

HAAS  
+  
SOHN

## HSP 6 537.08–WT RLU/PGI (2022)

**Geräteblatt**  
Pelletofen mit Wärmetauscher

DE

0553708001400h

# Zeichenerklärung



Die wichtigsten Hinweise sind mit der Überschrift **WARNUNG** versehen. Die mit der Überschrift **WARNUNG** versehenen Hinweise weisen auf die **ernsthafte Gefahr der Beschädigung des Heizgeräts bzw. auf Verletzung** hin.



Der mit der Überschrift **Hinweis** versehene Vermerk weist auf die mögliche Beschädigung Ihres Heizgeräts hin.



Der mit der Überschrift **Wichtig** versehene Vermerk weist auf wichtige Informationen für den Betrieb Ihres Heizgeräts hin.



Ein Vermerk als solcher weist Sie ganz allgemein auf wichtige Informationen für den Betrieb Ihres Heizgeräts hin.

# Inhalt

<b>1. Technische Daten</b> .....	1
<b>2. Maßbild</b> .....	2
2.1. Abmessungen .....	2
2.2. Anschluss Wärmetauscher .....	3
<b>3. Reinigungsarbeiten</b> .....	4
3.1. Reinigen der Oberfläche .....	4
3.2. Reinigen der Glasscheibe .....	4
3.3. Aufforderung am Display „Brennraum reinigen“ Fehler F040 .....	4
3.4. Reinigung vom Brenner - min. wöchentlich .....	4
<b>4. Wartungsarbeiten</b> .....	6
4.1. Reinigung von Aschekasten - 1x wöchentlich .....	6
4.2. Reinigung des Wärmetauschers - 1x wöchentlich .....	8
4.2.1. Reinigung von vertikalen Wärmetauscherzug .....	8
4.2.2. Reinigung der horizontalen Wärmetauscherrohre .....	9
4.3. Reinigung des Wärmetauschers .....	13
4.4. Pelletsbehälter reinigen - jährlich .....	16
<b>5. Ersatzteilübersicht</b> .....	17
5.1. Aufstellung HSP 6 537.08–WT RLU/PGI (ohne Verkleidungsteile) .....	17
5.2. Detail A1 .....	20
5.3. Aufstellung HSP 6 537.08–WT RLU/PGI .....	21
<b>6. Schaltplan</b> .....	22



# 1. Technische Daten

	HSP 6 537.08–WT RLU/PGI
Wärmeleistungsbereich:	3,2 – 10,9 kW
Nennwärmeleistung:	10 kW
Raumwärmeleistung (NWL/TL):	4,1/2,4 kW
Wasserwärmeleistung (NWL/TL):	6,8/0,8 kW
Geprüfte Norm:	EN 14785
Höhe:	1200 mm
Breite:	545 mm
Tiefe:	498 mm
Gewicht:	174 kg
Durchmesser Rauchgasstutzen:	80 mm
Rauchgastemperatur am Stutzen	152 °C
Prüf-Förderdruck bei Nennleistung:	12 Pa
Prüf-Förderdruck bei Teilleistung:	5 Pa
Abgasmassenstrom in g/s bei NWL	7,4 g/s
CO – Gehalt auf 13% O <sub>2</sub> Abgas bei (NWL/TL)	0,006/0,021 %
Wirkungsgrad (NWL/TL):	93/96 %
CO-Gehalt auf 13% O <sub>2</sub> im Rauchgas:	75 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> -Gehalt auf 13% O <sub>2</sub> im Rauchgas:	101 mg/Nm <sup>3</sup>
OGC-Gehalt auf 13% O <sub>2</sub> im Rauchgas:	<5 mg/Nm <sup>3</sup>
Staubanteil im Rauchgas:	15 mg/Nm <sup>3</sup>
Inhalt Vorratsbehälter (Pellettank):	ca. 32 kg
Brenndauer mit einer Füllung (min./max.):	ca. 15 Std./60 Std.
Zulässiger Brennstoff: Staubarme Holzpellet	Durchmesser: 6 mm
nach Ö-Norm M 7135, DIN plus, EN plus-A1	Länge: max. 30 mm
Stromversorgung:	230 V (50 Hz)
Elektrische Leistungsaufnahme:	
Im Normalbetrieb:	max. 85 W
Elektr. Zündung (für max. 15 Minuten bei Start):	max. 660 W
Sicherung der Elektronik: (F3)	T 0,315 A, 250 V
Sicherung der Zündung, des Schneckenmotors, Saugzug, (F1), Pumpe (F2)	T 3,15 A, 250 V
Maximaler Betriebsdruck des Austauschers:	200 kPa (2 bar)
Wassergehalt des Austauschers:	30 l
Wasserdurchsatz:	315 l/Std.
Wasserseitiger Widerstand:	130 mbar

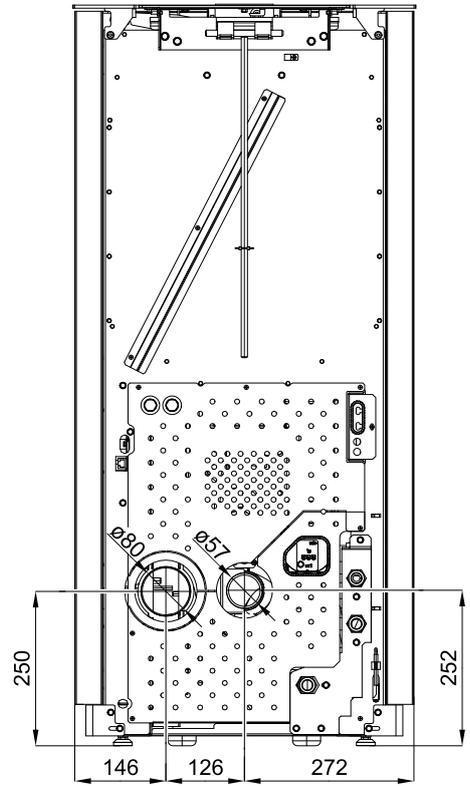
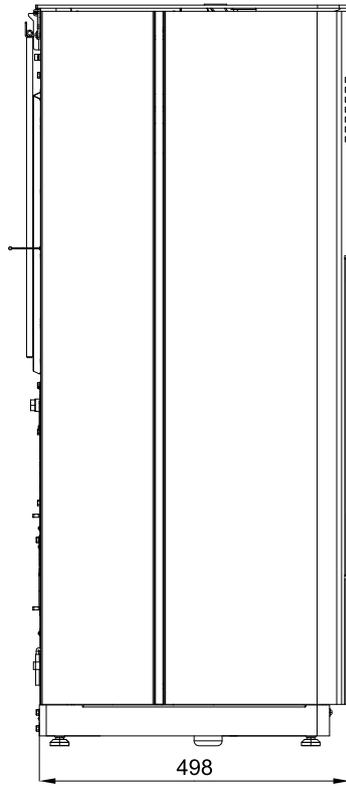
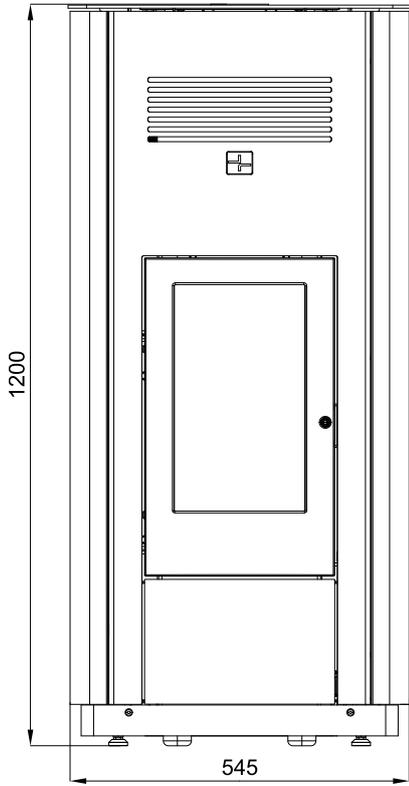
## Sicherheitsabstände

Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen:	seitlich:	10 cm
	hinten:	5 cm
	vorne im Strahlungsbereich:	80 cm

