



HSP Nero

Technická dokumentácia
Peletové kachle

SK

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

1. Technická špecifikácia	1
2. Technický popis	2
3. Inštalácia peletových kachlí na komín	3
4. Čistenie	7
4.1. Čistenie povrchu	7
4.2. Čistenie skla	7
4.3. Na displeji sa zobrazí chyba F040 „Vyčistiť spaľovací priestor“	7
4.4. Čistenie horáka - raz týždenne	7
5. Údržba	9
5.1. Čistenie dymovodov	9
5.2. Čistenie zásobníka na pelety - raz ročne	12
6. Zoznam náhradných dielov	13
6.1. Celkový rozstrel modelu (bez obloženie)	13
6.2. Detail A1	15
6.3. Obloženie	16
7. Schéma zapojenia	17

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 zapáľovať.

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 oboznámia s pravidlami ich používania a údržby a predvedú vám ich v praxi.

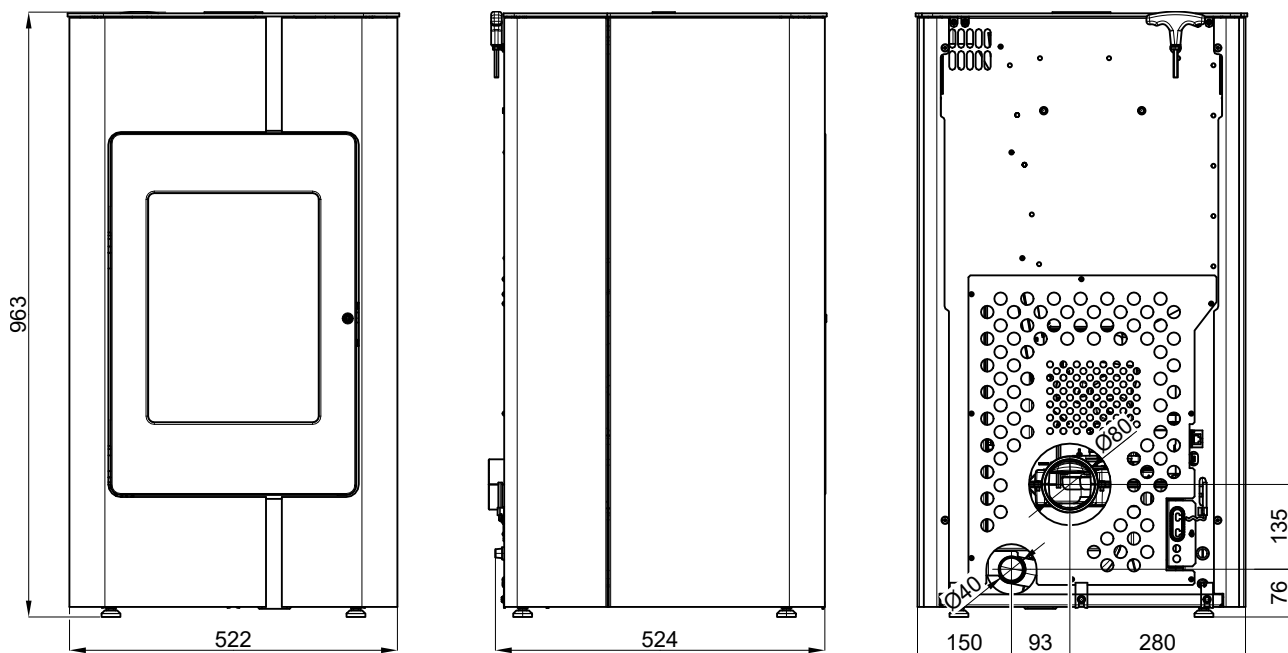
Majte na pamäti, že v prípade vzniku akýchkoľvek porúch v dôsledku nesprávnej inštalácie, prevádzky alebo údržby, dôjde k strate vašich nárokov zo záruky.

1. Technická špecifikácia

	HSP Nero
Rozsah tepelného výkonu:	2,4 – 8,6 kW
Menovitý tepelný výkon:	8,0 kW
Skúšobná norma:	EN 16510
Výška:	963 mm
Šírka:	522 mm
Hĺbka:	524 mm
Hmotnosť:	98 kg
Priemer hrdla na odvod dymových plynov:	80 mm
Teplota dymových plynov:	198 °C
Pretlak odťahu pri nominálnom výkone:	11 Pa
Pretlak odťahu pri zníženom výkone:	7 Pa
Min. ťah komína:	5 Pa
Max. ťah komína:	15 Pa
Hmotnostný prúd dymových plynov v g/s:	5,7 g/s
Účinnosť (pri nominálnom výkone/pri zníženom výkone):	90/94 %
Obsah CO ve spalínach pri 13% O ₂ :	≤ 300 mg/Nm ³
Obsah OGC ve spalínach pri 13% O ₂ :	≤ 60 mg/Nm ³
Obsah NO _x ve spalínach pri 13% O ₂ :	≤ 200 mg/Nm ³
Podiel prachu v spalínach pri 13% O ₂ :	≤ 20 mg/Nm ³
Obsah zásobníka (nádrže na pelety):	cca. 17 kg
Čas spaľovania s jednou nádržou (min./max.):	cca. 10 h/30 h
Prípustné palivo: Drevené pelety s nízkym podielom prachu kvalita A1 podľa Ö-Norm M 7135, DIN 51731, EN 14961-2:	priemer: 6 mm
	dĺžka: max. 30 mm
Schopnosť vykurovania miestnosti podľa Ö-Norm M 7521:	max. 230 m ³
Schopnosť vykurovania miestnosti podľa DIN 18893, trvalé vykurovanie:	250m ³ /145m ³ /98m ³
Schopnosť vykurovania miestnosti podľa DIN 18893, časové vykurovanie:	165m ³ /95m ³ /65m ³
Napájanie prúdom:	230 V (50 Hz)
Elektrický príkon pri bežnej prevádzke:	max. 50 W
Elektrické zapaľovanie (počas max. 15 minút pri štarte):	max. 400 W
Istenie elektroniky: (F3)	T 0,315 A, 250 V
Istenie zapaľovania, šnekového motora, nasávacieho ventilátora: (F1)	T 3,15 A, 250 V

