

HAAAS  
+  
SOHN

# Technická dokumentace Technická dokumentácia

HSP 6 s výměníkem  
HSP 6 s výmenníkem

CZ SK



CE



0553808501400d



# Úvod

## **Srdečně děkujeme za zakoupení našeho výrobku!**

Popis topidla Vás podrobně seznámí s konstrukcí, technickou specifikací a obsluhou topidla. Doporučujeme seznámit se pozorně s těmito údaji. Vyvarujete se tak případných chyb při vlastní montáži a obsluze.

**Podrobné podmínky instalace a obsluhy naleznete ve Všeobecném návodu k obsluze (součást dodávky).**

# Poznámky v textu

CZ



Nejdůležitější jsou poznámky nadepsané **VAROVÁNÍ**. Poznámky nadepsané **VAROVÁNÍ** Vás upozorňují na **vážné nebezpečí poškození topidla či poranění**.



Poznámka nadepsaná **Upozornění** Vás upozorňuje na možná poškození Vašeho topidla.



Poznámka nadepsaná **Důležité** Vás upozorňuje na informace důležité k provozu Vašeho topidla.



Poznámka jako taková Vás upozorňuje zcela obecně na informace důležité k provozu Vašeho topidla.

# Obsah

<b>1. Technická specifikace</b> .....	1
<b>2. Technický popis</b> .....	2
2.1. Rozměrové schéma .....	2
2.2. Zapojení výměníku s hydraulickým modulem .....	3
2.3. Zapojení výměníku bez hydraulického modulu .....	4
<b>3. Instalace peletových kamen na komín</b> .....	5
<b>4. Čištění</b> .....	9
4.1. Čištění povrchu .....	9
4.2. Čištění skla .....	9
4.3. Na displeji se zobrazí chyba F040 „Vyčistěte spalovací prostor“ .....	9
4.4. Čištění hořáku - min. 1x týdně .....	9
<b>5. Údržba</b> .....	11
5.1. Čištění zásobníku na pelety - ročně .....	11
5.2. Čištění popelníku - 1x týdně .....	12
5.3. Čištění výměníku - 1x týdně .....	13
5.3.1. Čištění svislých spalinových cest .....	13
5.3.2. Čištění vodorovných trubek výměníku .....	14
5.4. Čištění výměníku - dlouhodobě .....	18
<b>6. Seznam náhradních dílů</b> .....	21
6.1. Celkový rozstřel modelu (bez obložení) .....	21
6.2. Detail A1 .....	24
6.3. Obložení HSP 6 s výměníkem .....	25
<b>7. Schéma zapojení</b> .....	26

# Důležitá informace výrobce!



## DŮLEŽITÉ

---

**Dbejte prosím následujících pokynů:**

**Kvalita dřevěných pelet:**

V závislosti na výrobci existují světlé, tmavé, kratší nebo delší pelety. **I dodávky od jednoho dodavatele mohou obsahovat různé kvality.** Normy pro dřevěné pelety se neustále zpřísňují, přesto: Dřevo zůstává dřevem a má z hlediska popela a škváry své zvláštnosti.

**Potřeba čištění:**

Jakmile naleznete ve studené spalovací komoře usazeniny popela a strusky, musíte ji vyčistit. **Viz kap. 4 a 5.** Pokud to neuděláte, bude vrstva přibývat a kamna se již nebudou moci sama správně zapalovat.

Ve spalovací komoře se mohou hromadit pelety. V extrémním případě se mohou pelety hromadit až ke skluzu pelet. Možným následkem by mohlo být zahoření a hoření v zásobníku pelet. **Došlo by ke zničení Vašich kamen, na které se v tomto případě nevztahuje záruka.**

**Pro zabezpečení maximální životnosti a bezporuchového provozu:**

Přečtěte si pozorně a úplně návod k instalaci a obsluze. Doporučujeme jeho uchování pro další potřebu.

1. Zvýšenou každodenní kontrolu podle návodu provádějte při každé nové dodávce pelet nebo pokud byla kamna delší dobu odstavena mimo provoz – např. letní sezóna.

**2. Doporučení:**

**Svěřte první instalaci Vašich nových peletových kamen a jejich první čištění a revizi některému z našich smluvně zajištěných odborných servisních organizací. Jejich pracovníci jsou odborně vyškoleni a mají znalosti a zkušenosti potřebné k bezchybné instalaci Vašich nových peletových kamen, jejich uvedení do provozu a provádění jejich údržby. Osobně Vás seznámí s pravidly jejich užívání a údržby a předvedou Vám je v praxi.**

Mějte na paměti, že v případě vzniku jakýchkoliv závad v důsledku nesprávné instalace, provozu nebo údržby, dojde ke ztrátě Vašich nároků ze záruky.

---

# 1. Technická specifikace

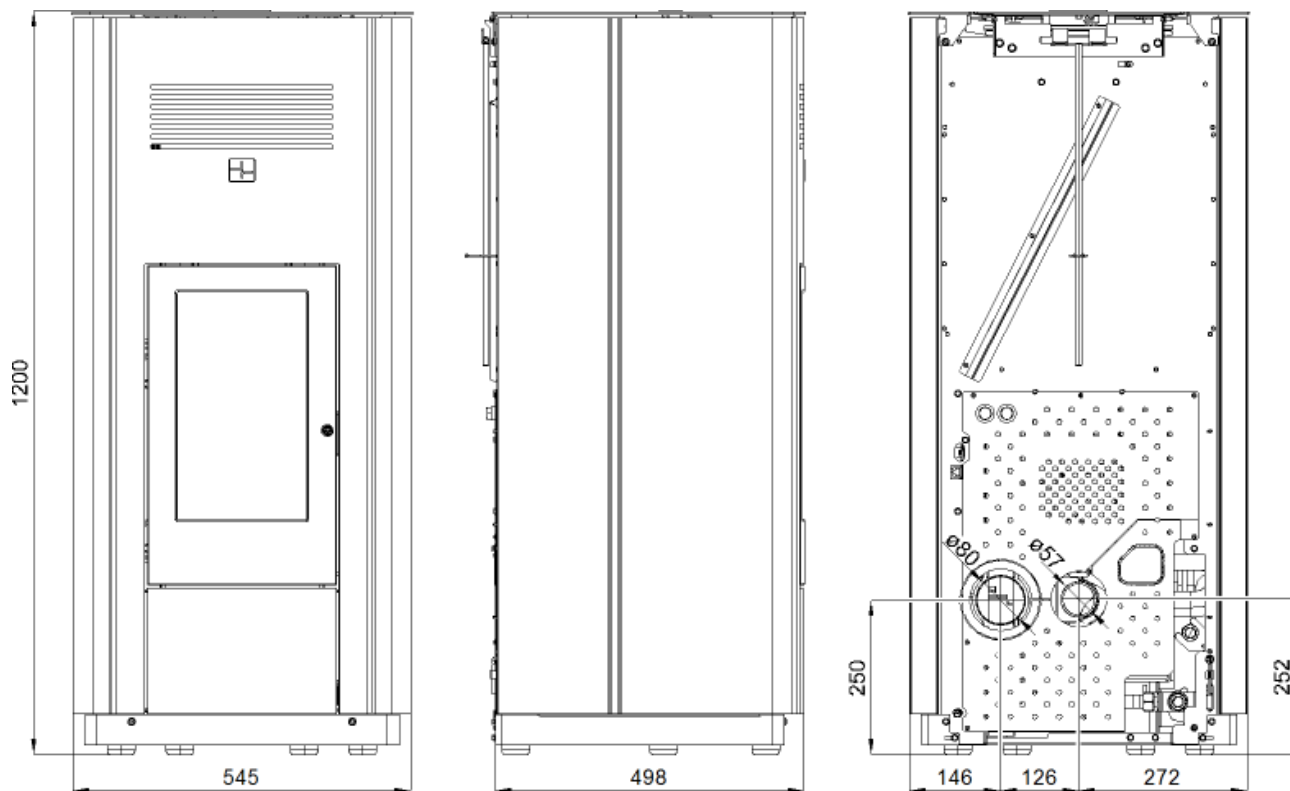
CZ

	HSP 6 s výměníkem
Rozsah tepelného výkonu:	2,7 – 10 kW
Jmenovitý tepelný výkon:	10 kW
Výkon předávaný pouze tělesem kamen (100%/33%):	2,1/0,2 kW
Použitelný výkon pro ohřev vody (100%/33%):	7,9/2,5 kW
Výška:	1200 mm
Šířka:	545 mm
Hloubka:	498 mm
Hmotnost:	174 kg
Průměr hrdla na odvod kouřových plynů:	80 mm
Teplota kouřových plynů:	148 °C
Minimální tah komína (100%):	12 Pa
Minimální tah komína (33%):	5 Pa
Hmotnostní proud kouřových plynů v g/s:	6,1 g/s
Obsah CO ve spalínách při 13% O <sub>2</sub> (%) (min/max.):	0,01/0,03 %
Účinnost (100%/33%):	94/98 %
Obsah CO ve spalínách při 13% O <sub>2</sub> :	150 mg/Nm <sup>3</sup>
Obsah NO <sub>x</sub> ve spalínách při 13% O <sub>2</sub> :	102 mg/Nm <sup>3</sup>
Obsah OGC ve spalínách při 13% O <sub>2</sub> :	<5 mg/Nm <sup>3</sup>
Podíl prachu ve spalínách při 13% O <sub>2</sub> :	20 mg/Nm <sup>3</sup>
Obsah zásobníku (nádrže na pelety):	cca 32 kg
Doba spalování s jednou nádrží (min./max.):	cca 15 h/60 h
Přípustné palivo: Dřevěné pelety s nízkým podílem prachu <b>kvality A1</b> dle Ö-Norm M 7135, DIN 51731, EN 14961-2:	průměr: 6 mm délka: max. 30 mm
Schopnost vytápění místnosti dle DIN 18893, trvalé vytápění:	340m <sup>3</sup> /220m <sup>3</sup> /130m <sup>3</sup>
Schopnost vytápění místnosti dle DIN 18893, časové vytápění:	225m <sup>3</sup> /132m <sup>3</sup> /90m <sup>3</sup>
Napájení proudem:	230 V (50 Hz)
Elektrický příkon při běžném provozu:	max. 85 W
Elektr. zapalování (po dobu max.15 minut při startu):	max. 660 W
Jištění elektroniky: (F3)	T 0,315 A, 250 V
Jištění zapalování, šnekového motoru, sacího ventilátoru: (F1)	T 3,12 A, 250 V
Maximální provozní přetlak výměníku:	2 bar
Objem výměníku:	30 l
Doporučený tepelný spád (t <sub>výstupní</sub> – t <sub>vstupní</sub> ):	70 – 60 °C
Jmenovitý průtok:	315 l/h
Tlaková ztráta při jmenovitém průtoku:	130 mbar

# 2. Technický popis

CZ

## 2.1. Rozměrové schéma



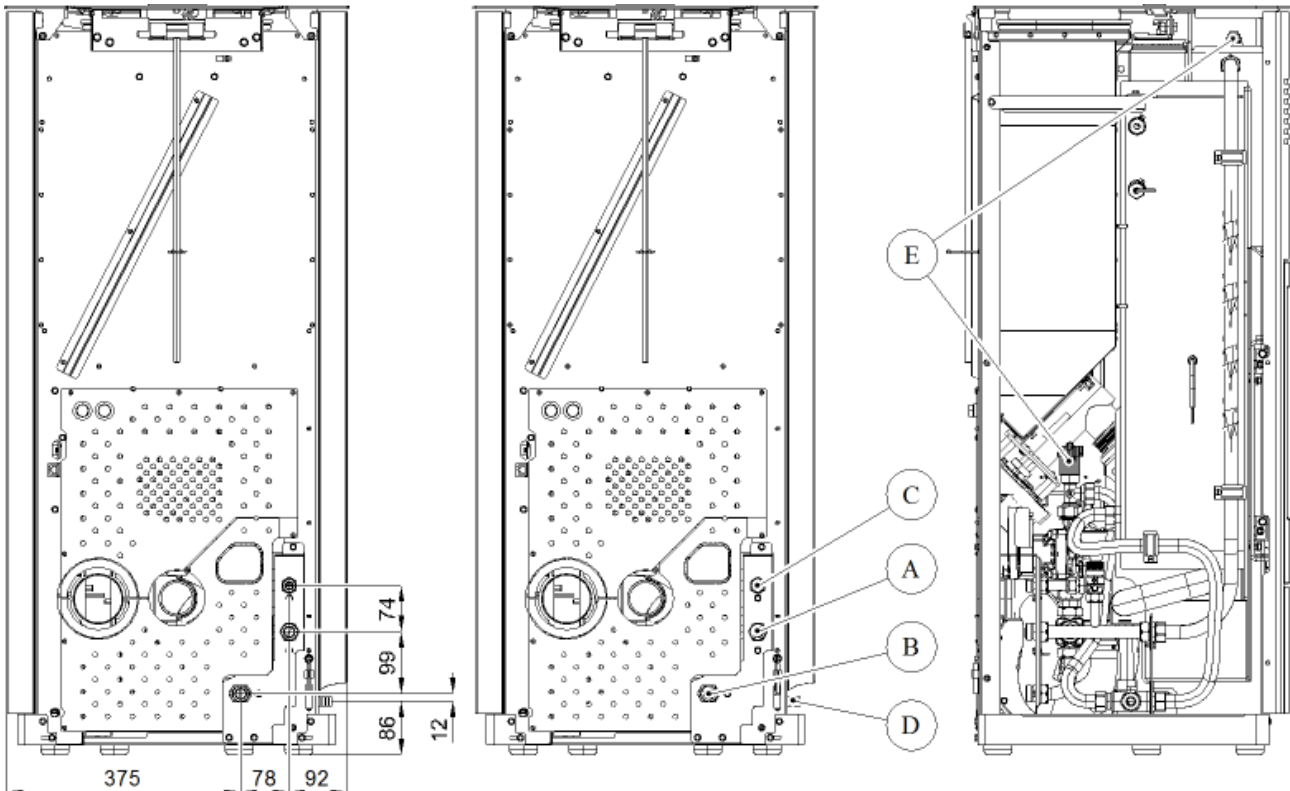


## 2.2. Zapojení výměníku s hydraulickým modulem



### UPOZORNĚNÍ

Teplovodní systém je samoodvzdušňovací.



Pozice	Název
A	Vývod topné vody (vnější závit G3/4")
B	Přívod vratné vody (vnější závit G3/4")
C	Výstup pojistného ventilu (vnější závit G1/2")
D	Napouštění oběhového systému
E	Samoodvzdušňovací ventil

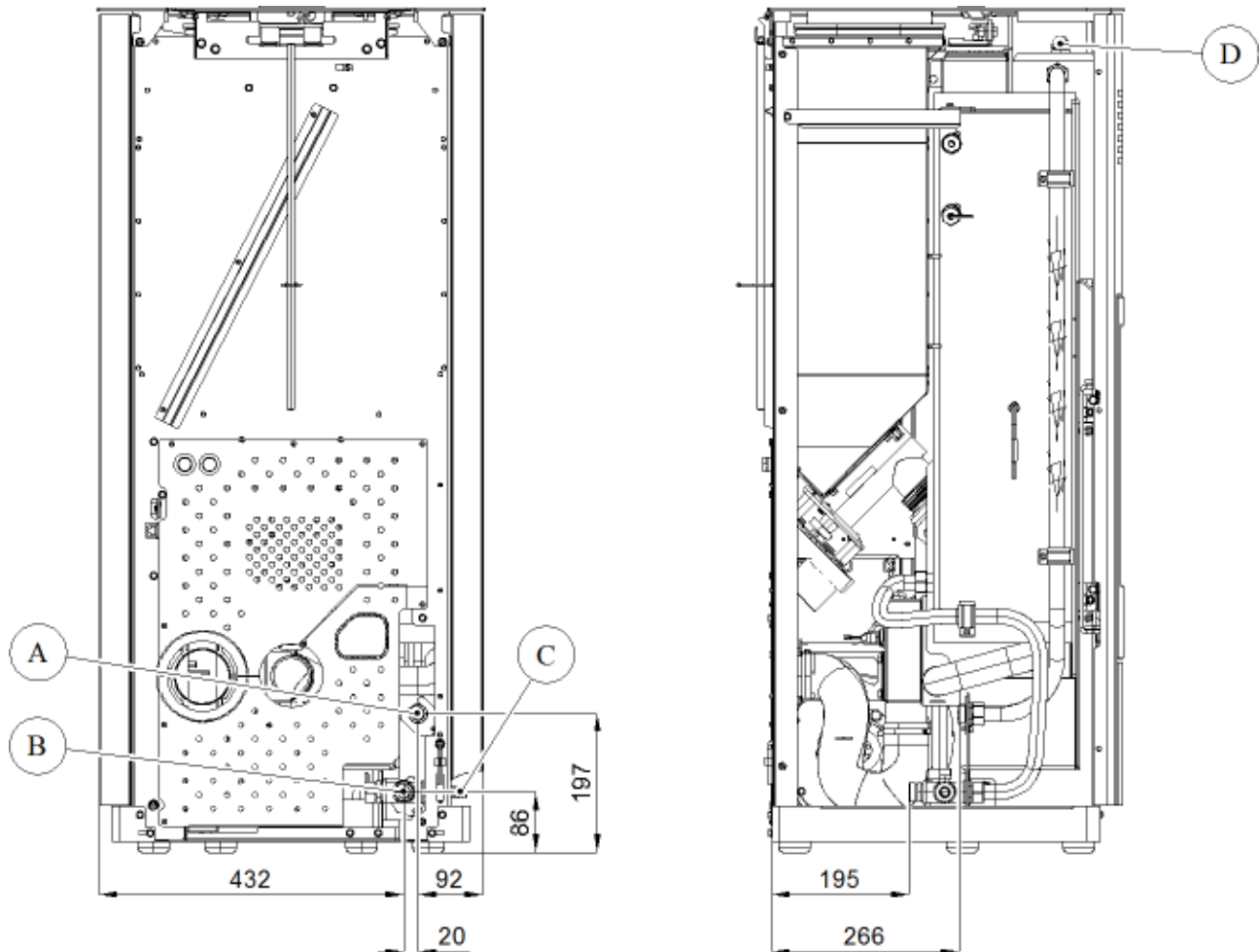
## 2.3. Zapojení výměníku bez hydraulického modulu

CZ



### UPOZORNĚNÍ

Teplovodní systém je samoodvzdušňovací.



Pozice	Název
A	Vývod topné vody (vnější závit G3/4")
B	Přívod vratné vody (vnější závit G3/4")
C	Napouštění oběhového systému
D	Samoodvzdušňovací ventil

# 3. Instalace peletových kamen na komín

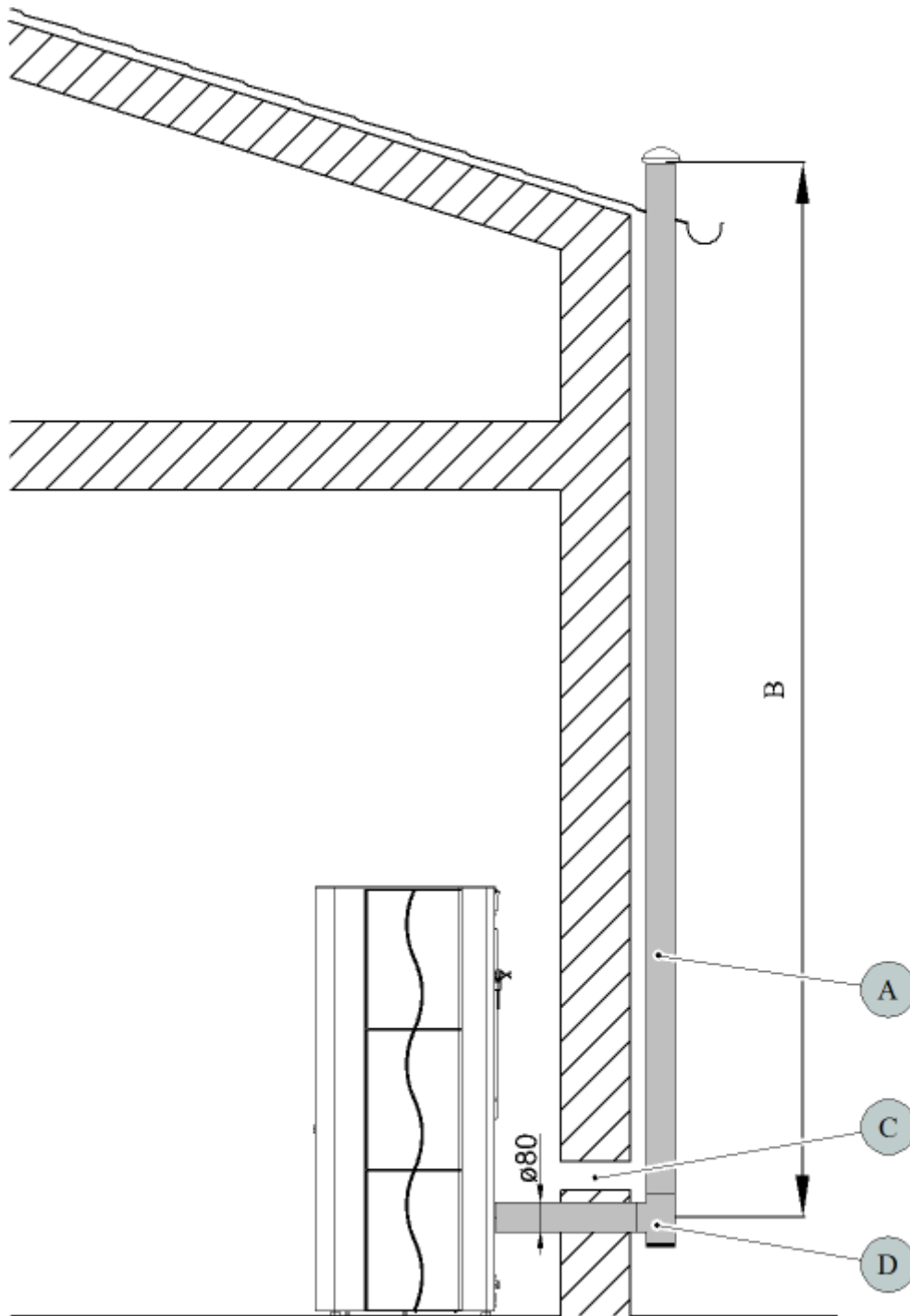
Peletová kamna musí být připojena k samostatnému komínu. Je nepřipustné odvádět do tohoto komína spaliny od jiných zařízení. Spaliny se odvádějí kouřovodem s průměrem 80 mm připojeným na hrdlo kouřovodu kamen, které je umístěno na zadní části kamen. Kouřovod je vhodné vybavit T-tvarovkou se zátkou, viz **obr. 1.1 - 1.3**. Kouřovod musí být proveden z ocelových nebo nerezových těsněných trubek. Horizontální část kouřovodu musí mít šikmý sklon **min. 5% (3°)** nahoru směrem od topidla. Připojení musí být provedeno nejkratší cestou s max. délkou 1,5 m a s max. 2 tvarovými kusy (T-Kus, koleno). Připojení topidla pro spalování pevných paliv ke komínu **musí splňovat ustanovení normy ČSN 73 4201**. Je nutné dodržet všechny požadavky na komínové těleso, které jsou normou požadovány.