# 2. Maßbild

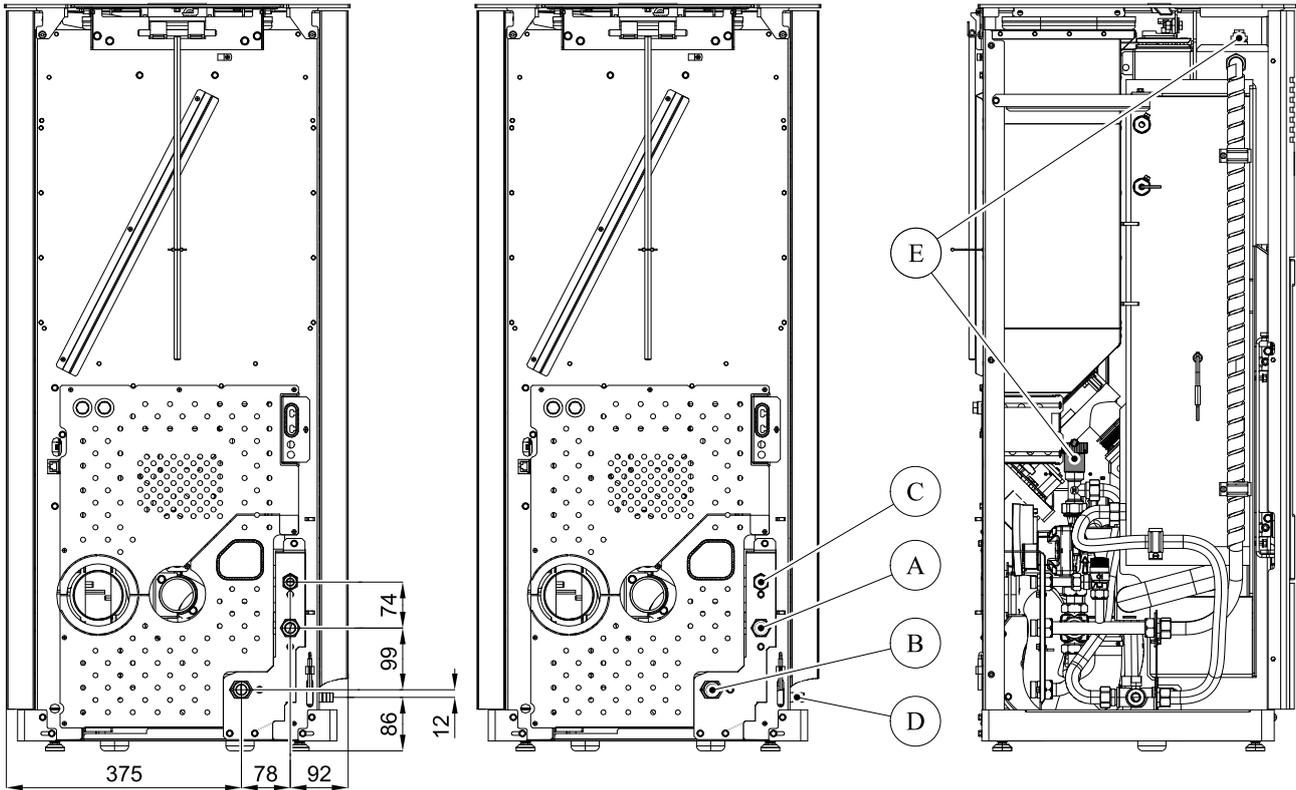
## 2.1. Abmessungen

Maßbild



DE

## 2.2. Anschluss Wärmetauscher



Position	Bezeichnung
A	Vorlauf (Außengewinde G3/4")
B	Rücklauf (Außengewinde G3/4")
C	Ausgang Sicherheitsventil (Außengewinde G1/2")
D	Wassereinlass für Heizkreislauf
E	Entlüftungsventil

# 3. Reinigungsarbeiten



## WARNUNG

Vor dem Beginn von Reinigungsarbeiten muss der Ofen abgekühlt sein!

Nach Abschluss der Reinigungsarbeiten muss der ordnungsgemäße Betriebszustand des Gerätes wieder hergestellt werden: Brenner richtig einsetzen, Feuerraumtür schließen.

## 3.1. Reinigen der Oberfläche

Grundsätzlich sollte zur Reinigung ein trockenes Tuch verwendet werden. Verschmutzungen der Ofenoberfläche können mit einem feuchten Tuch gesäubert werden. Vor der Verwendung von aggressiven Reinigungs- und Lösemittel wird abgeraten, da diese zu Beschädigungen an den Oberflächen führen können.

## 3.2. Reinigen der Glasscheibe

Zum Reinigen der Sichtscheibe muss vorerst die Heizztüre geöffnet werden. Verunreinigungen an der Glasscheibe können mit einem Glasreiniger oder mit einem feuchten Schwamm, auf welchen Sie vorhandene Holzasche (umweltfreundlich) geben, beseitigt werden. Die Reinigung der Glasscheibe darf nur bei abgekühltem Ofen in der Betriebsart AUS erfolgen.

## 3.3. Aufforderung am Display „Brennraum reinigen“ Fehler F040

- Der gesamte Brennraum ist nach **30 Betriebsstunden bzw. 1x wöchentlich** zu reinigen.
- Diese Aufforderung zur Brennraumreinigung (blinken der Displayanzeige) löst während des Heizbetriebes bei abgelaufenen Reinigungsintervall aus.
- Wird nun der Brennraum gereinigt, dann wird in weiterer Folge die Fehlermeldung „Brennraum reinigen“ automatisch quittiert. Voraussetzung für die automatische Quittierung dieser Fehlermeldung ist, dass die Brennraumbürste länger als **60 Sekunden** geöffnet ist. Diese Zeitspanne benötigt man, um den Brennraum inkl. Brenner sorgfältig zu reinigen.
- Dieses Zurücksetzen des Betriebsstundenzähler erfolgt auch dann, wenn die Reinigung des Brennraumes vor dem Erreichen der 30 Betriebsstunden durchgeführt wird, vorausgesetzt, der Ofen befindet sich bei der Reinigung im Betriebszustand „Aus“ und die Tür ist länger als 60 Sekunden geöffnet.

## 3.4. Reinigung vom Brenner - min. wöchentlich

Während des Betriebes können sich im Brenner Ablagerungen bilden. Wie schnell der Brennertopf verschmutzt, ist einzig und allein von der Brennstoffqualität abhängig. Die Ablagerungen bzw. Verkrustungen müssen von Zeit zu Zeit entfernt werden.



## WARNUNG

---

Wird dies nicht gemacht, wird die Schlacke immer mehr und mehr. Das Gerät kann dadurch nicht mehr richtig zünden. **Pellet können sich im Brenner aufstapeln.** Dadurch können Pellets den Brenner überfüllen. Im Extremfall kann dies dann bis in die Pelletrutsche zurückreichen. Ein Rückbrand in den Pelletsbehälter und ein Schwelbrand im Pelletstank wäre eine mögliche Folge.

**Dies zerstört Ihr Gerät und ist nicht durch die Gewährleistung gedeckt.**

---



## WARNUNG

---

**Die Reinigung des Brenners darf nur bei abgekühltem Ofen in der Betriebsart „AUS“ erfolgen, ansonsten besteht Verbrennungsgefahr!**

---

- Brenner aus dem Ofen entfernen.
- Aschenreste und Schlacke entfernen.
- Nach dem Reinigen den Brenner wieder in die richtige Position der Brennerauflage einzusetzen.
- Richtige Auflage des Brenners nochmals kontrollieren um Undichtheiten zu vermeiden.

# 4. Wartungsarbeiten



## **WARNUNG**

Bei Wartungsarbeiten muß der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden! Vor dem Beginn von Reinigungsarbeiten muss der Ofen abgekühlt sein!

---



## **WARNUNG**

Geräte, die nicht entsprechend unseren Angaben gewartet werden, dürfen nicht betrieben werden. Bei Nichtbeachtung erlöschen sämtliche Gewährleistungs-Ansprüche.

---

## 4.1. Reinigung von Aschekasten - 1x wöchentlich

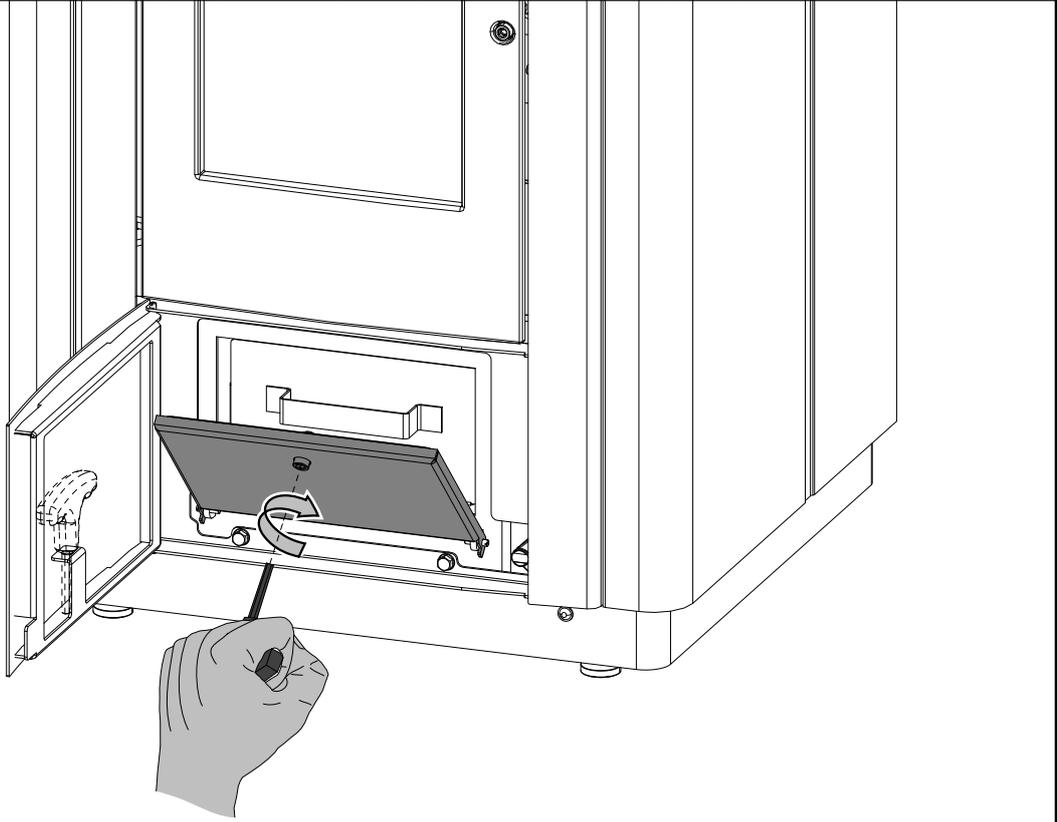


## **WARNUNG**

Die Wartungshäufigkeit wiederum hängt maßgeblich von der Pelletqualität (Aschegehalt) ab. Qualitätspellets haben einen geringen Aschegehalt ca. 0,2-0,3-%. Ist der Aschegehalt aber höher (0,5% und mehr) so reduziert sich der Intervall von Wartung zu Wartung und der Anfall von Asche erhöht sich um das 2 - 3 fache.