2. Technický popis

Technický popis



SK

3. Inštalácia peletových kachlí na komín

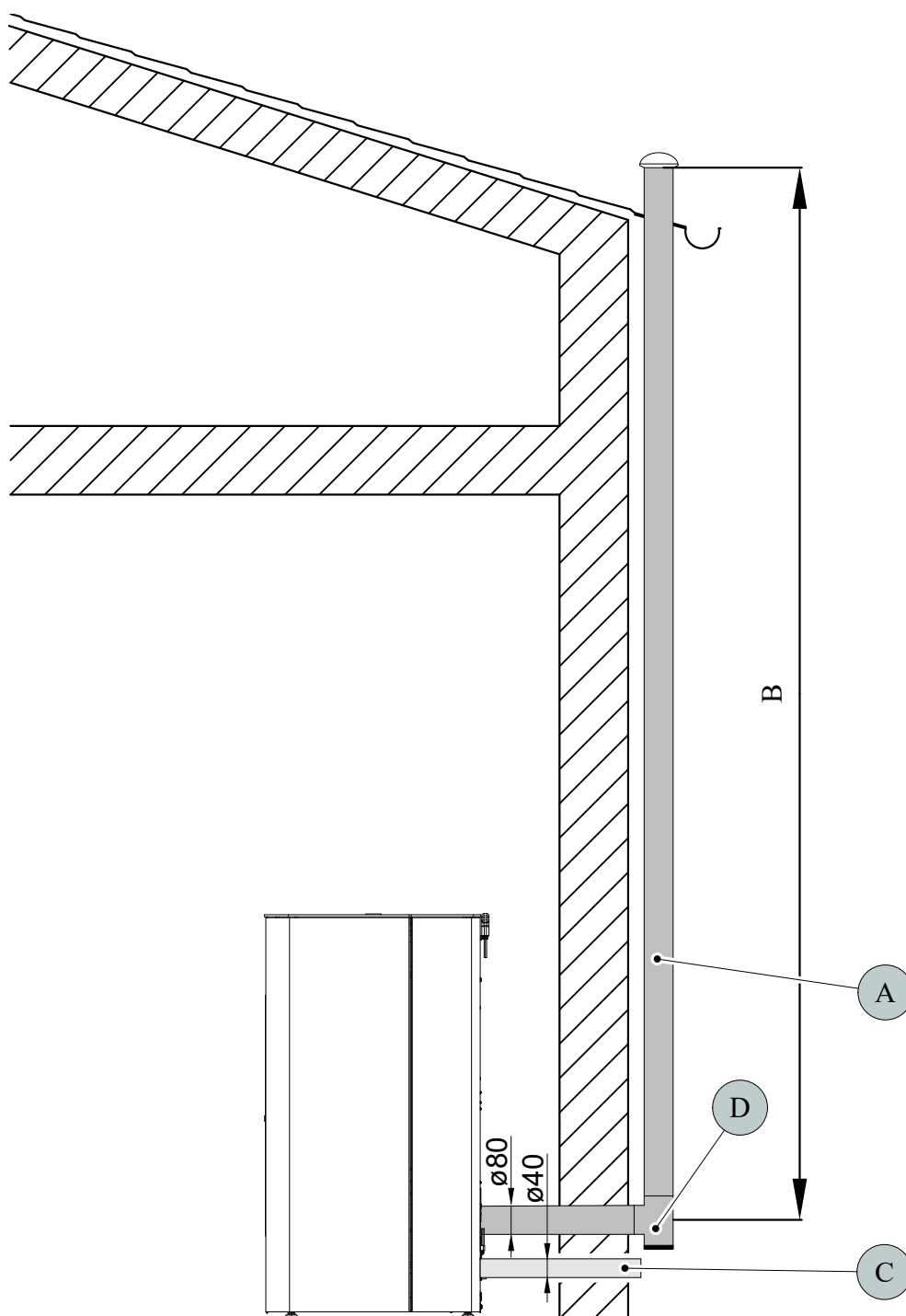
Peletové kachle musia byť pripojené k samostatnému komínu. Je neprípustné odvádzať do tohto komína spaliny od iných zariadení. Spaliny sa odvádzajú dymovodom s priemerom 80 mm pripojeným na hrdlo dymovodu kachlí, ktoré je umiestnené na zadnej časti kachlí. Dymovod je vhodné vybaviť T-tvarovkou so zátkou, pozrite **obr. 1.1 – 1.3**. Dymovod musí byť vyhotovený z ocelových 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, koleno). 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

