

**STACIONÁRNE PLYNOVÉ  
ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY**

**QF 80SKO  
QF 120SKO  
QF 150SKO**

**SK**

**CE 1015 21**

**TECHNICKÝ OPIS  
NÁVOD NA INŠTALÁCIU, UVEDENIE DO PREVÁDZKY A  
POUŽÍVANIE**

## 1.) Funkčnosť, použiteľnosť

Typový rad QF XXX SKO plynových zásobníkových ohrievačov vody s plynovým horákom s prívodom prirodzeného vzduchu je navrhnutý podľa normy **STN EN 89:2015**. Spotrebič je možné prevádzkovať s odťahom spalín do komína, alebo s odťahom spalín do priestoru ( podľa zvolenej verzie je nutné použiť vhodný typ prerušovača ťahu, viď bod 4 ODVOD SPALÍN ).

**POZOR! Pred uvedením do prevádzky sa uistite, že viete, na aký typ plynu chcete spotrebič prevádzkovať. Spotrebič je z výroby nastavený na plyn „H“.**

Sú umiestnené vo vertikálnej voľne stojacej polohe. Majú akumulčný systém a pracujú pod tlakom vody z vodovodnej siete, takže môžu zásobovať viac odberných miest. Plynové spotrebiče typu QF XXX SKO sú v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2016/426**.

Obrysové rozmery zariadení sú uvedené v prílohe č. 1.

## 2.) Konštrukčné riešenie

Izolovaná nádrž je vyrobená z 2 mm hrubého oceľového plechu so sústredným ohniskom a rúrkou na odvod spalín/prevod tepla s použitím špeciálnej technológie smaltovania.

Menovitý tlak: 6 barov

Prevádzkový tlak:  $6,5 \pm 0,5$  baru

Smaltovaný povlak spĺňa všetky normy bezpečnosti potravín, a preto je ideálny na výrobu úžitkovej aj pitnej vody. Vonkajší plášť zariadenia je vyrobený z práškového oceľového plechu s vysokou odolnosťou proti korózii, je odolný aj voči vonkajším mechanickým vplyvom.

Izolácia z polyuretánovej peny medzi nádržou a plášťom minimalizuje tepelné straty (udržiavacia spotreba) a umožňuje úspornú prevádzku.

Plynový ventil namontovaný na izolovanej nádrži tvorí jednu jednotku s plynovým horákom a zapaľovačom. Tieto komponenty spĺňajú bezpečnostné a konštrukčné požiadavky stanovené v normách.

Dimenzovaná prepážka vo výstupe spalín/teplovodnej rúre umožňuje, aby mal spotrebič vyššiu účinnosť využitia, ako je minimálna hodnota 84 % požadovaná v bode 7.1.1a normy EN 89:2015.

Piezoelektrická jednotka slúži na bezpečné a jednoduché zapaľovanie, zatiaľ čo zapaľovač a plynový ventil zabezpečujú bezpečnostnú funkciu.

Zásobník kondenzátu zabraňuje odtekaniu kondenzátu zo splođín spaľovania počas vykurovania zo spotrebiča a umožňuje priebežné odparovanie kondenzátu a jeho únik cez odtok splođín spaľovania. Kondenzát možno odvádzať cez zabudovaný odtok kondenzátu, čím sa predĺži životnosť spotrebiča.

Špeciálne ochranné zariadenia, ako je obmedzovač teploty a bezpečnostný ventil namontovaný na plynovom ventilu, zabraňujú zraneniu osôb a/alebo poškodeniu majetku v prípade nesprávnej manipulácie. Obmedzovač teploty sa vypne pri  $< 99$  °C, ale ak by aj on zlyhal, kombinovaný poistný ventil dodávaný ako príslušenstvo uvoľní pretlak, ktorý prevádzkovateľ môže spozorovať a konať v súlade s návodom na inštaláciu a obsluhu.

**Neporušujte plomby na označených dieloch, pretože tým strácate záruku!**

### 3.) Technické špecifikácie

Názov produktu	Plynové zásobníkové ohrievače vody		
	QF 80SKO	QF 120SKO	QF 150SKO
hmotnosť	35 kg	49 kg	58 kg
menovitý objem	80 l	120 l	150 l
kategória plynu	I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E(S)</sub>		
kategória odvodu spalín	A <sub>1AS</sub> , B <sub>11AS</sub>		
typ plynu	G20		
tlak plynu v prípojke	20/25 mbar		
menovité tepelné zaťaženie	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
účinnosť	88,4 %		
tlak horáka			
20 mbar pre tlak pripojovacieho plynu	11,8 mbar	11,8 mbar	11,8 mbar
25 mbar pre tlak pripojovacieho plynu	11,6 mbar	11,6 mbar	11,6 mbar
počiatočný/koncový tlak horáka	7 mbar		
Z výroby nastavený spaľovací tlak zodpovedajúci menovitému tepelnému zaťaženiu pre plyn I <sub>2H</sub> .			
priemer trysky	1,25 mm		
plynová prípojka	G1/2		
vodovodná prípojka	G1/2		
tlak vody v prípojke max.	6 barov		
prevádzková teplota vody max.	80 °C		
priemer rúry na odvod splodín	80 mm		

