tento pokazí, vzniknutý pretlak v nádrži eliminuje poistný ventil dodávaný ako príslušenstvo. Bezpečnostný termostát je nastavený na hodnotu 94 stupňov celzia. Spalinová poistka nainštalovaná na prerušovači spalín v prípade spätného toku spalín z komína preruší prívod plynu na horák.

3.) Technické údaje

Výrobok	Plynový zásobníkový ohrievač				
Typ	QF 80 ZKO	QF 120 ZKO	QF 150 ZKO	QF 80 ZKN	QF 120 ZKN
Váha	38 kg	47 kg	56 kg	38 kg	47 kg
Objem	80 l	120 l	150 l	80 l	120 l
készülék kategória égéstermék elvezetés típusa	I2HS B11BS			I2H A1AS	
Typ plynu	Zemný plyn G20"			Zemný plyn G20	
Vstupný tlak plynu	25 mbar				
Výkon	5,3 kW 4,6 kW	5,6 kW 4,8 kW	6,3 kW 5,7 kW	2,0 kW	2,0 kW
Účinnosť	>84 %			93%	
Tlak na horáku:	11,5mbar	13mbar	12,0mbar	10,0 mbar	
NOx Emisie:	<56 mg/kWh			<56 mg/kWh	
indító/leállító égőnyomás	7 mbar				
Priemer trysky	1,95 mm		2,10 mm	1,25 mm	
Pripojenie plynu	G1/2				
Pripojenie vody	G1/2				
Max. vstupný tlak vody.	6 bar				
Max. pracovná teplota	80 °C				
Priemer dymovodu	80 mm			-	
Nastavenie spalínovej pojistky	55°C ,			-	

4.) Montáž a uvedenie do prevádzky

Montáž zásobníka môže vykonať len kvalifikovaná odborná kúrenárska firma v súlade s platnými normami ! Spustenie do prevádzky môže len autorizovaný servisný partner ! Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok stratu záruky na výrobok .Je zakázané odstraňovať plomby na jednotlivých častiach výrobku!

Pripojenie na komín (typ QF XX ZKO)

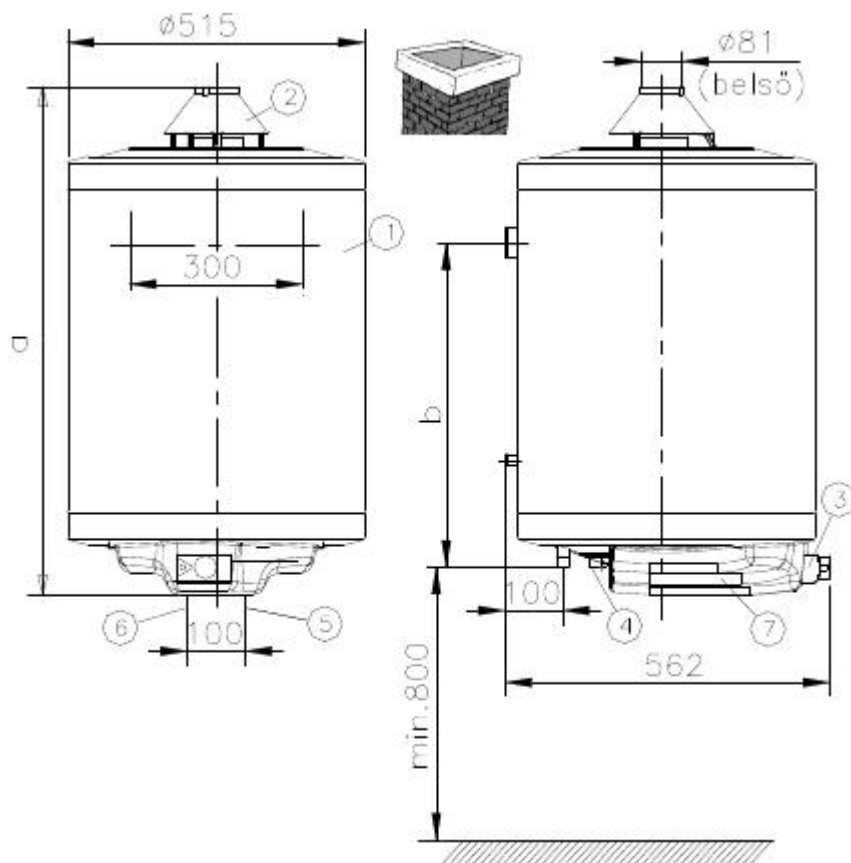
Spotrebič musí byť pripojený k odvodu spalín s priemerom 80 mm. Spaliny musia byť odvádzané s použitím prerušovača ťahu a poistky proti spätnému prúdeniu spalín.