---

1



2

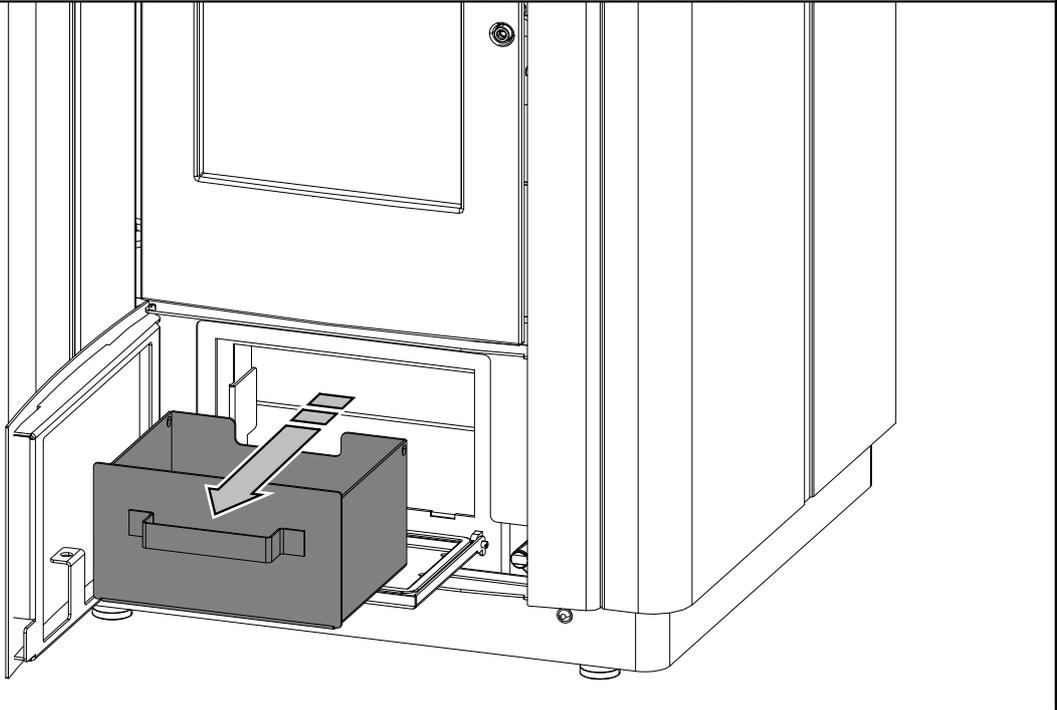


Abbildung 1

## 4.2. Reinigung des Wärmetauschers - 1x wöchentlich



### HINWEIS

Wir empfehlen, spätestens nach 1 Woche die Rauchgaszüge des Wärmetauschers zu reinigen.

Zeitfristige Reinigung bitte einfach in zwei Stufen durchführen:

### 4.2.1. Reinigung von vertikalen Wärmetauscherzug

- Reinigung von vertikalen Wärmetauscherzug bitte per Hand wie Bild zeigt folgen. Bitte min. 5 Bewegungen durchführen (siehe Abb. 2).

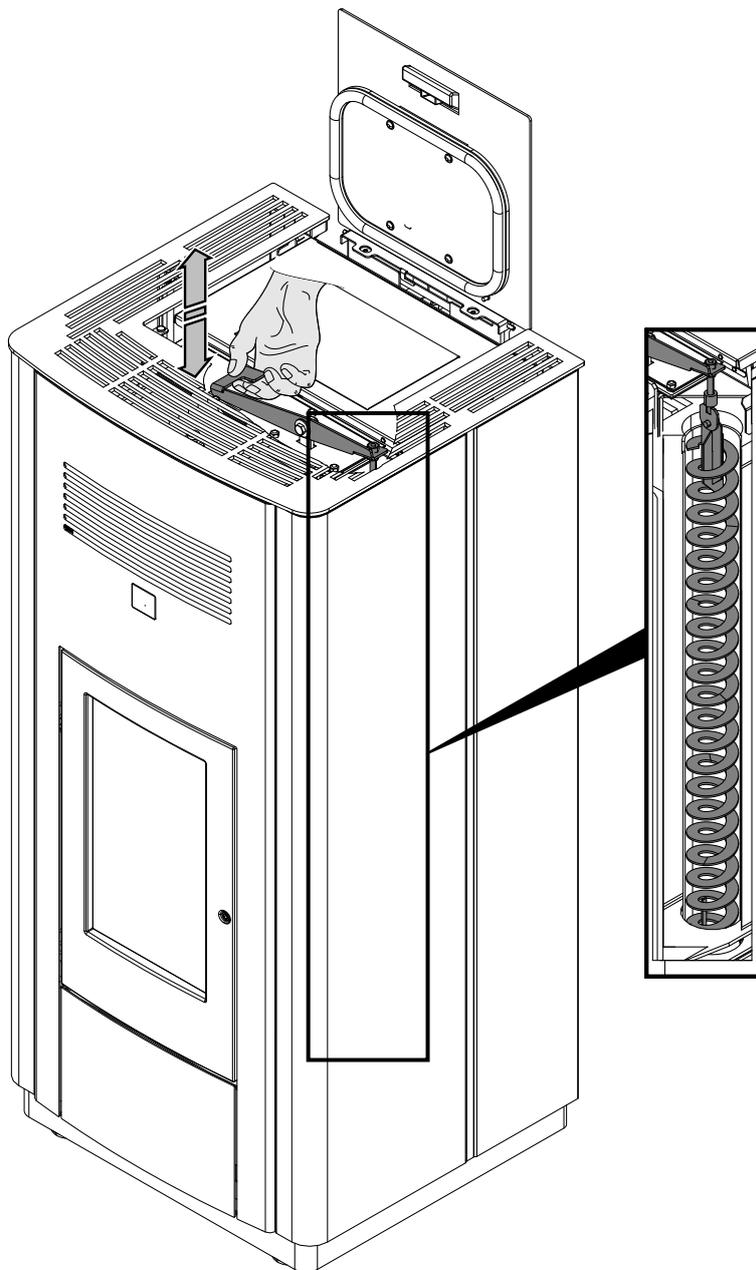
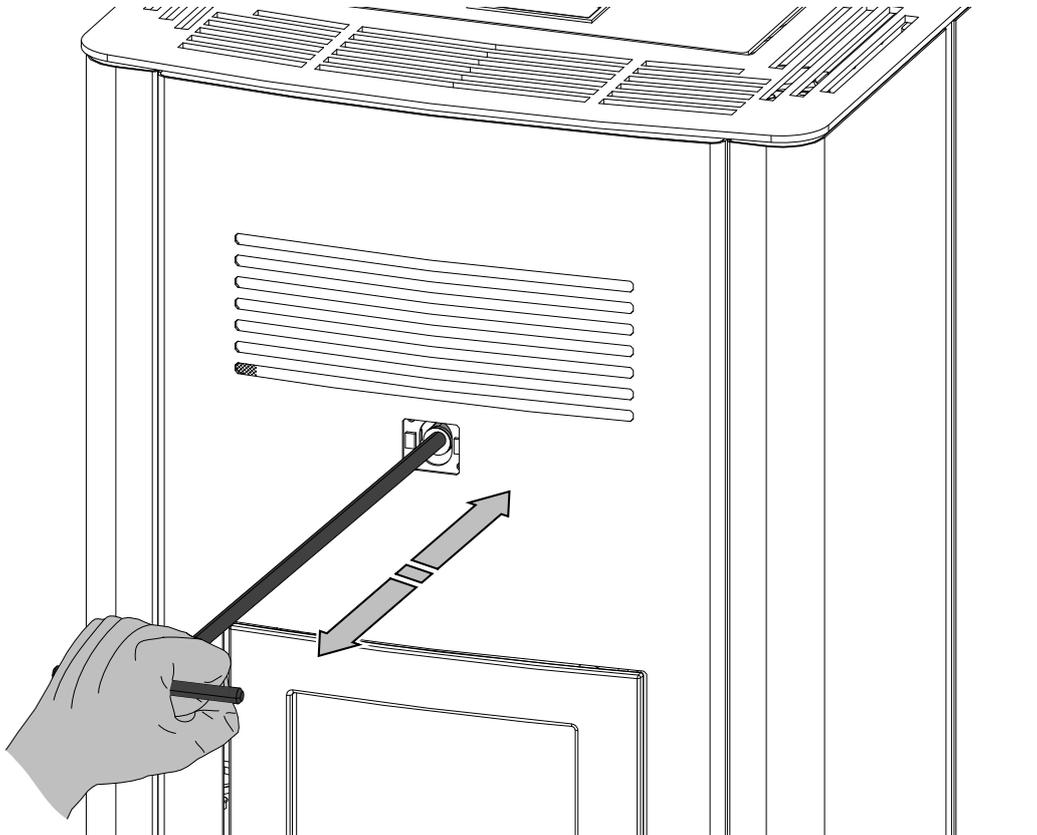