## 4.) Inštalácia a uvedenie do prevádzky

### PODMIENKY UVEDENIA DO PREVÁDZKY

**Montáž môžu vykonávať len odborne spôsobilé osoby a uvedenie do prevádzky môžu vykonávať len naši servisní zástupcovia uvedení na web stránke.**

Pri inštalácii zariadenia je potrebné vziať do úvahy, že pre správnu funkciu zariadenia je potrebné zabezpečiť minimálne 15 kubických metrov vzduchového priestoru a dostatočný prívod vzduchu!

Spotrebič má otvorenú spaľovaciu komoru, preto by mal byť inštalovaný len v miestnosti, ktorá spĺňa technické bezpečnostné predpisy.

### ODVOD SPALÍN

Spotrebič nasáva vzduch potrebný na spaľovanie z okolia a uvoľňuje produkty spaľovania do okolitého priestoru cez dymovod a prerušovač ťahu.

Bezpečnostná technológia spotrebiča je založená na otvorenej spaľovacej komore bez odvodu spalín. Konštrukcia ohrievača však umožňuje aj odvádzanie spalín do komína. V tomto prípade sa musia prerušovače spalín dodané so spotrebičom pripevniť na hornú časť spotrebiča.

**UPOZORNENIE:** Prerušovač ťahu pozostáva z dvoch dielov: jeden ( menší ) je nutné použiť v prípade, že odťah spalín bude do priestoru. V prípade, že odťah spalín bude do komína je nutné použiť obidva diely!

Montujú sa na seba, pričom dymovod sa dopája do tzv. klobúčika pod ktorý je potrebné dať menší diel!

Návrh komína a dymovodu musí zohľadňovať príslušné normy. Komín, ku ktorému je spotrebič pripojený, musí byť vhodný na prevádzku s plynom a musí mať povolenie od Inšpekcie práce a požiarneho dozoru Ministerstva vnútra SR. Za prípadné škody spôsobené touto neznalosťou zodpovedá používateľ.

Spalinovod, ktorý je priamo napojený na prerušovač ťahu musí viesť zvisle hore min. 30 cm (dbajte na zvislosť spalinovodu, nemôže byť naklonený do strany), až následne môže byť pripojené koleno. Inštalácia kolena v menšej vzdialenosti ako je predpísané za prerušovač ťahu, spôsobí zabrzdenie toku spalín, ich hromadenie a turbulenciu, nedostatočný ťah a následne zhasnutie večného plameňa!

Správne zapojenie:

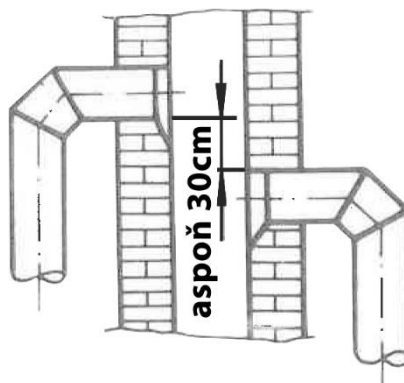


Maximálna dĺžka spalinovodu od prerušovača ťahu k jeho zapojeniu priamo do komína, je max 3 m rovnej trasy bez kolien. Každé 90°koleno skrakuje túto dĺžku o 1 m a každé 45°koleno o 0,5m.

Pri montáži spalinovodu dbajte na to, aby vodorovná trasa spalinovodu smerom do komína mala minimálne stúpanie 3 cm na 1m.

