

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
Wielowarstwowy system odprowadzania spalin z tworzywa sztucznego z płaszczem wewnętrznym ze sztywnych lub giętkich rur i kształtek z polipropylenu według EN 14471:2013 + A1:2015 typ TEC-LS-PP
2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:
System odprowadzania spalin z tworzywa sztucznego Typ TEC-LS-PP składający się ze sztywnych lub giętkich rur i kształtek z polipropylenu z zdefiniowanego szachtu zewnętrznego¹⁾

Model 1	TEC-PPS	< DN 200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0²⁾
		≥ DN 200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0²⁾
Model 2	TEC-PP-FLEX	DN60 - ≤ DN100	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0²⁾
		>DN100 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0²⁾

¹⁾ Dalsze informacje znajdują się w informacji o produkcie TEC-LS-PP
²⁾ Grubość szachtu **60mm dla L_A90 lub 50mm dla L_A30** / bez izolacji / szczelina 20mm
3. Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Odprowadzanie produktów spalania z paleniska do atmosfery
4. Nazwa, nazwa handlowa lub marka i adres do kontaktu z producentem zgodnie z art. 11 ustęp 5:
**TECNOVIS GmbH
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau**
5. Nazwa oraz adres kontaktowy pełnomocnika, któremu zlecono zadania zgodnie z art. 12 ustęp 2:
nie dotyczy
6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:
System 2+ i System 3
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:
**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzną kontrolę produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór, analizę oraz ocenę
Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 91323 075.**

	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
8.1	Wytrzymałość na ściskanie (max. wysokość montażu bez podpór pośrednich)	<u>Segmety przewodu kominowego i kształtki:</u> Model 1 do 2 TEC-PPS/TEC-PP-FLEX do 30 m Model 1 do 2 szacht do 25 m Prowadzenie rury giętkiej w szachcie: Przekrój szachtu nie może być większy niż podwójna średnica zewnętrzna rury giętkiej W przypadku dalszych informacji zobacz informację o produkcie i instrukcję montażu TEC-LS-PP	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Odporność na obciążenie wiatrem (wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem)	Model 1 do 2 TEC-PPS/TEC-PP-FLEX n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Odporność na obciążenie wiatrem (max. Odległość pomiędzy mocowaniami ściennymi)	Model 1 do 2 TEC-PPS/TEC-PP-FLEX n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Odporność na pożar (klasa temperatury, klasa odporności na pożar sadzy, odległość od materiałów palnych, klasa reakcji na ogień, klasa płaszczka zewnętrznego, procedura kontroli).	Model 1 do 2: T120 – O00 – E – U0 Odstęp od powierzchni zewnętrznej szachtu do materiałów palnych 0mm Wentylacja tylna w szczelinie (przynajmniej 20mm) pomiędzy powierzchnią zewnętrzną rury wewnętrznej i powierzchnią wewnętrzną szachtu.	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Szczelność gazowa (klasa ciśnienia)	Model 1: DN (<200) H1 Model 1: DN (≥200) P1 Model 2: DN 60 - DN100 H1 Model 2: >DN100 - DN160 P1	EN 14471:2013+A1:2015
8.6	Zachowanie termiczne (klasa temperatury)	Model 1 do 2: T 120 Przy urządzeniach BHKW' i KWK max. 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.7	Wymiary w mm	Model 1 TEC-PPS 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 Model 2 TEC-PP-FLEX 60; 80; 100; 110; 125; 160	EN 14471:2013+A1:2015
8.8	Opór przenikalności cieplnej m ² K/W	Model 1 do 2: R 00	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Opór przepływu elementów (r = średnia szorstkość powłoki wewnętrznej)	Model 1 TEC-PPS r = 1,0 mm Model 2 TEC-PP-FLEX r = 3,0 mm	EN 13384.1
8.10	Opór przepływu elementów (ζ = wartość oporu)	Według EN 13384-1	EN 13384.1
8.11	Opór przepływu dla nasad kominowych (ζ = opór jednostkowy w przewodzie spalinowym) (ζ = opór jednostkowy w przewodzie powietrznym)	Model 1 do 2: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.12	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (realna długość lateralnego odchylenia)	Model 1 do 2: ≤ 1.500 mm	EN 14471:2013+A1:2015