**Podle Nařízení vlády č. 91/2010Sb. je nutno provést revizi spalovacích cest:**

- před uvedením spalinové cesty do provozu nebo po každé stavební úpravě komína
- před výměnou nebo novou instalací spotřebiče paliv

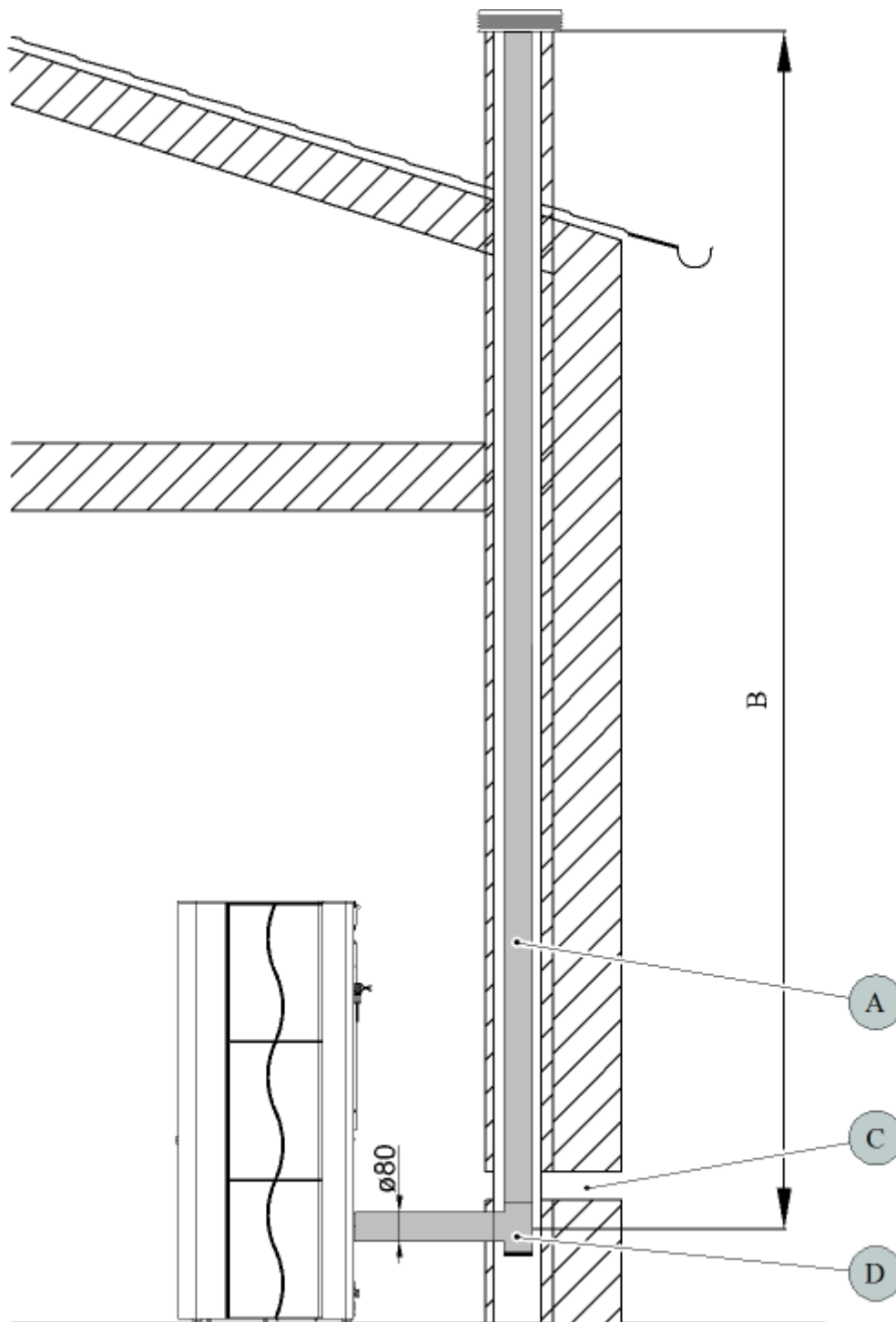
Revizi provádí odborně způsobilá osoba v oboru kominictví a je revizním technikem komínů.

**Informativní příklady instalace peletových kamen ke komínu:**



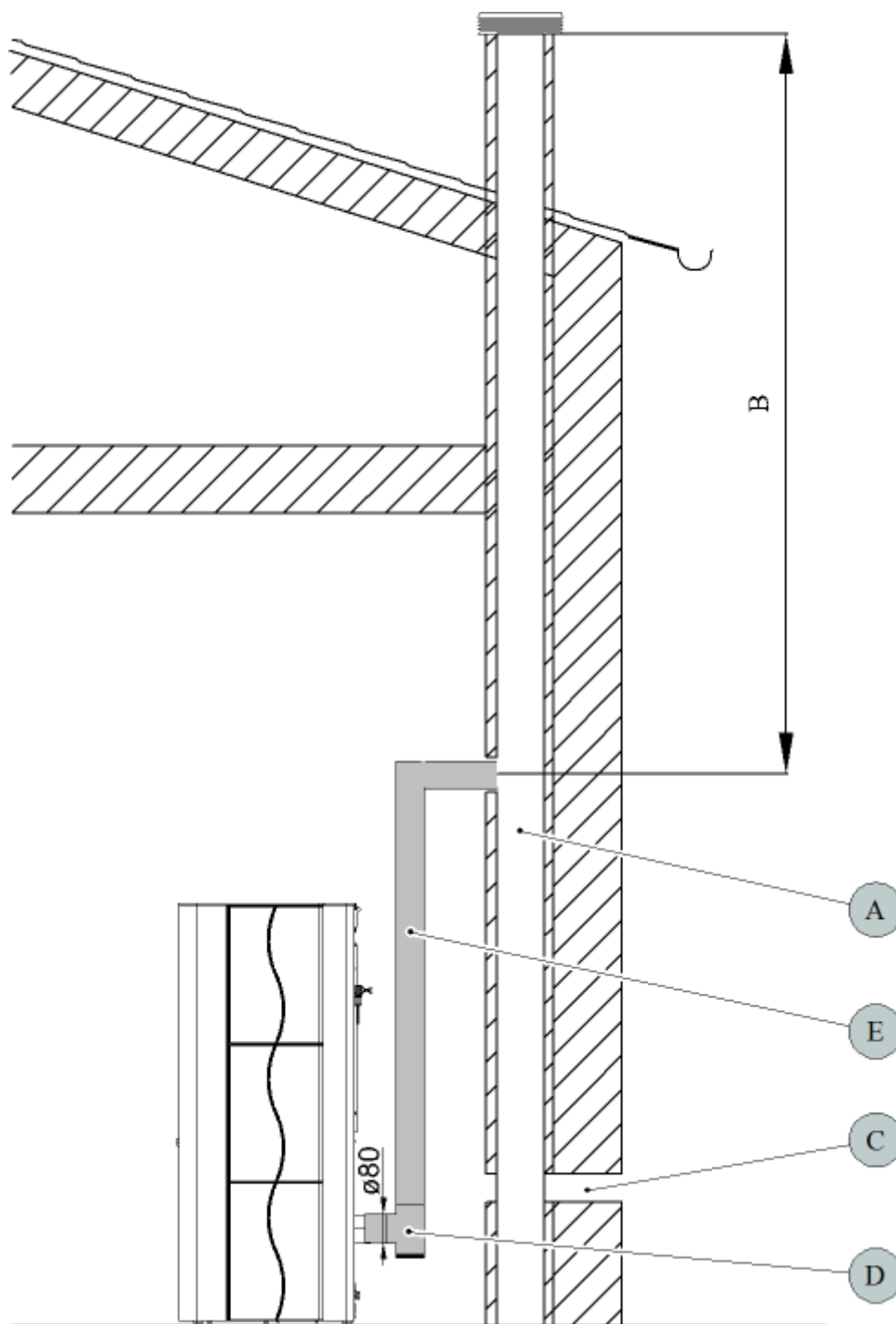
**Obrázek 1.1: Komín vně budovy**

- A) Komín umístěný vně budovy
- B) Účinná výška komína. Komín musí být vyveden nad úroveň střechy a opatřen tepelnou izolací.
- C) Externí přívod spalovacího vzduchu k topidlu
- D) T-tvarovka se zátkou



**Obrázek 1.2: Komín součástí budovy**

- A) Kouřovod vložený do stávajícího komína. Zde je nutno zajistit možnost čištění.
- B) Účinná výška komína
- C) Externí přívod spalovacího vzduchu k topidlu
- D) T-tvarovka se zátkou



**Obrázek 1.3: Napojení na stávající komín**

- A) Komínový průduch
- B) Účinná výška komína
- C) Externí přívod spalovacího vzduchu k topidlu
- D) T-tvarovka se zátkou
- E) Kouřovod

# 4. Čištění



## VAROVÁNÍ

**Před zahájením čištění musí být kamna vychladlá!**

**Po dokončení čištění musí být obnoven řádný provozní stav zařízení: Hořák pelet je nutno správně nasadit a dvířka topeniště uzavřít.**

## 4.1. Čištění povrchu

K vyčištění povrchu kamen by měl být v zásadě používán suchý, případně vlhký hadr. Použití agresivních čisticích prostředků a rozpouštědel se nedoporučuje, mohou poškodit povrch kamen.

## 4.2. Čištění skla

K vyčištění skla je nutné nejprve otevřít dvířka topeniště. Vyčistit sklo můžete pomocí čističe skla nebo vlhkou houbou s popelem. Sklo se zásadně čistí na vychladlých kamnech a v provozním režimu „Vypnuto“.

## 4.3. Na displeji se zobrazí chyba F040 „Vyčistěte spalovací prostor“

- **Celý spalovací prostor je nutné vyčistit nejpozději po 30 hodinách provozu nebo 1x týdně.**
- Tento příkaz k vyčištění spalovacího prostoru (blikání displeje) vyvolá během provozu, po uplynutí intervalu, chybové hlášení.
- Dojde-li nyní k vyčištění spalovacího prostoru, pak bude následně chybové hlášení „vyčistit spalovací prostor“ automaticky odvoláno. Předpokladem automatického odvolání chybového hlášení je, že jsou **dvířka topeniště otevřena déle než 60 sekund**. Tento čas je potřebný k pečlivému vyčištění spalovacího prostoru a hořáku.
- Deaktivace časovače následuje také tehdy, pokud je čištění spalovacího prostoru provedeno před dosažením 30 provozních hodin a to za předpokladu, že se kamna nacházejí v provozním stavu „VYPNUTO“ a dvířka jsou otevřena déle jak 60 sekund.

## 4.4. Čištění hořáku - min. 1x týdně

Během provozu se mohou v hořáku tvořit usazeniny. Jak rychle se hořák zanesou, závisí jedině na kvalitě paliva. Usazeniny a krusty je potřeba čas od času odstranit.



## VAROVÁNÍ

Pokud to neuděláte, bude usazenin přibývat. Zařízení tak již nebude moci správně zapalovat. Ve spalovací komoře se mohou hromadit pelety. V extrémním případě se mohou pelety hromadit až ke skluzavce pelet. Možným následkem by mohlo být zahoření v nádobě na pelety a doutnavé hoření v zásobníku na pelety. **Došlo by ke zničení kamen, které nekryje záruka.**



## **VAROVÁNÍ**

---

**Čištění hořáku lze provádět pouze u vychladlých kamen v provozním stavu „VYPNUTO“, jinak hrozí nebezpečí popálení!**

---

- Vyměte hořák z kamen.
- Odstraňte zbytky popela a usazenin.
- Po vyčištění umístěte hořák zpět do správné polohy jeho držáku.
- Zkontrolujte správnou polohu hořáku, aby se zabránilo netěsnostem.



# 5. Údržba



## VAROVÁNÍ

Před zahájením čištění musí být kamna vychladlá a síťový kabel musí být odpojený ze sítě!

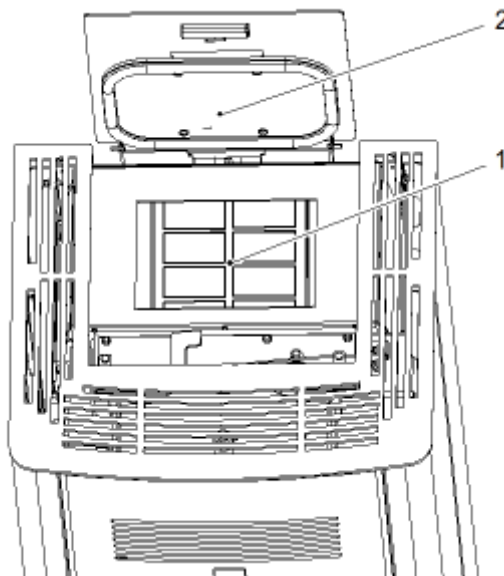


## VAROVÁNÍ

Topidla, u kterých není prováděna údržba podle našich údajů, nesmějí být provozována. Při nerespektování těchto pokynů zanikají veškeré nároky ze záruky.

### 5.1. Čištění zásobníku na pelety - ročně

- Topte v peletových kamnech dokud nebude zásobník na pelety úplně prázdný.
- Poté smí být ze zásobníku na pelety odstraněna ochranná mřížka (poz. 1).
- Vyčistěte zásobník a vstup do šnekového dopravníku, nejlépe vysavačem.
- Po vyčištění musí být ochranná mřížka v každém případě opět namontována. Dbejte přitom na to, aby do zásobníku na pelety nespadol žádný cizí předmět, aby nedošlo k následnému poškození šnekového dopravníku.



**Obrázek 2: Zásobník na pelety**

1 Ochranná mřížka

2 Víko zásobníku na pelety

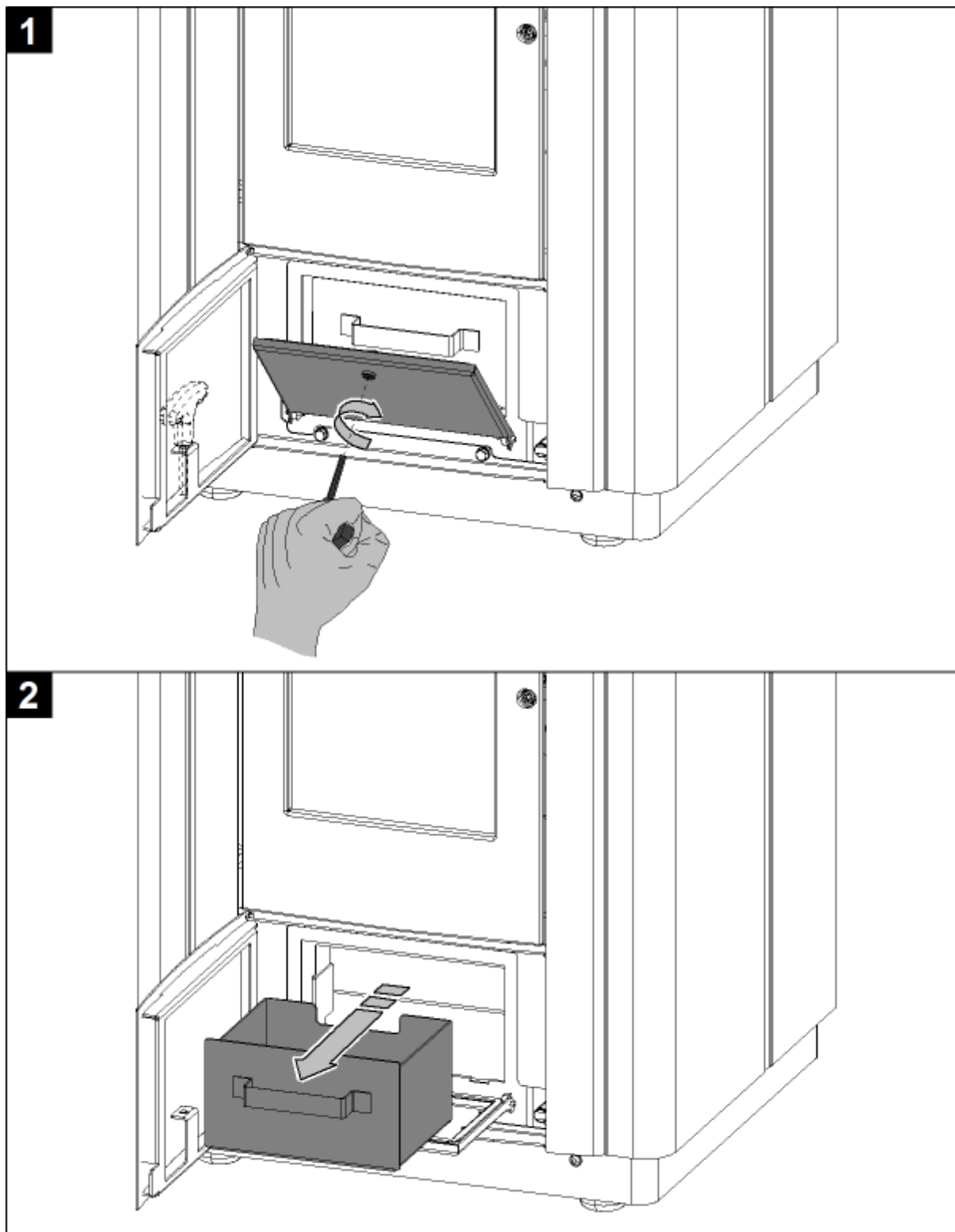
## 5.2. Čištění popelníku - 1x týdně

CZ



### VAROVÁNÍ

Frekvence údržby pak závisí rozhodujícím způsobem na kvalitě pelet (obsah popela). Kvalitní pelety mají nízký obsah popela, cca 0,2-0,3 %. Při vyšším obsahu popela (0,5% a více) se interval údržby zkracuje a tvorba popela se zvyšuje 2-3x.



Obrázek 3

## 5.3. Čištění výměníku - 1x týdně



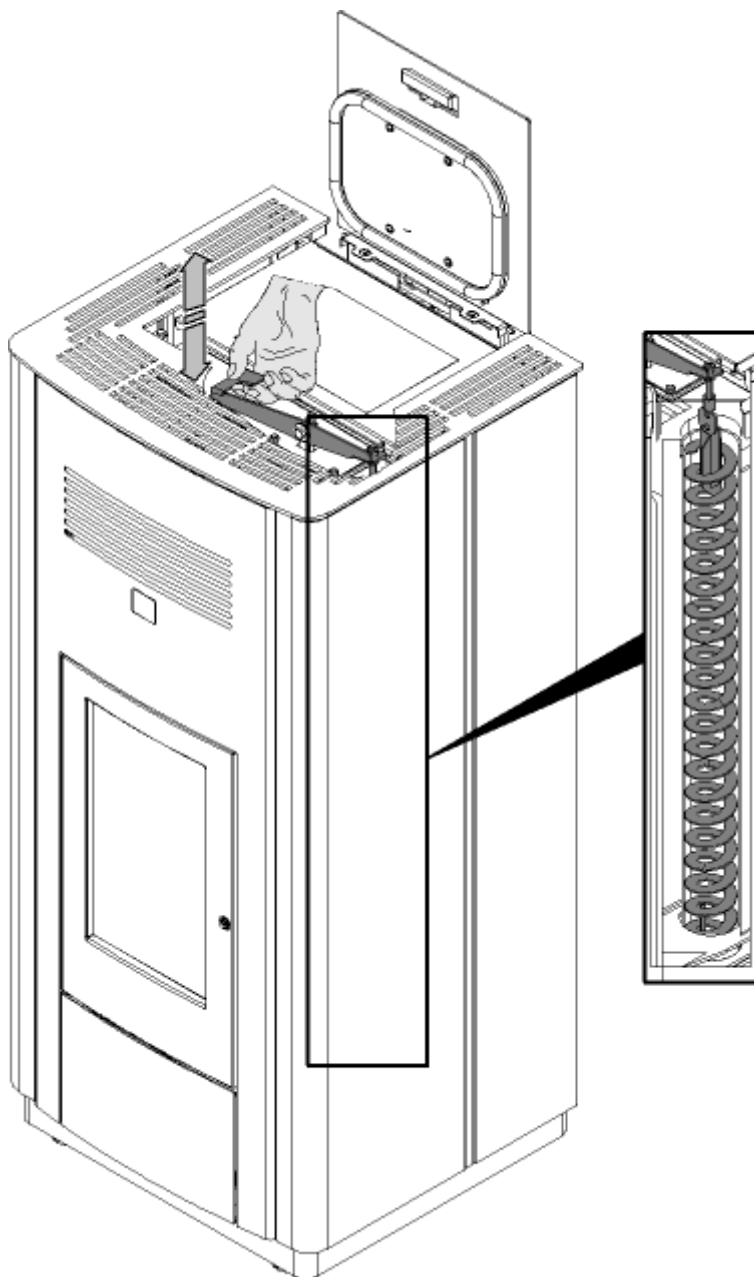
### UPOZORNĚNÍ

Doporučujeme min. 1x týdně vyčistit spalinné cesty a výměník.

Krátkodobé čištění provedete ve dvou krocích:

### 5.3.1. Čištění svislých spalinných cest

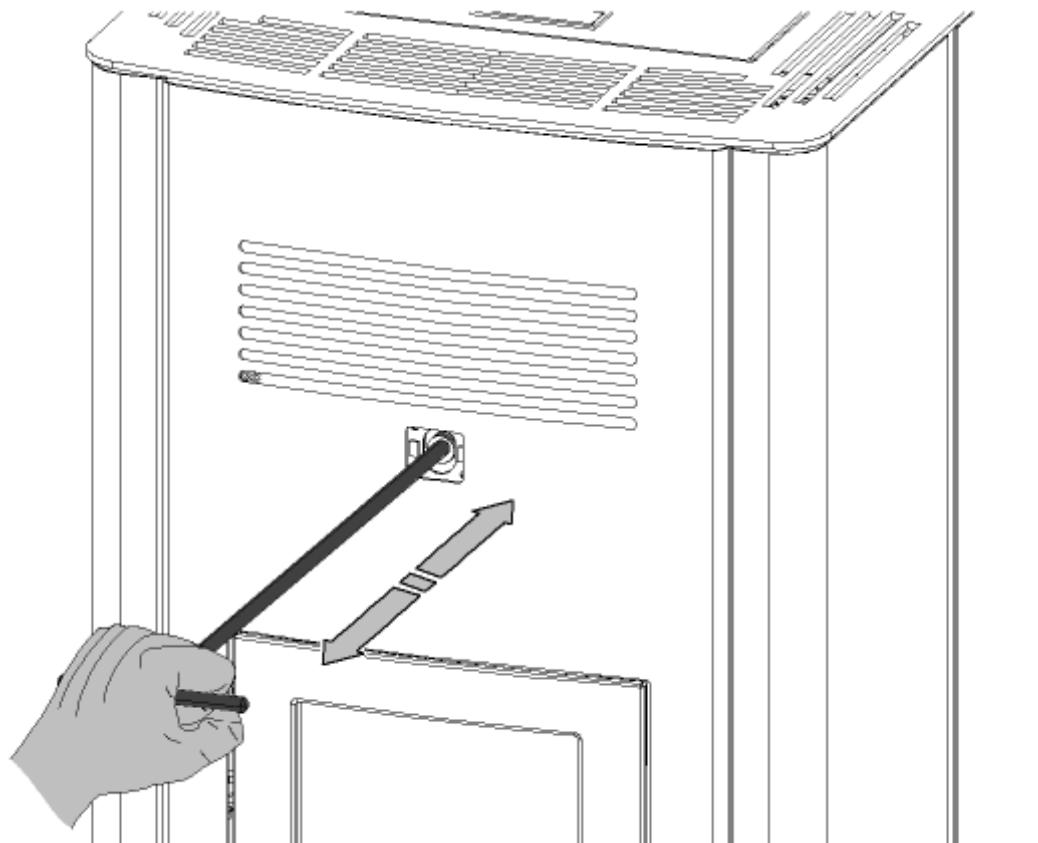
- Pro čištění spalinných cest pohybuje min. 5x pákou čištění (viz obr. 4).