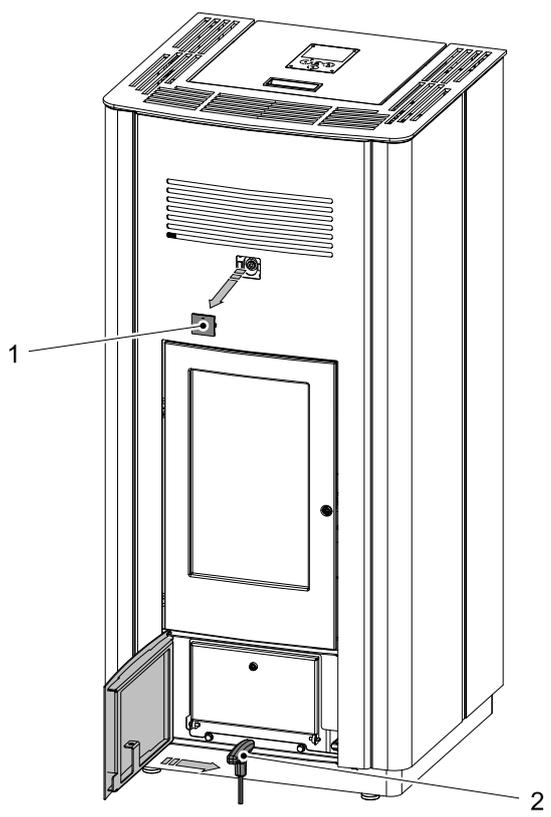
Abbildung 2

## 4.2.2. Reinigung der horizontalen Wärmetauscherrohre

- Entnehmen Sie die auf der Geräterückwand eingehängte Reinigungsstange. Danach den click-clack Knopf abnehmen und die Schraube mit dem 6-kant Schlüssel demontieren — Schlüssel befindet sich hinter der Aschentüre unten. Nach der durchgeführten Reinigung der Wischleiste die Schraube wieder befestigen und den click-clack Knopf einsetzen. (siehe Abb. 3a-3c)



1



2

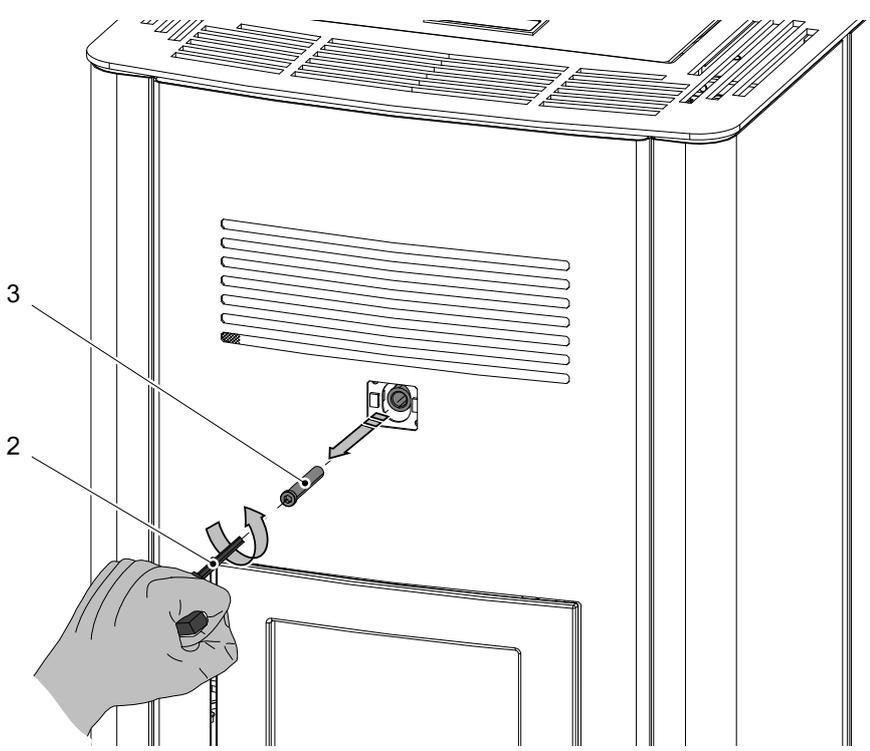
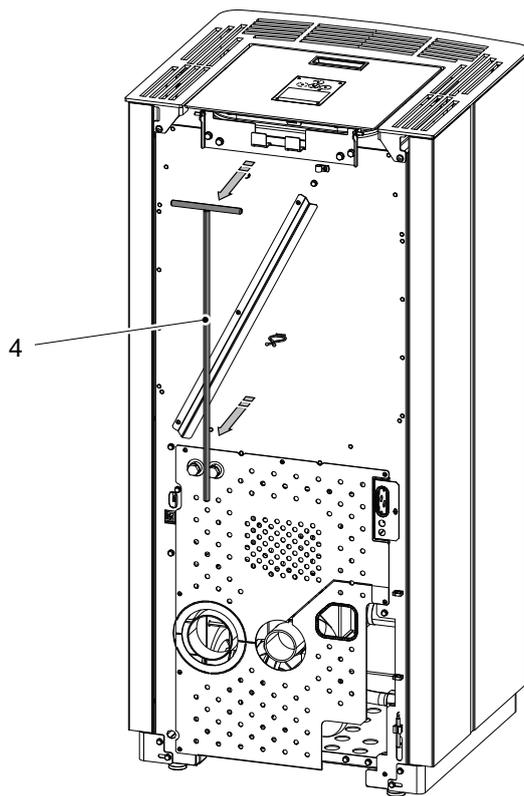


Abbildung 3a

3



4

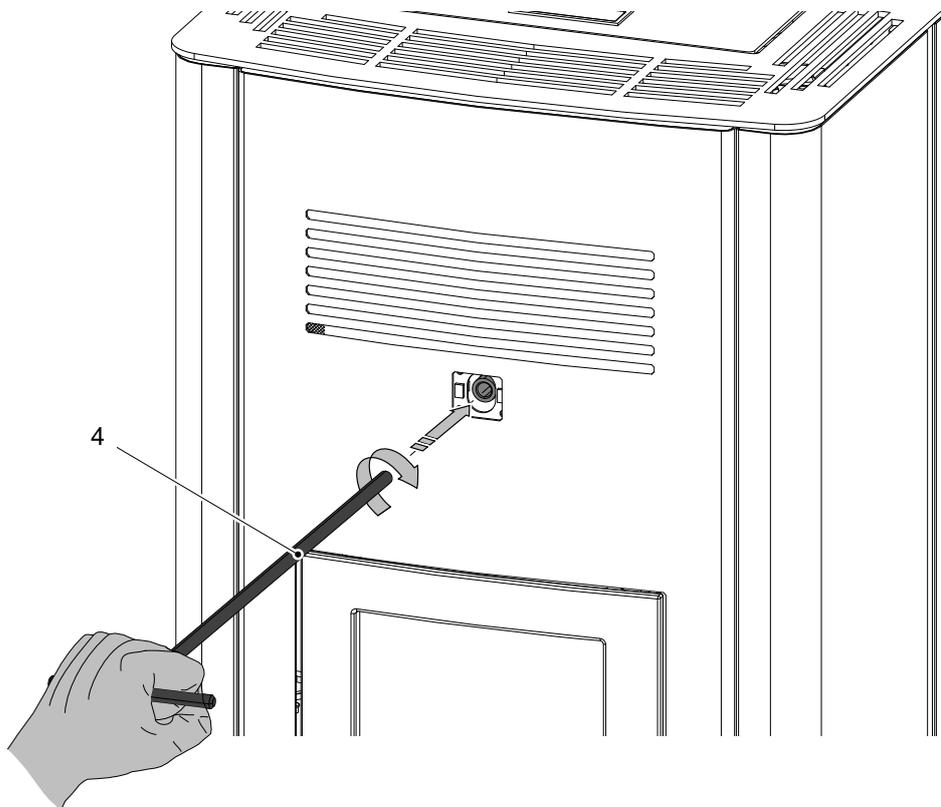
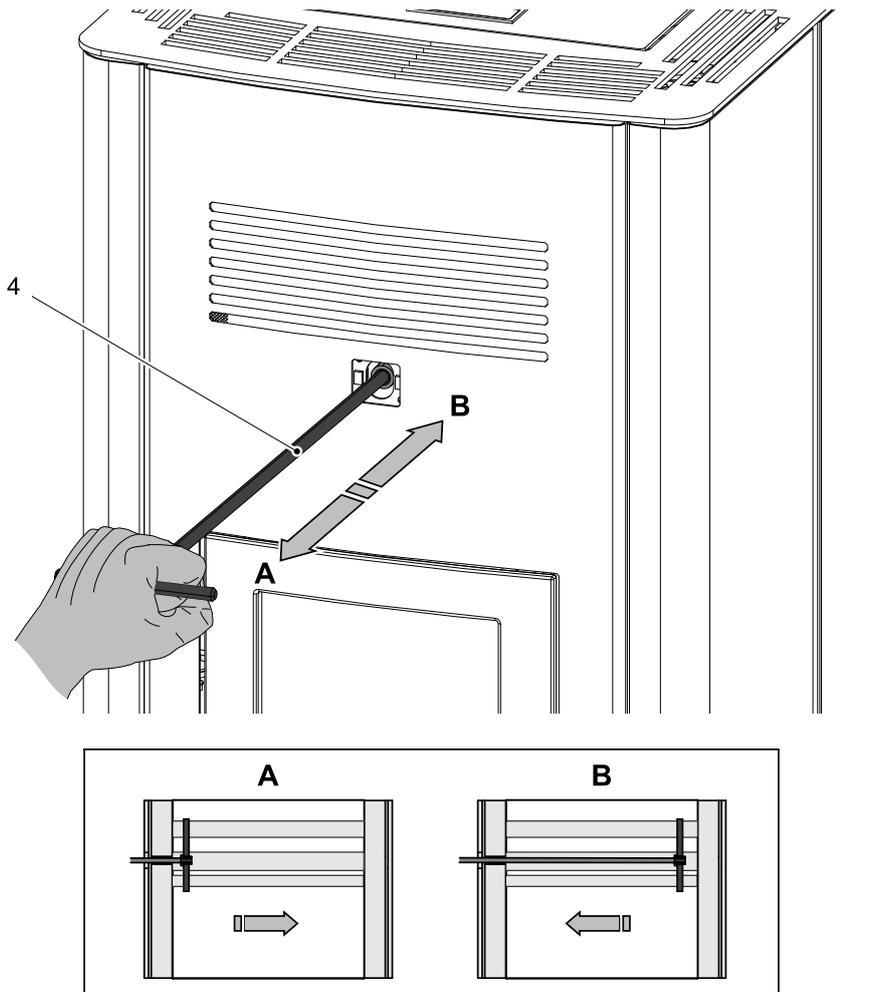