Pripojenie odvodu spalín na komín musí byť zhotovené v súlade s príslušnými požiadavkami STN . Komín , na ktorý sa spotrebič pripája , musí mať revíziu vykonanú odbornou kominárskou firmou.

V prípade spoločnej prevádzky plynového kotla a zásobníka vody môžu byť tieto pripojené na jeden komín len za predpokladu , že tento je dostatočne dimenzovaný na výkon oboch spotrebičov.

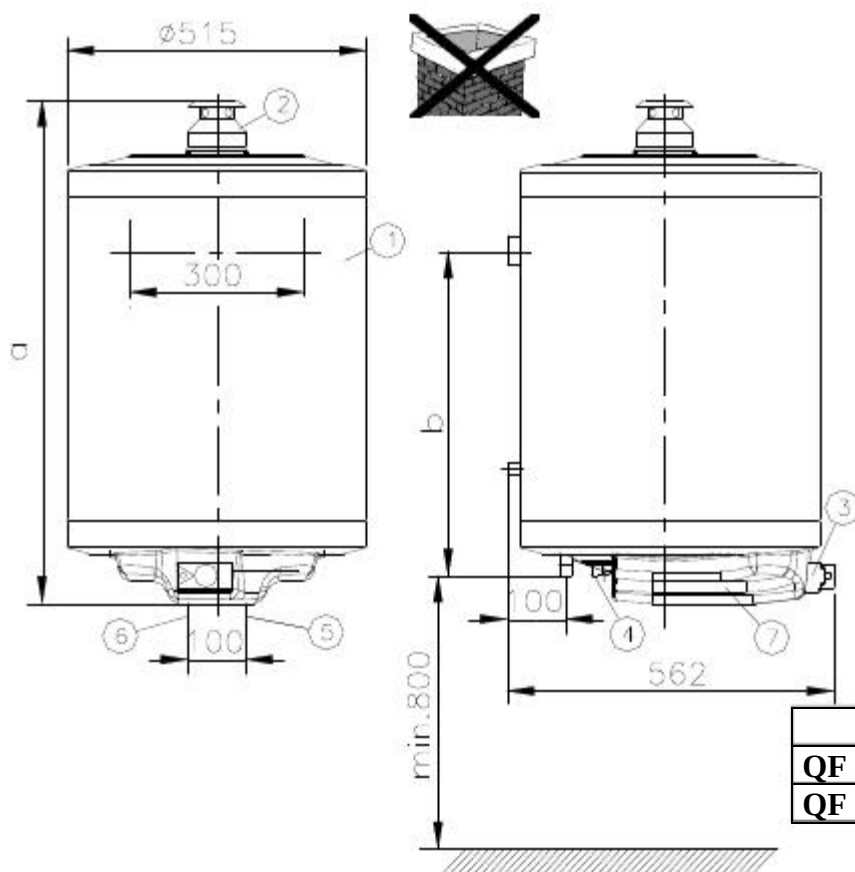
Disk (s priemerom 50mm) prerušovača spalín musí byť umiestnený vzhľadom ku spalínovodu ohrievača s odchýlkou do 2mm!

Prerušovač spalín a spalinovú poistku je zakázané vyradiť, alebo zameniť za iný typ! Napojenie na komín za prerušovačom spalín je výslovne v kompetencii zákazníka , ako aj zodpovednosť za nesprávne napojenie , ktoré môže mať za následok nesprávnu činnosť výrobku!