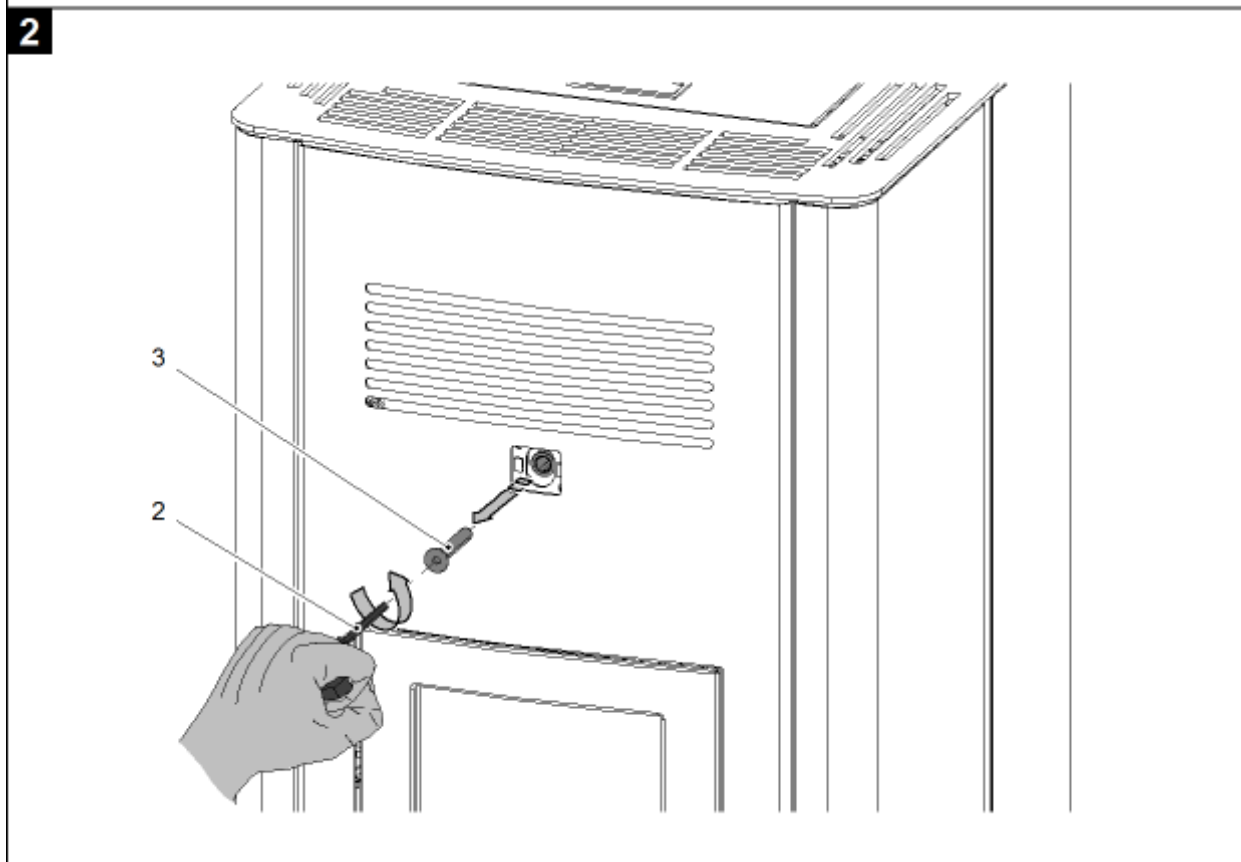
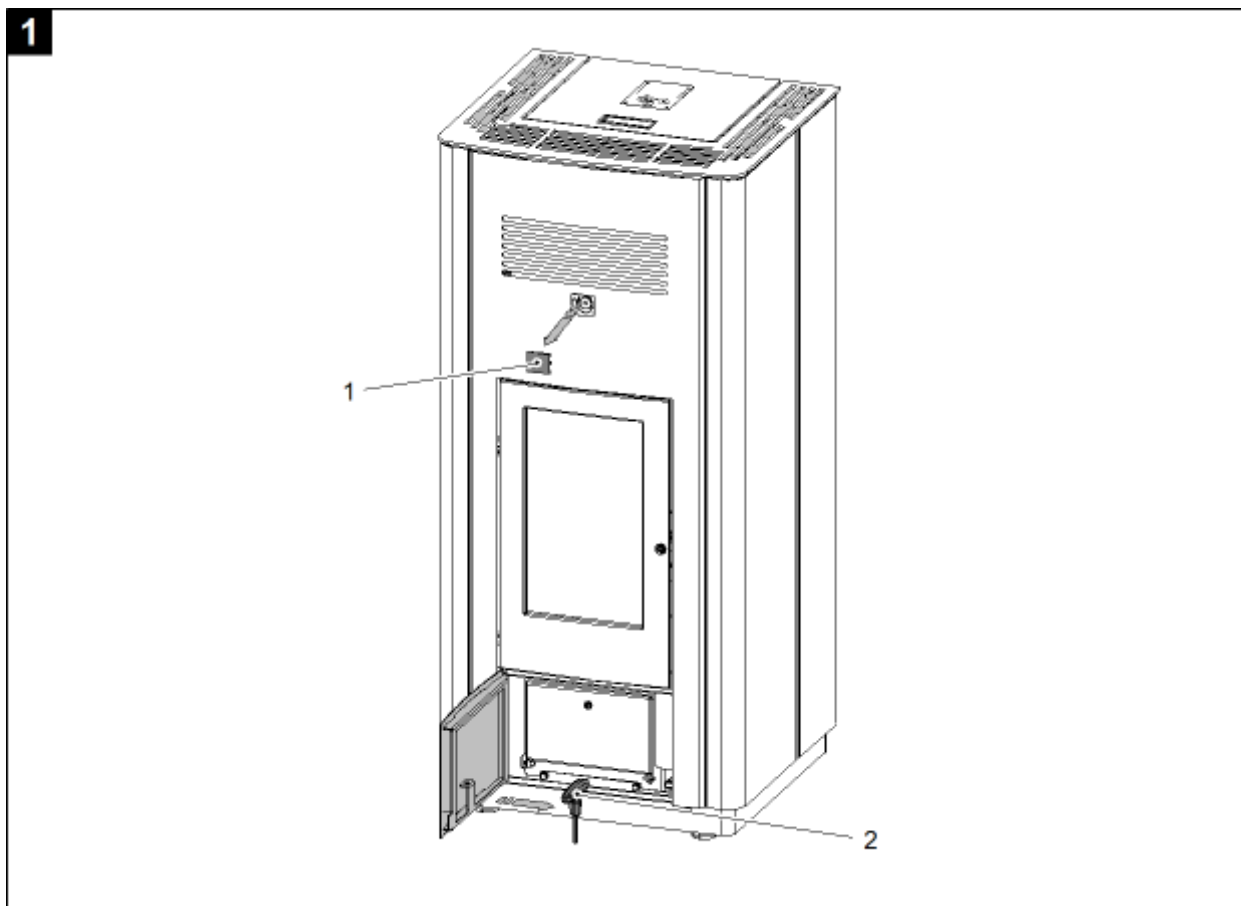


Obrázek 4

### 5.3.2. Čištění vodorovných trubek výměníku

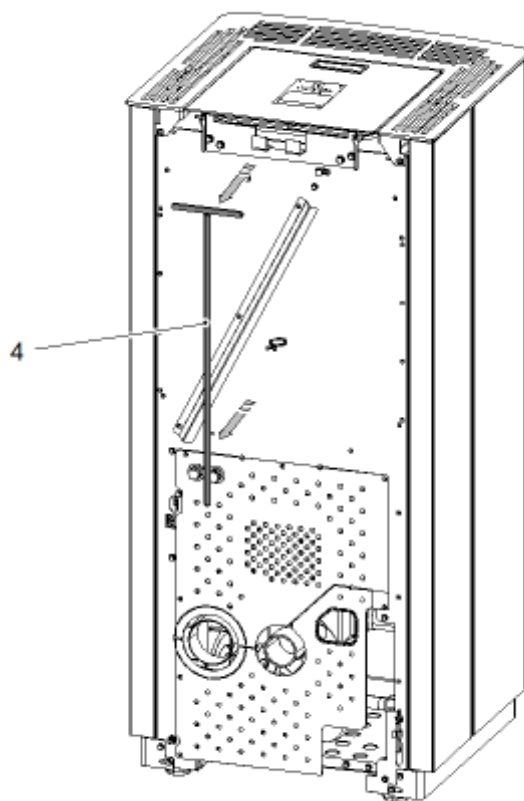
- Uchopte čisticí tyč ze zadního krytu kamen. Poté sundejte klik/klak krycí zátku a demontujte šroub M10x70 pomocí imbusového klíče - imbusový klíč se nachází za dvířky popelníku. Po provedeném čištění stírací lištou opět namontujte šroub a nasadte klik/klak krycí zátku. (viz obr. 5a-5c)



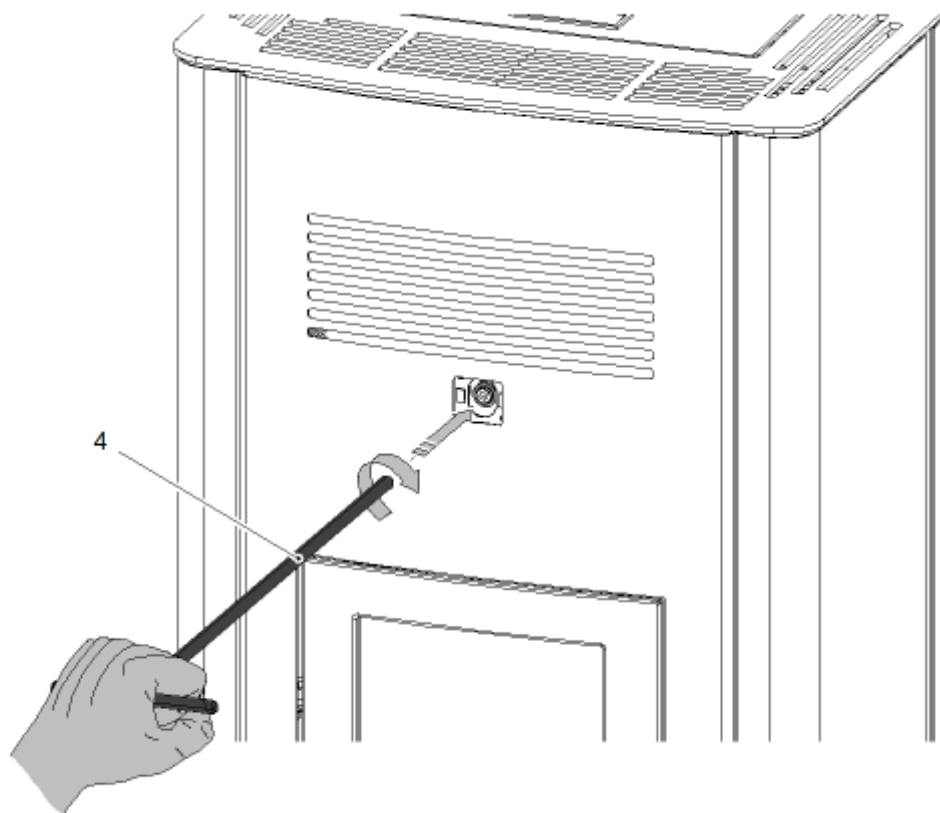


Obrázek 5a

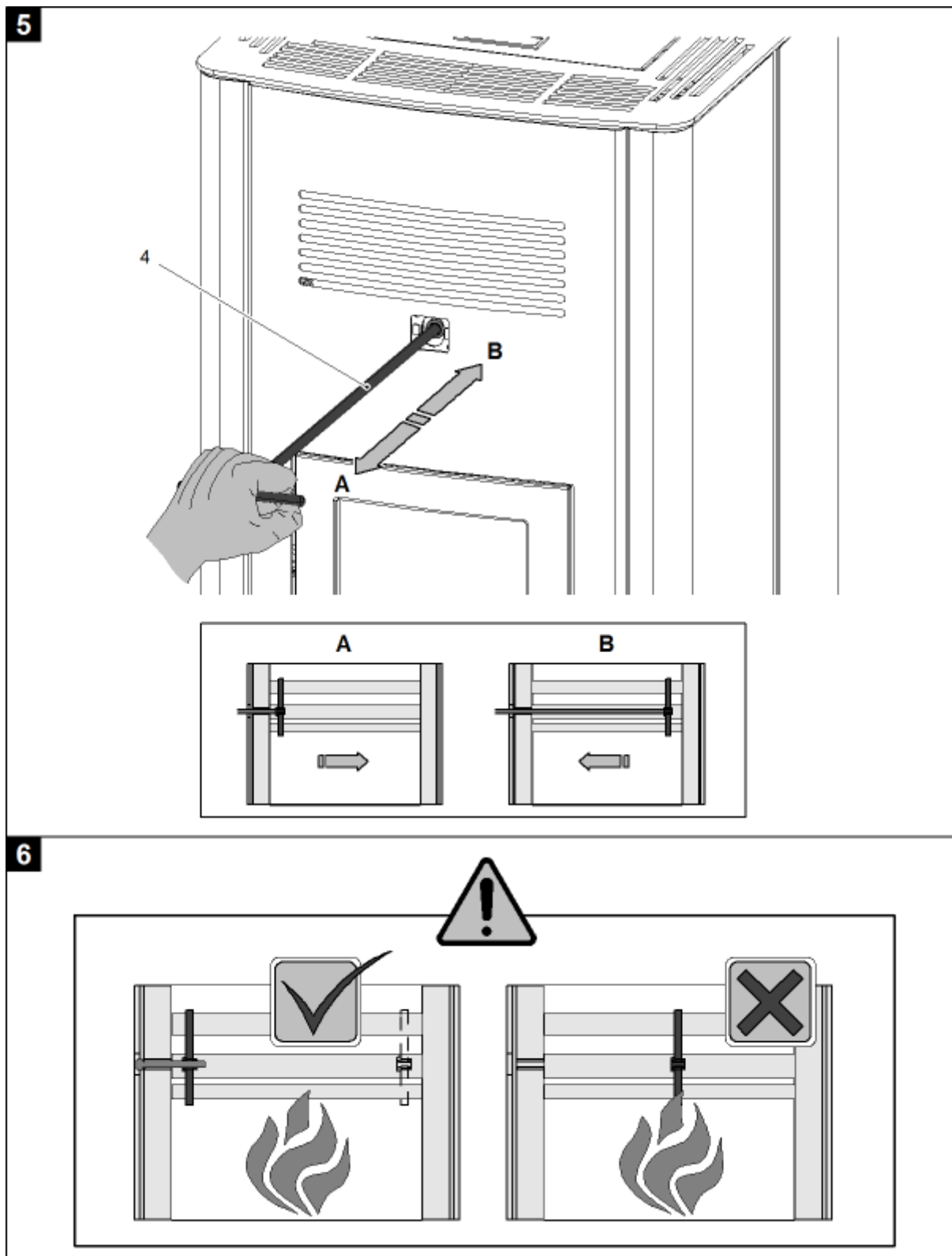
3



4



Obrázek 5b



Obrázek 5c

Pozice	Název	Množství	Číslo zboží
1	Klik/klak krycí zátka	1 ks	0553808006180
2	Imbusový klíč 6 mm	1 ks	9001700060005
3	Šroub M10x70	1 ks	0030121000705
4	Čistící tyč	1 ks	0433317006063

## 5.4. Čištění výměníku - dlouhodobě

Doporučujeme, nejpozději po spotřebování 1000 kg pelet zkontrolovat a vyčistit spalinové cesty, sací (spalinový) ventilátor a kouřovody. Čištění provádějte pomocí kartáče nebo vysavače popela.



### UPOZORNĚNÍ

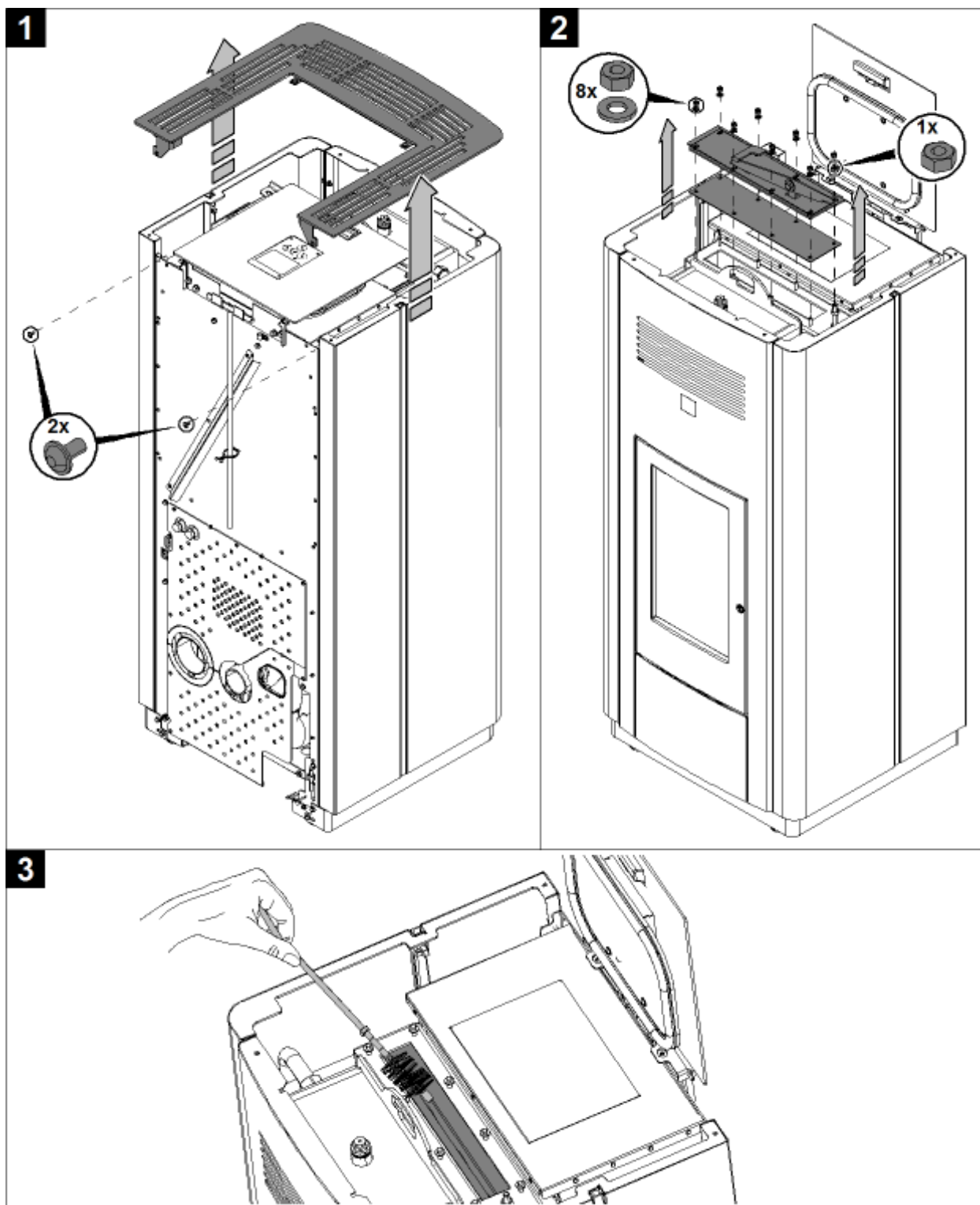
---

Po dokončení čištění dbejte na to, aby byla při montáži víčka těsnění na správných místech. Poškozená těsnění je nutno bezpodmínečně vyměnit.

