

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Systemabgasanlagen mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Rohren und Formstücken aus Polypropylen-Kunststoffen nach EN 14471:2013+A1:2015 Typ TEC-PP

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Systemabgasanlage mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Kunststoffrohren Typ TEC-PP¹⁾

| | | |
|--|-----------------|------------------------------------|
| Modell 1 TEC-PPS | < DN200 | T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U |
| | ≥ DN200 | T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U |
| Modell 2 TEC-LAS-PP²⁾ | < DN200 | T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0 |
| | ≥ DN200 | T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0 |
| Modell 2a) TEC-LAS-PP (Design)³⁾ | DN60 - DN110 | T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0 |
| Modell 2b) TEC-LAS-PP (Kupfer)⁴⁾ | DN60 - DN110 | T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0 |
| Modell 3 TEC-LAS-PP-VL | < DN200 | T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0 |
| | ≥ DN200 | T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0 |
| Modell 4 TEC-PP-FLEX | DN60 - ≤ DN110 | T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0 |
| | > DN110 - DN160 | T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0 |

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation

²⁾ mit Edelstahl-Außenmantel / Oberfläche: hochglanz oder lackiert

³⁾ mit Edelstahl-Design-Außenmantel (eingezogen) / Oberfläche: matt, gebürstet

⁴⁾ mit Kupfer-Design-Außenmantel (eingezogen)

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**TECNOVIS GmbH
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 3

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 91323 029 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

| | WESENTLICHE MERKMALE | LEISTUNG | HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION |
|-----|---|---|--|
| 8.1 | Druckfestigkeit (max. Aufbauhöhe ohne Zwischenstütze) | Leitungsabschnitte und Formteile: Modell 1, 2, 2a), 3, 4: 30 m Modell 2b): 15 m | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.2 | Beständigkeit gegen Windlast (freitragende Höhe nach der letzten Halterung) | Modell 1 tec-pps DN (60 – 250): n.p.d. Modell 2 tec-las-pp DN (60 – 250): ≤ 2,4 m Modell 2a) tec-las-pp (Design) DN (60 – 110): ≤ 2,0 m Modell 2b) tec-las-pp (Kupfer) DN (60 – 110): ≤ 1,5 m Modell 3 tec-las-pp-vl DN (60 – 110): n.p.d. Modell 4 tec-pp-flex DN (60 – 160): n.p.d. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.3 | Beständigkeit gegen Windlast (maximale Länge zwischen Halterungen/ Wandbefestigungen) | Modell 1 tec-pps DN (60 – 250): n.p.d. Modell 2 tec-las-pp DN (60 – 250): ≤ 4 m Modell 2a) tec-las-pp (Design) DN (60 – 110): ≤ 4 m Modell 2b) tec-las-pp (Kupfer) DN (60 – 110): ≤ 3 m Modell 3 tec-las-pp-vl DN (60 – 110): n.p.d. Modell 4 tec-pp-flex DN (60 – 160): n.p.d. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.4 | Feuerwiderstand (Temperaturklasse, Rußbrandbeständigkeitsklasse, Abstand zu brennbaren Stoffen, Brandverhalten, Klasse der Ummantelung, Prüfverfahren) | Modell 1 tec-pps DN (60 – 250): T120 – O20 – E – U Modell 2 tec-las-pp DN (60 – 250): T120 – O00 – E – U⁵⁾ Modell 2a) tec-las-pp (Design) DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U⁵⁾ Modell 2b) tec-las-pp (Kupfer) DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U⁵⁾ Modell 3 tec-las-pp-vl DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U⁵⁾⁶⁾ Modell 4 tec-pp-flex DN (60 – 160): T120 – O00 – E – U⁶⁾ Eingebaut in Metallrohren ⁵⁾ oder nichtbrennbaren Schacht ⁶⁾ mit dauerhafter Belüftung. Die Abstände gelten nicht für Wand-, Decken- und Dachdurchführungen. Beachte MFeuVo und FeuVo der Bundesländer. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.5 | Gasdichtheit (Druckklasse) | Modell 1 tec-pps DN (60 – <200): H1 Modell 1 tec-pps DN (≥200 – 250): P1 Modell 2 tec-las-pp DN (60 – <200): H1 Modell 2 tec-las-pp DN (≥200 – 250): P1 Modell 2a) tec-las-pp (Design) DN (60 – 110): H1 Modell 2b) tec-las-pp (Kupfer) DN (60 – 110): H1 Modell 3 tec-las-pp-vl DN (60 – <200): H1 Modell 3 tec-las-pp-vl DN (≥200 – 250): P1 Modell 4 tec-pp-flex DN (60 – ≤110): H1 Modell 4 tec-pp-flex DN (>110 – 160): P1 | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.6 | Thermisches Verhalten (Temperaturklasse) | Modell 1 bis 4: T 120 | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.7 | Abmessungen in mm | Modell 1 tec-pps: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 Modell 2 tec-las-pp: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315 Modell 2a) tec-las-pp (Design) und 2b) tec-las-pp (Kupfer) 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Modell 3 tec-las-pp-vl: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Modell 4 tec-pp-flex: 60; 80; 100; 110; 125; 160 | EN 14471:2013+A1:2015 |