1. Opláštenie s izoláciou
2. Prerušovač spalín
3. Plynový ventil
4. Pripojenie plynu
5. Vstup studenej vody
6. Výstup teplej vody
7. Plastový kryt

Typ	a	b
QF 80 ZKO	877	500
QF 120 ZKO	1152	750
QF 150 ZKO	1352	1015



1. Opláštenie s izoláciou
2. Prerušovač spalín
3. Plynový ventil
4. Pripojenie plynu
5. Pripojenie studenej vody
6. Pripojenie teplej vody
7. Plastový kryt

Typ	a	b
QF 80 ZKN	859	500
QF 120 ZKN	1124	750

Odvod spalín pre typ QF XX ZKN

Ohrievač má otvorenú spalovaciu komoru s odvodom spalín do priestoru . Nasávanie vzduchu je z toho istého priestoru . Pre správnu činnosť je nutné, aby medzi klobúčikom a stropom bol priestor min. 400mm. Taktiež je nutné dodržať požiadavky na minimálnu veľkosť miestnosti , kde bude výrobok inštalovaný ! V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zdravia až k uduseniu!

Montáž

Pred zavesením zásobníka na stenu sa treba presvedčiť, či je stena dostatočne pevná, aby uniesla váhu zásobníka a naplneného vodou. Stena musí byť z nehorľavého materiálu, v opačnom prípade ho treba dostatočne odizolovať. **Montáž zásobníka môže vykonať len kvalifikovaná odborná kúrenárska firma!**

PRIPOJENIE OHRIEVAČA NA ROZVOD VODY

- Studená voda sa pripája k prípojke s modrým označením.
- Výstup teplej vody sa pripája k prípojke s červeným označením.

Na vstupe studenej vody do ohrievača je potrebné namontovať kombinovaný poistný ventil so spätnou klapkou, ktorá sa automaticky otvára pri tlaku 0,6 MPa. Pri odbere väčšieho množstva teplej vody a následnom inživnom ohreve sa môže stať, že nastane krátkodobé otvorenie poistného ventilu a určité množstvo vody ním vytečie.

Na odstránenie častého otvárania ventilu odporúčame nainštalovať pred poistný ventil expanznú nádobu vhodného objemu napr. CIMM, alebo redukčný ventil. Expanzná nádoba musí byť nainštalovaná medzi ohrievač a poistný ventil! Použitím expanznej nádoby sa časté otváranie poistného ventilu úplne odstráni.

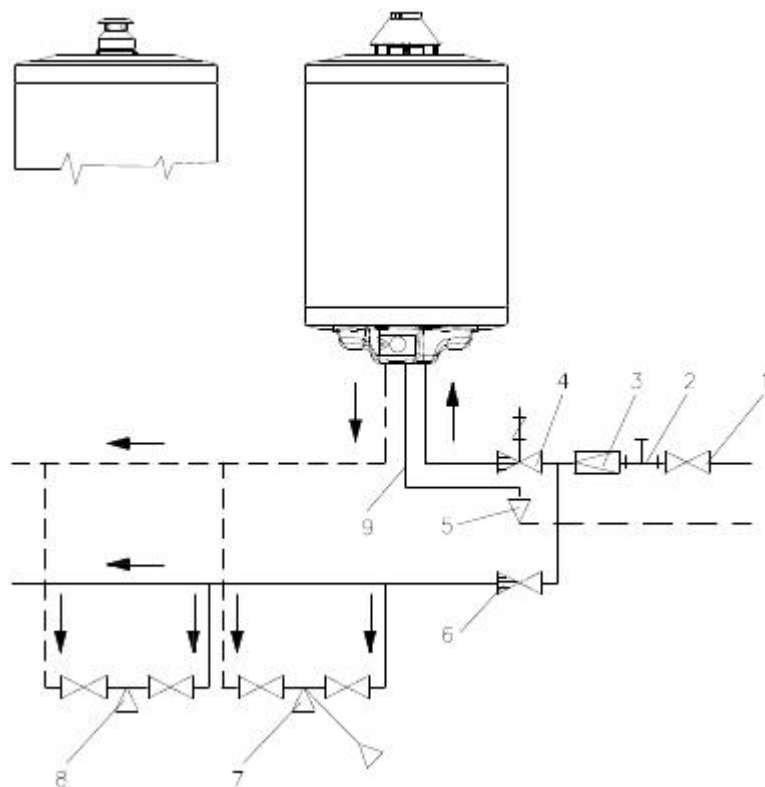
POZNÁMKA : Voda musí mať tvrdosť max. do 1,26 až 2,5 mmol/l. V prípade odchýlky musí byť voda upravená!