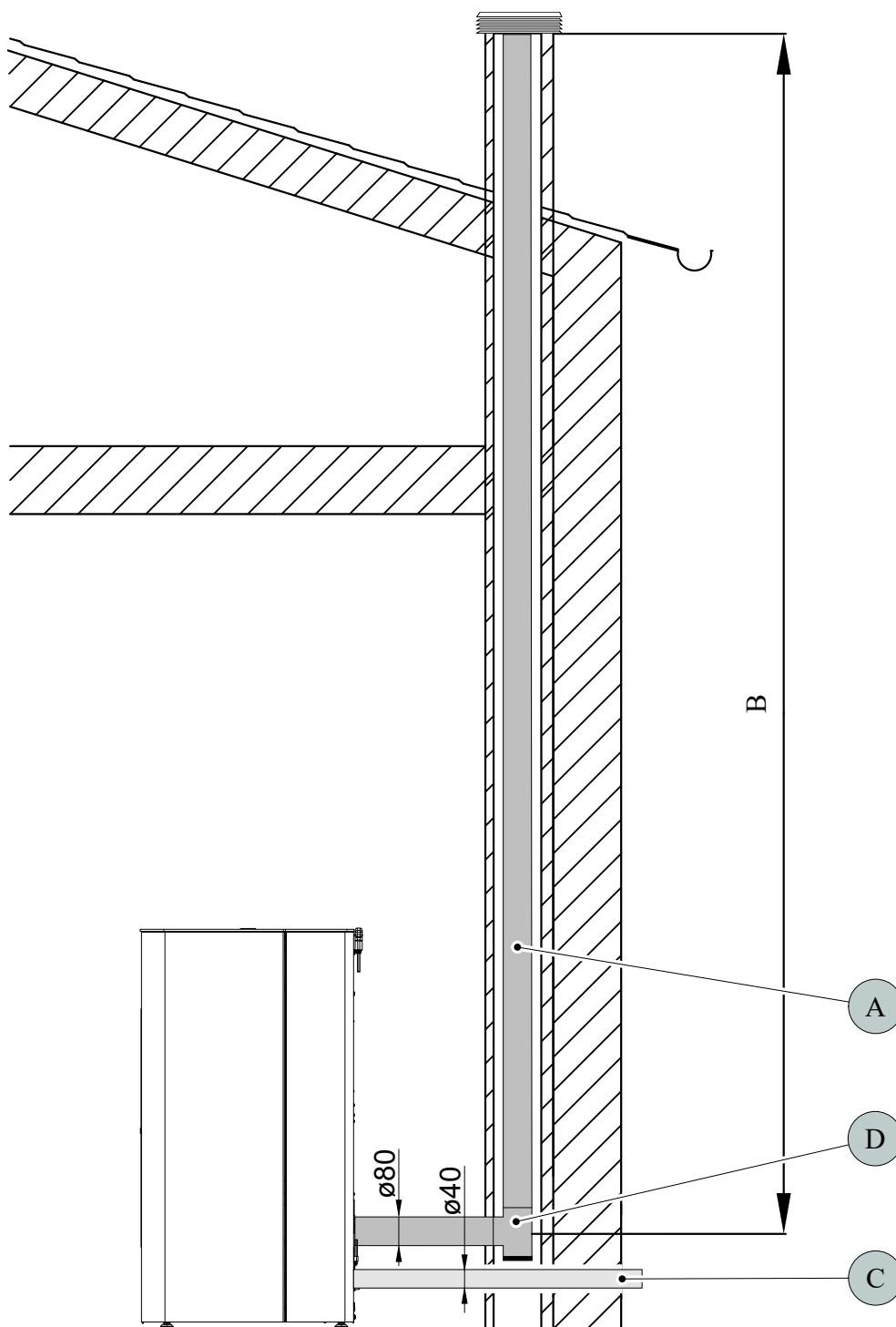
Revíziu vykonáva odborne spôsobilá osoba v odbore kominárstvo a je revíznym technikom komínov.

Informatívne príklady inštalácie peletových kachlí ku komínu:



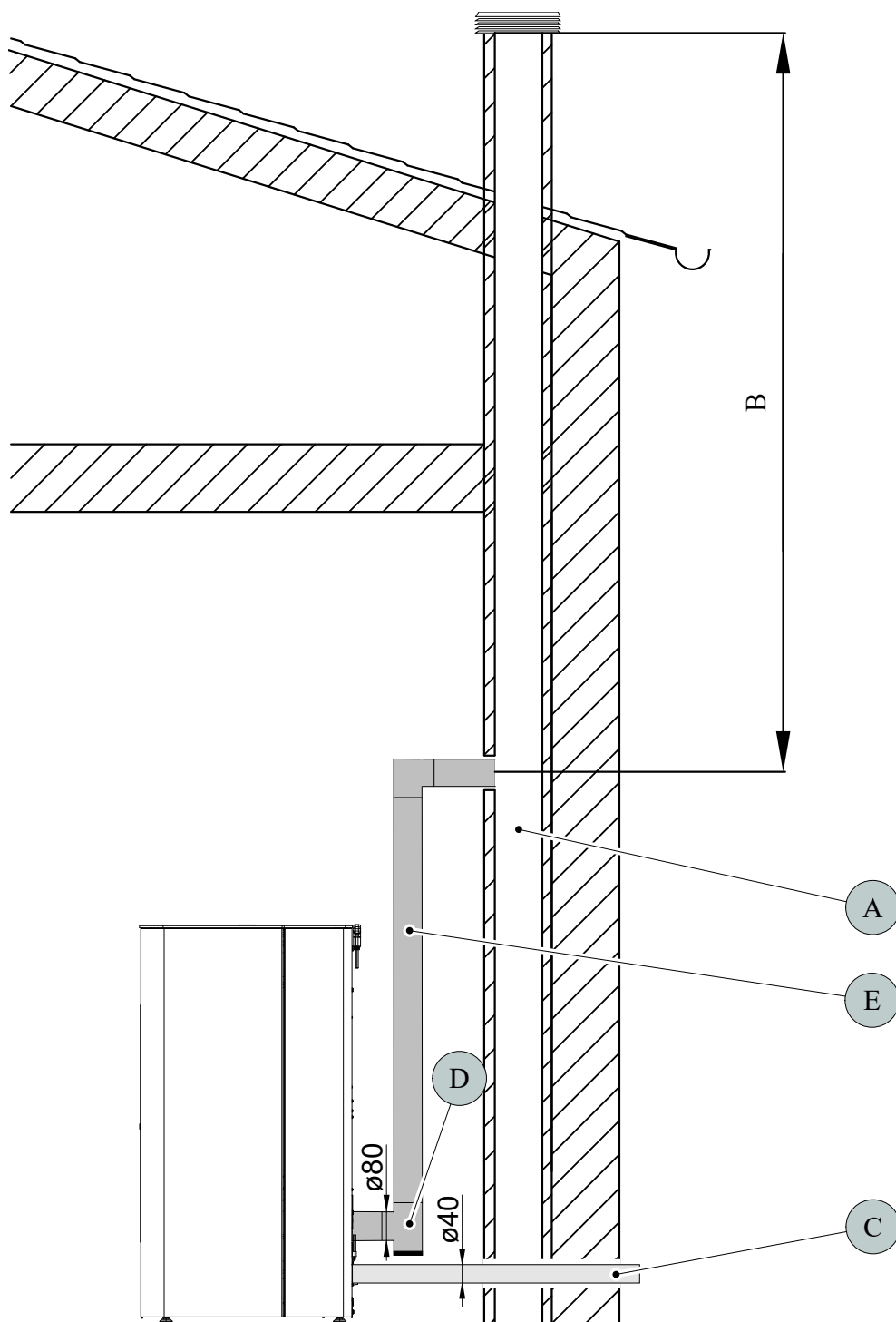
Obrázok 1.1 Komín mimo budovy

- 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 priechod
- 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 - raz 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 zapáľovať. 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!

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.



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 dymovodov



VÝSTRAHA

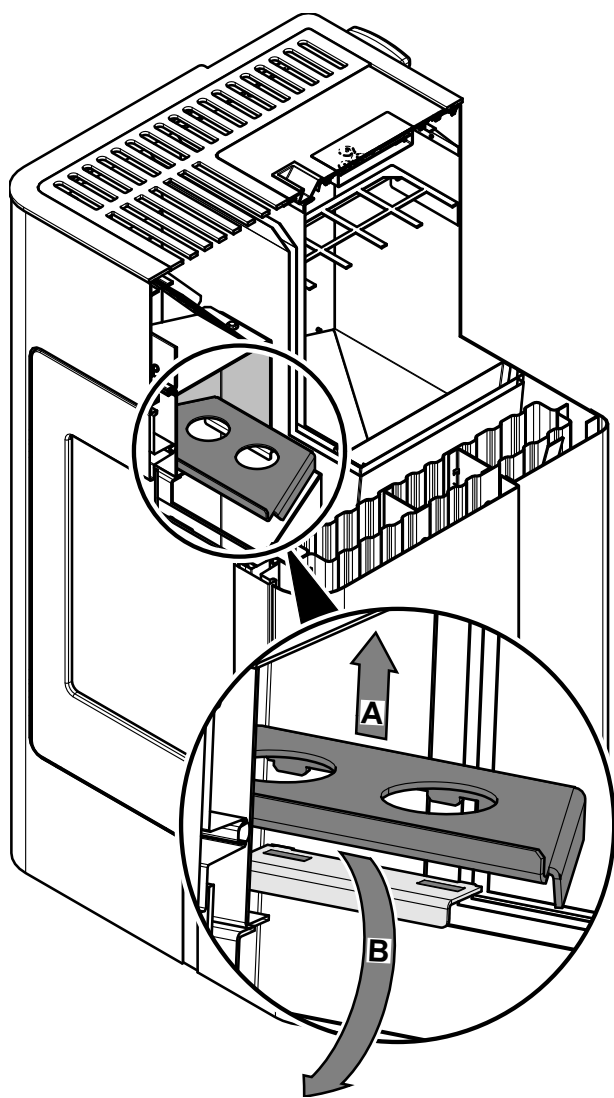
Najneskôr po spotrebovaní 1000 kg peliet treba skontrolovať a vyčistiť spalinové cesty, sací (spalinový) ventilátor a dymovody. Čistenie robte pomocou kefy alebo vysávača popola.