Abbildung 3b

5



6

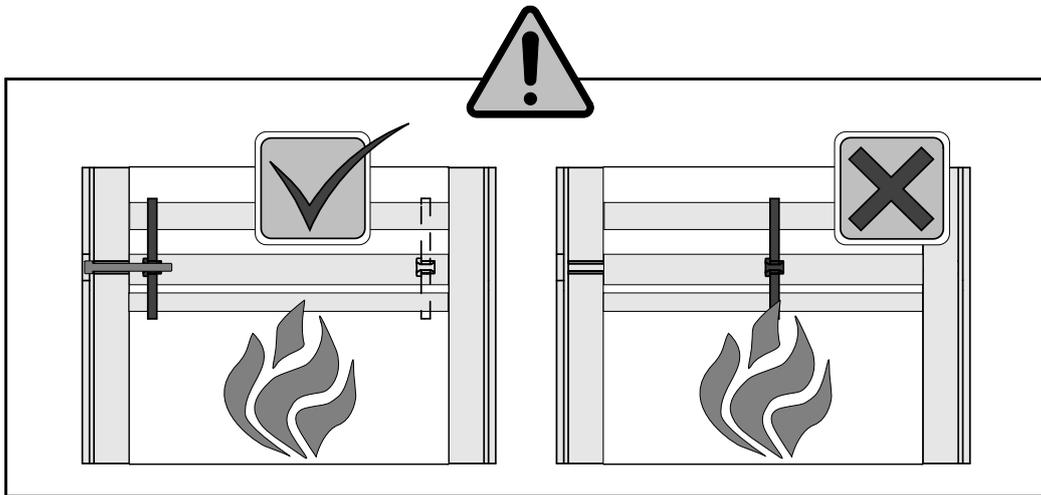


Abbildung 3c

Position	Bezeichnung	Stück	Ersatzteilnummer
1	H+S Logo-Reinigungsabdeckung	1 Stk.	0553808006180
2	Imbusschlüssel 6mm	1 Stk.	9001700060005
3	Schraube M10x70	1 Stk.	0030121000705
4	Reinigungszug	1 Stk.	0433317006063

## 4.3. Reinigung des Wärmetauschers



### HINWEIS

---

Es müssen spätestens nach 1000 kg verheizter Pellets auch die Rauchgaszüge, das Saugzuggebläse und die Rauchrohre gereinigt werden. Die Reinigung mit einer Kehrbürste oder mit Aschesauger durchführen.

---



### HINWEIS

---

Nach Abschluss der Reinigung achten Sie darauf, dass bei der Montage der Deckel die Dichtungen an den richtigen Stellen sitzen. Defekte Dichtungen sind unbedingt zu ersetzen.

---

Langfristige Reinigung bitte einfach in zwei Stufen durchführen:

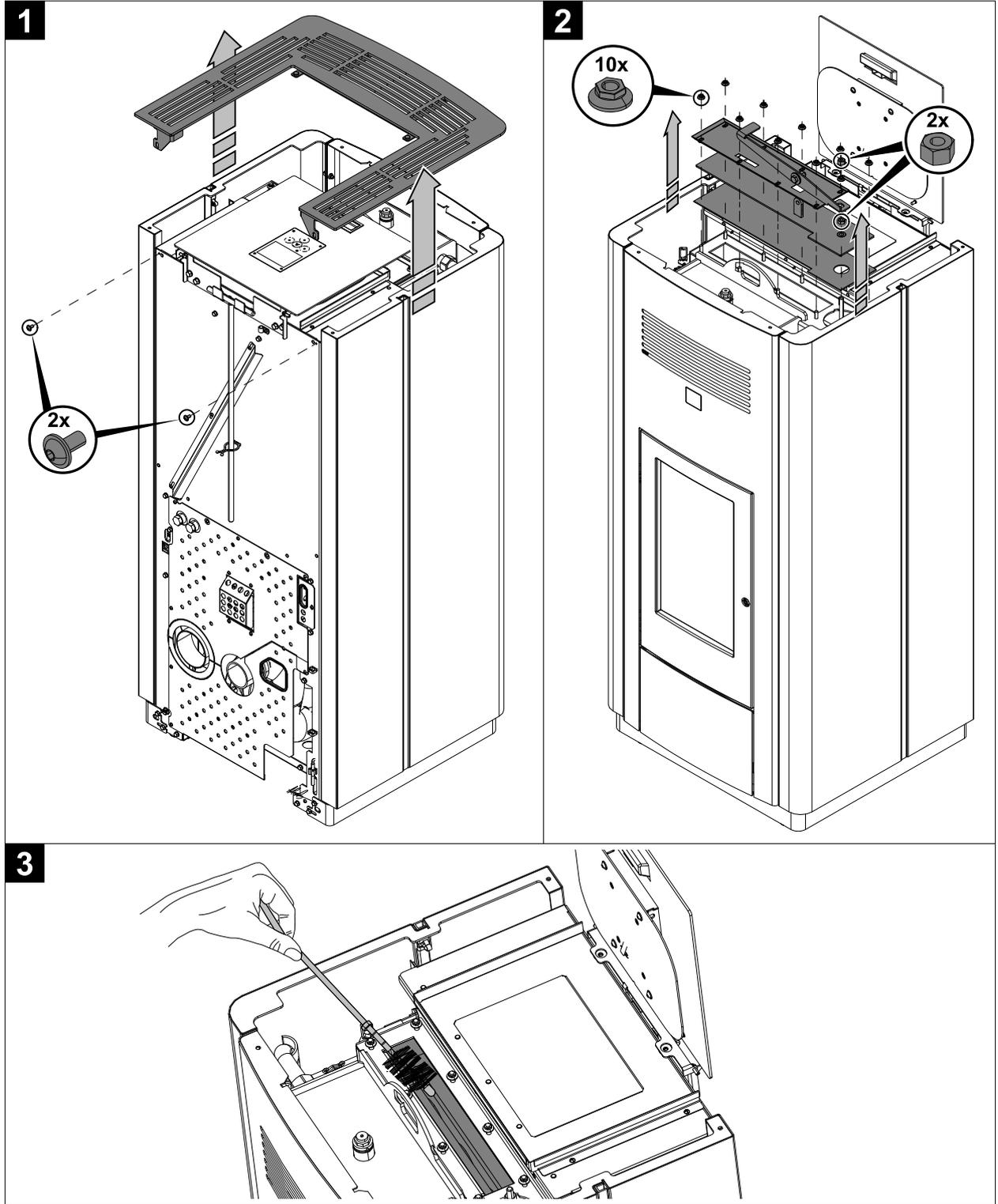
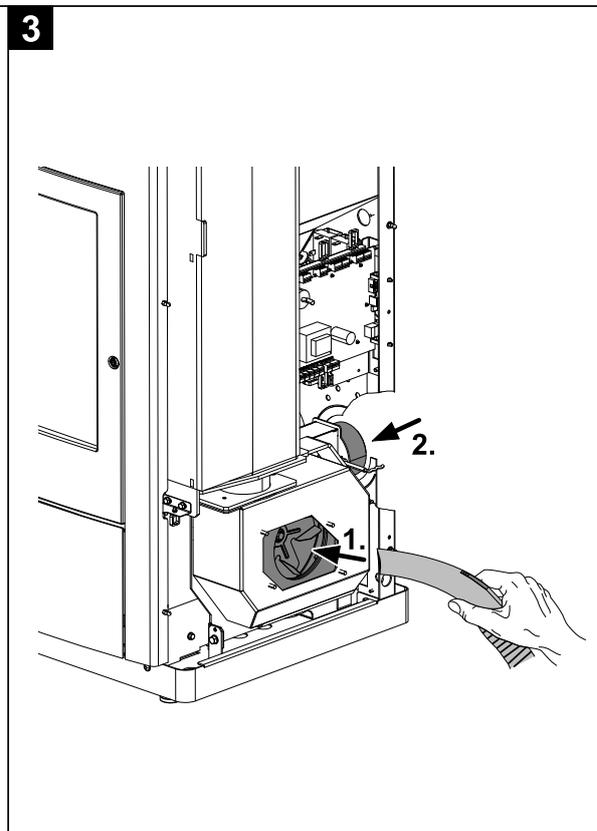
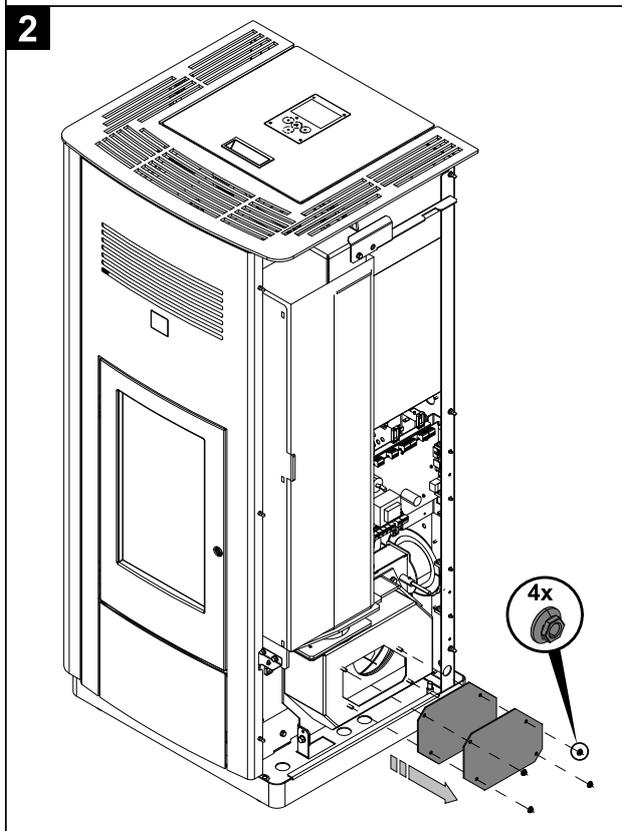
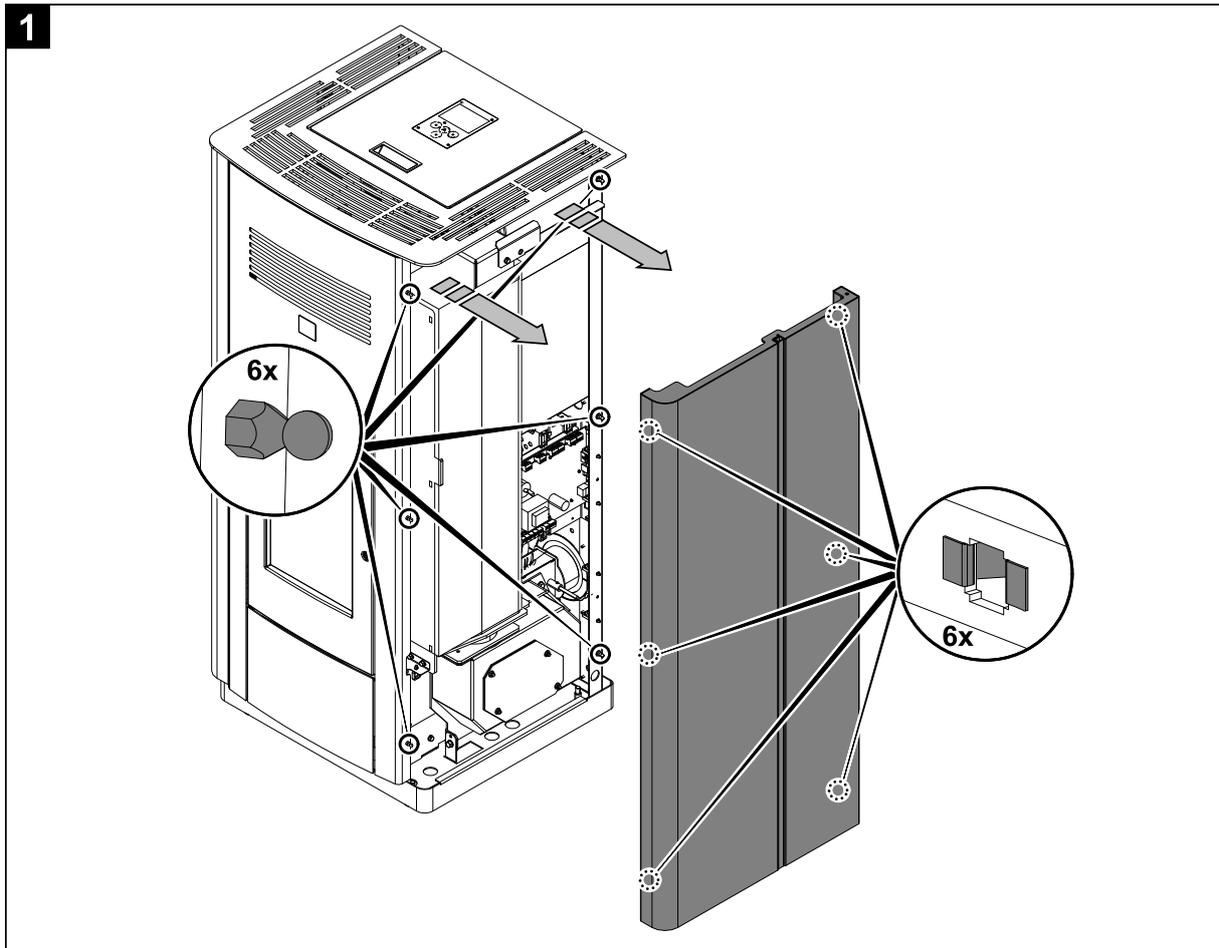