UPOZORNENIE: Ohrievač nemôže byť v žiadnom prípade uvedený do prevádzky bez zabudovaného poistného ventilu a tento nemôže byť demontovaný ani byť vymenený za iný typ s vyšším otváracím tlakom! Je zakázaná inštalácia akejkoľvek uzatváracej armatúry medzi poistný ventil a ohrievač!

Kondenzát

Pri ohreve vody sa tvorí kondenzát. Tento je z ohrievača odvedený v jeho dolnej časti. Kondenzát je nutné odvieť do kanalizácie. Musí byť zabezpečený voľný odvod kondenzátu

HYDRAULICÉ ZAPOJENIE



1. Uzatvárací ventil
2. Pripojenie manometru
3. Redukčný ventil, alebo expanzná nádoba
4. Poistný ventil
5. Odvod do kanalizácie
6. Spätná klapka
7. Batéria so sprchou
8. Batéria
9. Odvod kondenzátu

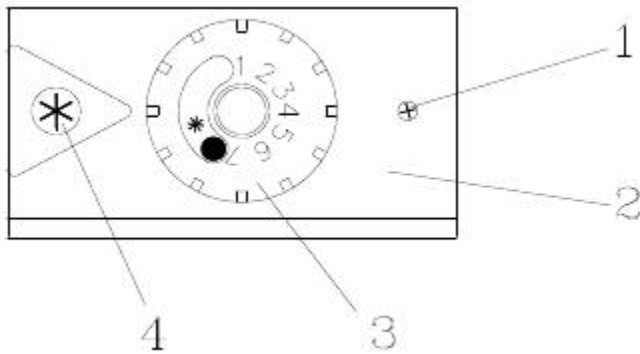
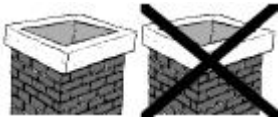
POSTUP PRI NAPÚŠŤANÍ ZÁSOBNÍKA VODOU:

- Otvoriť uzatvárací ventil (kohút) na prívode studenej vody. Tento musí byť počas prevádzky zásobníka neustále otvorený.
- Zásobník odvzdušniť cez vodovodnú batériu.
- Skontrolovať tesnosť vodovodnej armatúry.

PRED SPUSTENÍM

UPOZORNENIE! Pred spustením sa presvedčte, že ohrievač je naplnený vodou! Ohrievač môže uviesť do prevádzky iba zaškolený pracovník jednej z odborných servisných organizácií, ktorých zoznam je uvedený na www.quadroxflex.sk Ak ucítite v miestnosti zápach plynu, v žiadnom prípade nepoužívajte otvorený oheň, elektrické prístroje (ani telefón!) a nevykonávajte žiadnu činnosť, pri ktorej by mohlo dôjsť ku iskreniu! Miestnosť okamžite vyvetrajte, uzavrite plynový kohút a poruchu ohláste miestnemu plynárenskému závodu, alebo svojmu servisnému technikovi.