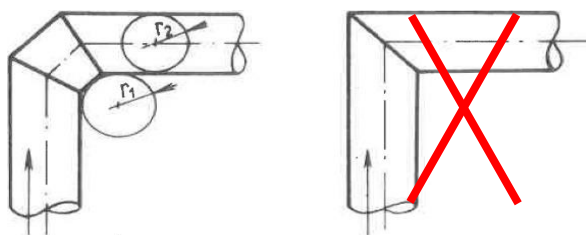
V prípade ak je situácia taká, že je potrebné zapojiť dva, alebo viacero spotrebičov do jedného komína, aj napriek tomu, že to norma nedoporučuje, je to možné urobiť, avšak iba za podmienky, ak sú spotrebiče na tom istom podlaží nehnuteľnosti a majú tú istú charakteristiku odvodu spalín (nie je dovolené kombinovať turbo kotol s plynovým ohrievačom s otvorenou komorou) a to isté médium pre horenie (nie je dovolené inštalovať odvod spalín plynového spotrebiča do odvodu spalín olejového kotla alebo kotla na tuhé palivo).

Pri zapájaní spalinovodu plynového ohrievača do spoločného komína s plynovým kotlom platí pravidlo odstupu ústia spalinovodu ohrievača od ústia spalinovodu kotla. Táto vzdialenosť musí byť podľa normy aspoň 30 cm. Spotrebič s nižším výkonom by mal byť zapojený nad spotrebičom s vyšším výkonom.

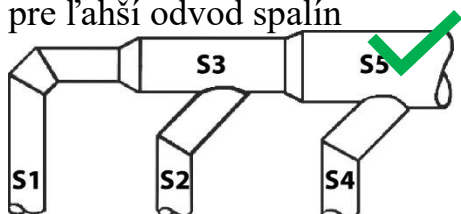


Ak bude spalinovod ohrievača zavedený do spalinovodu kotla alebo iného plynového spotrebiča (ešte pred napojením do komína), penalizovaný bude spotrebič s nižším výkonom. Preto Vás upozorňujeme, že spotrebič nemusí za týchto okolností správne fungovať.

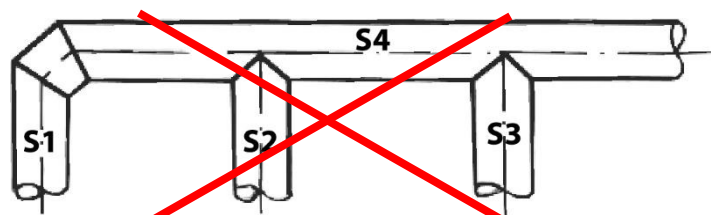
Ak je potrebné inštalovať do spalinovodu koleno 90°, toto musí byť prevedené podľa obrázku nižšie:



Ak je nevyhnutné zaviesť spalinovod do združeného spalinovodu s kotlom, nesmie byť napojenie v pravom uhle, ale musí byť bezpodmienečne šikmo v smere prúdenia spalín pre ľahší odvod spalín

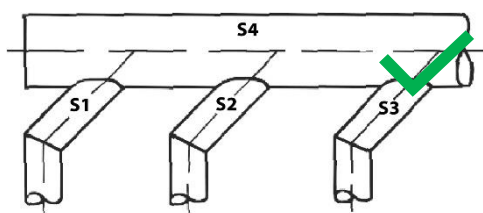


$$S1+S2=S3, S3+S4=S5$$

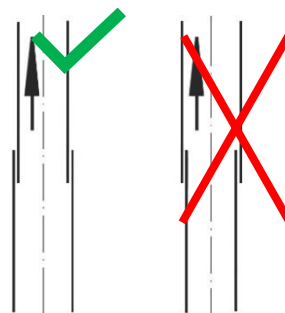


$$S1=S2=S3=S4$$

Pri spoločnom združenom spalinovode a následnom jeho ústení do komína, je nutné dodržať potrebný priemer združeného spalinovodu, ktorý je súčtom priemerov prerušovačov ťahu spotrebičov zapojených do tohto združovacieho spalinovodu.



$$S1+S2+S3=S4$$



Napojenie spalinovodov do združeného spalinovodu nemôžu byť oproti sebe. Vytváral by sa protiprúd spalín a došlo by k tlakovej strate prúdenia.

**Za správnu inštaláciu dymovodu zodpovedá výhradne dodávateľ!**

## UMIESTNENIE ZÁSObNÍKA

Zásobník musí byť nainštalovaný v miestnosti s podlahovou plochou väčšou ako 8 m<sup>2</sup>. Spotrebič neinštalujte v miestnosti, v ktorej by mohli byť priaznivé podmienky na tvorbu ľadu, ani v miestnosti, v ktorej sa nachádza spotrebič, ktorý na svoju prevádzku potrebuje vzduch (napr. plynový kotol, plynový ohrievač vody atď.). Zásobník teplej vody sa nesmie používať vonku, nesmie byť vystavený dažďu alebo iným zrážkam.