8. Deklarowane właściwości:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
8.13	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (max. nachylenie)	Model 1: pp-s Model 2: pp-flex	87° 0° - 45°	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Odporność na chemikalia (Klasa odporności na kondensat)	Model 1 do 2:	W	EN 14471:2013+A1:2015
8.15	Odporność na chemikalia (Klasa oporu na korozję)	Model 1 do 2:	2	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	Odporność na działanie UV (Klasa miejsca montażu)	Model 1 do 2:	LI	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Odporność na obciążenia termiczne	Model 1 do 2: Przy urządzeniach BHKW i KWK max. 100°C	T120	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Klasa reakcji na ogień	Model 1 do 2:	E	EN 14471:2013+A1:2015
8.19	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 2:	Tak	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Niebezpieczne substancje	Brak uwalniania niebezpiecznych substancji przy eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem		
	Kierunek wiatru dla nasad	Model 1 do 2:	n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
	Odporność nasad na wnikanie wody deszczowej	Model 1 do 2:	n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
	Odporność na oblodzenie	Model 1 do 2:	n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015

9. Właściwości użytkowe wyrobu podane w punkcie 1 i 2 odpowiadają zadeklarowanym właściwościom w punkcie 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

W imieniu producenta podpisał:

Rodgau, dnia 30. maj 2016

Attila Kovacs Prezes/CEO

Opis produktu



„Systemy spalinowe – systemy kominowe z rurami wewnętrznymi z tworzywa sztucznego.
Wymagania i metody badań EN 14471”

Informacja o producencie:

TECNOVIS GmbH
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

TEC-LS-PP
(system odprowadzania spalin z tworzywa sztucznego ze zdefiniowanym szachtem zewnętrznym)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko i stanowisko osoby odpowiedzialnej:

Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

0.1	System odprowadzania spalin z tworzywa sztucznego TEC-PPS	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	<DN 200 ≥DN 200	System odprowadzania spalin z rurami wewnętrznymi z tworzywa sztucznego do pracy w trybie mokrym i szachtem o lekkiej konstrukcji 60mm (L _A 90) lub 50mm (L _A 30) wykonanym z płyt krzemianowo-wapiennych jako powłoka zewnętrzna. Tryb pracy nadciśnienie do max. 5000 Pa. Wentylowany na całej długości. Szczelina pomiędzy powierzchnią zewnętrzną rury wewnętrznej i powierzchnia wewnętrzną szachtu przynajmniej 20mm
0.2	System odprowadzania spalin z tworzywa sztucznego TEC-PP-FLEX	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60-≤DN100 >DN100-DN160	System odprowadzania spalin z rurami wewnętrznymi z tworzywa sztucznego do pracy w trybie mokrym i szachtem o lekkiej konstrukcji 60mm (L _A 90) lub 50mm (L _A 30) wykonanym z płyt krzemianowo-wapiennych jako powłoka zewnętrzna. Tryb pracy nadciśnienie do max. 5000 Pa. Wentylowany na całej długości. Szczelina pomiędzy powierzchnią zewnętrzną rury wewnętrznej i powierzchnia wewnętrzną szachtu przynajmniej 20mm.

Opis produktu	
Numer normy	EN 14471
Klasa temperatury	T120
Klasa ciśnienia	H1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	W
Odporność na korozję	2
Odporność na pożar sadzy (G: tak / D: nie)	O00
Odległość od materiałów palnych (mm)	LI
Miejsce montażu (LI: w budynku LE: wewnątrz & na zewnątrz budynków)	E
Klasa reakcji na ogień	U0
Płaszcz zewnętrzny	

EN 14471

Grubość powłoki zewn, szachtu: 50mm (L_A30)/ 60mm (L_A90)

Wytrzymałość na ścislenie pp-s/ pp-flex: do 30m

Wytrzymałość na ścislenie szacht: do 25m

Obciążenie wiatrem pp-s/ pp-flex: n.p.d.

Obciążenie wiatrem szacht: ponad ostatnim mocowaniem 1,5 m

Opór ogniowy: U0

Klasa oporu ogniowego szachtu: 60mm (L_A90)/ 50mm (L_A30)

Szczelność gazowa:

TEC-PPS:	H1 <DN200 P1 ≥DN200
TEC-PP-FLEX:	H1 DN60-≤DN100 P1 >DN100-DN160

Próba cieplna: T120

Wymiary:

TEC-PPS:	60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250
TEC-PP-FLEX:	60; 80; 100; 110; 125; 160

Opór przepływu ciepła: >0,5 m²K/W (szacht)

Opór przepływu: nach EN 13384-1

Wytrzymałość na rozciąganie przez zginaniu:

montaż inny niż pionowy pomiędzy dwoma podpoami:

TEX-PPS: n.p.d.

TEX-PP-FLEX: n.p.d.

Odporność na kondensat: podano

Odporność na obciążenie termiczne: T120

Klasa reakcji na ogień według EN 13501-1: E

Określenie tworzywa: pp-s = polipropylen-sztwywny
pp-flex = polipropylen elastyczny

Recycling:  EN ISO 14021