

## 1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki STAHL SYSTEM / PARKANEX obejmują **systemy wentylacyjne, kominkowe, dymowe i spalinowe**, w tym rury stalowe, kanały, kolana, przepustnice, kratki, elementy montażowe oraz akcesoria instalacyjne.

Są przeznaczone do **odprowadzania spalin i dymu z urządzeń grzewczych** (kominków, kotłów, pieców) oraz do **dystrybucji gorącego powietrza (DGP)** i wentylacji budynków mieszkalnych i użytkowych.

Celem ich zastosowania jest **bezpieczne i wydajne odprowadzenie gazów spalinowych** oraz zapewnienie prawidłowej cyrkulacji powietrza.

---

## 2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Oparzenia** – kontakt z gorącymi elementami przewodów spalinowych.
  - **Ryzyko pożaru** – w przypadku niewłaściwego montażu, braku izolacji lub kontaktu z materiałami łatwopalnymi.
  - **Zatrucie tlenkiem węgla (CO)** – w przypadku nieszczelności układu kominowego.
  - **Uszkodzenia mechaniczne** – przy nieprawidłowym transporcie lub montażu elementów stalowych.
  - **Korozja i rozszczenie** – przy stosowaniu nieodpowiednich materiałów lub braku konserwacji.
- 

## 3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

### 3.1 Konstrukcja i materiały

- Elementy wykonane ze **stali kwasoodpornej, ocynkowanej lub emaliowanej**, odpornej na wysoką temperaturę i korozję.
- Połączenia kielichowe z uszczelkami silikonowymi lub metalowymi zapewniają szczelność systemu.
- Izolowane przewody spalinowe ograniczają ryzyko przegrzania otoczenia.
- Systemy projektowane zgodnie z wymaganiami odporności temperaturowej i ciśnieniowej (T200 – T600, N1 – P1).

### 3.2 Oznakowanie i instrukcje

Każdy element oznaczony jest:

- nazwą producenta,
- klasą odporności na temperaturę i kondensat (np. T600 N1 D V2 L50060 G),

- kierunkiem przepływu spalin,
- znakiem CE i numerem normy.

Instrukcja użytkowania zawiera:

- wytyczne dotyczące montażu, odległości od materiałów palnych,
- zalecenia dotyczące izolacji i czyszczenia przewodów,
- wymagania eksploatacyjne i kontrolne.

### 3.3 Eksploatacja

- Montaż może wykonywać tylko osoba z uprawnieniami kominiarskimi lub instalacyjnymi.
  - Należy okresowo kontrolować szczelność i stan techniczny przewodów.
  - Nie wolno stosować elementów uszkodzonych, zniekształconych lub skorodowanych.
  - Czyszczenie i przeglądy powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi.
- 

## 4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

**Producent (PARKANEX Sp. z o.o. / STAHL SYSTEM):**

- Zapewnia zgodność konstrukcji z normami europejskimi i krajowymi.
- Przeprowadza badania wytrzymałości, szczelności i odporności ogniowej.
- Udostępnia deklaracje zgodności i certyfikaty CE.

**Importer i Dystrybutor:**

- Odpowiadają za prawidłowe oznakowanie i kompletność dokumentacji w języku polskim.
  - Nie dopuszczają do obrotu elementów niezgodnych z wymaganiami technicznymi lub uszkodzonych.
- 

## 5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 1856-1 / EN 1856-2** – systemy kominowe – metalowe przewody spalinowe.
- **EN 1443** – ogólne wymagania dla kominów.
- **EN 1859** – badania systemów kominowych metalowych.
- **EN 13501-1** – klasyfikacja ogniowa materiałów budowlanych.
- **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
- **Rozporządzenie (UE) 305/2011 (CPR)** – deklaracja właściwości użytkowych wyrobów budowlanych.
- **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.

---

## 6. Podsumowanie

Systemy kominowe i wentylacyjne **STAHL SYSTEM / PARKANEX** są projektowane z myślą o **maksymalnym bezpieczeństwie eksploatacji i trwałości użytkowania.**

Spełniają rygorystyczne normy europejskie w zakresie odporności termicznej, szczelności i ochrony przeciwpożarowej.

Bezpieczna praca urządzeń grzewczych wymaga **prawidłowego montażu, regularnej kontroli oraz konserwacji przewodów spalinowych i wentylacyjnych.**