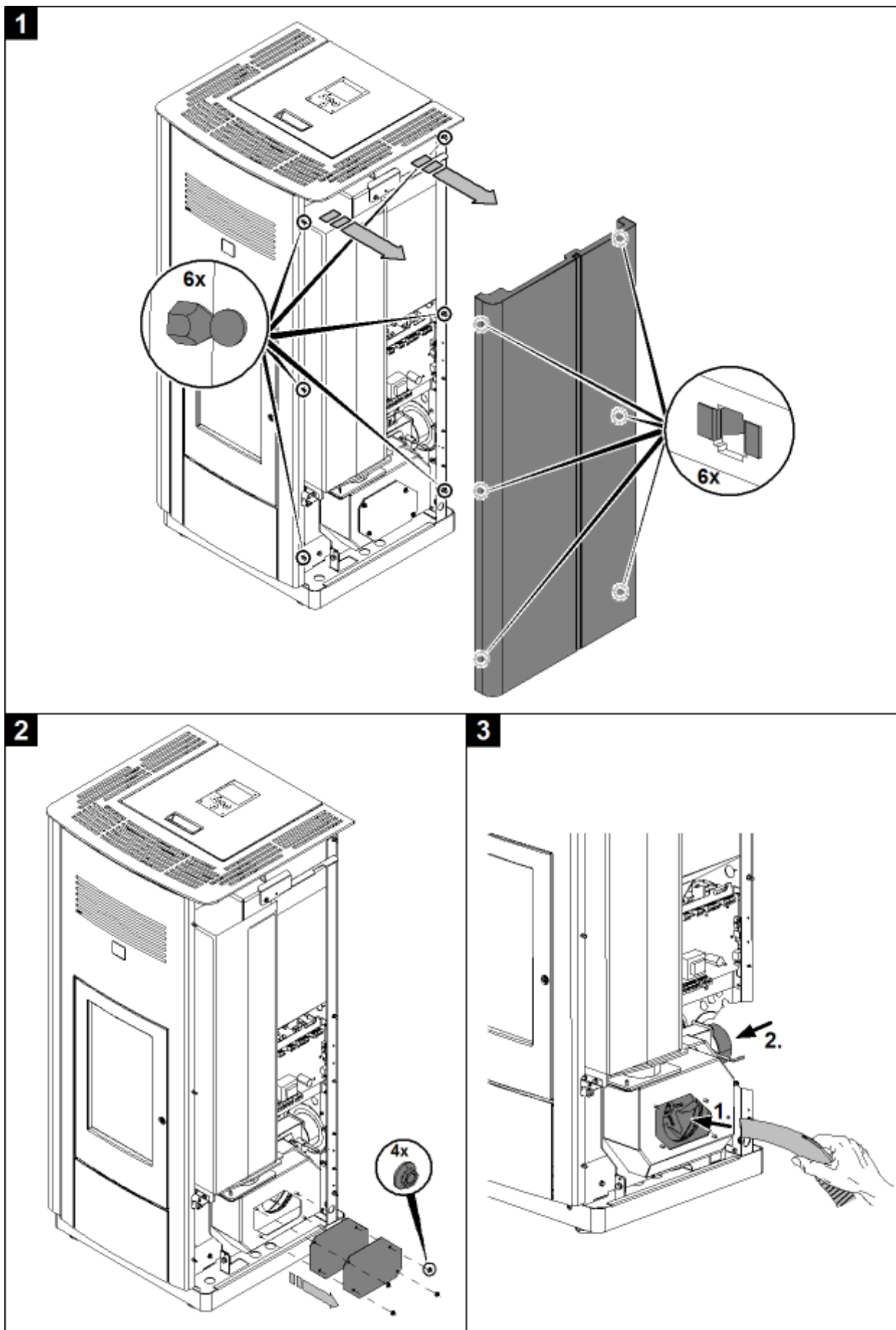
---

Dlouhodobé čištění provedete ve dvou krocích:





Obrázek 6

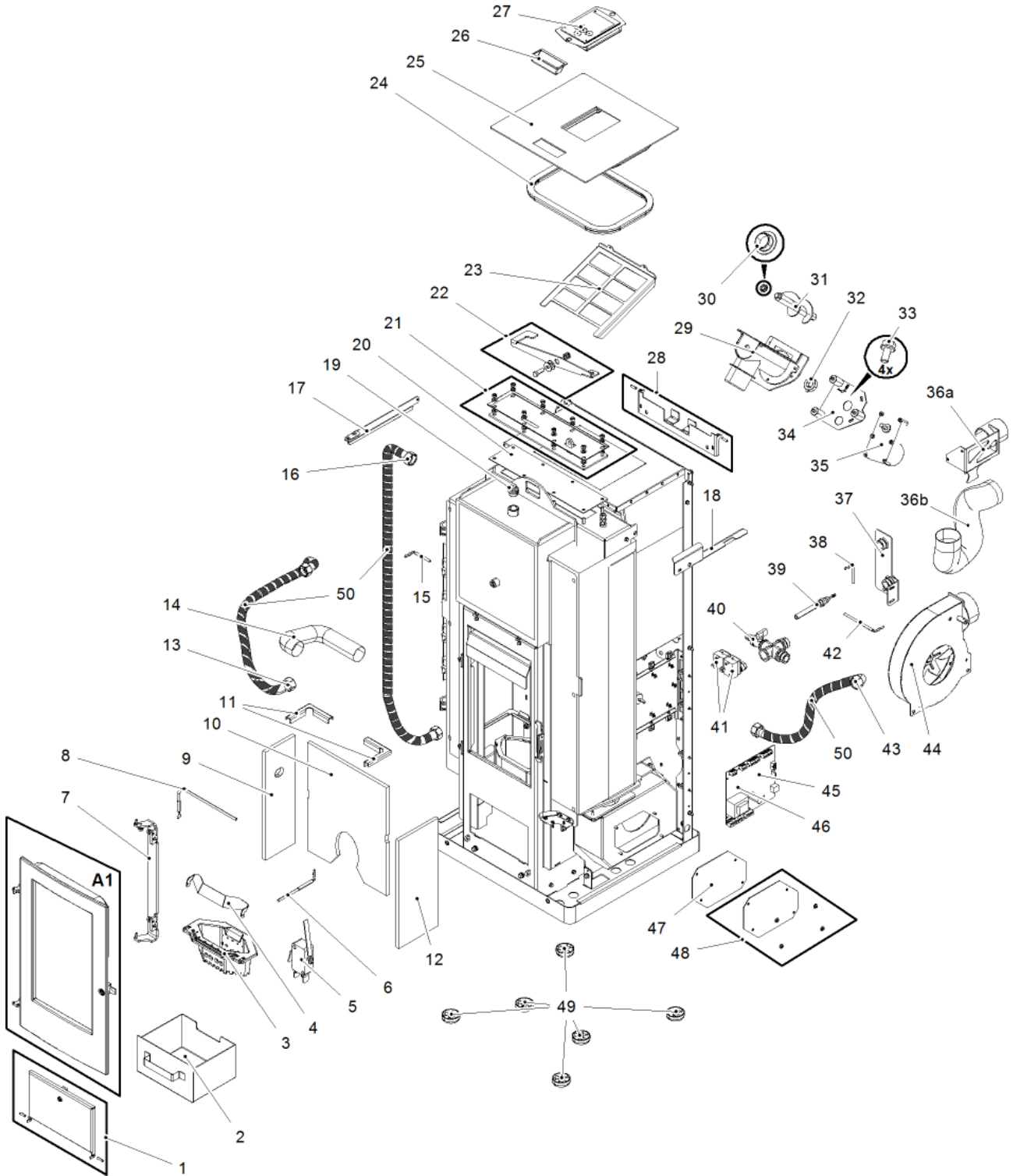


Obrázek 7: Demontáž boční stěny

# 6. Seznam náhradních dílů

CZ

## 6.1. Celkový rozstřel modelu (bez obložení)



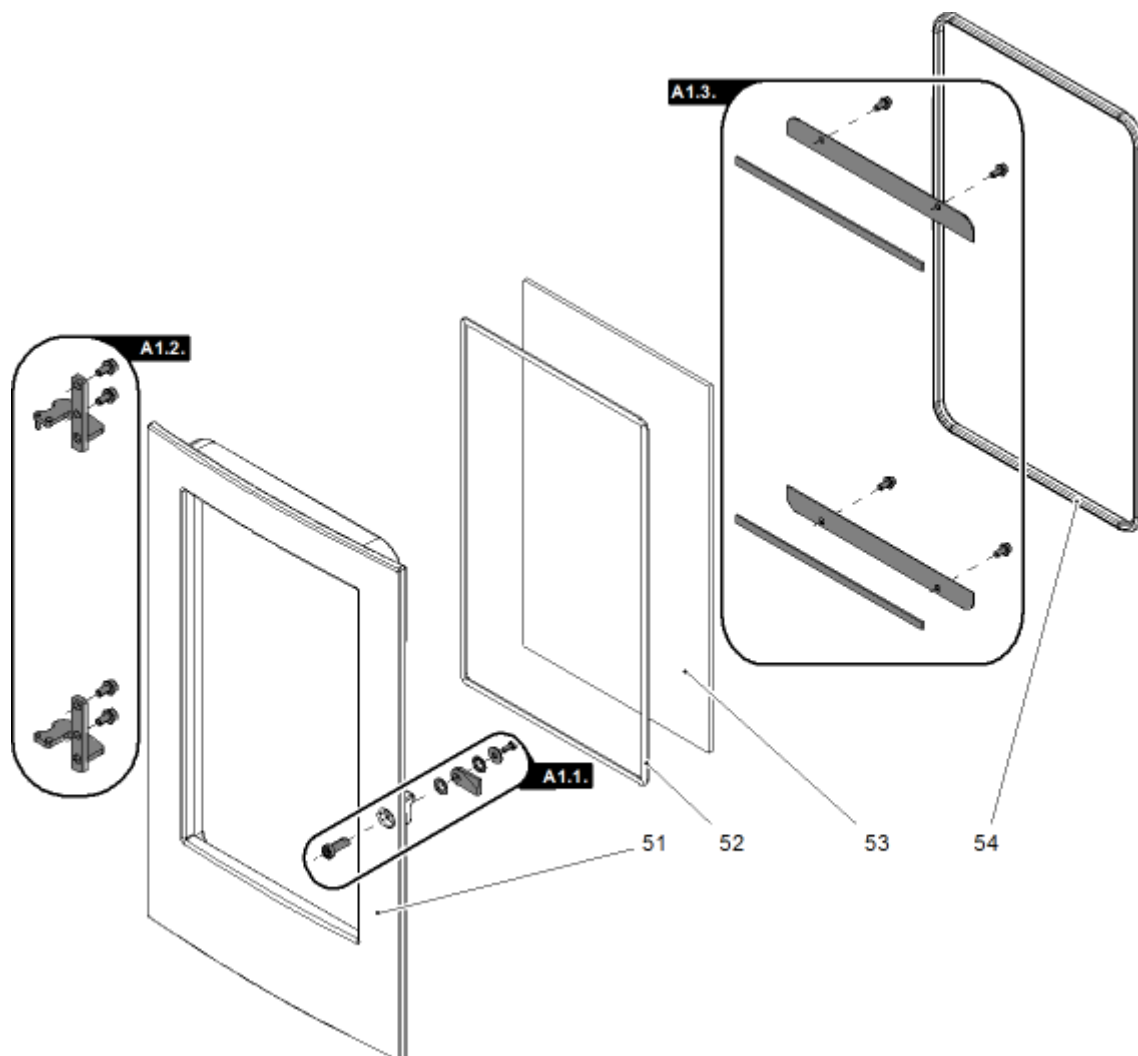
Seznam náhradních dílů

Pozice	Název	Množství	Číslo zboží
<b>Celkový rozstřel modelu</b>			
A1	Dvířka topeniště (komplet)/černá	1 ks	0553808005300
A1	Dvířka topeniště (komplet)/antracit	1 ks	0553808015300
1	Dvířka popelníku/antracit	1 ks	0553808005060
2	Popelník/antracit	1 ks	0553808005600
3	Hořák/antracit	1 ks	0553808005706
4	Štít hořáku	1 ks	0551908006709
5	Spínač dveřního kontaktu	1 ks	0089500040005
6	Teplotní čidlo dolní	1 ks	0561008005543
7	Závěs dvířek/antracit	1 ks	0553808005400
8	Teplotní čidlo plamene	1 ks	0553808005541
9	Obklad topeniště levý	1 ks	0553808005040
10	Obklad topeniště zadní	1 ks	0553808005041
11	Držák obkladu topeniště le.+pra./antracit	2 ks	0553808005042
12	Obklad topeniště pravý	1 ks	0553808005039
13	Propojovací hadice 3/4 L=670	1 ks	0553808005903
14	Hadice meniflex L=300	1 ks	0553808005315
15	Snímač teploty vývodu	1 ks	0089500390005
16	Propojovací hadice 3/4 L=1100	1 ks	0553808005902
17	Spojka levá	1 ks	0553808005021
18	Spojka pravá	1 ks	0553808005022
19	Samoodvzdušňovací ventil	1 ks	0088600005270
20	Těsnění	1 ks	0553808005026
21	Stínění čistícího otvoru - set	1 ks	0553808005025
22	Páka čištění/antracit	1 ks	0553808005023
23	Ochranná mřížka	1 ks	0553808005931
24	Těsnění víka zásobníku	1000 mm	0546608005189
25	Víko zásobníku/antracit	1 ks	0553808005190
26	Madlo	1 ks	0089500940005
27	Ovládací jednotka	1 ks	0561008005510
28	Závěs víka s kolíky DIN 427 M5x18	1 ks	0553808005015
29	Těleso šneku	1 ks	0571207015060
30	Dolní ložisko dopravního šneku	1 ks	0571207005026
31	Dopravní šnek	1 ks	0571207005030
32	Svěrná objímka	1 ks	0089000340009
33	Šroub UN5950 M5x10	4 ks	-
34	Deska motoru	1 ks	0551908007080

<b>35</b>	Šnekový motor	1 ks	0089500000006
<b>36a</b>	Hrdlo přívodu vzduchu	1 ks	0553808015320
<b>36b</b>	Hadice meniflex AL L=500	1 ks	0553808005322
<b>37</b>	Panel přírub-vstup	1 ks	0553808005901
<b>38</b>	Snímač prostorové teploty	1 ks	0089500390005
<b>39</b>	Zapalování	1 ks	0541908005202
<b>40</b>	Výstupy hydrauliky - kohout+Ms Kříž+vsuvky-set	1 ks	0088600000055
<b>41</b>	STB	2 ks	0089500080005
<b>42</b>	Teplotní čidlo spalin	1 ks	0553808005540
<b>43</b>	Propojovací hadice L=550	1 ks	0553808005904
<b>44</b>	Sací dmychadlo	1 ks	0553808005808
<b>45</b>	Ovládání kompletní	1 ks	0541908005569
<b>46</b>	Záložní baterie CR 2032	1 ks	-
<b>47</b>	Těsnění (191x136x4)	1 ks	0553808005805
<b>48</b>	Víka + šrouby — set	1 ks	0553808005806
<b>49</b>	Noha	6 ks	0089501090005
<b>50</b>	Spirálový ochranný kryt	1950 mm	0089501160005

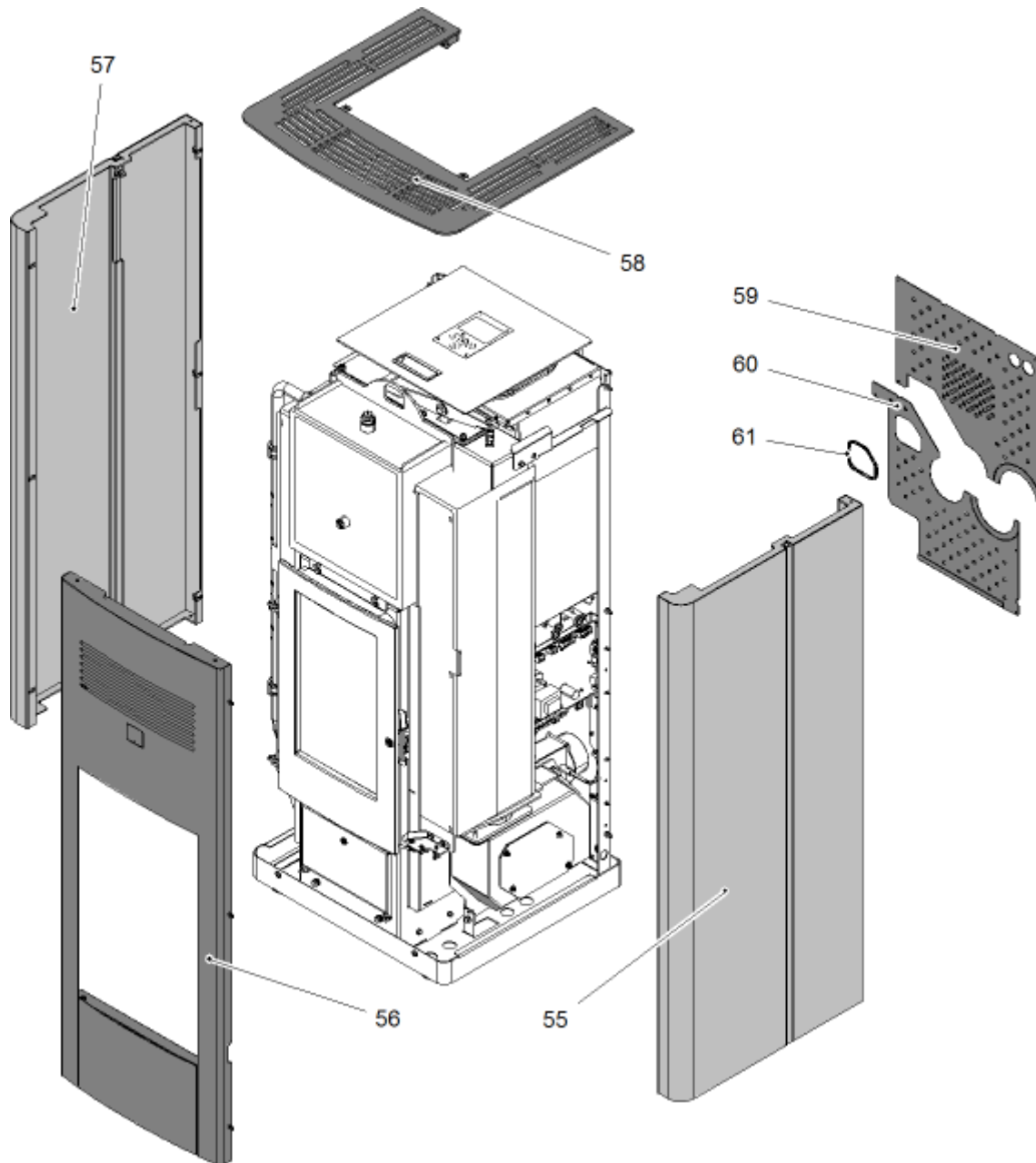
## 6.2. Detail A1

CZ



Pozice	Název	Množství	Číslo zboží
<b>Detail A1</b>			
<b>A1.1.</b>	Spojovací materiál kliky — set	1 ks	0551908005001
<b>A1.2.</b>	Táhlo zavírání — set/černá	1 ks	0553808006340
<b>A1.2.</b>	Táhlo zavírání — set/antracit	1 ks	0553808005340
<b>A1.3.</b>	Držák skla — set/černá	1 ks	0551908035308
<b>A1.3.</b>	Držák skla — set/antracit	1 ks	0551908005308
<b>51</b>	Dvířka topeniště/černá	1 ks	0541908007220
<b>51</b>	Dvířka topeniště/antracit	1 ks	0541908005220
<b>52</b>	Těsnící šňůra skla 10x4 mm	900 mm	0040210040005
<b>53</b>	Žáruvzdorné sklo (383x224x4)	1 ks	0551908005305
<b>54</b>	Těsnící šňůra dveří 11 mm	1306 mm	0040300110006

### 6.3. Obložení HSP 6 s výměníkem



Pozice	Název	Množství	Číslo zboží
<b>Obložení HSP 6 s výměníkem</b>			
<b>55+57</b>	Boční stěna levá+pravá/antracit	2 ks	0553808006140
<b>55+57</b>	Boční stěna levá+pravá/bílá	2 ks	0553808016140
<b>56</b>	Čelní deska/antracit	1 ks	0553808016120
<b>56</b>	Čelní deska/antracit-černá	1 ks	0553808006120
<b>58</b>	Krycí deska/antracit	1 ks	0553808017160
<b>59</b>	Kryt zadní horní	1 ks	0553808006118
<b>60</b>	Kryt zadní spodní	1 ks	0553808006119
<b>61</b>	Kryt hrany	225 mm	0089500640005

# 7. Schéma zapojení

CZ

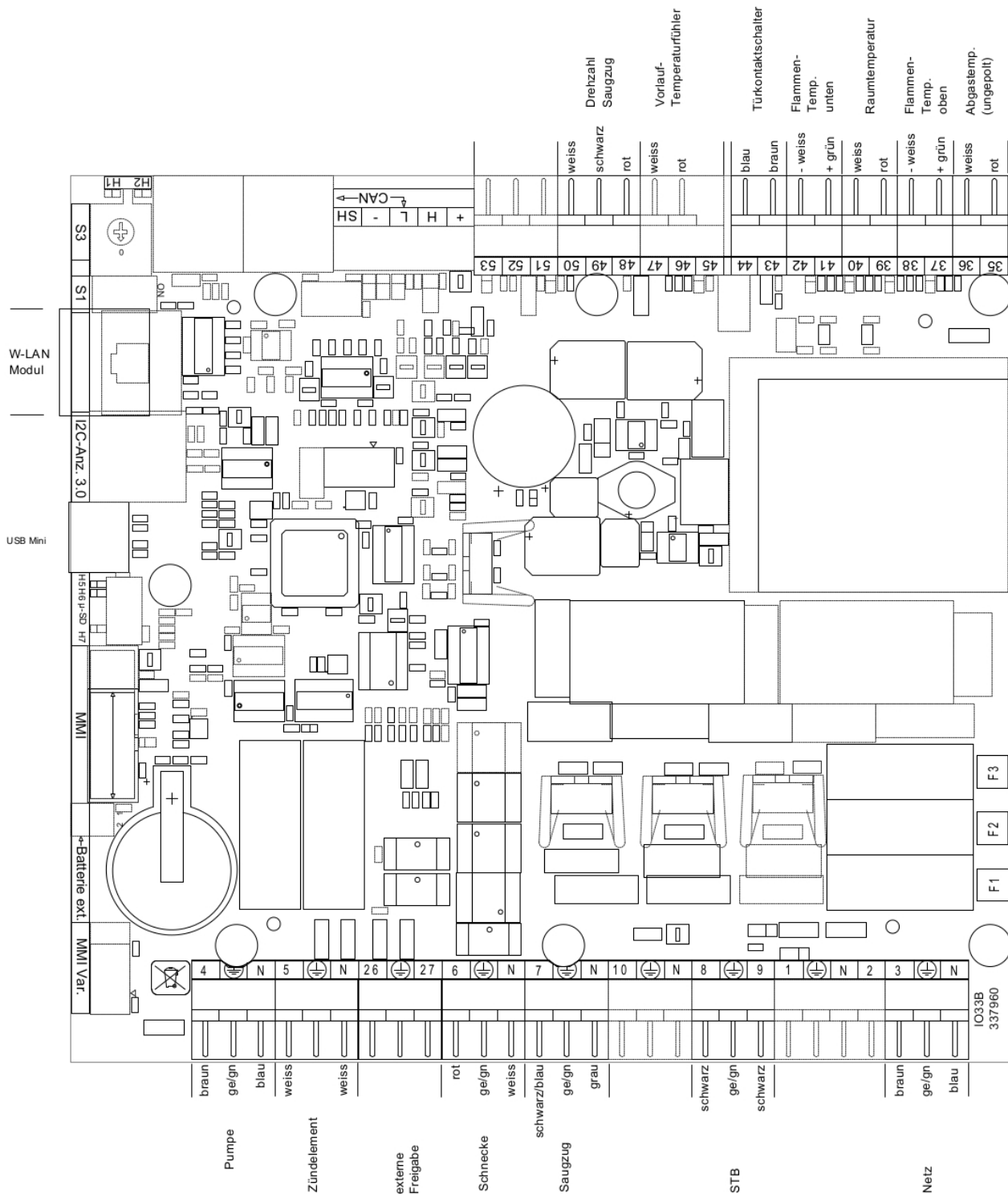


Schéma zapojení

26



**Popis zapojení:**

Čís./ Zn.	Název kabelového svazku
3	Síťová zástrčka/Síťový filtr
4	Čerpadlo
5	Elektrické zapalování
26/27	Univerzální výstup
6	Šnekový motor
7	Sací ventilátor
8/9	STB
35/36	Čidlo teploty spalin
37/38	Čidlo teploty plamene
39/40	Čidlo prostorové teploty
41/42	Čidlo teploty plamene dole
43/44	Spínač dveřního kontaktu
46/47	Čidlo teploty na přívodu
48-50	Otáčky ventilátoru spalin
F1	Pojistka T 3,15 A (zapalování, sací dmychadlo, šnekový motor)
F3	Pojistka T 0,315 A (ovládací jednotka)



# Úvod

**Srdečne ďakujeme za kúpu nášho výrobku!**

Popis pece vás podrobne oboznámi s konštrukciou, technickou špecifikáciou a obsluhou ohrievača. Odporúčame oboznámiť sa pozorne s týmito údajmi. Vyvarujete sa tak prípadných chýb pri vlastnej montáži a obsluhu.

**Podrobné** podmienky inštalácie a obsluhy nájdete vo Všeobecnom návode na obsluhu (súčasť dodávky).

# Poznámky v texte

SK



Najdôležitejšie sú poznámky označené ako **VAROVANIE**. Poznámky s nadpisom **VAROVANIE** vás upozorňujú na **vážne nebezpečenstvo poškodenia pece či poranenia**.



Poznámka s nadpisom **Upozornenie** vás upozorňuje na možné poškodenie vašej pece.



Poznámka s nadpisom **Dôležité** vás upozorňuje na informácie dôležité pre prevádzku vašej pece.



Poznámka ako taká vás upozorňuje úplne všeobecne na informácie dôležité pre prevádzku vašej pece.