Pri inštalácii plynového zásobníkového ohrievača vody musia byť splnené tieto podmienky:

- Rovná, hladká betónová alebo podobná pevná podlaha, aby bol spotrebič nevyhnutne vo zvislej polohe. V prípade potreby je potrebné zabezpečiť vzpriamenú polohu nastavením nožičiek alebo poskytnutím primeranej bezpečnej opory.
- Na zabezpečenie možnosti čistenia vnútra nádoby musí byť medzi montážnym krytom (prednou stranou prístroja) a stenou alebo iným konštrukčným prvkom voľný priestor najmenej 70 cm. Pre správnu prevádzku je potrebná dostatočná vzdialenosť (min. 40 cm) medzi hornou časťou spotrebiča a stropom.
- Na mieste inštalácie musia byť k dispozícii vhodné siete plynu, vody a kanalizácie (podlahový odtok).
- Spotrebič nesmie byť umiestnený na horľavom povrchu!

Aby ste znížili tepelné straty z teplovodného potrubia, nainštalujte spotrebič čo najbližšie k miestam spotreby teplej vody. Pri väčších vzdialenostiach sa odporúča potrubie teplej vody izolovať.

## PRIPOJENIE NA VODOVODNÚ SIETĚ

Výrobok sa používa na zásobovanie pitnou vodou a teplou úžitkovou vodou v domácnostiach a inštitúciách. Teplota vody určenej na ľudskú spotrebu, ktorá je v kontakte s výrobkom, nesmie z dôvodov ochrany verejného zdravia prekročiť 80 °C. Úsek vodovodnej siete alebo inštalácia, v ktorej sa výrobok nachádza, musí byť naplnená pitnou vodou a teplou úžitkovou vodou najmenej 1 deň. Oplachová voda sa musí vypúšťať do kanalizácie a nesmie sa používať na domáce účely. Až potom by sa mala časť vodovodného systému alebo inštalácia obsahujúca tento výrobok používať na určený účel. V priebehu niekoľkých dní po zapracovaní výrobku možno očakávať vylúhovanie organických látok, čo môže spôsobiť problémy s chuťou a zápachom. Tento jav je dočasný a možno ho obmedziť zvýšeným premývaním siete, častejšou výmenou vody a preplachovaním.

Na rozvody teplej a studenej vody možno použiť ocelové, plastové a medené rúry vhodné pre menovitý tlak vody v sieti 6 barov. Pri pripojení na medené vodovodné potrubie je povinné použitie izolačných medzikusov!



Jeden medzikus sa musí nainštalovať priamo na potrubie teplej vody zásobníka, druhý medzi armatúry už nainštalované na potrubí studenej vody a medenú vodovodnú sieť.

**V prípade pripojenia bez medzikusov neručíme za chyby spôsobené koróziou závitových koncov nádrže a neručíme za prípadné škody z toho vyplývajúce.**

Spotrebič musí byť pripojený k vodovodnej sieti podľa obrázku 1.

**Je životu nebezpečné a zakázané zvyšovať tlak v nádobe nad povolený prevádzkový tlak!**

Kombinovaný bezpečnostný ventil sa dodáva spolu so spotrebičom. Pripojenie k zásobníku teplej vody Rp1/2 (vnútorný závit), k vodovodnej sieti G1/2 (vonkajší závit). Ventil musí byť nainštalovaný **priamo** pred zásobníkom, v prívide studenej vody, v smere toku vyznačenom šípkou. **NEINŠTALUJTE** uzatváraciu zostavu medzi zásobník a ventil!

Výlevka by mala byť zvisle nadol a otočný gombík prístupný. Bezpečnostný ventil je z výroby nastavený na otvorenie medzi 6,0 a 7,0 barov. Vtedy voda kvapká cez výlevku. Táto voda by sa mala odvádzať do vodného kanála, ako je znázornené na obrázku 1 (položka 5). Spätnému toku teplej vody cez kohútik – do vodovodnej siete – bráni spätný ventil.