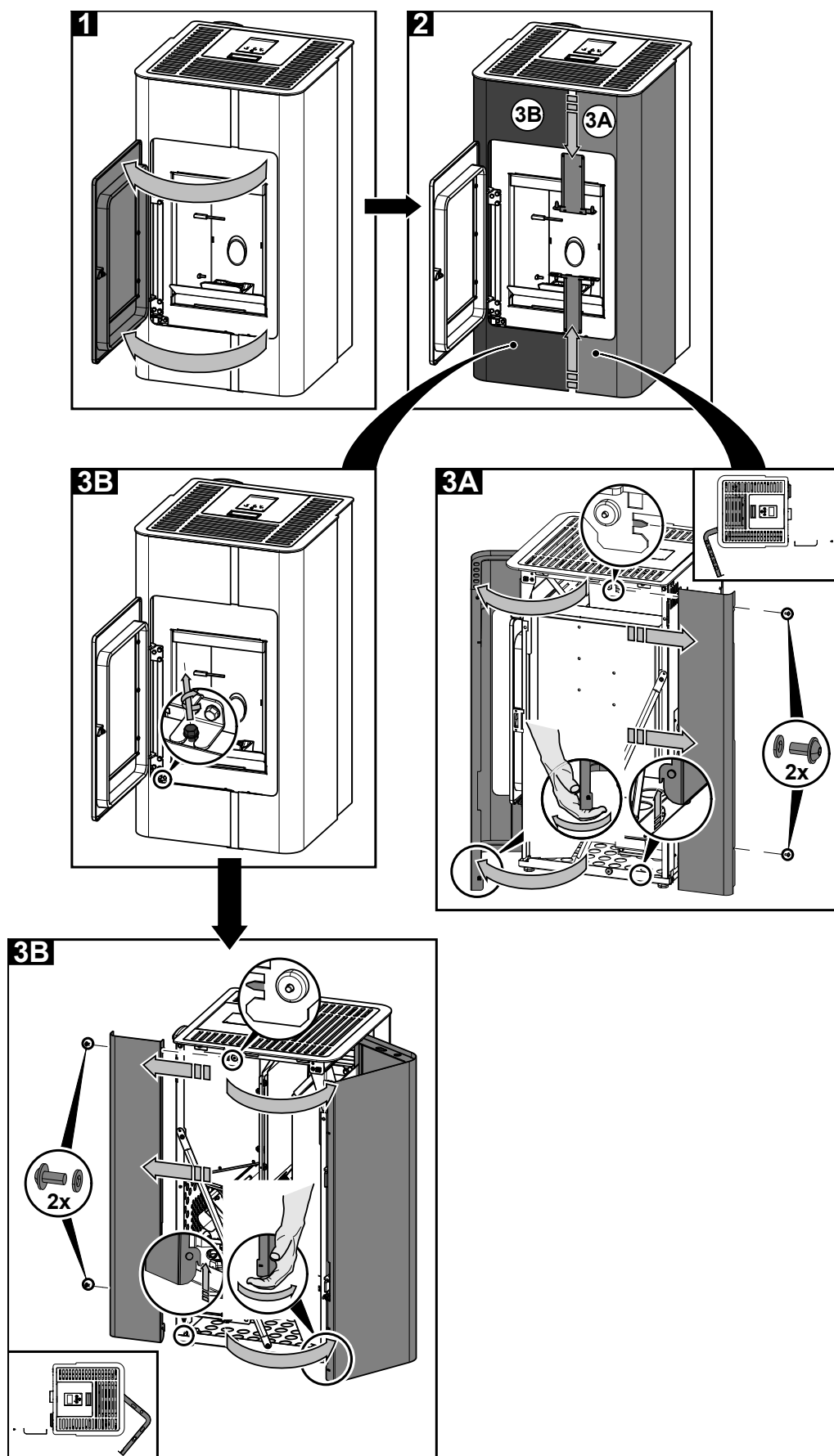
VÝSTRAHA

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

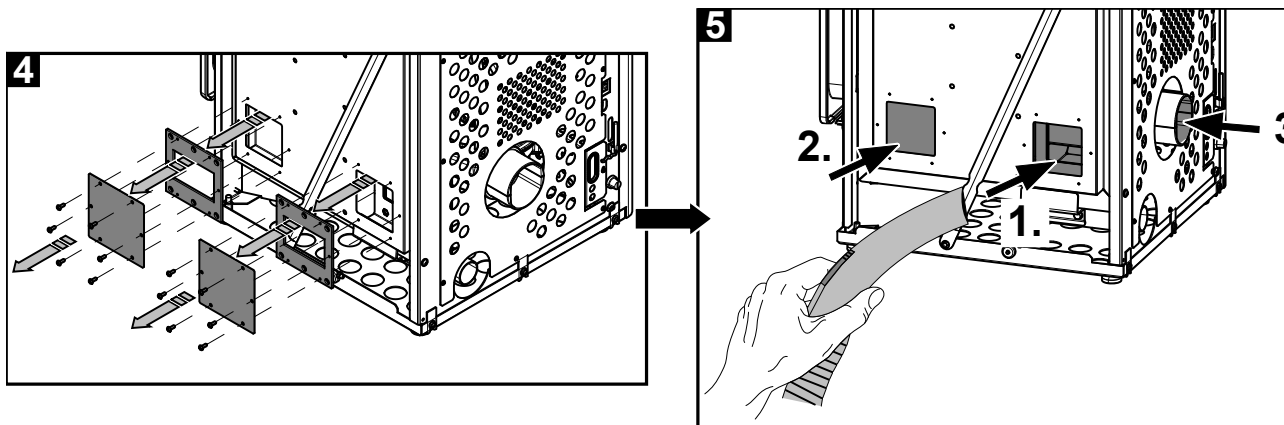
Čistenie vykonáte v dvoch krokoch:



Obrázok 2: Demontáž obloženia ťahu



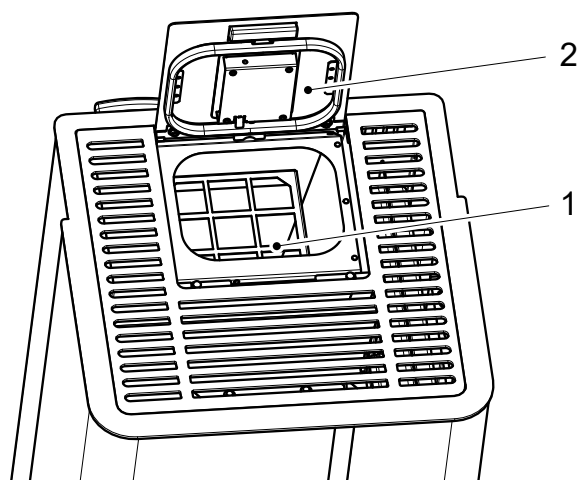
Obrázok 3a: Demontáž bočnej steny



Obrázok 3b

5.2. Čistenie zásobníka na pelety - raz ročne

- Kúrte v peletových kachliach, kým nebude zásobník na pelety úplne prázdny.
- Potom sa smie zo zásobníka na pelety odstrániť ochranná mriežka.
- Vyčistite 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.