# Obsah

<b>1. Technická špecifikácia</b> .....	1
<b>2. Technický popis</b> .....	2
2.1. Rozmerová schéma .....	2
2.2. Zapojenie výmenníka s hydraulickým modulem .....	3
2.3. Zapojenie výmenníka bez hydraulického modulu .....	4
<b>3. Inštalácia peletových kachlí na komín</b> .....	5
<b>4. Čistenie</b> .....	9
4.1. Čistenie povrchu .....	9
4.2. Čistenie skla .....	9
4.3. Na displeji sa zobrazí chyba F040 „Vyčistiť spaľovací priestor“ .....	9
4.4. Čistenie horáka - min. 1x týždenne .....	9
<b>5. Údržba</b> .....	11
5.1. Čistenie zásobníka na pelety - raz ročne .....	11
5.2. Čistenie popolníka - 1x týždenne .....	12
5.3. Čistenie výmenníka - 1x týždenne .....	13
5.3.1. Čistenie zvislých spalinových ciest .....	13
5.3.2. Čistenie vodorovných rúrok výmenníka .....	14
5.4. Čistenie výmenníka - dlhodobé .....	18
<b>6. Zoznam náhradných dielov</b> .....	21
6.1. Celkový rozstrel modelu (bez obloženie) .....	21
6.2. Detail A1 .....	24
6.3. Obloženie HSP 6 s výmenníkom .....	25
<b>7. Schéma zapojenia</b> .....	26

# Dôležitá informácia výrobcu!



## DÔLEŽITÉ

---

**Dbajte, prosím, na nasledujúce pokyny:**

### **Kvalita drevených peliet:**

V závislosti od ponuky výrobcu existujú svetlé, tmavé, kratšie alebo dlhšie pelety. **Aj dodávky od jedného dodávateľa môžu obsahovať rôzne kvality.** Normy pre drevené pelety sa neustále sprísňujú, napriek tomu: Drevo zostáva drevom a má z hľadiska popola a škvary svoje zvláštnosti.

### **Potreba čistenia:**

Len čo nájdete v studenej spaľovacej komore usadeniny popola a trosky, musíte ju vyčistiť. **Pozrite kap. 4 a 5.** Ak to neurobíte, bude vrstva pribúdať a kachle sa už nebudú môcť samy správne zapaľovať.

V spaľovacej komore sa môžu hromadiť pelety. V krajnom prípade sa môžu pelety hromadiť až k šmýkačke peliet. Možným následkom by mohlo byť zahorenie a horenie v zásobníku peliet. **Došlo by k zničeniu vašich kachiel, na ktoré sa v tomto prípade nevzťahuje záruka.**

### **Na zabezpečenie maximálnej životnosti a bezporuchovej prevádzky:**

Prečítajte si pozorne a úplne návod na inštaláciu a obsluhu. Odporúčame jeho uloženie pre ďalšiu potrebu.

1. Zvýšenú každodennú kontrolu podľa návodu vykonávajte pri každej novej dodávke peliet alebo ak boli kachle dlhší čas odstavené mimo prevádzky – napr. letná sezóna.

#### **2. Odporúčanie:**

**Zverte prvú inštaláciu vašich nových peletových kachlí a ich prvé čistenie a revíziu niektorému z našich zmluvne zaistených odborných servisných podnikov. Ich pracovníci sú odborne vyškolení a majú znalosti a skúsenosti potrebné na bezchybnú inštaláciu vašich nových peletových kachiel, ich uvedenie do prevádzky a vykonávanie ich údržby. Osobne vás oboznámi s pravidlami ich používania a údržby a predvedú vám ich v praxi.**

Majte na pamäti, že v prípade vzniku akýchkoľvek porúch v dôsledku nesprávnej inštalácie, prevádzky alebo údržby, dôjde k strate vašich nárokov zo záruky.

---

# 1. Technická špecifikácia

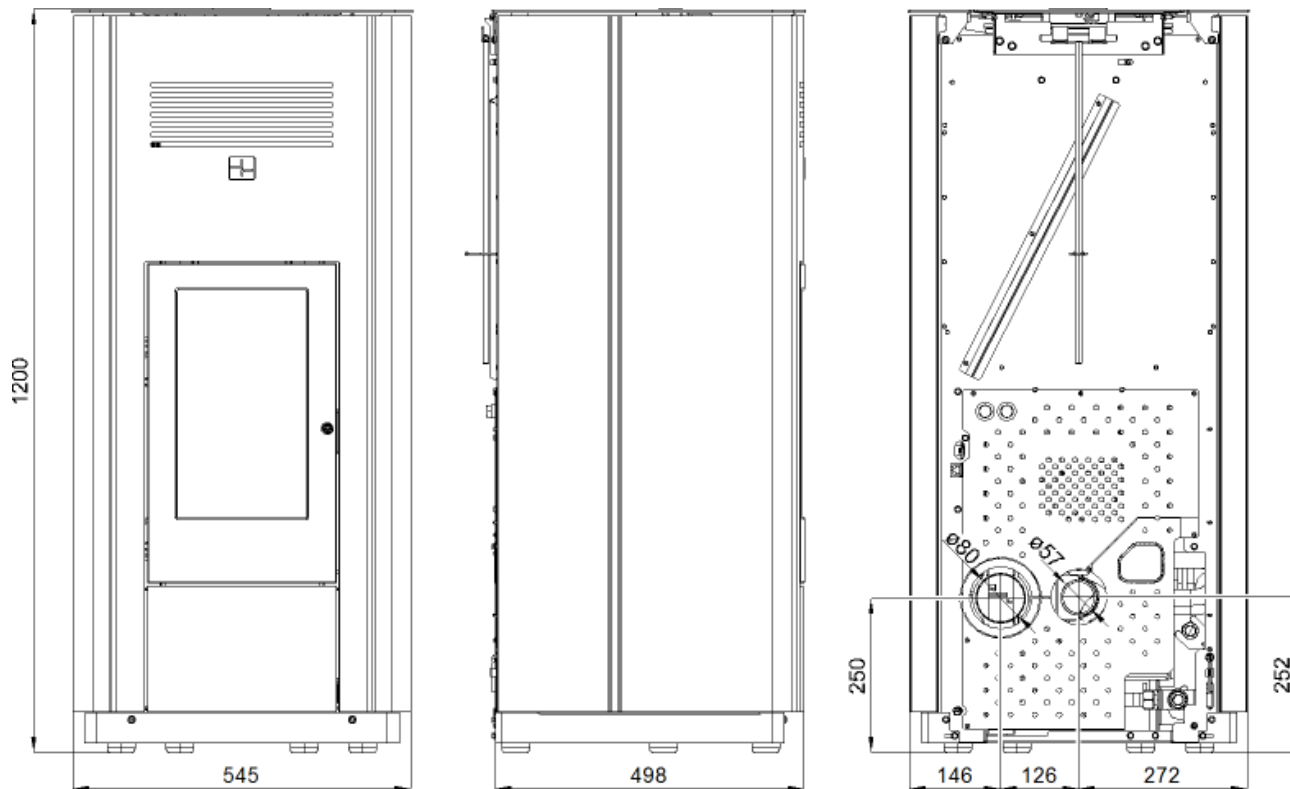
SK

	HSP 6 s výmenníkom
Rozsah tepelného výkonu:	2,7 – 10 kW
Menovitý tepelný výkon:	10 kW
Výkon predávaný len telesom kachlí (100%/33%):	2,1/0,2 kW
Použiteľný výkon pre ohrev vody (100%/33%):	7,9/2,5 kW
Výška:	1200 mm
Šírka:	545 mm
Hĺbka:	498 mm
Hmotnosť:	174 kg
Priemer hrdla na odvod dymových plynov:	80 mm
Teplota dymových plynov:	148 °C
Minimálny ťah komína (100%):	12 Pa
Minimálny ťah komína (33%):	5 Pa
Hmotnostný prúd dymových plynov v g/s:	6,1 g/s
Obsah CO ve spaliniach pri 13% O <sub>2</sub> (min/max.):	0,01/0,03 %
Účinnosť (100%/33%):	94/98 %
Obsah CO ve spaliniach pri 13% O <sub>2</sub> :	150 mg/Nm <sup>3</sup>
Obsah NO <sub>x</sub> ve spaliniach pri 13% O <sub>2</sub> :	102 mg/Nm <sup>3</sup>
Obsah OGC ve spaliniach pri 13% O <sub>2</sub> :	<5 mg/Nm <sup>3</sup>
Podiel prachu v spaliniach pri 13% O <sub>2</sub> :	20 mg/Nm <sup>3</sup>
Obsah zásobníka (nádrže na pelety):	cca 32 kg
Čas spaľovania s jednou nádržou (min./max.):	cca 15 h/60 h
Prípustné palivo: Drevené pelety s nízkym podielom prachu <b>kvality A1</b> podľa Ö-Norm M 7135, DIN 51731, EN 14961-2:	priemer: 6 mm
	dĺžka: max. 30 mm
Schopnosť vykurovania miestnosti podľa DIN 18893, trvalé vykurovanie:	340m <sup>3</sup> /220m <sup>3</sup> /130m <sup>3</sup>
Schopnosť vykurovania miestnosti podľa DIN 18893, časové vykurovanie:	225m <sup>3</sup> /132m <sup>3</sup> /90m <sup>3</sup>
Napájanie prúdom:	230 V (50 Hz)
Elektrický príkon pri bežnej prevádzke:	max. 85 W
Elektrické zapáľovanie (počas max. 15 minút pri štarte):	max. 660 W
Istenie elektroniky: (F3)	T 0,315 A, 250 V
Istenie zapáľovania, šnekového motora, nasávacieho ventilátora: (F1)	T 3,12 A, 250 V
Maximálny prevádzkový pretlak výmenníku:	2 bar
Objem výmenníka:	30 l
Odporúčaný tepelný spád (t <sub>výstupná</sub> – t <sub>vstupná</sub> ):	70 – 60 °C
Menovitý prietok:	315 l/h
Tlaková strata pri menovitom prietoku:	130 mbar

# 2. Technický popis

SK

## 2.1. Rozmerová schéma



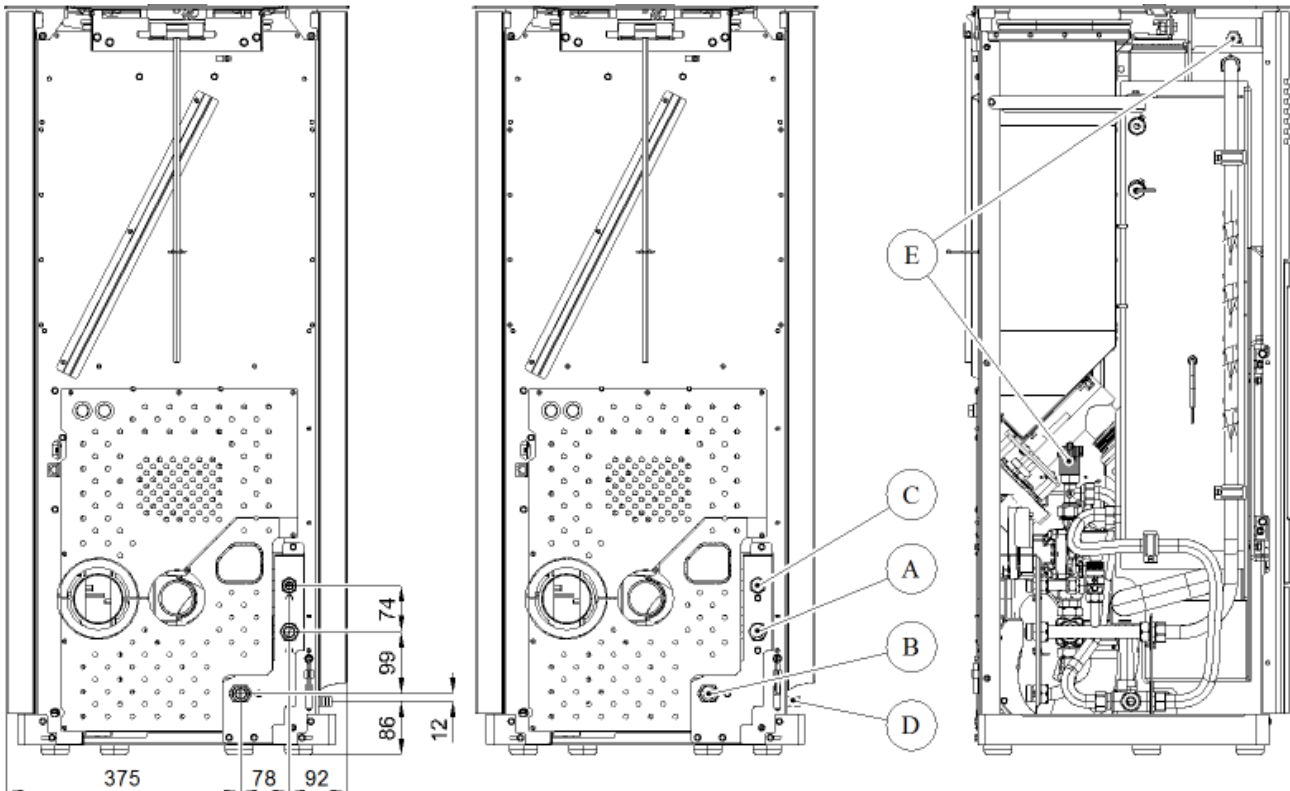


## 2.2. Zapojenie výmenníka s hydraulickým modulom



### VÝSTRAHA

Teplovodný systém je samoodvzdušňovací.



Pozícia	Názov
A	Vývod vykurovacej vody (vonkajší závit G3/4")
B	Prívod vratnej vody (vonkajší závit G3/4")
C	Výstup poistného ventilu (vonkajší závit G1/2")
D	Napúšťanie obehového systému
E	Samoodvzdušňovacie ventil

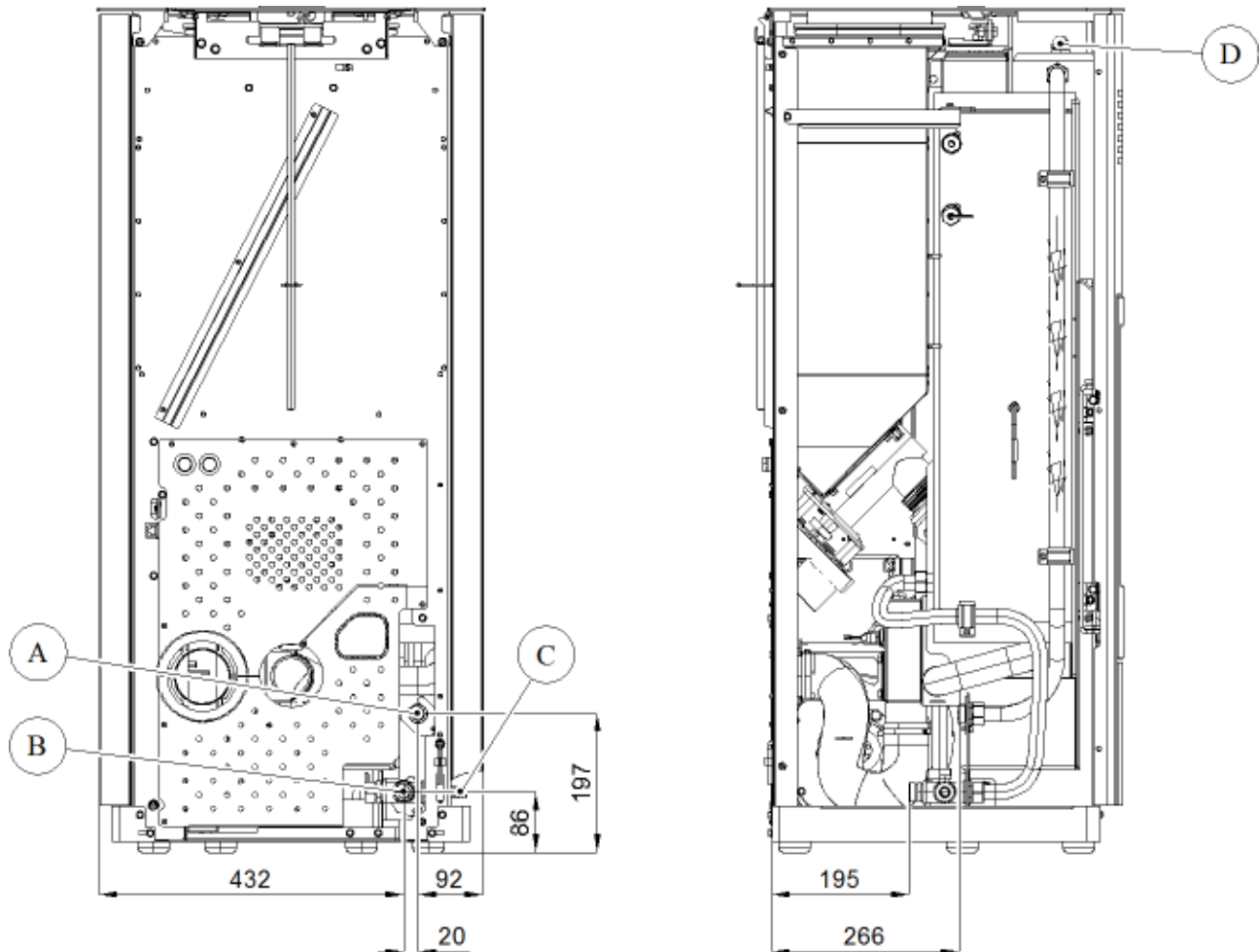
## 2.3. Zapojenie výmenníka bez hydraulického modulu

SK



### VÝSTRAHA

Teplovodný systém je samoodvzdušňovací.



Pozícia	Názov
A	Vývod vykurovacej vody (vonkajší závit G3/4")
B	Prívod vratnej vody (vonkajší závit G3/4")
C	Napúšťanie obehového systému
D	Samoodvzdušňovacie ventil

# 3. Inštalácia peletových kachlí na komín

SK

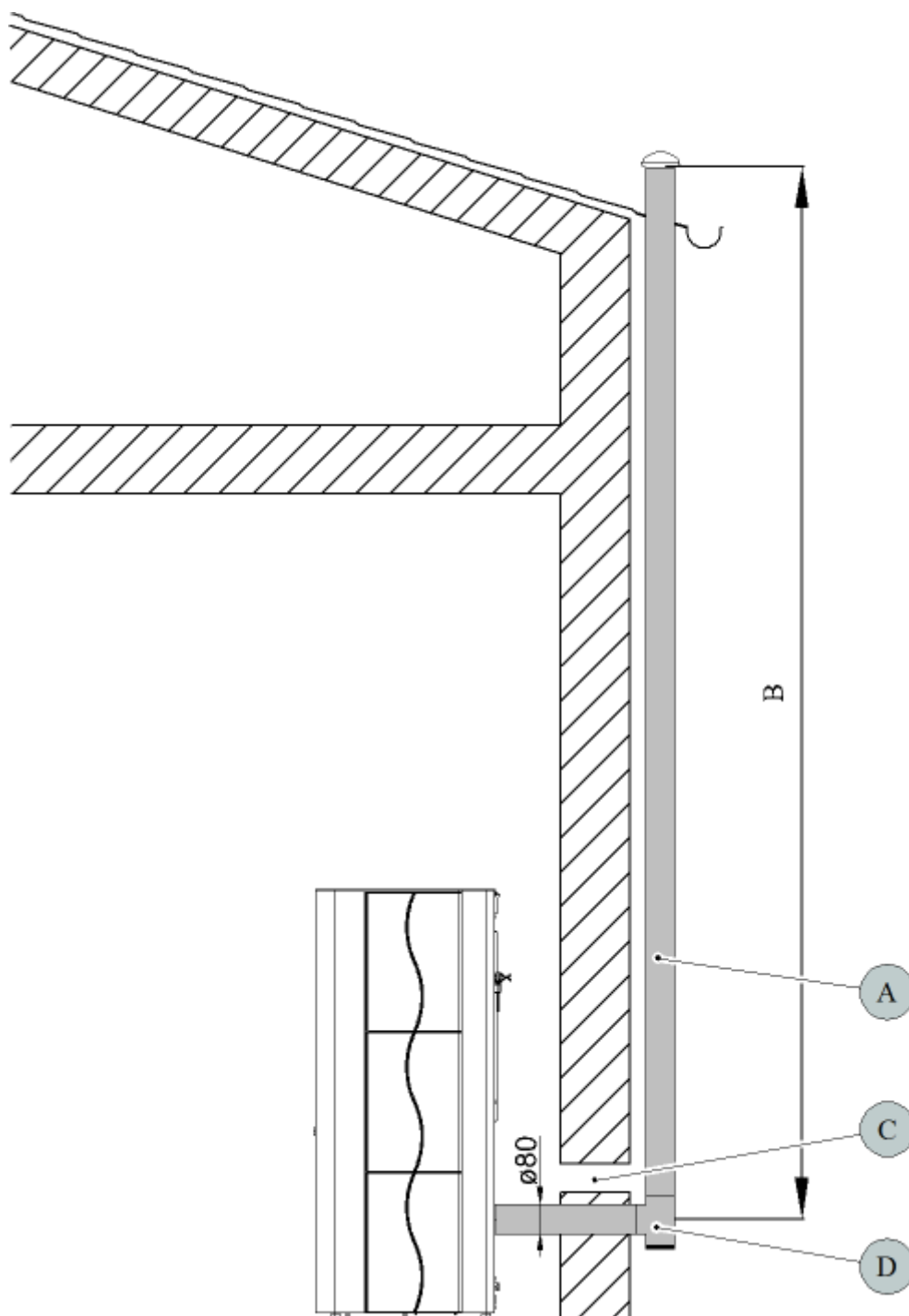
Peletové kachle musia byť pripojené k samostatnému komínu. Je neprípustné odvádzať do tohto komína spaliny od iných zariadení. Spaliny sa odvádzajú dymovodom s priemerom 80 mm pripojeným na hrdlo dymovodu kachlí, ktoré je umiestnené na zadnej časti kachlí. Dymovod je vhodné vybaviť T-tvarovkou so zátkou, pozrite **obr. 1.1 – 1.3**. Dymovod musí byť vyhotovený z oceľových alebo antikorových tesnených rúr. Horizontálna časť dymovodu musí mať šikmý sklon **min. 5 % (3°)** hore smerom od pece. Pripojenie musí byť vyhotovené najkratšou cestou s max. dĺžkou 1,5 m a s max. 2 tvarovými kusmi (T-kus, kolená). Pripojenie pece na spaľovanie pevných palív ku komínu **musí spĺňať ustanovenia normy ČSN 73 4201**. Je nutné dodržať všetky požiadavky na komínové teleso, ktoré sú normou vyžadované.

