

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Metalowe wkłady kominowe jednościenne kwasoodporne typu SJ
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
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 1856-1:2009; EN 1856-2:2009**
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	T450	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	1,2 kN	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	G (200 mm)
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	NPD
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	klasa N1	
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 L50050; L50060; L50080; L50100 V1,V2,V3 L99050; L99060; L99080; L99100	
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)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Metalowe wkłady kominowe jednościenne żaroodporne typu SJ-Z
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
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 1856-1:2009; EN 1856-2:2009**
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	T600	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	1,2 kN	
3.	Odporność ogniowa	G (500 mm)	
		NPD	
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	klasa N1	
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 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 kominu 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 L50050; L50060; L50080; L50100 V1,V2,V3 L99050; L99060; L99080; L99100	
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)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Metalowe wkłady kominowe jednościenne żaroodporne o przekroju owalnym typu SJO-Z
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
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 1856-1:2009; EN 1856-2:2009**
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	T600	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	1,2 kN	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	G (500 mm)
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	NPD
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	klasa N1	
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 90°	0,22
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 L50050; L50060; L50080; L50100 V1,V2,V3 L99050; L99060; L99080; L99100	
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)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Metalowe izolowane systemy kominowe dwuścienne kwasoodporne typu SD
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
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 1856-1:2009; EN 1856-2:2009**

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	T450	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	1,2 kN	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	G (200 mm)
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	NPD
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	klasa N1	
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	0,125 m² K/W	
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 L50040; L50050; L50060; L50080; L50100 V1,V2,V3 L99040; L99050; L99060; L99080; L99100	
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:
Metalowe systemy kominowe dwuscieńne żaroodporne typu SD-Z
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
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 1856-1:2009; EN 1856-2:2009**

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	T600	
2.	Wytrzymałość na ściskanie	1,2 kN	
3.	Odporność ogniowa	w kierunku z wewnątrz na zewnątrz	G (200 mm)
		w kierunku z zewnątrz na zewnątrz	NPD
4.	Szczelność / dopuszczalny przeciek gazu	klasa N1	
5.	Opory przepływu	Średnia szorstość	0,1 mm
		Element badany	Wartość ζ
		Kolano 15°	0,15
		Kolano 30°	0,2
		Kolano 45°	0,3
		Kolano 90°	1,2
		Trójnik 90°	0,53
6.	Opór przenikania ciepła	0,23 m² K/W	
7.	Odporność na zmienne obciążenia termiczne	0,001 m	
8.	Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie (tylko połączeń odcinków kominu 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 L50050; L50060; L50080; L50100 V1,V2,V3 L99050; L99060; L99080; L99100	
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 jednościenne powietrzno – spalinowe SPS typu SJK
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	1,2 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)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Systemy kominowe jednościenne powietrzno – spalinowe SPS typu SJ-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	1,2 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 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)

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
		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)

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 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 zamrażanie 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)

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	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
		Trójkąt 90°	0,53
6.	Opór przenikania ciepła	0,048 m² K/W	
7.	Odporność na zmienne obciążenia termiczne	0,001 m	
8.	Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie (tylko połączeń odcinków komin 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 28.01.2020
(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	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 90°	0,53
6.	Opór przenikania ciepła	0,048 m² K/W	
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 23.02.2020

(miejsce i data wydania)

KRZYSZTOF URBAŃSKI

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

(podpis)