**Prestavovanie bezpečnostného ventilu je nebezpečné a zakázané!**

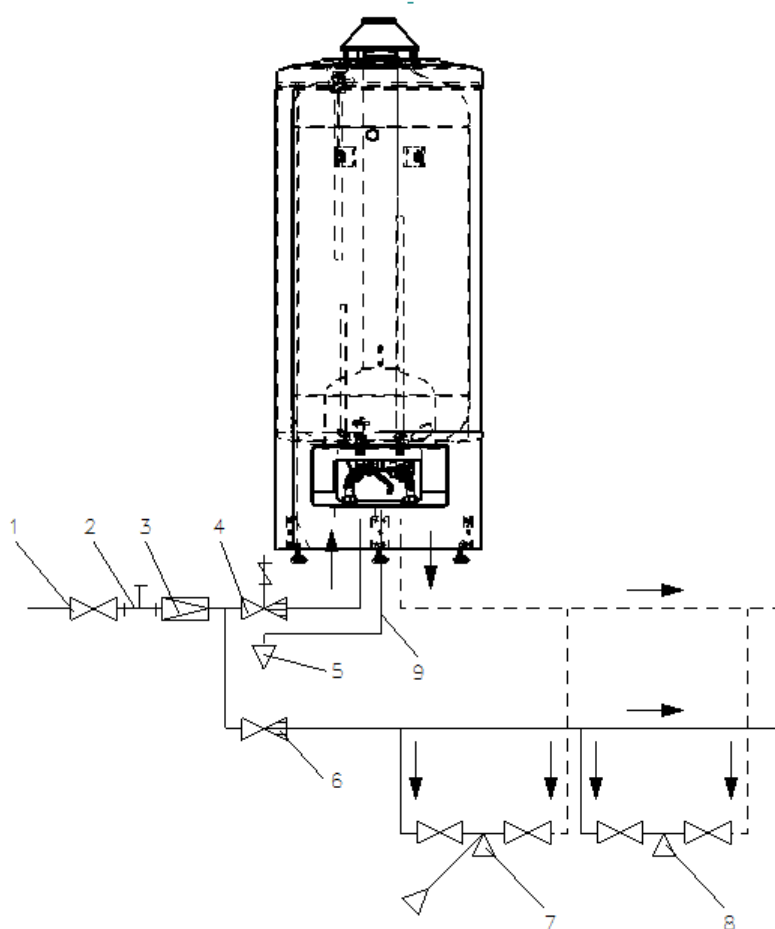
Ak tlak vody v sieti aj dočasne prekročí 6 barov, pred spotrebičom musí byť nainštalovaný poistný ventil. Za nákup a inštaláciu je zodpovedný spotrebiteľ.

**Pretlakový ventil musí byť nainštalovaný pred kombinovaný ventil!**

K zásobníku možno pripojiť ľubovoľný počet batérií a zmiešavacích batérií.

## **KONDENZÁT**

Počas prevádzky spotrebiča sa v ohnisku zráža kondenzovaná voda zo spalín. Kondenzovaná voda sa odvádza potrubím v spodnej časti zásobníka kondenzátu, ktorý sa musí odvieť do kanalizačnej siete pomocou dodaného odtokového potrubia (položka 9). Musí byť zabezpečený voľný odtok kondenzačnej vody do odtoku!



1. Uzatvárací ventil
2. Pripojenie manometra
3. Pretlakový ventil (len nad 6 barov sieťového tlaku)
4. Kombinovaný bezpečnostný ventil
5. Odtok (do kanalizácie)
6. Spätný ventil
7. Vodovodná batéria (so sprchou)
8. Vodovodná batéria
9. Potrubie na kondenzát

Obrázok 1

## NAPLNENIE ZÁSOBNÍKA VODOU

Otvorte kohútik s teplou vodou, ktorý je najbližšie k spotrebiču, aby mohol uniknúť vzduch zo zásobníka. Potom naplňte zásobník zo siete. Stav naplnenia je indikovaný objavením sa vody vo výlevke horúcej vody.

## VYPUSTENIE ZÁSOBNÍKA

Ak spotrebič nie je v prevádzke a v miestnosti teplota môže klesnúť pod 0 °C, vypustite vodu, aby ste zabránili poškodeniu mrazom. Vodu je možné vypustiť otočením gombíka poistného ventilu na strane studenej vody. Pri inštalácii zohľadnite túto možnosť a zabezpečte odvod vody.

Vypustenie ohrievača vody:

- vypnite spotrebič a zatvorte plynový kohútik,
- zatvorte prívodný kohútik studenej vody na spotrebiči,
- otvorte niektorý kohútik na systéme teplej vody,
- vypustite vodu z nádrže otočením otočného gombíka bezpečnostného ventilu

**Pozor! Voda vytekajúca zo spotrebiča počas vypúšťania môže byť horúca!**

## PRIPOJENIE NA PLYNOVÚ SIETĚ

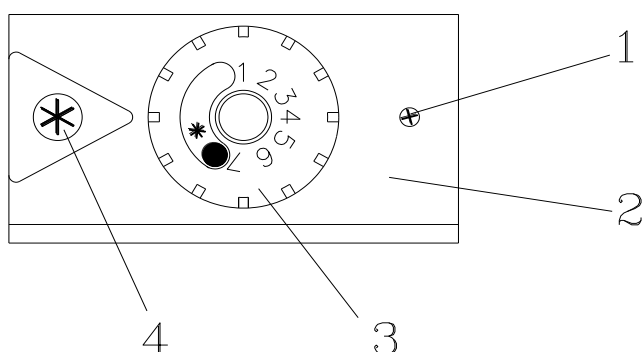
Plynová prípojka zásobníka je určená pre vonkajšie tesnenie s vonkajším závitom G1/2. Na pripojenie sa musí použiť pružná hadica vhodná na pripojenie plynu.