**Podľa Nariadenia vlády č. 91/2010 Zb. je nutné vykonať revíziu spaľovacích ciest:**

- pred uvedením spalinovej cesty do prevádzky alebo po každej stavebnej úprave komína
- pred výmenou alebo novou inštaláciou spotrebiča palív

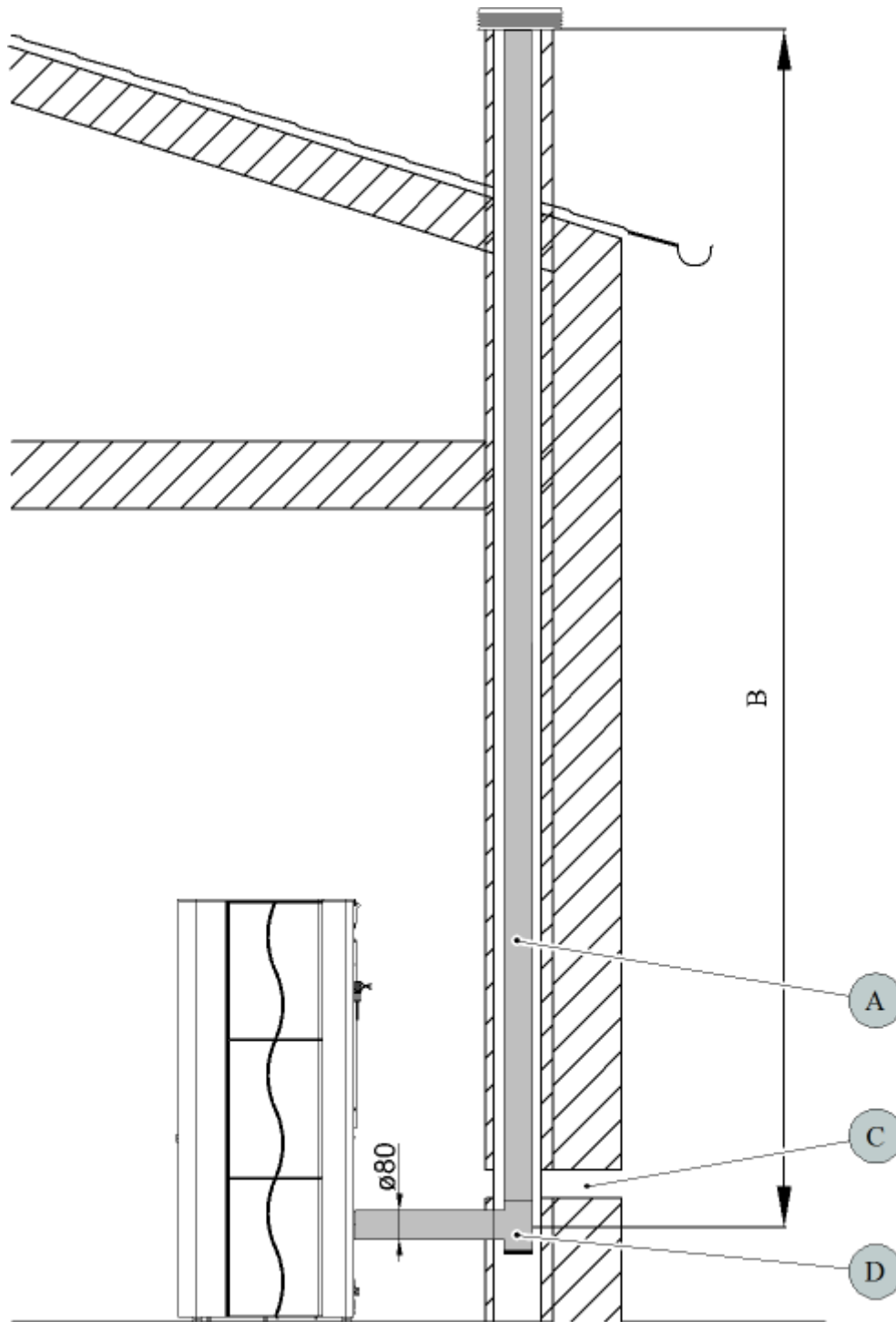
Revíziu vykonáva odborne spôsobilá osoba v odbore kominárstvo a je revíznym technikom komínov.

**Informatívne príklady inštalácie peletových kachlí ku komínu:**



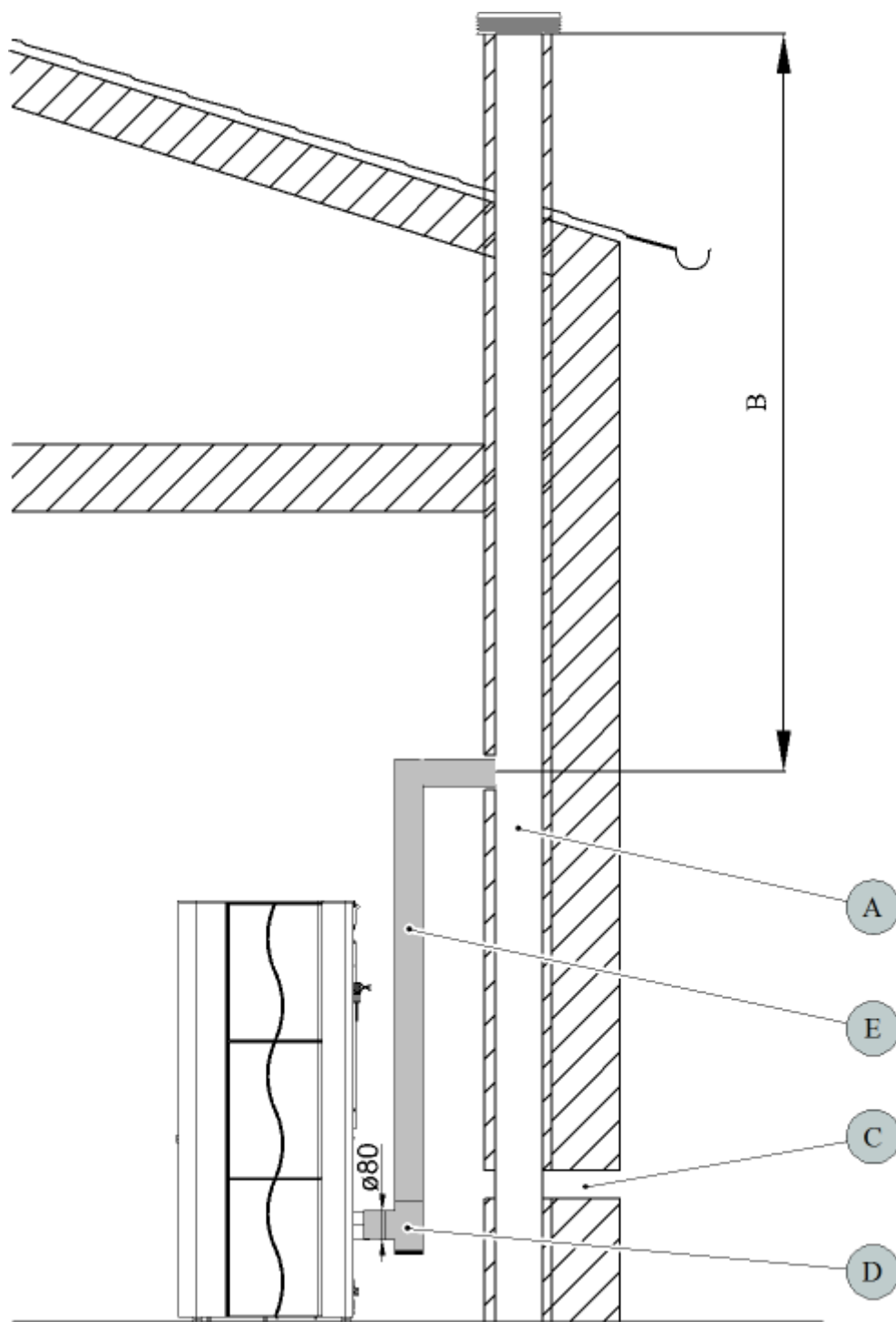
**Obrázok 1.1 Komín mimo budovy**

- A) Komín umiestnený zvonku budovy
- B) Účinná výška komína. Komín musí byť vyvedený nad úroveň strechy a zabezpečený tepelnou izoláciou.
- C) Externý prívod spaľovacieho vzduchu k vykurovacej jednotke
- D) T-tvarovka so zátkou



**Obrázok 1.2 Komín súčasťou budovy**

- A) Dymovod vložený do existujúceho komína. Tu je nutné zaistiť možnosť čistenia.
- B) Účinná výška komína
- C) Externý prívod spaľovacieho vzduchu k vykurovacej jednotke
- D) T-tvarovka so zátkou



**Obrázok 1.3 Napojenie na existujúci komín**

Vykurovacia jednotka pripojená k existujúcemu komínu

- A) Komínový prieduch
- B) Účinná výška komína
- C) Externý prívod vzduchu
- D) T-tvarovka so zátkou
- E) Dymovod

# 4. Čistenie



## VÝSTRAHA

Pred začatím čistenia musia byť kachle studené!

Po dokončení čistenia sa musí obnoviť riadny prevádzkový stav zariadenia: Horák peliet je nutné správne nasadiť a dvierka kúreniska uzavrieť.

## 4.1. Čistenie povrchu

K vyčisteniu povrchu kachlí by mal byť v zásade používaný suchý, prípadne vlhkú handru. Použitie agresívnych čistiacich prostriedkov a rozpúšťadiel sa neodporúča, môžu poškodiť povrch kachlí.

## 4.2. Čistenie skla

Ak chcete vyčistiť sklenený priezor, je nutné najprv otvoriť dvierka kúreniska. Znečistenie skla je možné odstrániť pomocou čistiaceho prostriedku na sklo alebo vlhkou špongiou s popolom. Sklo sa smie čistiť, iba ak sú kachle studené a v prevádzkovom režime „Vypnuté“.

## 4.3. Na displeji sa zobrazí chyba F040 „Vyčistiť spaľovací priestor“

- Celý spaľovací priestor je nutné vyčistiť najneskôr po 30 hodinách prevádzky alebo 1x týždenne.
- Tento príkaz na vyčistenie spaľovacieho priestoru (blikanie displeja) vyvolá počas prevádzky, po uplynutí intervalu, chybové hlásenie.
- Ak dôjde teraz k vyčisteniu spaľovacieho priestoru, potom bude následne chybové hlásenie „vyčistiť spaľovací priestor“ automaticky odvolané. Predpokladom automatického odvolania chybového hlásenia je, že **sú dvierka kúreniska otvorené dlhšie než 60 sekúnd**. Tento čas je potrebný na dôkladné vyčistenie spaľovacieho priestoru a horáka.
- Deaktivácia časovača nasleduje aj vtedy, ak sa spaľovací priestor vyčistí pred dosiahnutím 30 prevádzkových hodín a to za predpokladu, že sa kachle nachádzajú v prevádzkovom stave „VYPNUTÉ“ a dvierka sú otvorené dlhšie ako 60 sekúnd.

## 4.4. Čistenie horáka - min. 1x týždenne

Počas prevádzky sa môžu v horáku tvoriť usadeniny. Ako rýchlo sa horák zanesie, závisí jedine od kvality paliva. Usadeniny a krusty je potrebné z času na čas odstrániť.



## VÝSTRAHA

Ak to neurobíte, bude usadenín pribúdať. Zariadenie tak už nebude môcť správne zapaľovať. V spaľovacej komore sa môžu hromadiť pelety. V krajnom prípade sa môžu pelety hromadiť až k šmýkačke peliet. Možným následkom by mohlo byť zapálenie v nádobe na pelety a tlejúce horenie v zásobníku na pelety. Došlo by k poškodeniu kachlí, na ktoré sa nevzťahuje záruka.



## VÝSTRAHA

---

Horák je možné čistiť iba pri vychladnutých kachliach v prevádzkovom stave „VYPNUTÉ“, inak hrozí nebezpečenstvo popálenia!

---

- Vyberte horák z kachlí.
- Odstráňte zvyšky popola a usadenín.
- Po vyčistení umiestnite horák späť do správnej polohy jeho držiaka.
- Skontrolujte správnu polohu horáka, aby sa zabránilo netesnostiam.



# 5. Údržba



## VÝSTRAHA

Pred začatím čistenia musia byť kachle studené a sieťový kábel musí byť vytiahnutý!

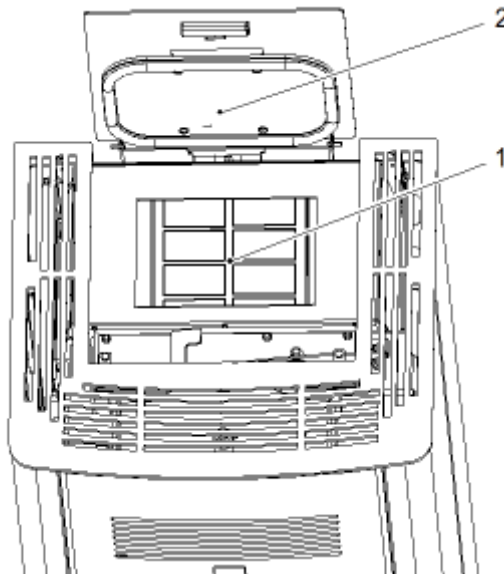


## VÝSTRAHA

Pece, na ktorých nie je vykonávaná údržba podľa našich údajov, sa nesmú prevádzkovať. Pri nerešpektovaní týchto pokynov zanikajú všetky nároky zo záruky.

### 5.1. Čistenie zásobníka na pelety - raz ročne

- Kúrite v peletových kachliach, kým nebude zásobník na pelety úplne prázdny.
- Potom sa smie zo zásobníka na pelety odstrániť ochranná mriežka.
- Vyčistíte zásobník a vstup do závitkového dopravníka, najlepšie vysávačom.
- Po vyčistení sa musí ochranná mriežka v každom prípade opäť namontovať. Dbajte pritom na to, aby do zásobníka na pelety nespadla žiadny cudzí predmet, aby nedošlo k následnému poškodeniu závitkového dopravníka.



**Obrázok 2: Zásobník na pelety**

- 1 Veko zásobníka na pelety
- 2 Ochranná mriežka

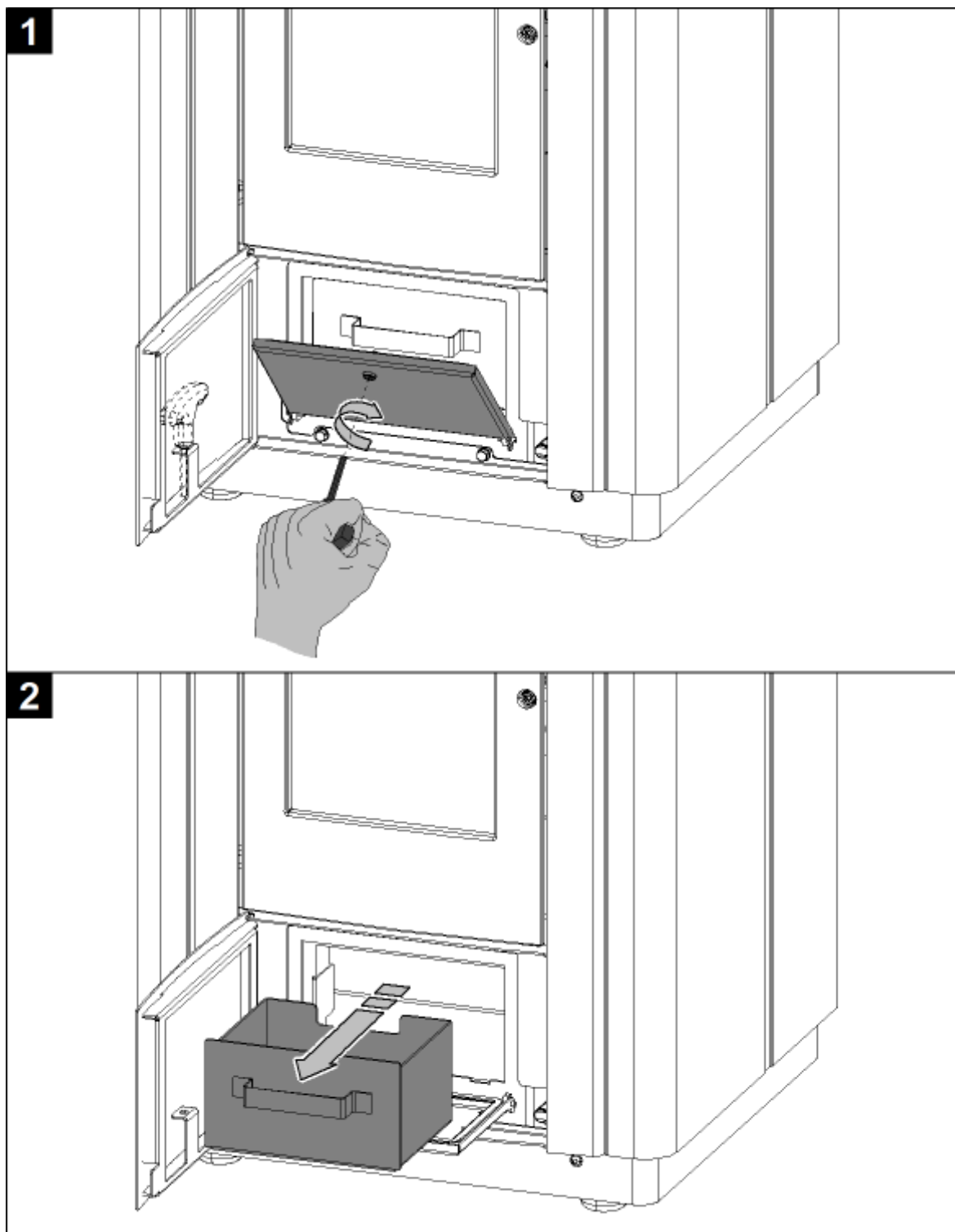
## 5.2. Čistenie popolníka - 1x týždenne

SK



### VÝSTRAHA

Frekvencia údržby potom závisí rozhodujúcim spôsobom od kvality peliet (obsah popola). Kvalitné pelety majú nízky obsah popola, cca 0,2 – 0,3 %. Pri vyššom obsahu popola (0,5 % a viac) sa interval údržby skracuje a tvorba popola sa zvyšuje 2- až 3-krát. Výsledkom je nižší vykurovací výkon a zvýšený počet otáčok ventilátora.



Obrázok 3

## 5.3. Čistenie výmenníka - 1x týždenne



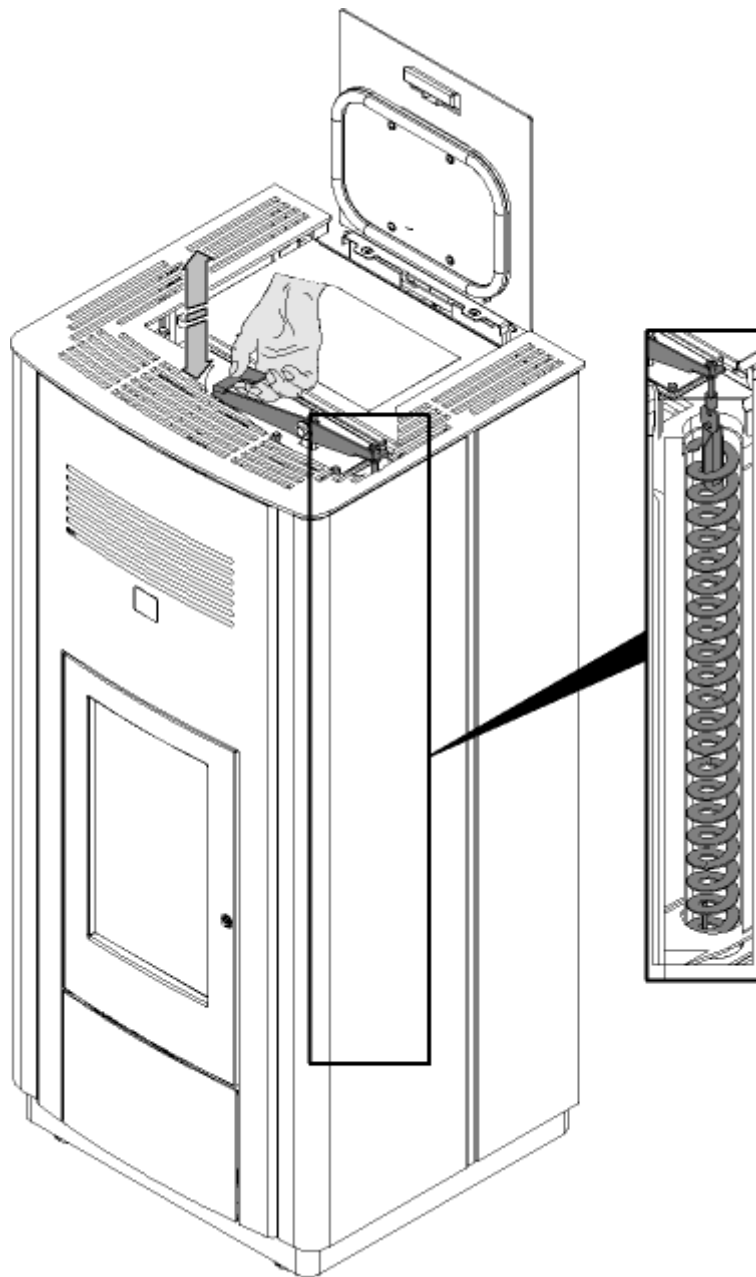
### VÝSTRAHA

Odporúčame min. 1x týždenne vyčistiť spalínové cesty a výmenník.

Krátkodobé čistenie vykonáte v dvoch krokoch:

### 5.3.1. Čistenie zvislých spalínových ciest

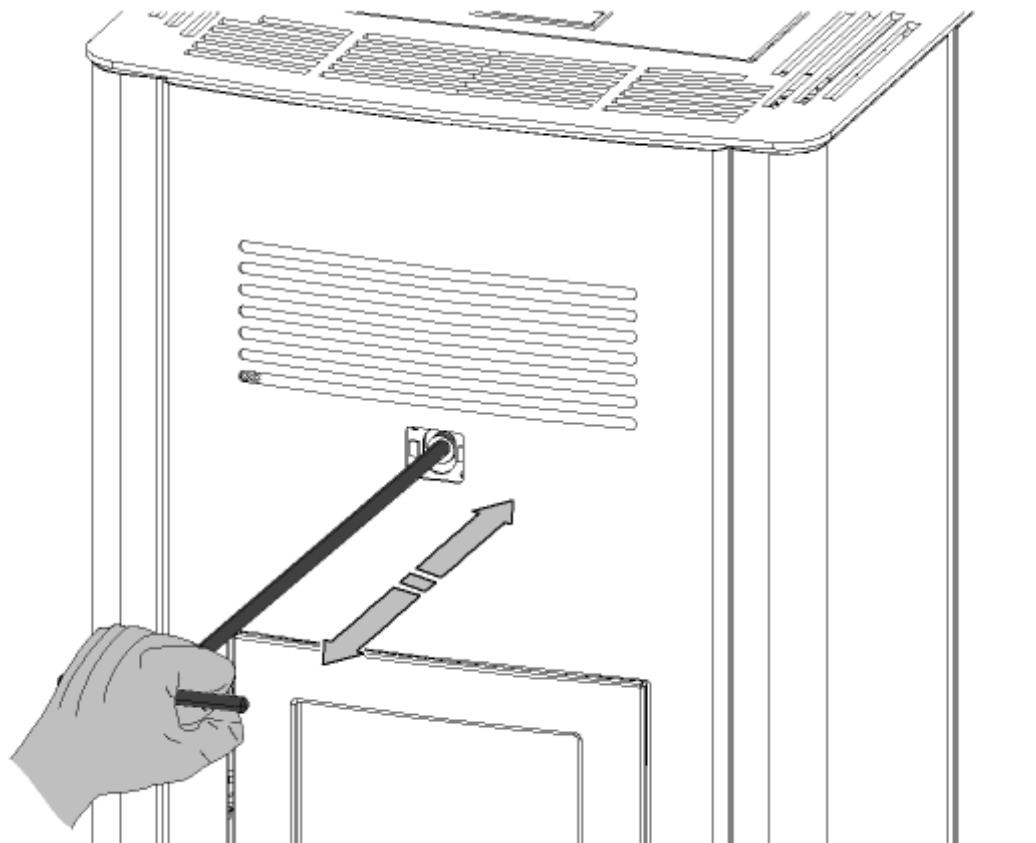
- Pre čistenie spalínových ciest pohybujte min. 5x pákou čistenia podľa obr. 4.