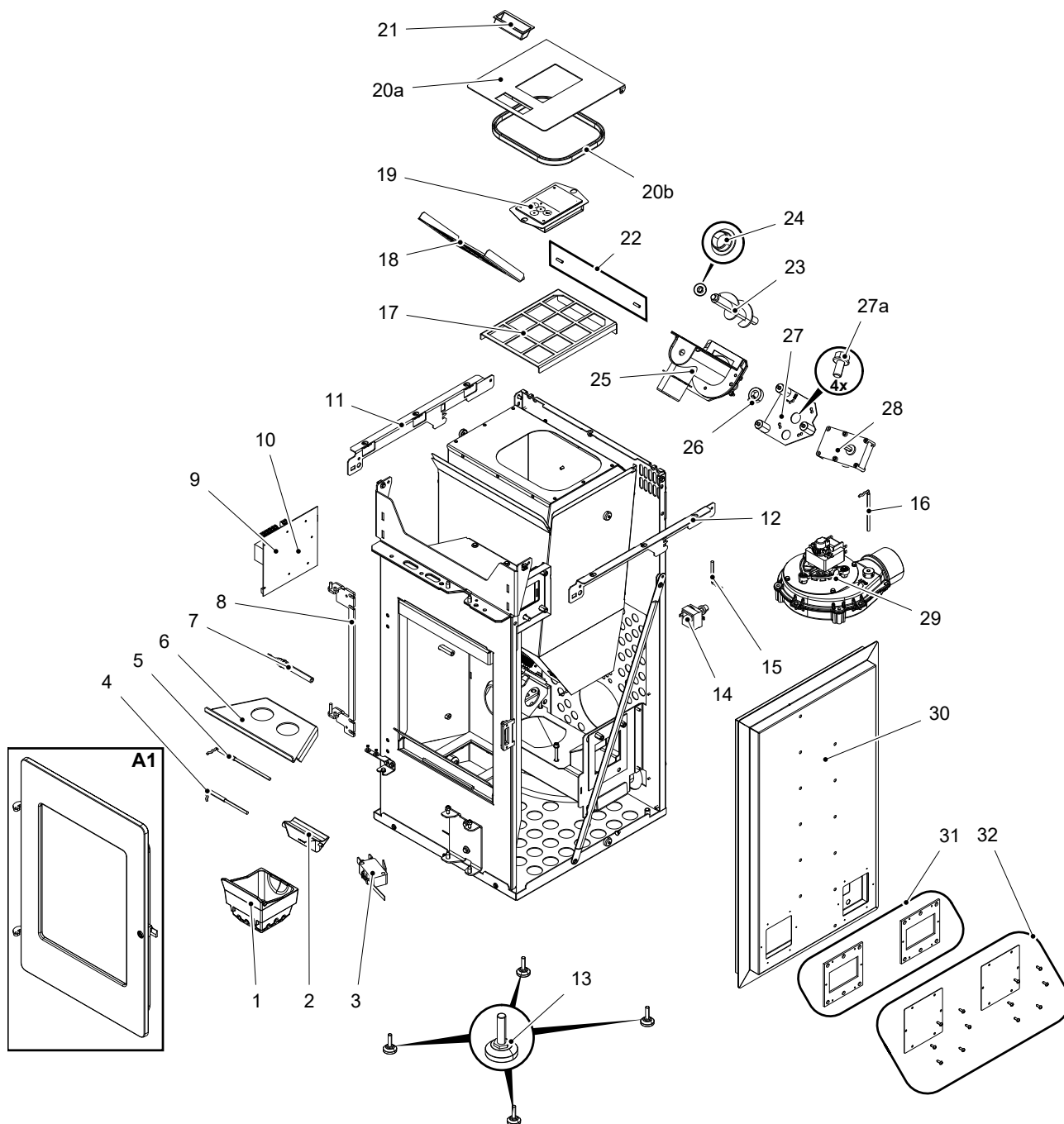
Obrázok 4: Zásobník na pelety

1 Veko zásobníka na pelety

2 Ochranná mriežka

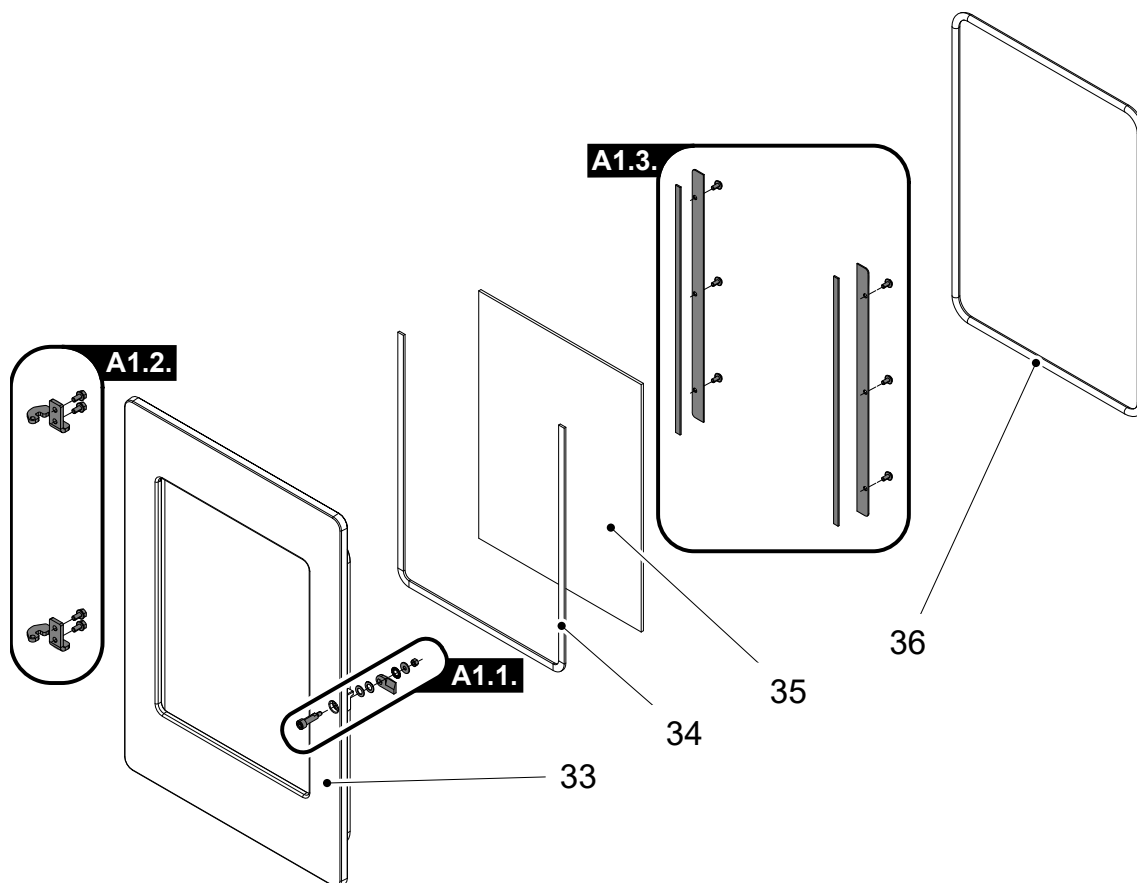
6. Zoznam náhradných dielov

6.1. Celkový rozstrel modelu (bez obloženie)



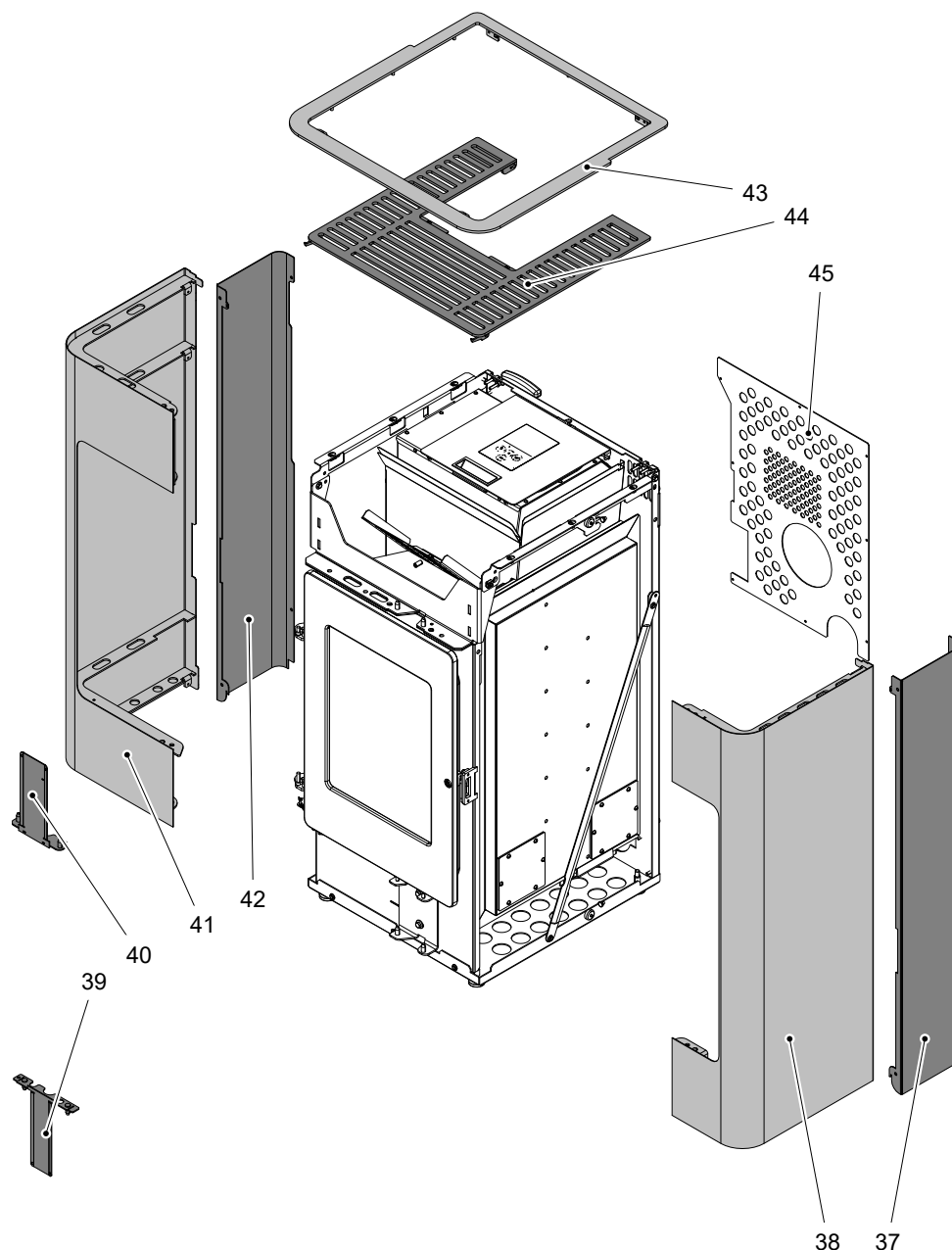
Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
Celkový rozstrel modelu			
A1	Dvierka kúreniska (komplet)/čierna	1 ks	0571207005300
1	Horák	1 ks	0571207005751
2	Štít horáka	1 ks	
3	Spínač dverného kontaktu	1 ks	0089500040005
4	Teplotný senzor dole	1 ks	0561008005543
5	Teplotný snímač plameňa	1 ks	0571207007539
6	Doska presmerovania ťahu	1 ks	0571207005701
7	Zapaľovanie	1 ks	0541908005202
8	Záves dvierok	1 ks	0571207005034
9	Ovládanie kompletne	1 ks	0551908005569
10	Záložná batéria CR 2032	1 ks	—
11	Spojka ľavá/šedá	1 ks	0571307005021
12	Spojka pravá/šedá	1 ks	0571307005020