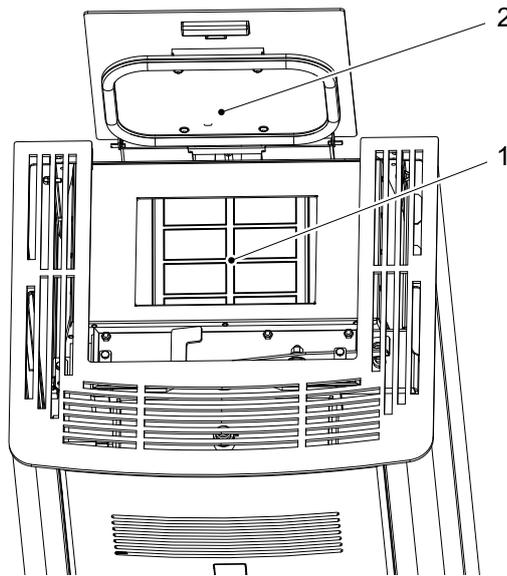
Abbildung 4



Abbildungen 5: Demontage der Seitenwand

## 4.4. Pelletsbehälter reinigen - jährlich

- Heizen Sie den Pellet-Kaminofen bis der Vorratstank vollständig leer ist.
- Danach darf das Schutzgitter (1) im Pellettank entfernt werden.
- Säubern Sie den Tank und den Eingang des Förderschnecken-Gehäuses mit einem Staubsauger.
- Nach dem Reinigen, muss das Schutzgitter unbedingt wieder montiert werden. Achten Sie dabei darauf, dass keine Schraube in den Pellettank fällt, um nachfolgende Schäden an der Förderschnecke zu vermeiden.