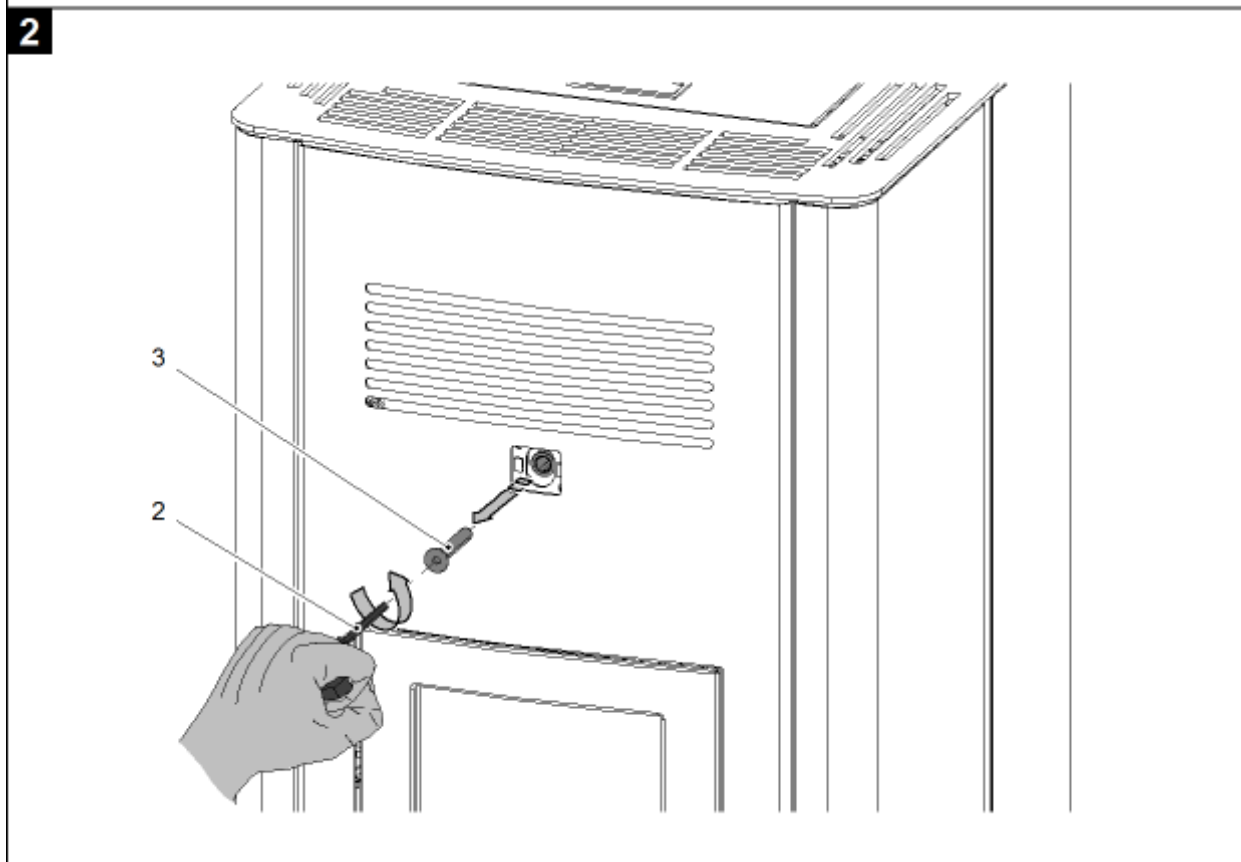
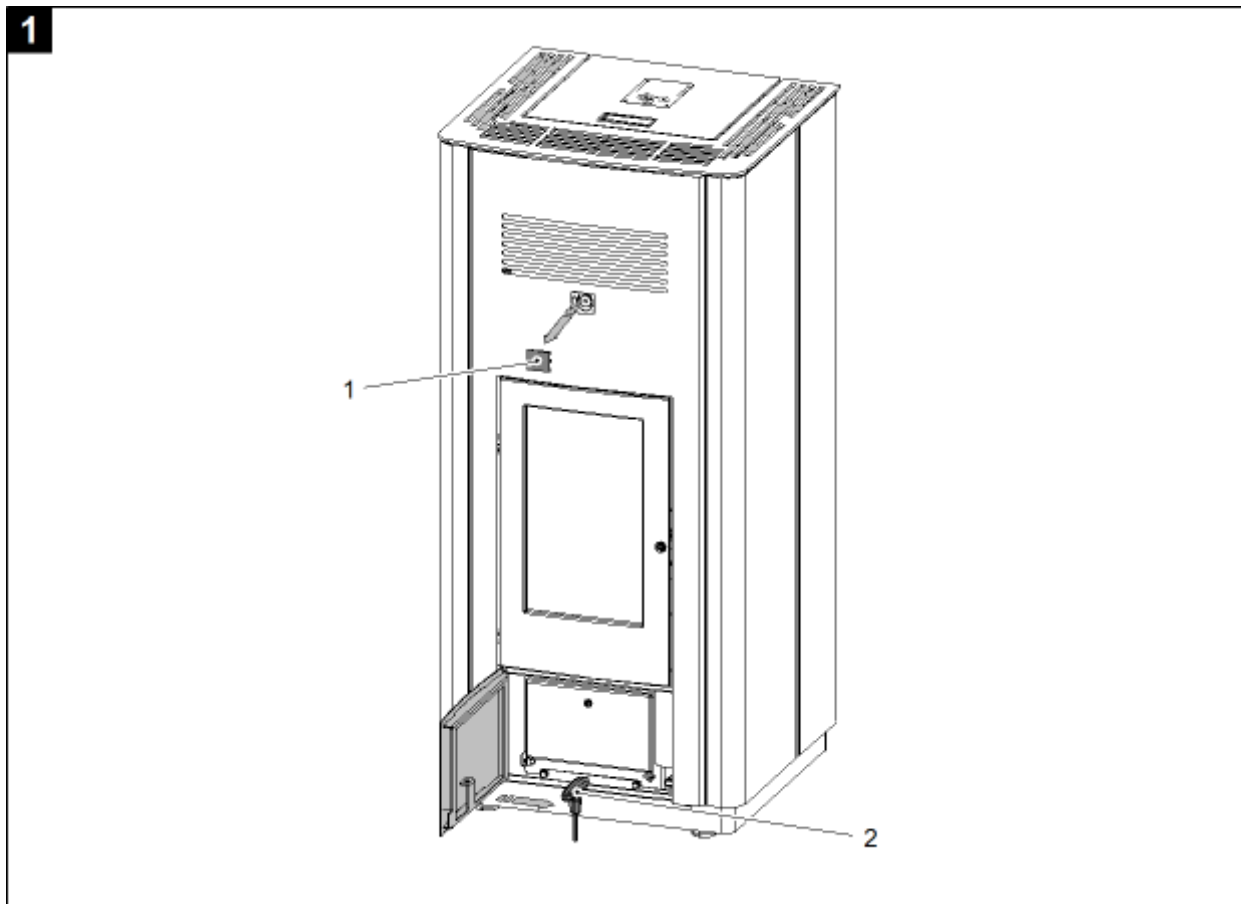


Obrázok 4

### 5.3.2. Čistenie vodorovných rúrok výmenníka

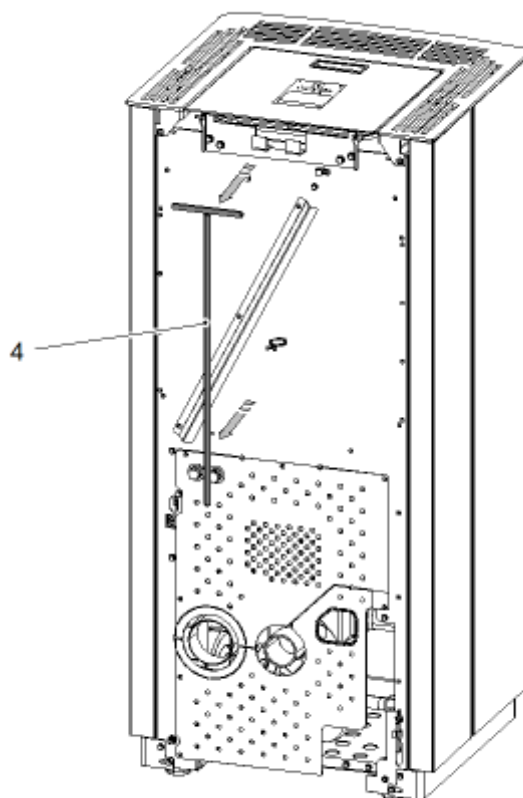
- Uchopte čistiacu tyč zo zadného krytu kachlí. Potom zložte kryciu zátku a demontujte skrutku M10x70 pomocou imbusového kľúča - imbusový kľúč sa nachádza za dvierkami popolníka. Po vykonanom čistení stieracou lištou opäť namontujte skrutku a nasadte kryciu zátku. (Vid' obr. 5a-5c)



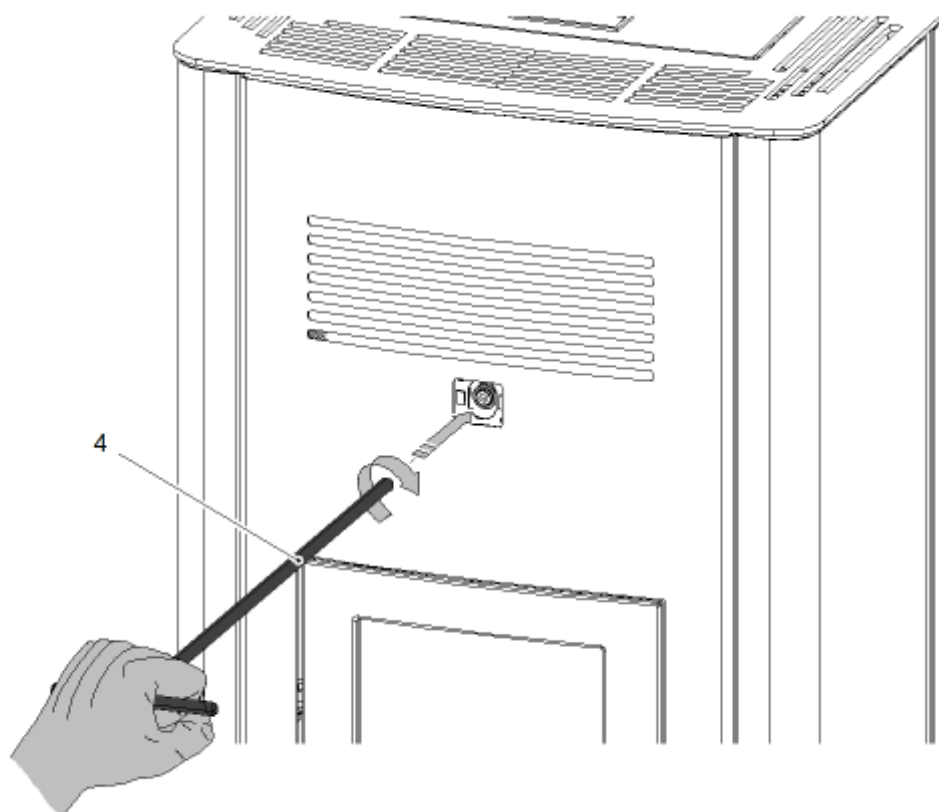


Obrázok 5a

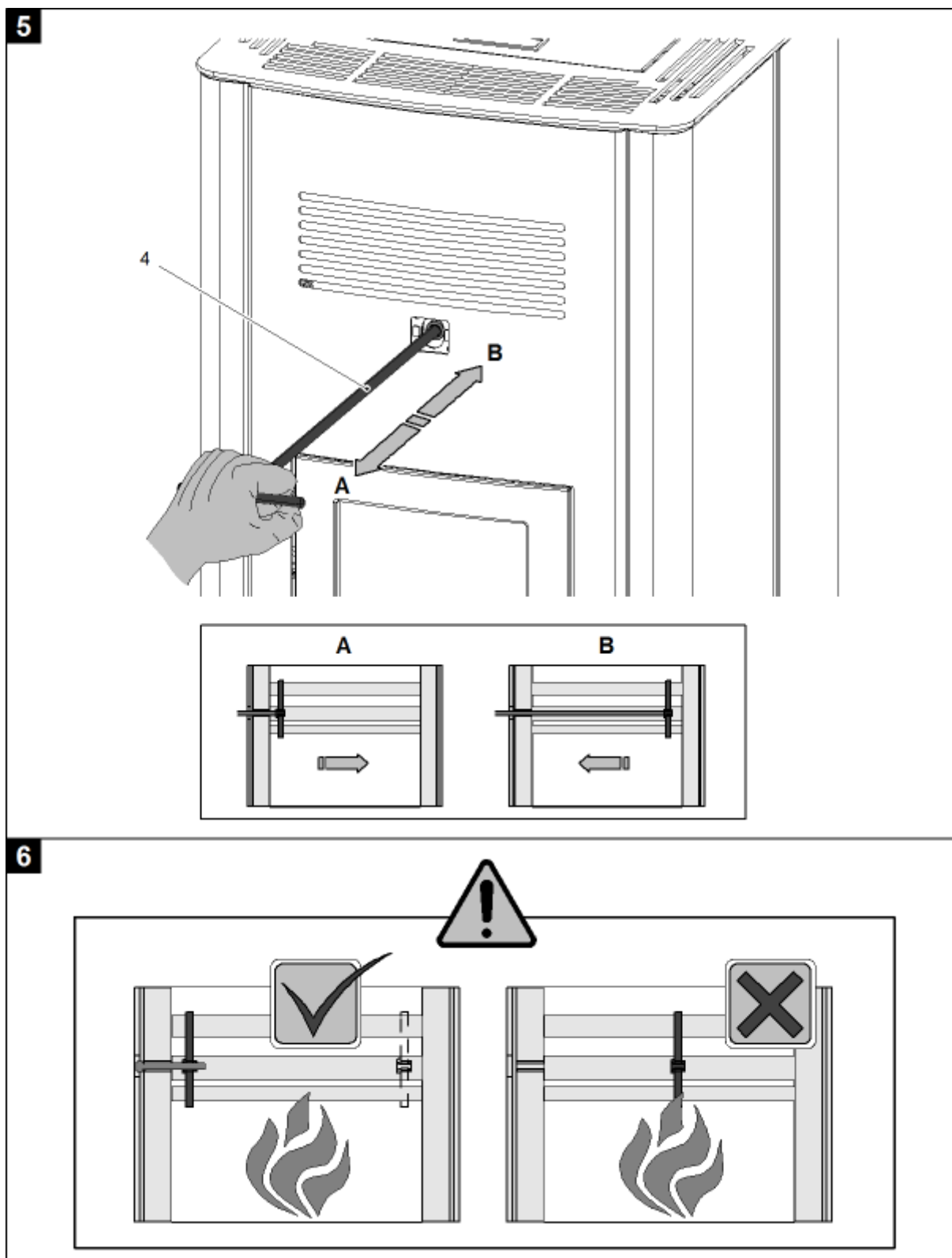
3



4



Obrázok 5b



Obrázok 5c

Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
1	Krycia zátka	1 ks	0553808006180
2	Imbusový kľúč 6 mm	1 ks	9001700060005
3	Skrutka M10x70	1 ks	0030121000705
4	Ťahadlo čistenia	1 ks	0433317006063

## 5.4. Čistenie výmenníka - dlhodobé

Odporúčame preto, najneskôr po spotrebovaní 1000 kg peliet skontrolovať a vyčistiť spalinovej cesty, nasávacie ventilátor a dymovody. Čistenie vykonávajte pomocou kefy alebo vysávača popola.



### VÝSTRAHA

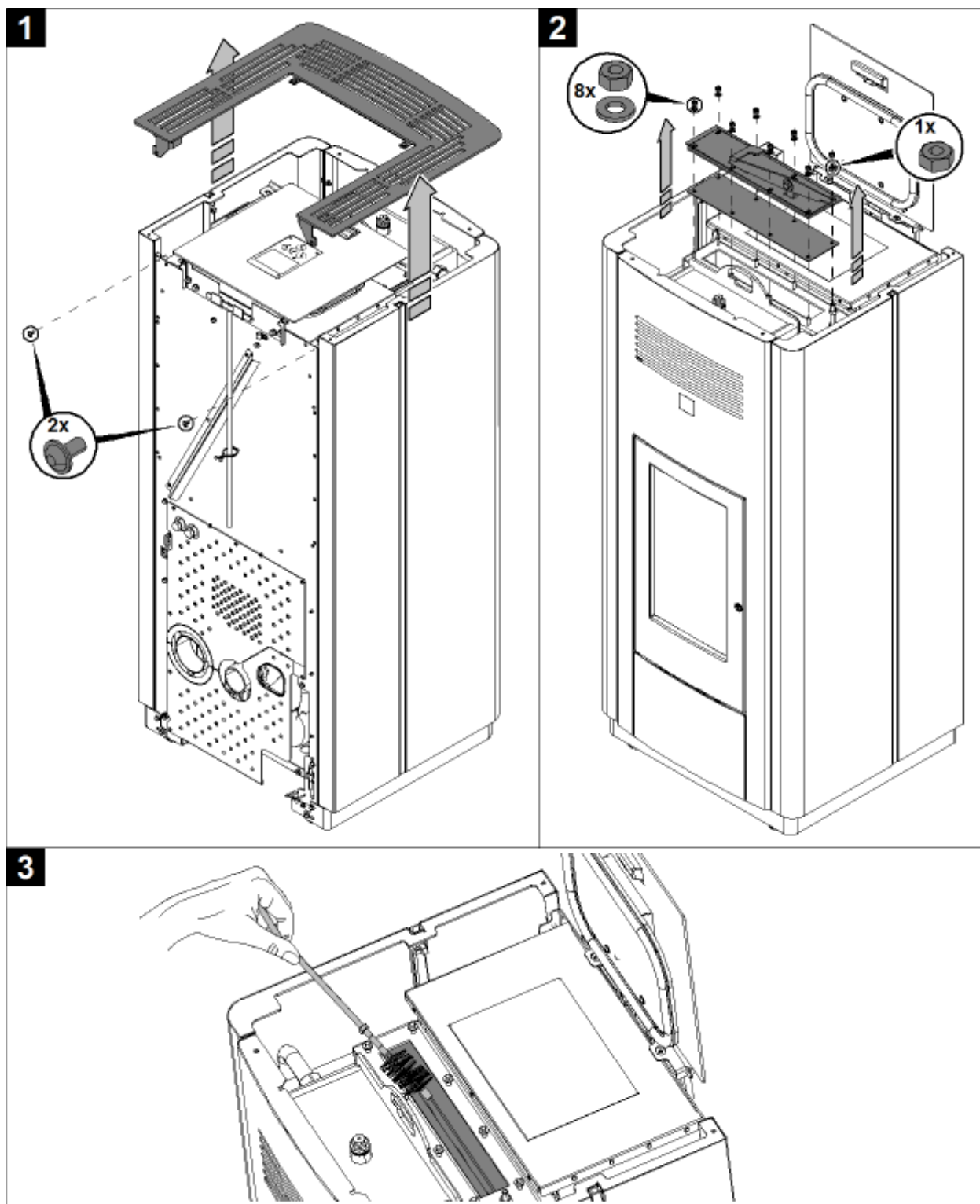
---

Po dokončení čistenia dbajte na to, aby boli pri montáži viečka tesnenia na správnych miestach. Poškodené tesnenia je nutné bezpodmienečne vymeniť.