13	Noha staviteľná	4 ks	0551908505005
14	STB	1 ks	0571207005840
15	Snímač priestorovej teploty	1 ks	0089500390005
16	Teplotný snímač spalín	1 ks	0561008005540
17	Ochranná mriežka	1 ks	0571207005921
18	Tienenie	1 ks	0571207006207
19	Ovládacia jednotka	1 ks	0571207005510
20a	Veko zásobníka/antracit	1 ks	0571307005146
20b	Tesnenie veka zásobníka	1000 mm	0561008006197
21	Madlo	1 ks	0089500940005
22	Spoj. mat. veka zásobníka	1 ks	0030110500181
23	Dopravný šnek	1 ks	0571207005030
24	Dolné ložisko dopravného šneku	1 ks	0571207005026
25	Teleso závitovky	1 ks	0571207015560
26	Zverná objímka	1 ks	0089000345000
27	Doska motora	1 ks	0571207007080
27a	Skrutka UN5950 M5x10	4 ks	—
28	Závitkový motor	1 ks	0089500880005
29	Nasávacie dúchadlo	1 ks	0545508005880
30	Výmenník	1 ks	0571407005020
31	Tesnenie — set	1 ks	0561008006041
32	Veka + skrutky DIN 7981 ST 4,8x13 — set	1 ks	0561008016043