**Pripojenie môže vykonať len kvalifikovaná osoba po splnení podmienok na uvedenie do prevádzky.**

**Ak cítite zápach plynu:**

- **Zatvorte plynový kohútik!**
- **Nepoužívajte otvorený plameň ani zapalovač vytvárajúci iskry!**
- **Nevypínajte ani nezapínajte žiadne elektrické spotrebiče alebo zariadenia!**
- **V miestnosti nepoužívajte telefón ani zvonček!**
- **Vetrajte a zavolajte plynára!**

## SPUSTENIE



1. Upevňovacia skrutka krytu
2. Kryt
3. Regulačný gombík
4. Piezoelektrický zapalovací gombík

Obrázok 2

Otvorte plynový kohútik pred spotrebičom. Otočte regulačný gombík (3) do polohy zapalovania a stlačte a podržte piezoelektrický zapalovací gombík (4), aby sa spotrebič uviedol do prevádzky, potom po približne 20–30 sekundách uvoľnite regulačný gombík. Skontrolujte plameň cez kontrolný otvor na kryte spotrebiča. Ak plameň zhasne, postup zopakujte. Pri prvom spustení alebo po dlhšom odstavení sa pokúste o opätovné spustenie po podržaní regulačného gombíka niekoľko minút, aby ste vytlačením zemného plynu (pred sebou) odstránili vzduch z potrubia. Po zapálení horáka – čo môžete skontrolovať cez kontrolný otvor na kryte – nastavte požadovanú teplotu teplej vody otáčaním regulačného gombíka.

## REGULÁCIA TEPLoty

Ovládací gombík (3) umožňuje plynulé nastavenie teploty teplej vody v rozmedzí 40–80 °C. Spotrebič sa rýchlo zahrieva, preto v letnom režime odporúčame prevádzku pri teplote nižšej ako 80 °C, pre dlhšiu životnosť a úspornejšiu prevádzku pri nastavení spínača do polohy 4, 5.

Pri zahriatí alebo preťažení spotrebiča dochádza aj ku kondenzácii. Vodná para v splodinách kondenzuje na povrchoch s teplotou nižšou ako 45 °C a zhromažďuje sa vo forme vodných kvapiek, ktoré klesajú späť do zásobníka kondenzátu, kde sa opäť vyparujú. Ak sa pri procese výroby získa viac vody ako sa stíha odparovať, kondenzát sa odvádza zo zásobníka kondenzátu cez zabudované potrubie na odvod kondenzátu. Vytekajúca voda môže vzbudzovať dojem, že z ohrievača vody uniká voda, hoci v skutočnosti ide o kondenzáciu vody.

Ak je teplota vody v nádrži vyššia ako 45 °C, tento jav zaniká. Zvýšenú kondenzáciu možno pozorovať v zimných a skorých jarných mesiacoch, keď je teplota privádzanej vody najnižšia alebo keď spotrebič pracuje vo vlhkej, chladnej miestnosti.

**Vyhňte sa dlhodobým teplotám pod 45 °C, preto radšej nastavte regulačný gombík nad hodnotu 2.**

**Nádrž spotrebiča je neustále ohrievaná večným plameňom, takže ak je odber vody príliš nízky alebo príliš zriedkavý, voda v spotrebiči môže byť teplejšia ako teplota nastavená regulačným gombíkom. Horúca tečúca voda s teplotou nad 50 °C môže spôsobiť vážne popáleniny!**

## **VYPNUTIE**

Nastavením regulačného gombíka do polohy zapalovania sa nepretržitý ohrev pozastaví. Ďalším otočením ovládacieho gombíka dozadu zhasne aj zapalovací plameň. Pred vypnutím spotrebiča na dlhší čas vypnite aj plynový kohútik.

## **AUTOMATICKÁ PREVÁDZKA A BEZPEČNOSTNÁ TECHNIKA ZARIADENIA**

Hlavný horák po zapálení zvýši teplotu vody na hodnotu nastavenú termostatom, potom sa horák automaticky vypne. Keď teplota vody klesne, horák sa opäť zapne a ohreje vodu na nastavenú teplotu.