Uvedenie do prevádzky



1. Šróbka krytu
2. Kryt plynovej armatúry
3. Otočný ovládač termostatu
4. Tlačítko piezo zapalovania

- Otvorte plynový ventil na vstupe..
- Otočný ovládač termostatu (3) nastavte do štartovacej polohy (*)
- zatlačte ovládací termostat na následne stlačte piezo zapalovač. Ovládacie kolečko je potrebné držať stlačené po dobu cca 20-30 sek. a následne ho môžete uvoľniť.
- skontrolujte horenie pilotného plamienka a v prípade potreby opakujte postup po niekoľkých minútach. Platí to najmä v prípade prvého naštartovania, alebo v prípade, že bol ohrievač vypnutý po dlhšiu dobu.
- v prípade úspešného naštartovania nastavte otočným ovládačom požadovanú teplotu.

NASTAVENIE TEPLoty

Teplotu je možné nastaviť otočným ovládačom v rozmedzí 40-80°C. Pre zvýšenie životnosti ohrievača, ako aj ekonomiku prevádzky odporúčame nastavenie v pozícií 4 až 5.

Nastavenie teploty podľa jednotlivých polôh ovládača:

Poloha 1: (cca 40°C) Poloha 2: (cca 45°C) Poloha 3: (cca 50°C)

Poloha 4: (cca 55°C) Poloha 5 : (cca 60°C) Poloha 6: (cca 66°C)

Poloha 7: (cca 72°C)

UPOZORNENIE ! Z dôvodu zvýšenej tvorby kondenzátu nie je vhodné trvale nastaviť teplotu vody na hodnotu nižšiu než 45°C, čo zodpovedá pozícií 1 až 2 na termostate . Kondenzát je odvedený zo spodnej časti zásobníka , ale v prípade jeho zvýšenej tvorby to môže vytvárať dojem, že ohrievač tečie!

Upozornenie : pilotný plamienok priebežne ohrieva aj vodu vo vnútornej nádrži. V prípade malého odberu vody, resp. dlhšej výluky v používaní môže mať vytekajúca voda vyššiu teplotu, ako je nastavená na termostate!

VYPNUTIE OHRIEVAČA

- Ovládací gombík plynovej armatúry otočiť do polohy • VYPNUTÉ
- Uzavrieť prívod plynu do spotrebiča.

BEZPEČNOSŤ

Po dosiahnutí nastavenej teploty termostat automaticky vypne hlavný horák. V prípade poklesu teploty vody sa hlavný horák znovu zapne a zohreje vodu na požadovanú teplotu.

V prípade poruchy termostatu je aktivovaný havarijný termostat, ktorý preruší napájanie hlavného horáku. Havarijný termostat je nastavený na teplotu 94°C.

Platí pre verziu ZKO: v prípade spätného toku prúdenia spalín, spalínová poistka na prerušovači ťahu automaticky odpojíel. obvod a tým vypne horák

Platí pre verziu ZKN (bez odťahu komínom):v prípade, že miestnosť nie je riadne odvetraná môže dôjsť ku nahromadeniu oxidu uhličitého – snímač automaticky vypne ohrievač.

PERIODICKÁ KONTROLA

Údržba ohrievača spočíva v kontrole a výmene anódovej tyče , ako aj odstránení prípadného nánosu vodného kameňa . Horčíková anóda upravuje elektrický potenciál vo vnútri nádoby na hodnotu , ktorá zabraňuje korózii nádrže ohrievača . Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky , mení sa však podľa tvrdosti a chemického zloženia vody v mieste používania zásobníka . Odporúča sa po dvoch rokoch prevádzky vykonať kontrolu a prípadnú výmenu anódovej tyče . Podľa stupňa opotrebenia anódy sa určí ďalšia kontrola . Odporúča sa nepodceňovať význam tejto dodatkovej ochrany nádoby ohrievača.