6.2. Detail A1



Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
Detail A1			
A1.1.	Spojovací materiál kľučky — set	1 ks	0571207015125
A1.2.	Záves dvierok — set	1 ks	0571207005310
A1.3.	Držiak skla — set	1 ks	0571207015303
33	Dvierka kúreniska/čierna	1 ks	0571207007302
34	Tesniaca šnúra skla 10x4 mm	1500 mm	0040210040005
35	Žiaruvzdorné sklo (385x292x4)	1 ks	0571207005301
36	Tesniaca šnúra dverí 11 mm	1600 mm	0040300110006

6.3. Obloženie



Pozícia	Názov	Množstvo	Číslo tovaru
Obloženie			
37	Bočná stena zadná pravá/čierna	1 ks	0571307005110
38	Čelná stena pravá/antracit	1 ks	0571307005130
39	Krycí plech spodnej	1 ks	0571307005039
40	Krycí plech hornej	1 ks	0571307005038
41	Čelná stena ľavá/antracit	1 ks	0571307005120
42	Bočná stena zadná ľavá/čierna	1 ks	0571307005111
43	Rám/antracit	1 ks	0571307005150
44	Krycia doska/čierna	1 ks	0571307005160
45	Zadná stena	1 ks	0571208505971

7. Schéma zapojenia

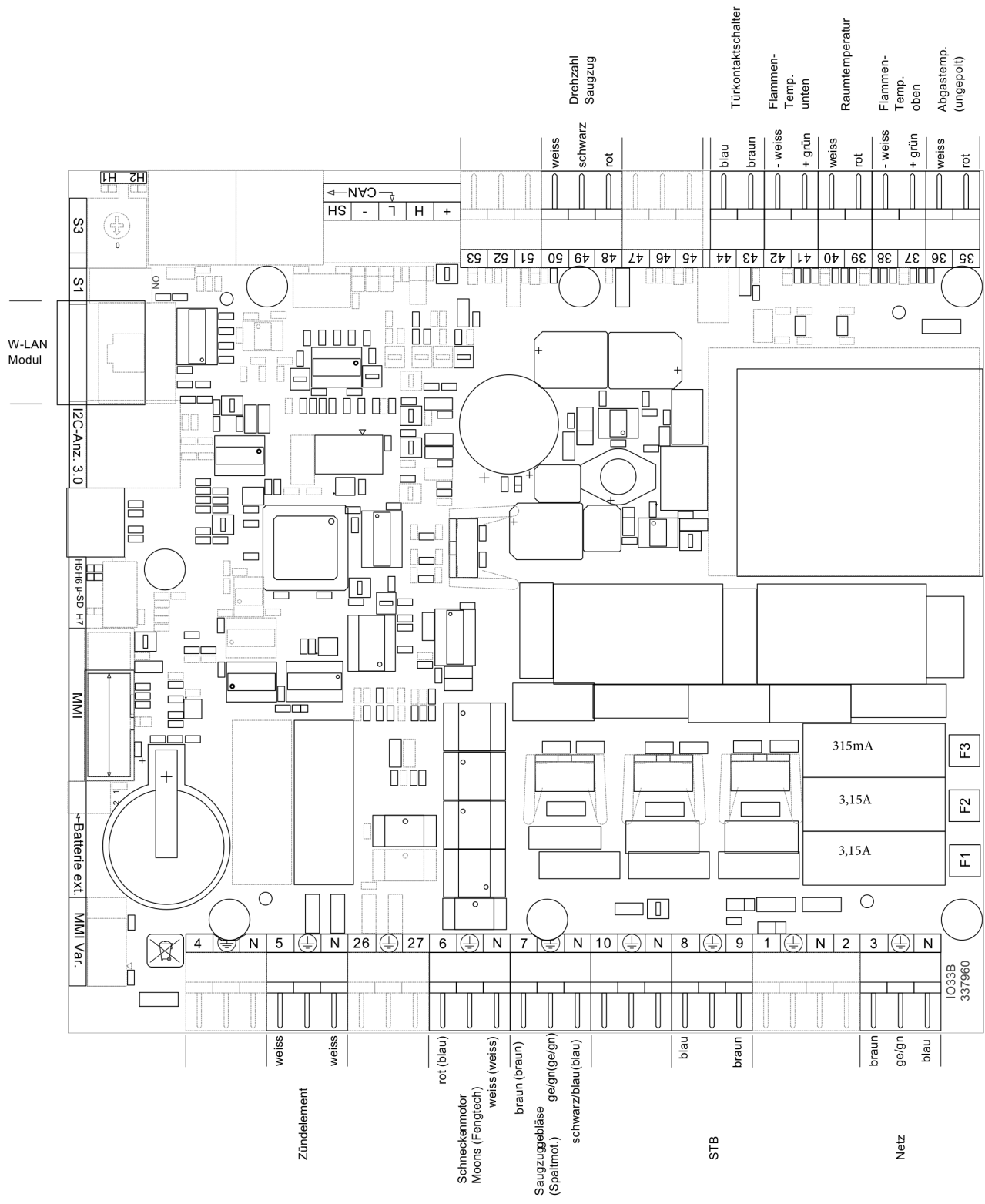


Schéma zapojenia

SK

Popis zapojenia:

Čís./ Zn.	Názov káblového zväzku
3	Sieťová zástrčka/Sieťový filter
5	Elektrické zapalovanie
6	Závitovkový 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
48-50	Otáčky ventilátora spalín
F1	Poistka T 3,15 A (zapalovanie, nasávacie dúchadlo, závitovkový motor)
F3	Poistka T 0,315 A (ovládacia jednotka)