8. Erklärte Leistung:

| | WESENTLICHE MERKMALE | LEISTUNG | HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION |
|------|---|---|--|
| 8.8 | Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W | Modell 1 bis 4: R 00 | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.9 | Strömungswiderstand der Abschnitte der Abgasanlage (r = mittlere Rauigkeit der Innenschale) | Modell 1 bis 3: r = 1,0 mm Modell 4: r = 3,0 mm | EN 13384-1 |
| 8.10 | Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage (ζ = Einzelwiderstandszahl) | Nach EN 13384-1 | EN 13384-1 |
| 8.11 | Strömungswiderstand von Aufsätzen (ζ = Einzelwiderstandszahl in der Abgasleitung) (ζ = Einzelwiderstandszahl in der Zuluftleitung) | Modell 1 bis 4: n.p.d. | EN 13384-1 |
| 8.12 | Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung) | Modell 1, 2, 2a), 3, 4: 1.500 mm Modell 2b): n.p.d. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.13 | Biegezugfestigkeit (max. Neigung) | Modell 1 bis 3: 87° Modell 4: 0° - 45° | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.14 | Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse) | Modell 1 bis 4: W | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.15 | Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse) | Modell 1 bis 4: 2 | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.16 | UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbauort) | Modell 1; 3 und 4: LI Modell 2: LE | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.17 | Beständigkeit gegenüber thermischer Belastung | Modell 1 bis 4: T120 Geeignet auch für BHKW's, wenn ein Abgastemperaturbegrenzer mit Schaltpunkt max. 110°C integriert ist/ wird. Die Abgastemperatur sollte im Dauerbetrieb max. 100°C betragen. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.18 | Brandverhalten | Modell 1 bis 4: E | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.19 | Frost-Tau- Wechselbeständigkeit | Modell 1 bis 4: Ja | EN 14471:2013+A1:2015 |
| 8.20 | Gefährliche Stoffe | Keine Freisetzung gefährlicher Stoffe im planmäßigen Betrieb | |

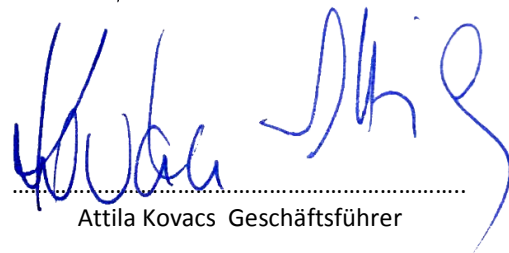
8. Erklärte Leistung:

| | ANDERE MERKMALE | LEISTUNG | HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION |
|--|--|-------------------------------|--|
| | Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen | Modell 1 bis 4: n.p.d. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| | Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser | Modell 1 bis 4: n.p.d. | EN 14471:2013+A1:2015 |
| | Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung | Modell 1 bis 4: n.p.d. | EN 14471:2013+A1:2015 |

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rodgau, den 27. Februar 2017



.....
Attila Kovacs Geschäftsführer

„Abgasanlagen – Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren, Anforderungen und Prüfungen EN 14471“

Herstelleridentifikation: **TECNOVIS GmbH**
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau

Produktbezeichnung: **TEC-PP** (Abgasanlagen aus Polypropylen)
 (Handelsname)