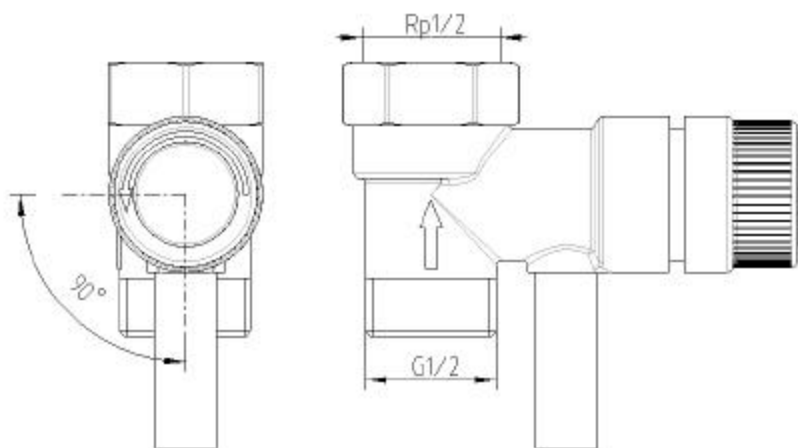
Výmenu anódy zverte výhradne eutorizovanej servisnej firme! Výmena anódy nie je záručnou opravou!

Nános vodného kameňa výrazne ovplyvňuje funkciu a životnosť ohrievača. Kontrolu a prípadné čistenie od vodného kameňa odporúčame raz za rok . Kontrolu môže vykonávať len autorizovaný servis a nie je predmetom záručnej opravy ! Závady spôsobené vodným kameňom nie sú považované za výrobnú vadu a prípadnú opravu si zákazník hradí v plnom rozsahu!

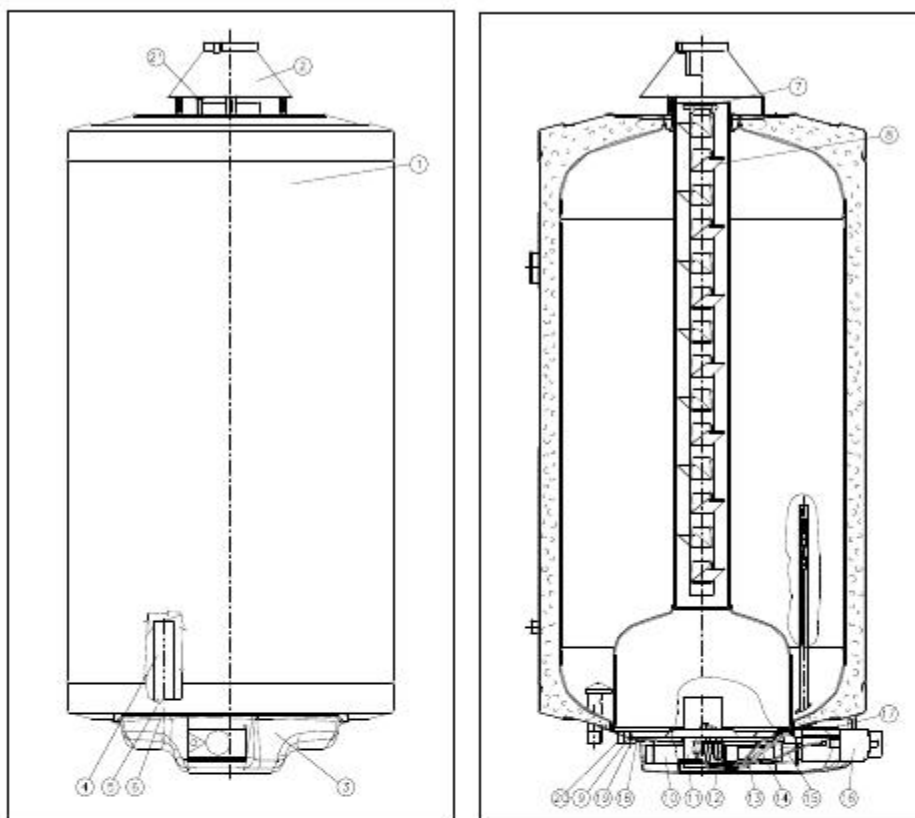
V rámci periodickej kontroly je nutné pravidelne kontrolovať funkciu poistného ventilu odpustením vody pomocou páčky v smere šípky.

