

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Systemy kominowe dwuścienne izolowane powietrzno – spalinowe SPS typu SDK**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Doprowadzenie powietrza do spalania i odprowadzenie spalin z urządzenia do atmosfery.**
3. Producent: **KRZYS-POL Sp. z o.o.  
ul. Michała 77  
61-005 Poznań**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
6. Norma zharmonizowana: **EN 14989-2:2007**  
  
Jednostka notyfikowana: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
Jednostka Notyfikowana UE nr 1020**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
1.	Klasa temperaturowa	<b>T120</b>	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	<b>5,4 kN</b>	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	<b>O (100 mm)</b>
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	<b>NPD</b>
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	<b>klasa P1</b>	
5.	Opory przepływu	Średnia szorstkość	<b>0,1 mm</b>
		Element badany	<b>Wartość ζ</b>
		Kolano 15°	<b>0,15</b>
		Kolano 30°	<b>0,2</b>
		Kolano 45°	<b>0,3</b>
		Kolano 90°	<b>1,2</b>
		Trójkąt 90°	<b>0,53</b>
6.	Opór przenikania ciepła	<b>0,048 m<sup>2</sup> K/W</b>	
7.	Odporność na zmienne obciążenia termiczne	<b>0,001 m</b>	
8.	Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie (tylko połączeń odcinków komin i kształtek)	<b>NPD</b>
		Nie dotyczy instalacji pionowych	<b>NPD</b>
		Dotyczy zespołów narażonych na napór wiatrem	<b>1,5 kN / m<sup>2</sup></b>
9.	Odporność na działanie chemikaliów	<b>spełnia</b>	
10.	Odporność na korozję	<b>Vm 50040; Vm 50050; Vm 50060 V1,V2 L99040; L99050; L99060</b>	
11.	Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	<b>spełnia</b>	

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych Wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

*Poznań 28.01.2020*  
(miejsce i data wydania)

**KRZYS-POL Sp. z o. o.**  
61-005 Poznań, ul. Św. Michała 77  
NIP 782-22-80-590 REGON 634527601  
tel./fax 61 8724368  
www.krzyspol.pl biuro@krzyspol.pl

**KRZYSZTOF URBAŃSKI**

WICEPREZES ZARZĄDU  
KRZYS-POL SP. Z O.O.

(podpis)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Systemy kominowe dwusienne izolowane powietrzno – spalinowe SPS typu SD-K**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Doprowadzenie powietrza do spalania i odprowadzenie spalin z urządzenia do atmosfery.**
3. Producent: **KRZYS-POL Sp. z o.o.  
ul. Michała 77  
61-005 Poznań**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
6. Norma zharmonizowana: **EN 14989-2:2007**  
Jednostka notyfikowana: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
Jednostka Notyfikowana UE nr 1020**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
1.	Klasa temperaturowa	<b>T200</b>	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	<b>5,4 kN</b>	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	<b>O (100 mm)</b>
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	<b>NPD</b>
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	<b>klasa P1</b>	
5.	Opory przepływu	Średnia szorstkość	<b>0,1 mm</b>
		Element badany	<b>Wartość ζ</b>
		Kolano 15°	<b>0,15</b>
		Kolano 30°	<b>0,2</b>
		Kolano 45°	<b>0,3</b>
		Kolano 90°	<b>1,2</b>
		Trójkąt 90°	<b>0,53</b>
6.	Opór przenikania ciepła	<b>0,048 m<sup>2</sup> K/W</b>	
7.	Odporność na zmienne obciążenia termiczne	<b>0,001 m</b>	
8.	Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie (tylko połączeń odcinków komina i kształtek)	<b>NPD</b>
		Nie dotyczy instalacji pionowych	<b>NPD</b>
		Dotyczy zespołów narażonych na napór wiatrem	<b>1,5 kN / m<sup>2</sup></b>
9.	Odporność na działanie chemikaliów	<b>spełnia</b>	
10.	Odporność na korozję	<b>Vm 50040; Vm 50050; Vm 50060 V1,V2 L99040; L99050; L99060</b>	
11.	Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	<b>spełnia</b>	

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych Wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

*Poznań 23.02.2020*

(miejsce i data wydania)

**KRZYSZTOF URBAŃSKI**

WICEPREZES ZARZĄDU  
KRZYS-POL SP. Z O.O.

(podpis)