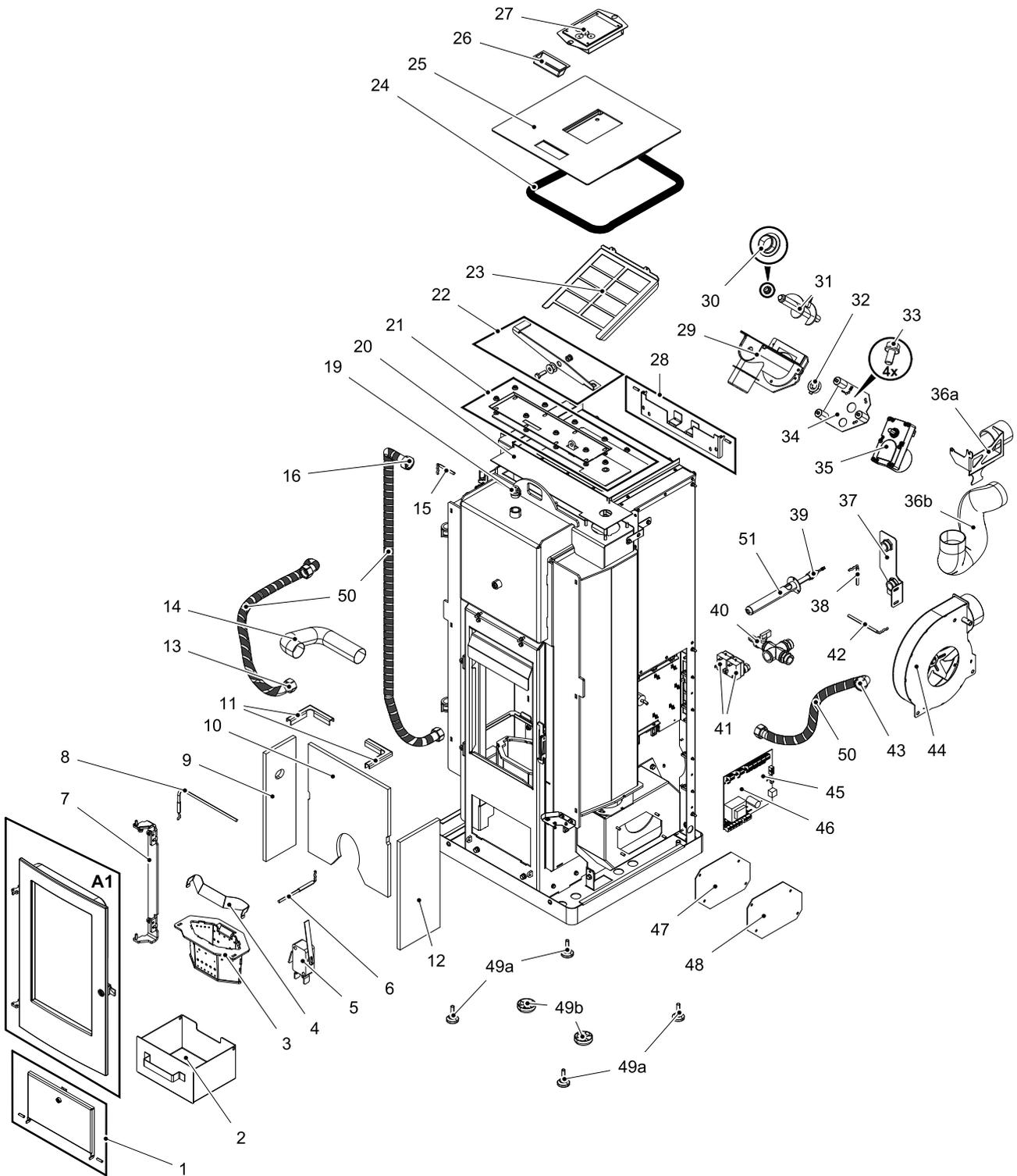


**Abbildung 6: Pellettank**

- 1 Schutzgitter  
2 Pellettankdeckel

# 5. Ersatzteilübersicht

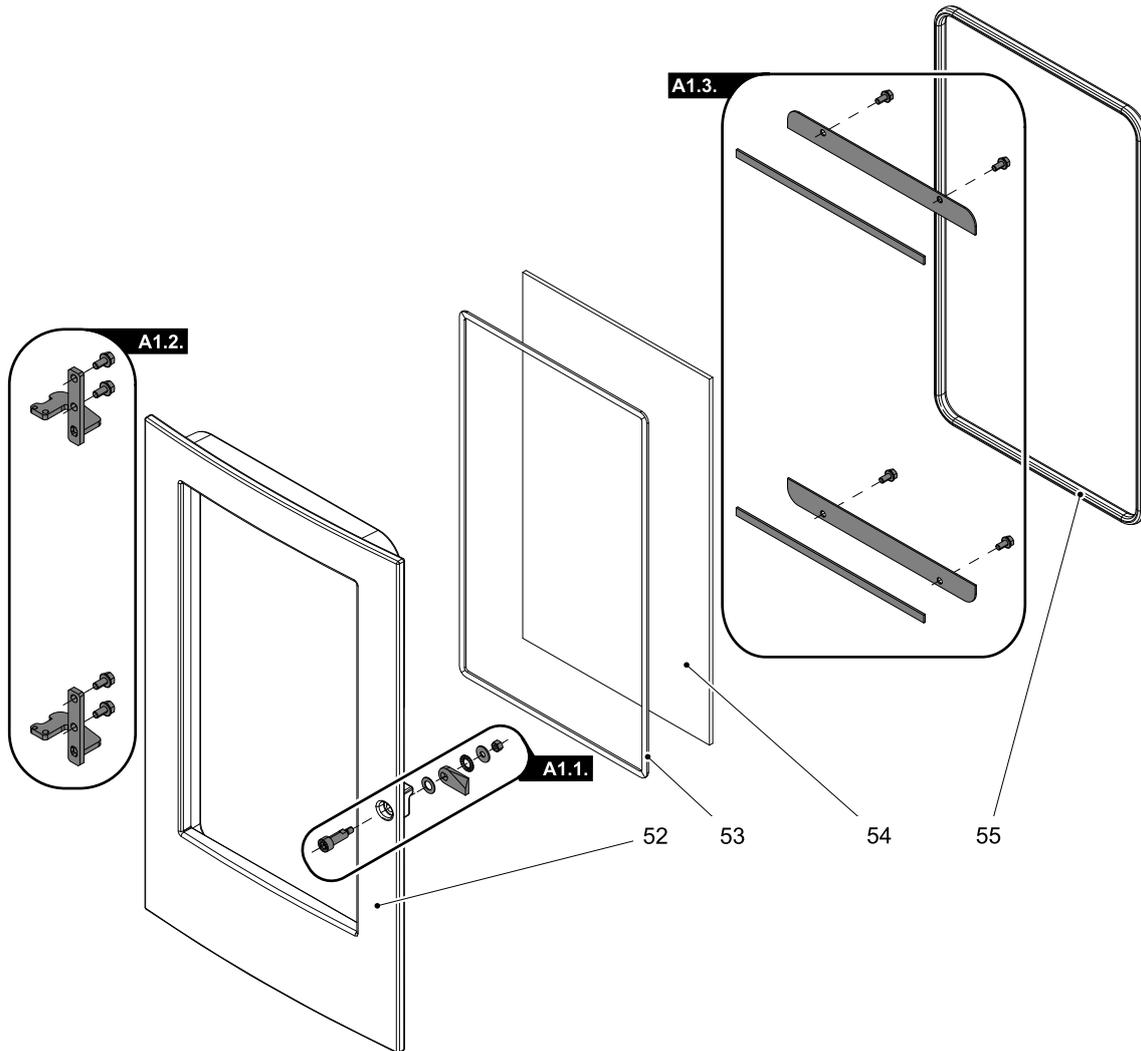
## 5.1. Aufstellung HSP 6 537.08-WT RLU/PGI (ohne Verkleidungsteile)



Pos.	Bezeichnung	Stück	Ersatzteilnummer
<b>Aufstellung HSP 6 537.08–WT RLU/PGI (ohne Verkleidungsteile)</b>			
<b>A1</b>	Feuerraumtür (komplett)/schwarz	1 Stk.	0553808005300
<b>A1</b>	Feuerraumtür (komplett)/anthrazit	1 Stk.	0553808015300
<b>1</b>	Aschenkastentür/anthrazit	1 Stk.	0553808005060
<b>2</b>	Aschenkasten/anthrazit	1 Stk.	0553808005600
<b>3</b>	Brenner Niro HSP 6 WT-2022	1 Stk.	0553808005620
<b>4</b>	Brennerkeil Niro	1 Stk.	0551908006709
<b>5</b>	Türkontaktschalter	1 Stk.	0089500040005
<b>6</b>	Temperaturfühler unten	1 Stk.	0561008005543
<b>7</b>	Türscharnier (komplett)/anthrazit	1 Stk.	0553808005400
<b>8</b>	Flammentemperaturfühler	1 Stk.	0553808005541
<b>9</b>	Feuerraum-Auskleidung li.	1 Stk.	0553808005040
<b>10</b>	Feuerraum-Auskleidung hinten	1 Stk.	0553808005041
<b>11</b>	Feuerraum-Auskleidung Halter li+re/anthrazit	2 Stk.	0553808005042
<b>12</b>	Feuerraum-Auskleidung re.	1 Stk.	0553808005039
<b>13</b>	Verbindungsschlauch 3/4 L=670	1 Stk.	0553808005903
<b>14</b>	Meniflexschlauch L=300	1 Stk.	0553808005315
<b>15</b>	Vorlaufemperaturfühler	1 Stk.	0089500390005
<b>16</b>	Verbindungsschlauch 3/4 L=1100	1 Stk.	0553808005902
<b>19</b>	Entlüftungsventil	1 Stk.	0088600005270
<b>20</b>	Dichtung	1 Stk.	0553808005026
<b>21</b>	Abschirmung von Reinigungsloch - Set	1 Stk.	0553808005025
<b>22</b>	Hebelreinigung/anthrazit	1 Stk.	0553808005023
<b>23</b>	Fingerschutzgitter	1 Stk.	0553808005931
<b>24</b>	Dichtung Tankdeckel (860 mm)	Meterware	0546608005189
<b>25</b>	Tankdeckel/anthrazit	1 Stk.	0553808005190
<b>26</b>	Griff	1 Stk.	0089500940005
<b>27</b>	Bedieneinheit	1 Stk.	0571207005510
<b>28</b>	Tankdeckelscharnier mit Stifte DIN 427 M5x18	1 Stk.	0553808005015
<b>29</b>	Schnecke	1 Stk.	0571207025560
<b>30</b>	Unteres Förderschneckenlager	1 Stk.	0571207005026
<b>31</b>	Förderschnecke	1 Stk.	0571207005030
<b>32</b>	Klemmhülse	1 Stk.	0089000340009
<b>33</b>	Schraube UN5950 M5x10	4 Stk.	-
<b>34</b>	Motorplatte	1 Stk.	0551908007080
<b>35</b>	Schneckenmotor	1 Stk.	0089500000006

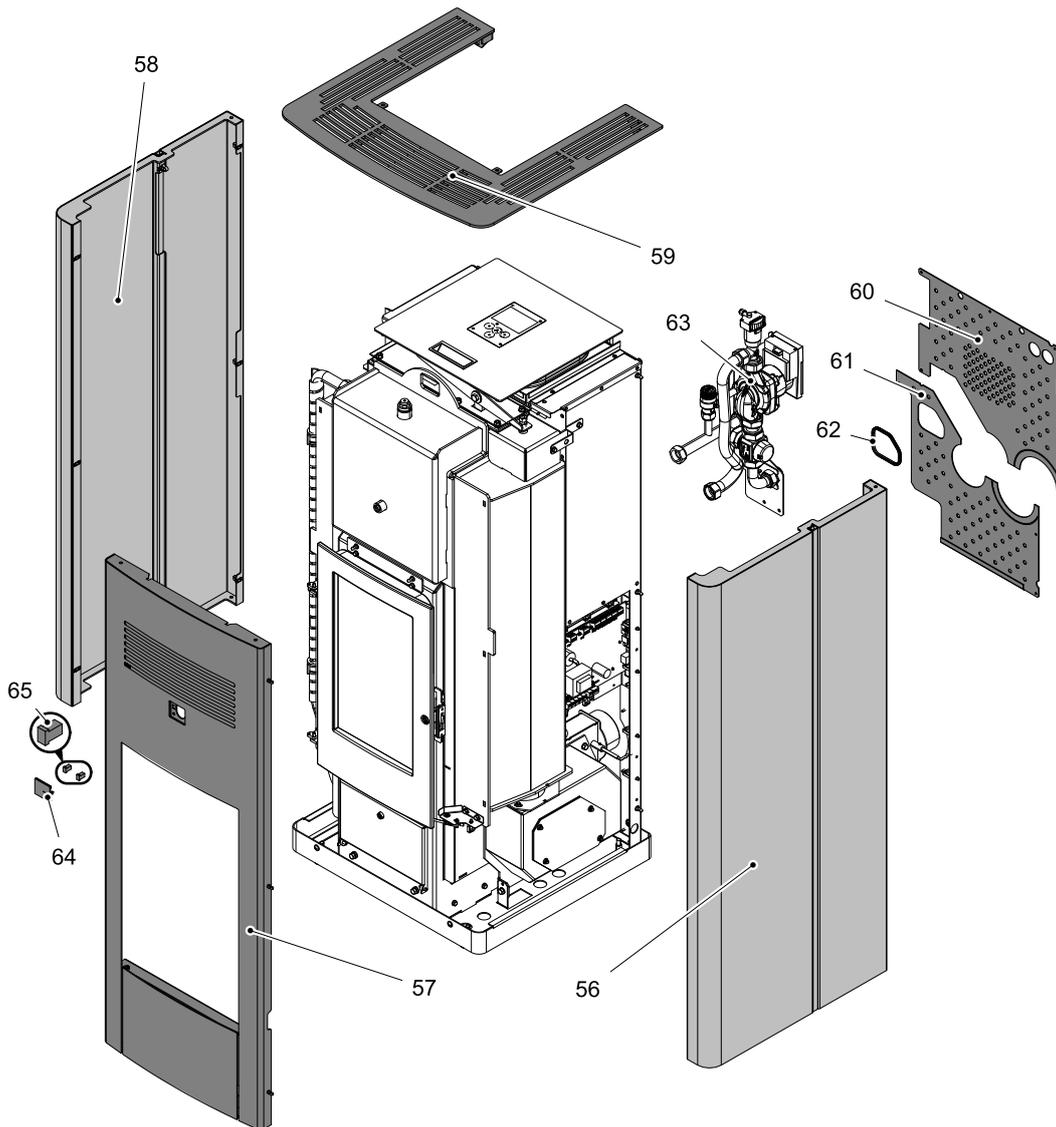
<b>36a</b>	Luftzufuhr Stutzen	1 Stk.	0553808015320
<b>36b</b>	Meniflexschlauch AL L=500	1 Stk.	0553808005322
<b>37</b>	Flanschplatte — Eintritt	1 Stk.	0553808005901
<b>38</b>	Raumtemperaturfühler	1 Stk.	0089500390005
<b>39</b>	Zündung	1 Stk.	0541908005202
<b>40</b>	Entleerung/Befüllung - Set	1 Stk.	0088600000055
<b>41</b>	STB	2 Stk.	0089500080005
<b>42</b>	Thermofühler Abgas	1 Stk.	0561008005540
<b>43</b>	Verbindungsschlauch L=550	1 Stk.	0553808005904
<b>44</b>	Saugzuggebläse	1 Stk.	0553808005808
<b>45</b>	Steuerung komplett	1 Stk.	0553808005569
<b>46</b>	Pufferbatterie CR 2032	1 Stk.	-
<b>47</b>	Dichtung (191x136x4)	1 Stk.	0553808005805
<b>48</b>	Deckel	1 Stk.	0553808005806
<b>49a</b>	Stellfuß	4 Stk.	0551908506005
<b>49b</b>	Fuß	2 Stk.	0089501090005
<b>50</b>	Spiralschutz (1950 mm)	Meterware	0089501160005
<b>51</b>	Zündrohr	1 Stk.	0553808005215