---

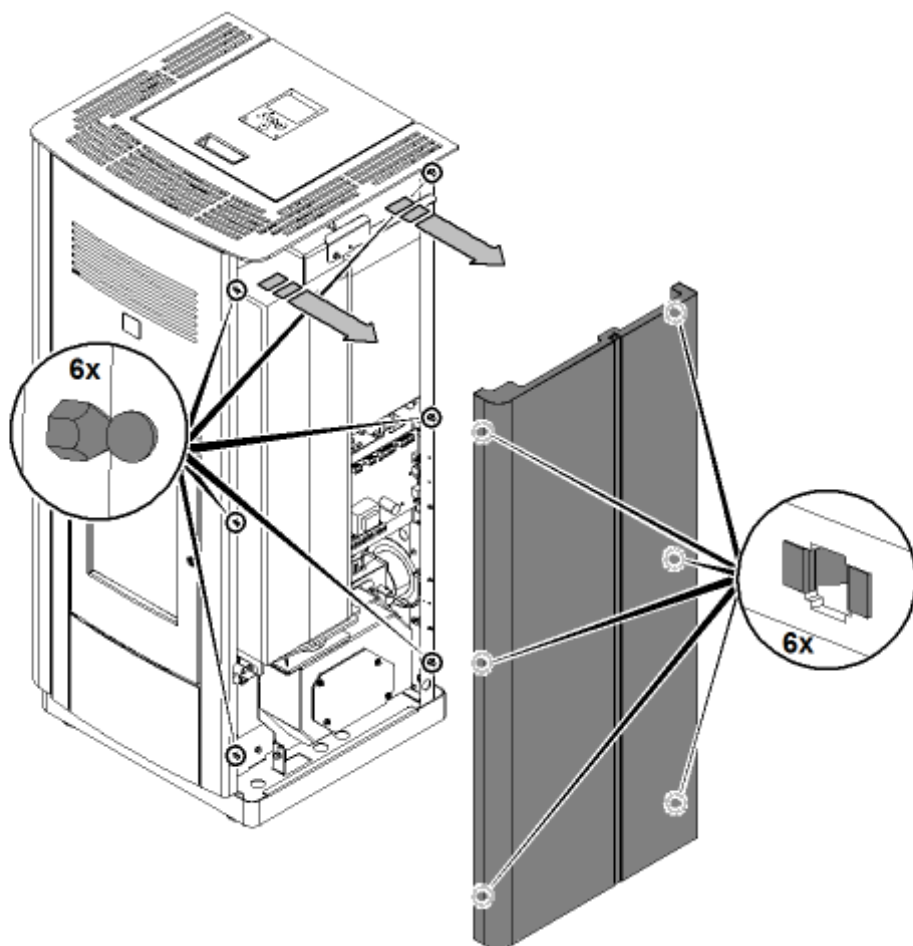
Dlhodobé čistenie vykonáte v dvoch krokoch:



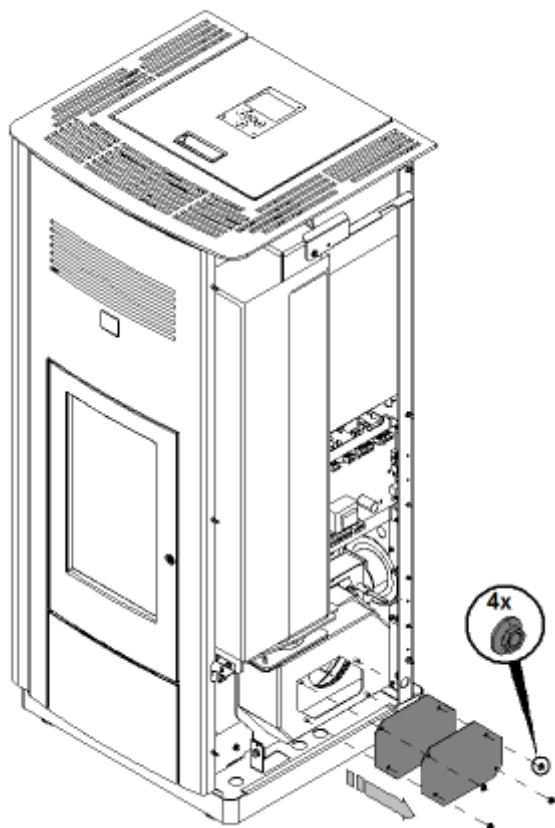


Obrázok 6

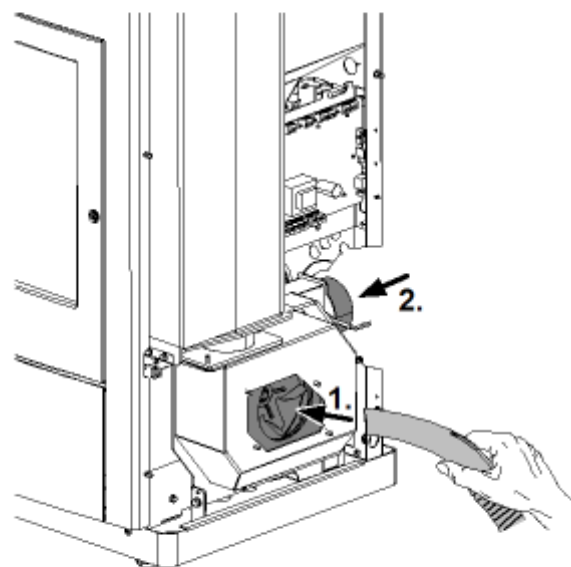
1



2



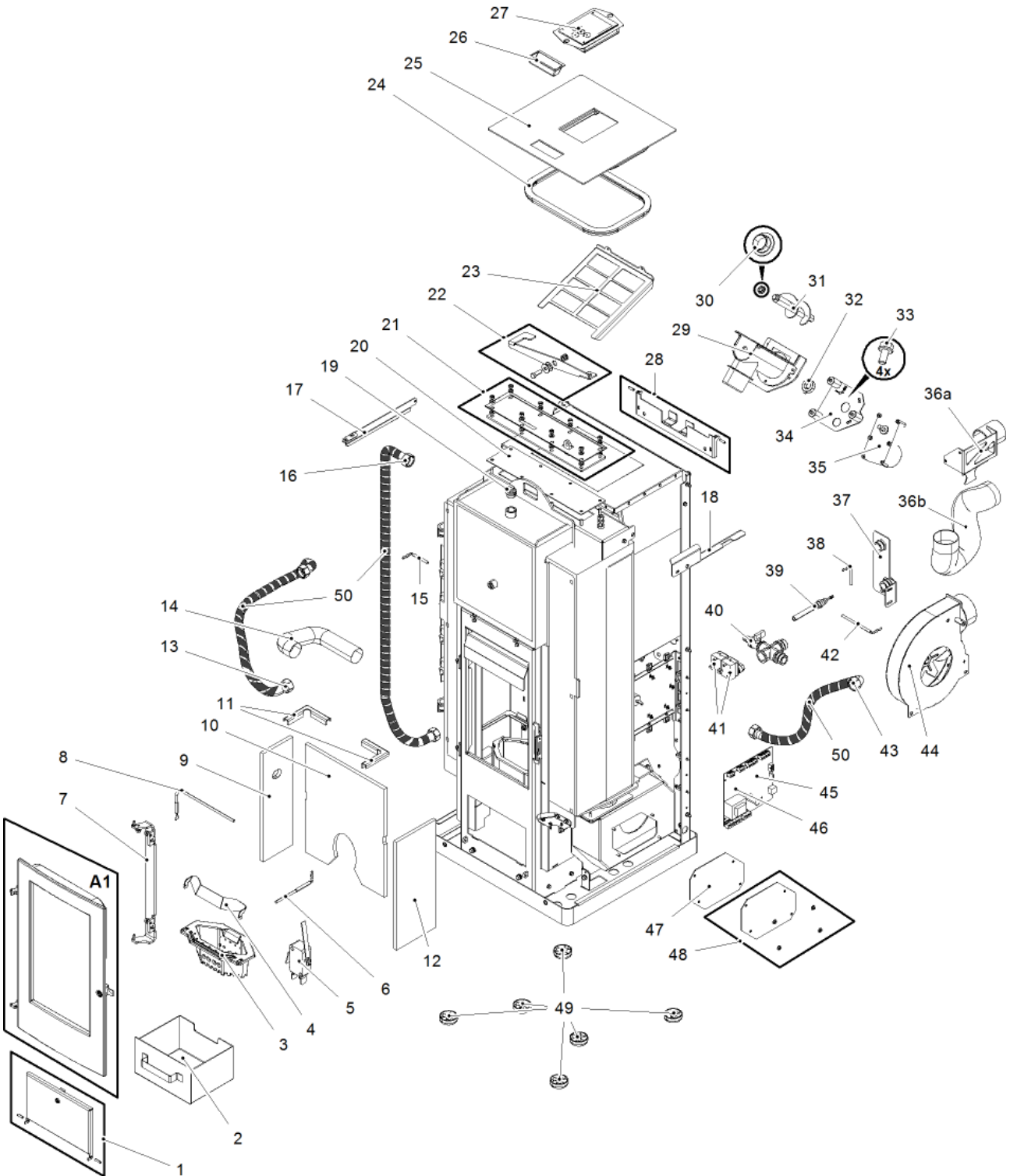
3



Obrázok 7: Demontáž bočnej steny

# 6. Zoznam náhradných dielov

## 6.1. Celkový rozstrel modelu (bez obloženie)



SK

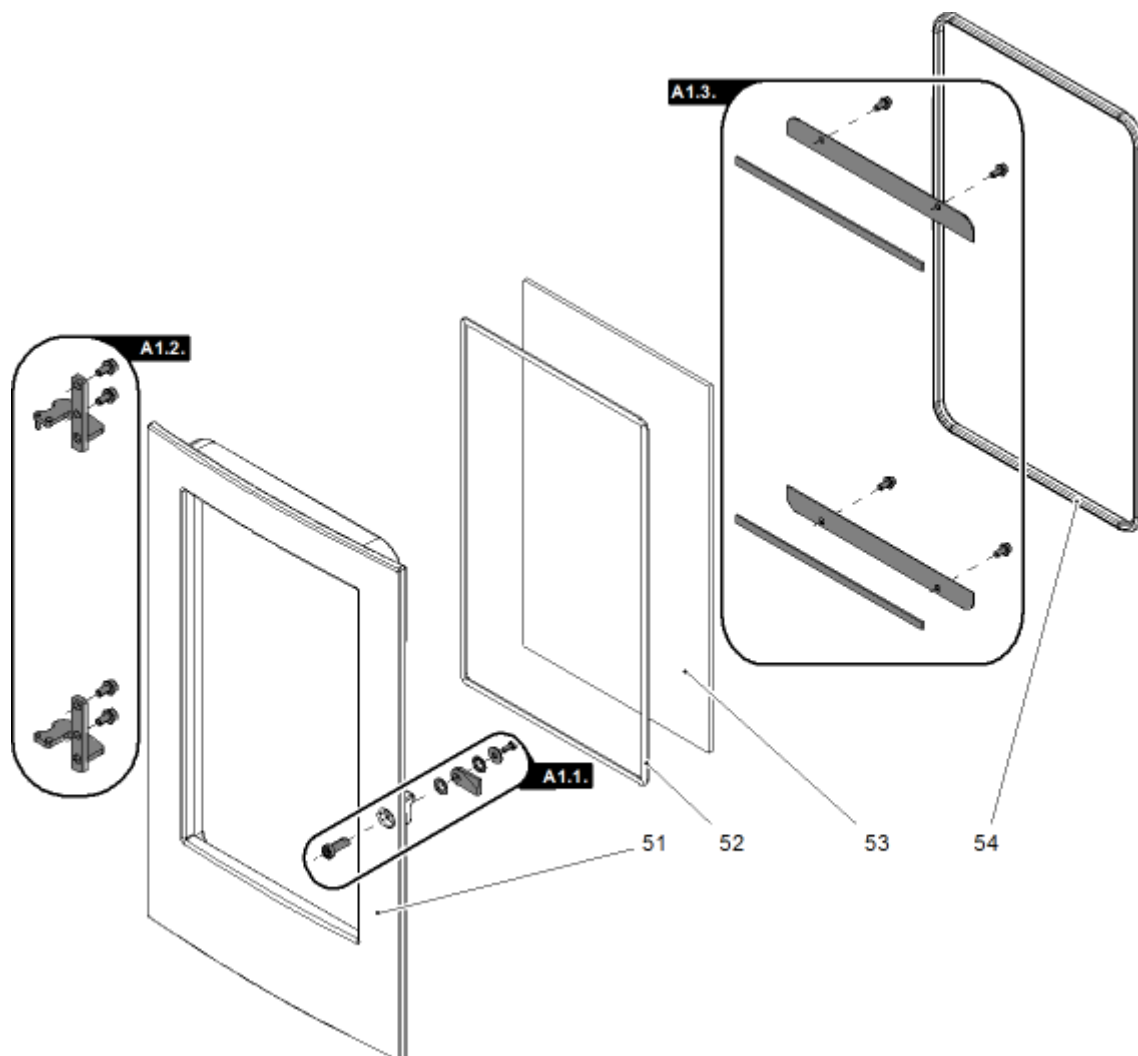
Zoznam náhradných dielov

Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
<b>Celkový rozstrel modelu</b>			
A1	Dvierka kúreniska (komplet)/čierna	1 ks	0553808005300
A1	Dvierka kúreniska (komplet)/antracit	1 ks	0553808015300
1	Dvierka popolníka/antracit	1 ks	0553808005060
2	Popolník/antracit	1 ks	0553808005600
3	Horák/antracit	1 ks	0553808005706
4	Štít horáka	1 ks	0551908006709
5	Spínač dverného kontaktu	1 ks	0089500040005
6	Teplotný senzor dole	1 ks	0561008005543
7	Záves dvierok/antracit	1 ks	0553808005400
8	Teplotný snímač plameňa	1 ks	0553808005541
9	Obklad kúreniska ľavý	1 ks	0553808005040
10	Obklad kúreniska zadný	1 ks	0553808005041
11	Držiak obkladu kúreniska ľa.+pra./antracit	2 ks	0553808005042
12	Obklad kúreniska pravý	1 ks	0553808005039
13	Prepojovacia hadica 3/4 L=670	1 ks	0553808005903
14	Hadica meniflex L=300	1 ks	0553808005315
15	Snímač výstupnej teploty	1 ks	0089500390005
16	Prepojovacia hadica 3/4 L=1100	1 ks	0553808005902
17	Spojka ľavá	1 ks	0553808005021
18	Spojka pravá	1 ks	0553808005022
19	Samoodvzdušňovacie ventil	1 ks	0088600005270
20	Tesnenie	1 ks	0553808005026
21	Tienenie čistiaceho otvoru - set	1 ks	0553808005025
22	Páka čistenie/antracit	1 ks	0553808005023
23	Ochranná mriežka	1 ks	0553808005931
24	Tesnenie veka zásobníka	1000 mm	0546608005189
25	Veko zásobníka/antracit	1 ks	0553808005190
26	Madlo	1 ks	0089500940005
27	Ovládacia jednotka	1 ks	0561008005510
28	Záves veka s kolíky DIN 427 M5x18	1 ks	0553808005015
29	Teleso závitovky	1 ks	0571207015060
30	Dolné ložisko dopravného šneku	1 ks	0571207005026
31	Dopravný šnek	1 ks	0571207005030
32	Zverná objímka	1 ks	0089000340009
33	Skrutka UN5950 M5x10	4 ks	-
34	Doska motora	1 ks	0551908007080

35	Závitkový motor	1 ks	0089500000006
36a	Hrdlo prívodu vzduchu	1 ks	0553808015320
36b	Hadica meniflex AL L=500	1 ks	0553808005322
37	Panel prírub-vstup	1 ks	0553808005901
38	Snímač priestorovej teploty	1 ks	0089500390005
39	Zapaľovanie	1 ks	0541908005202
40	Výstupy hydrauliky - kohút + Ms Kríž + vsuvky-set	1 ks	0088600000055
41	STB	2 ks	0089500080005
42	Teplotný snímač spalín	1 ks	0553808005540
43	Prepojovacia hadica L=550	1 ks	0553808005904
44	Nasávacie dúchadlo	1 ks	0553808005808
45	Ovládanie kompletne	1 ks	0541908005569
46	Záložná batéria CR 2032	1 ks	-
47	Tesnenie (191x136x4)	1 ks	0553808005805
48	Veka + skrutky — set	1 ks	0553808005806
49	Noha	6 ks	0089501090005
50	Špirálový ochranný kryt	1950 mm	0089501160005

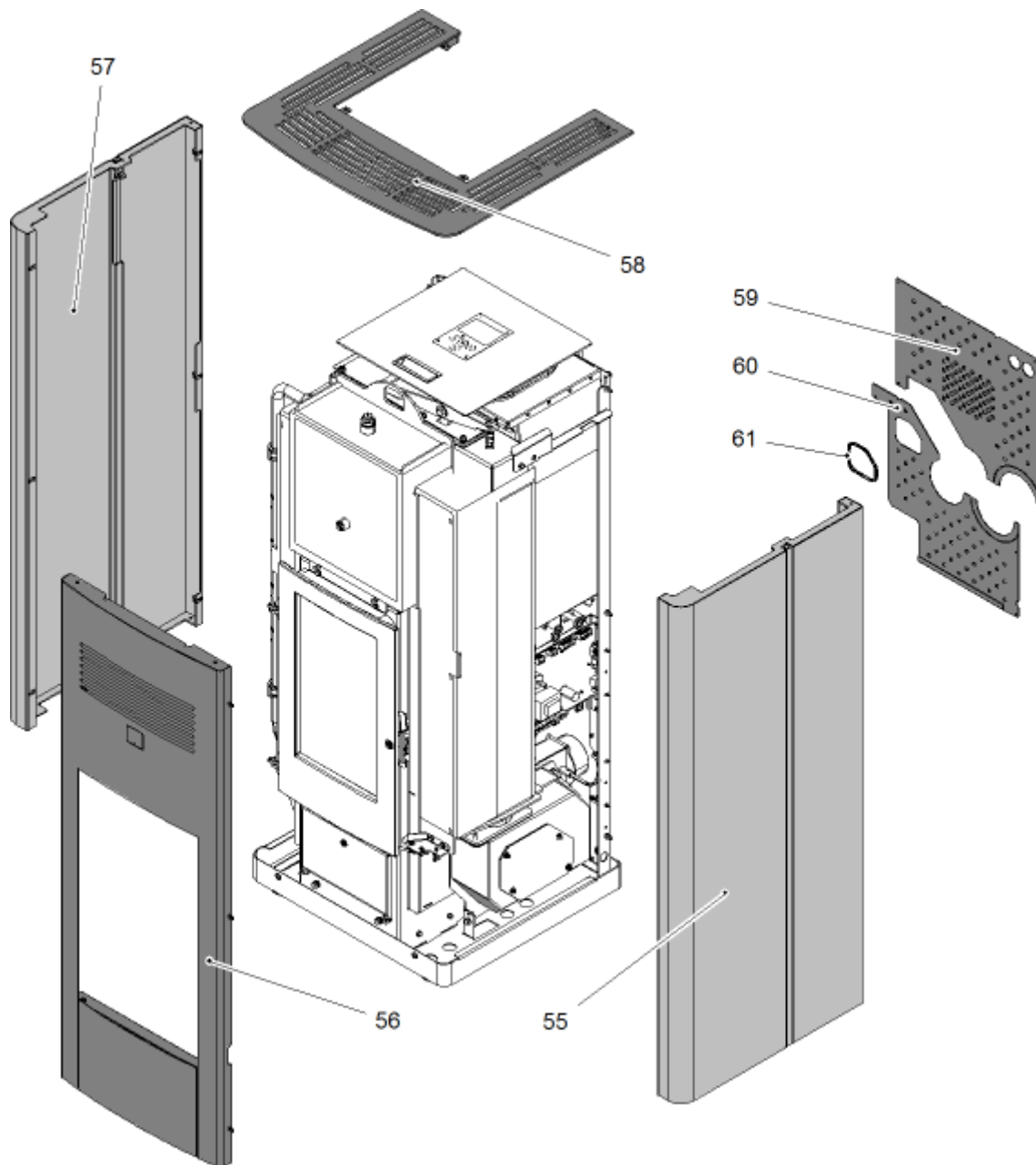
## 6.2. Detail A1

SK



Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
<b>Detail A1</b>			
A1.1.	Spojovací materiál kľučky — set	1 ks	0551908005001
A1.2.	Ťahadlo zatvárania — set/čierna	1 ks	0553808006340
A1.2.	Ťahadlo zatvárania — set/antracit	1 ks	0553808005340
A1.3.	Držiak skla — set/čierna	1 ks	0551908035308
A1.3.	Držiak skla — set/antracit	1 ks	0551908005308
51	Dvierka kúreniska/čierna	1 ks	0541908007220
51	Dvierka kúreniska/antracit	1 ks	0541908005220
52	Tesniaca šnúra skla 10x4 mm	900 mm	0040210040005
53	Žiaruvzdorné sklo (383x224x4)	1 ks	0551908005305
54	Tesniaca šnúra dverí 11 mm	1306 mm	0040300110006

### 6.3. Obloženie HSP 6 s výmenníkom



Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
<b>Obloženie HSP 6 s výmenníkom</b>			
<b>55+57</b>	Bočná stena ľavá/pravá/antracit	2 ks	0553808006140
<b>55+57</b>	Bočná stena ľavá/pravá/biela	2 ks	0553808016140
<b>56</b>	Čelná doska/antracit	1 ks	0553808016120
<b>56</b>	Čelná doska/antracit-čierna	1 ks	0553808006120
<b>58</b>	Krycia doska/antracit	1 ks	0553808017160
<b>59</b>	Zadná stena horná	1 ks	0553808006118
<b>60</b>	Zadná stena spodná	1 ks	0553808006119
<b>61</b>	Kryt hrany	225 mm	0089500640005

# 7. Schéma zapojenia

SK

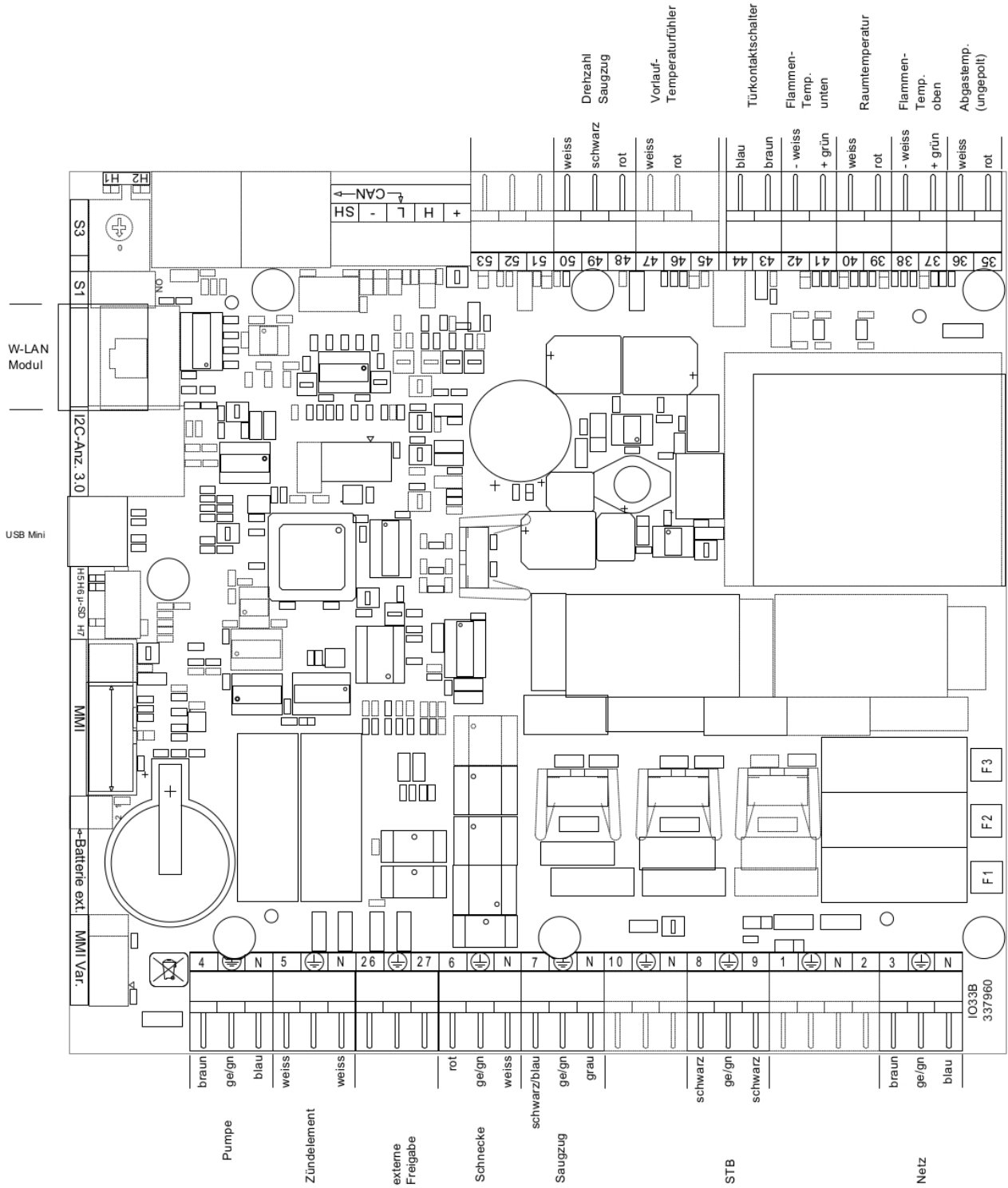


Schéma zapojenia



**Popis zapojenia:**

Čís./ Zn.	Názov káblového zväzku
3	Sieťová zástrčka/Sieťový filter
4	Čerpadlo
5	Elektrické zapal'ovanie
26/27	Univerzálny výstup
6	Závitokový motor
7	Nasávací ventilátor
8/9	STB
35/36	Snímač teploty spalín
37/38	Snímač teploty plameňa
39/40	Snímač priestorovej teploty
41/42	Snímač teploty plameňa dole
43/44	Spínač dverného kontaktu
46/47	Senzor teploty na prívode
48-50	Otáčky ventilátora spalín
F1	Poistka T 3,15 A (zapal'ovanie, nasávacie dúchadlo, závitokový motor)
F3	Poistka T 0,315 A (ovládacia jednotka)



A series of horizontal lines for writing, spaced evenly across the page.