Vypustenie vody z ohrievača

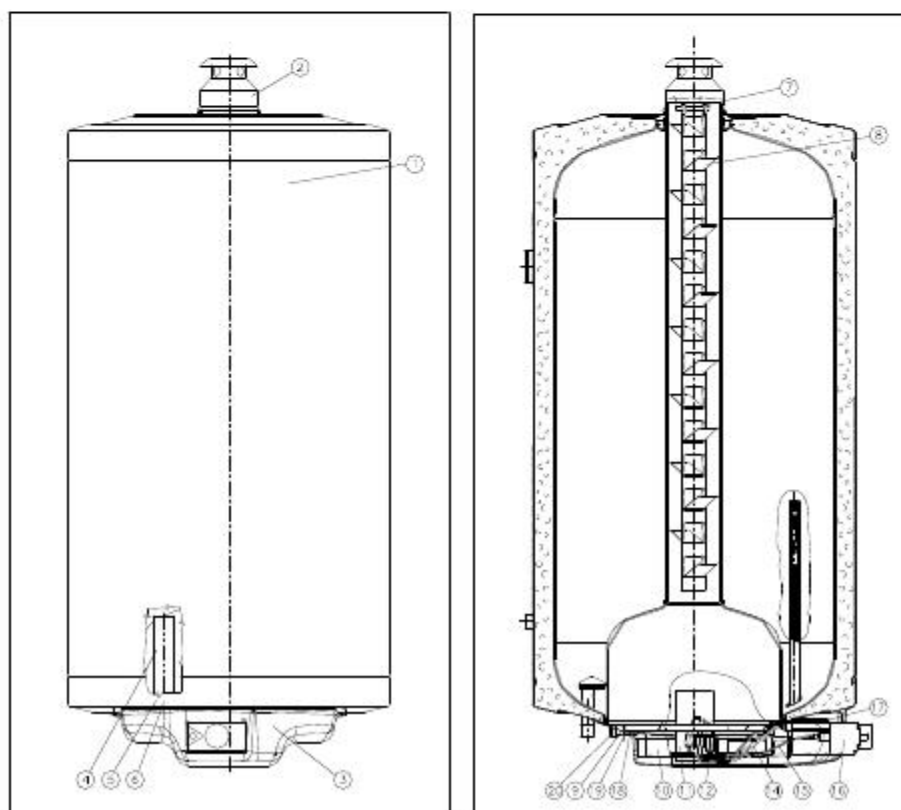
Vypustenie vody je možné buď cez vypúšťací ventí (pokiaľ bol nainštalovaný - jeho inštaláciu odporúčame), alebo cez poistný ventil pootočením páčky v smere šípky.



QF XX ZKO



QF XX ZKN



MOŽNÉ PORUCHY

9.1 KONDENZÁCIA VODNEJ PARY

Vodná para prítomná v spalinách môže na chladnejších miestach kondenzovať a následne kvapkať na horúce plochy. V týchto prípadoch je možné počuť syčanie alebo praskanie. Po ohriatí vody nastane ukončenie tohto javu.

Kondenzácia vodnej pary môže nastať v nasledujúcich prípadoch:

- Nový zásobník je prvýkrát naplnený studenou vodou.
- Prebieha spaľovanie plynu, ale voda v zásobníku je ešte studená.
- Ak bolo v krátkom čase vypustené veľké množstvo teplej vody a vtekajúca voda je veľmi studená.

Ak je tento jav príliš častý, je nutné nastaviť regulátor teploty na vyššiu hodnotu.

9.2 DYM, ZÁPACH DYMU

Zápach dymu po zapálení zásobníka nie je poruchou, ani mimoriadnou udalosťou. Ide len o následok prípadného vyhárania oleja usadeného na kovových súčiastkach zásobníka a tento jav sa za krátky čas prestane vyskytovať.

9.3 NEZNÁMY HLUK

Tento jav je možné zaregistrovať pri rozpínaní kovových súčiastok periodického ohrievania

a ochladzovania. Nie je nebezpečný ani škodlivý.