## 5.2. Detail A1



Pos.	Bezeichnung	Stück	Ersatzteilnummer
<b>Detail A1</b>			
<b>A1.1.</b>	Türverschraubung — Set	1 Stk.	0541908305001
<b>A1.2.</b>	Türscharnier/schwarz — Set	1 Stk.	0553808006340
<b>A1.2.</b>	Türscharnier/anthrazit — Set	1 Stk.	0553808005340
<b>A1.3.</b>	Glashalterung/schwarz — Set	1 Stk.	0551908035308
<b>A1.3.</b>	Glashalterung/anthrazit — Set	1 Stk.	0551908005308
<b>52</b>	Feuerraumtür/schwarz	1 Stk.	0541908007220
<b>52</b>	Feuerraumtür/anthrazit	1 Stk.	0541908005220
<b>53</b>	Dichtung Glas 10x4 mm (900 mm)	Meterware	0040210040005
<b>54</b>	Türglasscheibe (383x224x4)	1 Stk.	0551908005305
<b>55</b>	Dichtung Tür 11 mm (1306 mm)	Meterware	0040300110006

### 5.3. Aufstellung HSP 6 537.08-WT RLU/PGI



Ersatzteilübersicht

DE

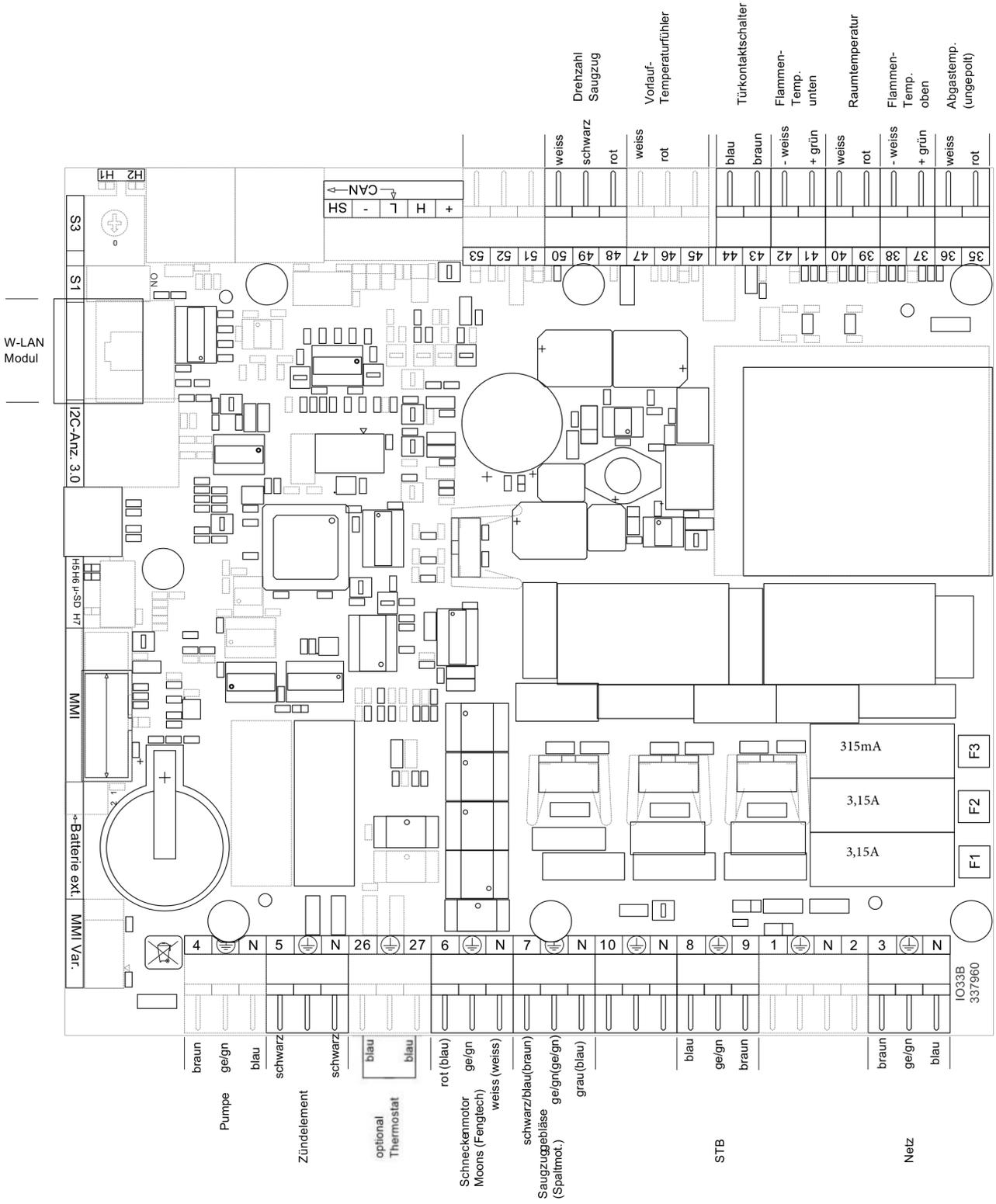
Pos.	Bezeichnung	Stück	Ersatzteilnummer
<b>Aufstellung</b>			
<b>56+58</b>	Seitenwand li.+re./anthrazit	2 Stk.	0553808006140
<b>56+58</b>	Seitenwand li.+re./weiss	2 Stk.	0553808016140
<b>57</b>	Frontplatte/perl-anthrazit	1 Stk.	0553808016120
<b>57</b>	Frontplatte/perl-anthrazit/perl-schwarz	1 Stk.	0553808006120
<b>59</b>	Deckplatte/perl-anthrazit	1 Stk.	0553808017160
<b>60</b>	Rückwand oben	1 Stk.	0553808006118
<b>61</b>	Rückwand unten	1 Stk.	0553808006119
<b>62</b>	Kantenschutz (225 mm)	Meterware	0089500640005
<b>63</b>	Hydraulik-modul Set	1 Stk.	0553808114000
<b>64</b>	H+S Logo-Reinigungsabdeckung	1 Stk.	0553808006180
<b>65</b>	Federteil Abdeckblende	2 Stk.	0089501120005

# 6. Schaltplan

Anschlussplan IO 33.6

Schaltplan

DE



**Beschreibung Anschlussplan:**

Nr.:	Bezeichnung
3	Netzstecker/ Netzfilter
4	Pumpe
5	Elektrische Zündung
26/27	Thermostat für Pufferspeicher: Optional*
6	Einschub - Schnecke
7	Saugzug
8/9	STB
35/36	Abgastemperaturfühler
37/38	Flammentemperaturfühler
39/40	Raumtemperaturfühler
41/42	Flammentemperaturfühler unten TFL 2
43/44	Türkontaktschalter
46/47	Vorlauftemperaturfühler
48-50	Drehzahl Saugzug
F1	Sicherung T 3,15A Zündung, Saugzuggebläse, Schneckenmotor
F2	Sicherung T 3,15A Pumpe
F3	Sicherung T 0,315A Bedieneinheit

\* **Folgende Thermostat Typen können für den Pufferspeicher verwendet werden:**  
(bei Haas+Sohn nicht erhältlich)

**Afriso 7P1****Watts Industries TC-200-AN**