

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Systemy kominowe koncentryczne powietrzno – spalinowe SPS typu SKK
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		T120	
2.	Wytrzymałość na ściskanie		5,4 kN	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	O (100 mm)	
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	NPD	
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu		klasa P1	
5.	Opory przepływu		Średnia szorstkość	0,1 mm
			Element badany	Wartość ζ
			Kolano 15°	0,15
			Kolano 30°	0,2
			Kolano 45°	0,3
			Kolano 90°	1,2
			Trójnik 45°	0,22
			Trójnik 90°	0,53
6.	Opór przenikania ciepła		0 m² K/W bez izolacji	
7.	Odporność na zmienne obciążenia termiczne		0,001 m	
8.	Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie (tylko połączeń odcinków komina i kształtek)	NPD	
		Nie dotyczy instalacji pionowych	NPD	
		Dotyczy zespołów narażonych na napór wiatrem	1,5 kN / m²	
9.	Odporność na działanie chemikaliów		spełnia	
10.	Odporność na korozję		Vm 50040; Vm 50050; Vm 50060 V1,V2 L99040; L99050; L99060	
11.	Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie		spełnia	

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 28.02.2020
(miejsce i data wydania)

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

(podpis)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Systemy kominowe koncentryczne powietrzno – spalinowe SPS typu SK-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		T200	
2.	Wytrzymałość na ściskanie		5,4 kN	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	O (100 mm)	
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	NPD	
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu		klasa P1	
5.	Opory przepływu	Średnia szorstkość	0,1 mm	
		Element badany	Wartość ζ	
		Kolano 15°	0,15	
		Kolano 30°	0,2	
		Kolano 45°	0,3	
		Kolano 90°	1,2	
		Trójkąt 45°	0,22	
		Trójkąt 90°	0,53	
6.	Opór przenikania ciepła		0 m² K/W bez izolacji	
7.	Odporność na zmienne obciążenia termiczne		0,001 m	
8.	Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie (tylko połączeń odcinków komina i kształtek)	NPD	
		Nie dotyczy instalacji pionowych	NPD	
		Dotyczy zespołów narażonych na napór wiatrem	1,5 kN / m²	
9.	Odporność na działanie chemikaliów		spełnia	
10.	Odporność na korozję		Vm 50040; Vm 50050; Vm 50060 V1,V2 L99040; L99050; L99060	
11.	Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie		spełnia	

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 28.02.2020
(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)