Benannte Stelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen: Attila Kovacs Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--|---|---|
| 0.1 TEC-PPS | EN 14471 | T120 T120 | H1 P1 | W W | 2 2 | O20 O20 | LI LI | E E | U U | < DN200 ≥ DN200 | einwandige Abgasanlage, bestehend aus Kunststoff, geeignet für feuchteunempfindliche Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet auf gesamter Länge, für den Einbau innerhalb von Gebäuden als raumluftabhängige Verbindungsleitung oder für Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen, in raumluftab- oder raumluftunabhängiger Betriebsweise. |
| 0.2 TEC-LAS-PP | EN 14471 | T120 T120 | H1 P1 | W W | 2 2 | O00 O00 | LE LE | E E | U0 U0 | < DN200 ≥ DN200 | mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen. |
| 0.2a) TEC-LAS-PP (Design) | EN 14471 | T120 | H1 | W | 2 | O00 | LE | E | U0 | DN60- DN110 | mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl eingezogen , geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Klemmband erforderlich. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen. |
| 0.2b) TEC-LAS-PP (Kupfer) | EN 14471 | T120 | H1 | W | 2 | O00 | LE | E | U0 | DN60- DN110 | mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Kupfer eingezogen , geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Klemmband erforderlich. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen. |
| 0.3 TEC-LAS-PP-VL | EN 14471 | T120 T120 | H1 P1 | W W | 2 2 | O00 O00 | LI LI | E E | U0¹⁾ U0¹⁾ | < DN200 ≥ DN200 | mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel bestehend aus eloverzinktem und pulverbeschichtetem Blech, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. ¹⁾ Einbau innerhalb von Gebäuden als Verbindungsleitung. |
| 0.4 TEC-PP-FLEX | EN 14471 | T120 T120 | H1 P1 | W W | 2 2 | O00 O00 | LI LI | E E | U0 U0 | DN60- ≤DN110 >DN110-DN160 | einwandige Abgasanlage, bestehend aus starren und flexiblen Kunststoffrohren, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet über die gesamte Länge, für den Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen. |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Produktbeschreibung | |
| Normennummer | EN 14471 |
| Temperaturklasse | T120 |
| Druckklasse | H1 |
| Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken) | W |
| Korrosionswiderstand | W |
| Abstand zu brennbaren Baustoffen | 2 |
| Einbauort: (LI: im Gebäude LE: innerhalb & außerhalb von Gebäuden) | LI |
| Brandverhalten | E |
| Außenschalen | U0 |
| Nennweiten (Ø) in mm | 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 |

EN 14471

Druckfestigkeit: Höchstlast 30 m ohne Zwischenstützen
Höchstlast 15m ohne Zwischenstützen (Modell 2b)

Windbeanspruchung:

TEC-PPS: n.p.d
TEC-LAS-PP: 4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,4 m freistehend
TEC-LAS-PP (Design): 4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,0 m freistehend mit Klemmband
TEC-LAS-PP (Kupfer): 3 m zwischen zwei Wandhalter, 1,5 m freistehend mit Klemmband
TEC-LAS-PP-VL: ¹⁾ Einbau nur im Gebäude, als Verbindungsleitung zur senkrechten Abgasführung, max. 3 m zwischen zwei Wandbefestigungen

TEC-PP-FLEX: n.p.d

Nennweiten (Ø) Innenrohre /Außenrohre in mm:

TEC-PPS: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250
TEC-LAS-PP: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315
TEC-LAS-PP (Design) / (Kupfer): 60/100; 80/125; 100/150; 110/160
TEC-LAS-PP-VL: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160
TEC-PP-FLEX: 60; 80; 100; 110; 125; 160

Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²K/W

Strömungswiderstand: Mittlere Rauigkeit nach DIN EN 13384-1

Biegezugfestigkeit: Nicht vertikaler Einbau zwischen zwei Stützen:

TEC-PPS: ≤ 2 m; **TEC-LAS-PP:** 4 m; **TEC-LAS-PP (Design):** 4 m; **TEC-LAS-PP (Kupfer):** n.p.d.;
TEC-LAS-PP-VL: 4 m; **TEC-PP-FLEX:** nicht möglich

Kondensatbeständigkeit: gegeben

Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung: T120

Brandverhalten nach EN 13501-1: E

Werkstoffbestimmungen: pp = Polypropylen

Recycling:  EN ISO 14021

¹⁾ Nach DIN V 18160-1 dürfen Bauteile aus Systemabgasanlagen auch als Verbindungsstück verwendet werden