Spotrebič je vybavený obmedzovačom teploty pre prípad, že regulátor teploty zlyhá a nevypne sa pri nastavenej teplote vody.

Obmedzovač teploty preruší termoobvod (pri < 99 °C), takže termomagnet sa uvoľní a plynový ventil sa uzavrie.

Ak v dôsledku nedostatočného vetrania hladina kyslíka v miestnosti klesne blízko k nebezpečnej hranici, zabudovaný detektor kyslíka automaticky vypne zariadenie.

Reštartovanie spotrebiča po odstránení poruchy sa vždy vykonáva podľa popisu v časti „Spustenie“. V prípade výpadku plynu termoelektrické bezpečnostné zariadenie spaľovania uzavrie plynový ventil, aby sa zabránilo prúdeniu plynu pri opätovnom naštartovaní motora.

## **SPRIEVODCA ÚDRŽBOU**

Pravidelná starostlivosť a údržba spotrebiča predlžuje jeho životnosť. Pravidelné a príležitostné čistenie musí vykonávať odborník! Opravy v záručnej a pozáručnej dobe by mal vykonávať len technik vybraný zo servisného zoznamu.

### **Aktívna anóda**

Sekundárnu ochranu zásobníka teplej vody proti korózii zabezpečuje aktívna anóda. Životnosť aktívnej anódy závisí od vody a prevádzkových podmienok.

Stav anódy by sa mal kontrolovať pri pravidelnej údržbe za účelom odstránenia vodného kameňa, najmenej však každých 24–26 mesiacov. Termín opakovanej kontroly v priebehu 24–26 mesiacov určuje inštalatér na základe miery vyčerpania anódy. Ak sa pôvodný priemer anódy 32 mm zmenší na približne 10 mm, anóda by sa mala vymeniť.

## Odstránenie vodného kameňa

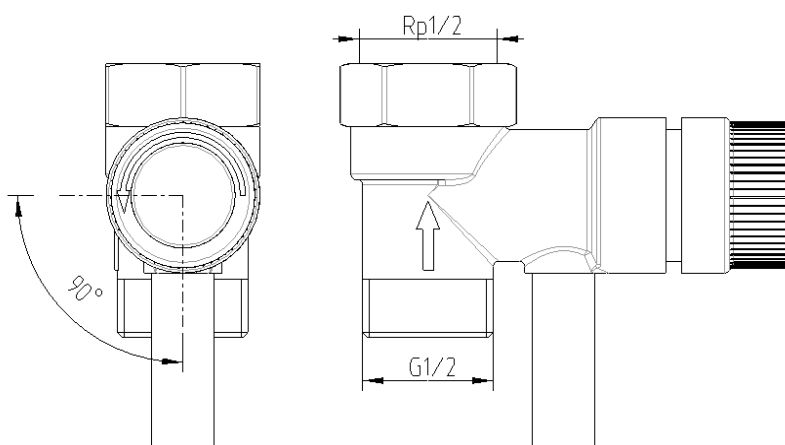
V závislosti od kvality vody sa na povrchu nádrže môže usadzovať vodný kameň. Usadzovanie vodného kameňa zvyšuje pravdepodobnosť poruchy spotrebiča, preto sa v prípade tvrdej vody odporúča odstraňovať ho každé 2 roky. Odstránenie vodného kameňa je možné po odstránení aktívnej anódy odskrutkovaním prípojky G5/4, čo by sa malo vykonať počas kontroly anódy.

Odstránenie vodného kameňa si vyžaduje odborné zručnosti a špeciálne vybavenie a môže ho vykonávať len odborný servisný technik alebo kvalifikovaná osoba. Čistenie sa musí vykonávať mechanicky, žiadne iné čistiace alebo dezinfekčné postupy nie sú potrebné.

**Pozor! Vyhnite sa nesprávnemu používaniu, ktoré môže spôsobiť škody na živote a majetku. Za takto vzniknuté škody nenesieme zodpovednosť!**

## Vypustenie vody

Nádobu možno vyprázdniť otočením vypúšťacieho gombíka kombinovaného poistného ventilu v smere šípky cez výlevku o určený uhol (obrázok 3). Ak je otočenie väčšie ako táto hodnota, ventil sa opäť uzavrie (ozve sa cvaknutie). Na jeho otvorenie je potrebné ďalšie otočenie. Pred vypúšťaním sa musí uzavrieť uzatvárací ventil vodovodnej siete a kohútik studenej vody, ale kohútik teplej vody musí byť počas vypúšťania otvorený.



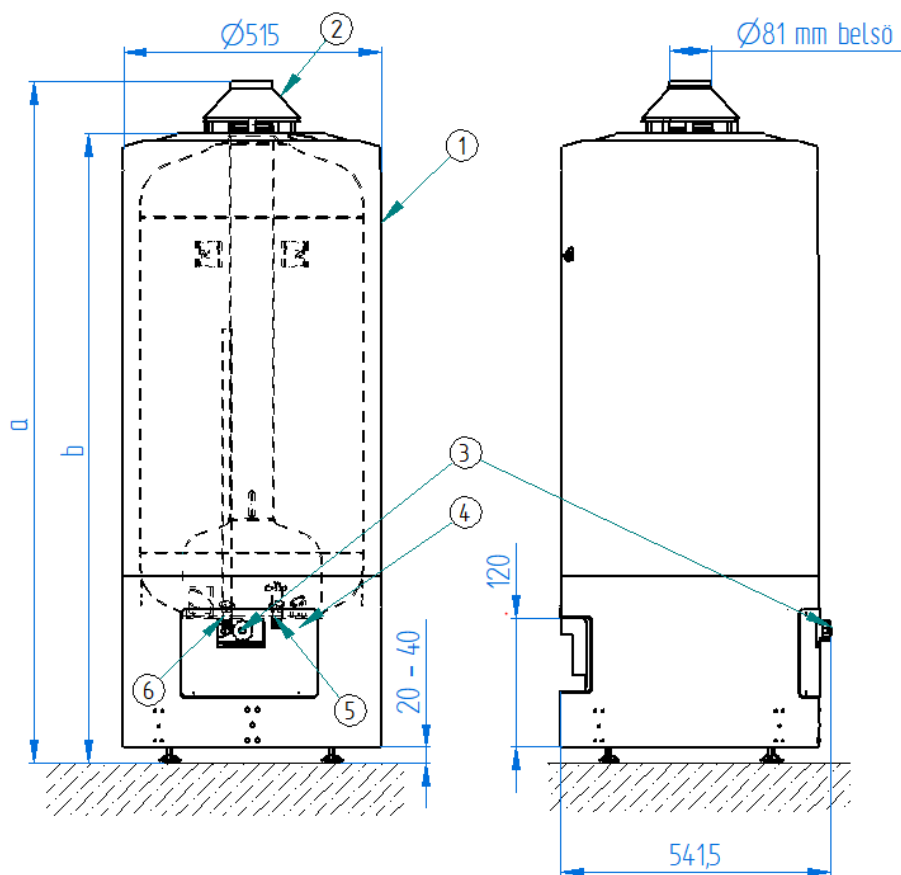
Obrázok 3

## SERVIS

Ak dôjde k poruche spotrebiča, môže ho opraviť len špecializovaný servis uvedený v servisnom zozname priloženom k záručnému listu, a to s použitím náhradných dielov určených výrobcom.

Pre špecializované servisy sú k dispozícii kompletne zoznamy náhradných dielov.

## Náčrt s hlavnými rozmermi



Typ	a	b
<b>QF 80SKO</b>	1125	995
<b>QF 120SKO</b>	1380	1245
<b>QF 150SKO</b>	1580	1445

1. Izolovaná nádrž
2. Pripojovací prvok a regulačný uzáver
3. Plynový ventil
4. Plynová prípojka
5. Prípojka studenej vody
6. Prípojka teplej vody

Príloha č. 2

**Zoznam typov plynu vhodných na prevádzku spotrebiča a európske krajiny, ktoré ich používajú**

<b>Kategória odvodu spalín</b>	<b>Kategória plynu</b>	<b>Tlak plynu v prípojke [mbar]</b>	<b>Typ plynu</b>	<b>Používajúca krajina</b>
A <sub>1AS</sub> , B <sub>11AS</sub>	I <sub>2H</sub>	20	G20	AT, BG, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
	I <sub>2H</sub>	25	G20	HU
	I <sub>2E</sub>	20	G20	DE, NL, PL, RO
	I <sub>2E(S)</sub>	20	G20	BE



Miesto CE!

**Výrobca:**

HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.  
H-4243 Téglás, Külterület 0135/9. hrsz.  
Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126  
hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu

**Výhradný distribútor:**

**QUADROFLEX s.r.o.**

**Nová Osada 11, 929 01 Dunajská Streda**  
**+421 (0) 905 693 652 +421(0) 31 552 7783**  
**objednavky@quadroflex.sk www.quadroflex.sk**