

1. *Eindeutige Kennzeichnung des Produkttyps:*
Systemabgasanlage mit Kunststoffinnenrohren
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typenbezeichnung zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:*
 - Concentric, PP mit metallischer Ummantelung:
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
 - Rigid, PP ohne Ummantelung zur Montage im Schacht:
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
 - Flex, PP ohne Ummantelung zur Montage im Schacht:
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
 - Facade, PP mit metallischer Ummantelung:
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:*
Transport von Verbrennungsprodukten aus Feuerstätten ins Freie, Transport von für die Verbrennung erforderlicher Luft
4. *Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Hersteller gemäß Artikel 11 Absatz 5:*
Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstraße 20-24
73249 Wernau
5. *Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:*
Nicht relevant
6. *System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:*
System 2+
7. *Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:*
Die Erstinspektion der Herstellwerke und der werkseigenen Produktionskontrollen erfolgte durch die notifizierten Zertifizierungsstellen Nr. 0036, Nr. 0432 und Nr. 0476. Die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle und die Ausstellung des Konformitätszertifikats erfolgt durch die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr. 0036.

15.5.2019

1. Edition
8.10.2018

8. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit (wirksame Höhe)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit gegen Windlast (freitragende Höhe nach der letzten Halterung)	Concentric: 1,5 m Rigid: n.a. Flex: n.a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit gegen Windlast (maximale Länge zwischen Halterungen)	Concentric: 2 m, alle Rohre müssen befestigt werden Rigid: n.a. Flex: n.a. Facade: 2 m, alle Rohre müssen befestigt werden	EN 14471:2013+A1:2015
Feuerwiderstand (Temperaturklasse, Rußbrandbeständigkeitsklasse, Abstand zu brennbaren Baustoffen, Brandverhalten, Klasse der Ummantelung, Prüfverfahren)	Concentric: T120, O, 00, E, U0 in nicht brennbarer Ummantelung geprüft mit Hinterlüftung Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ohne Ummantelung geprüft, komplett luftumspült Flex: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ohne Ummantelung geprüft, komplett luftumspült Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 in nicht brennbarer Ummantelung geprüft mit Hinterlüftung	EN 14471:2013+A1:2015
Gasdichtheit (Druckklasse)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Thermisches Verhalten (Temperaturklasse)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Abmessungen	Concentric: DN60/100, DN80/125 Rigid: DN60, DN80 Flex: DN60, DN80 Facade: DN80/125	EN 14471:2013+A1:2015
Wärmedurchlasswiderstand in m²K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Strömungswiderstand der Abschnitte der Abgasanlage (r= mittlere Rauigkeit der Innenschale)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage (ζ= Einzelwiderstandszahl)	gemäß EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Strömungswiderstand von Aufsätzen (ζF= Einzelwiderstand in der Abgasleitung) (ζA= Einzelwiderstand in der Zuluftleitung)	jeweilig bauteilspezifische Spezifikation	EN 14471:2013+A1:2015
Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Biegezugfestigkeit (maximale Neigung)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse)	2	EN 14471:2013+A1:2015

15.5.2019
1. Edition
8.10.2018

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbauort)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit gegenüber thermischer Beanspruchung	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Brandverhalten	E	EN 14471:2013+A1:2015
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	ja	EN 14471:2013+A1:2015
Gefährliche Stoffe	nein	EN 14471:2013+A1:2015
Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen	Dachdurchführungen/Schachtabdeckungen Typ III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser	nachgewiesen	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung	nachgewiesen	EN 14471:2013+A1:2015

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

Wernau, den 15.5.2019



TT-RH/QMM
Jürgen Töpfer



TT-RHW/NE
Bernd Baasner

15.5.2019

1. Edition

8.10.2018

1. *Unique identification of the product-type:*
System chimney with plastic flue liners
EN 14471:2013 + A1:2015

2. *Type for identification of the construction product as required under Article 11 (4):*
 - Concentric, PP with metallic enclosure:
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0

 - Rigid, PP without enclosure for installation in a shaft:
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U

 - Flex, PP without enclosure for installation in a shaft:
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U

 - Facade, PP with metallic enclosure:
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0

3. *Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:*
Discharge combustion products to the outside atmosphere, supply combustion air where applicable

4. *Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11 (5):*
Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstraße 20-24
73249 Wernau

5. *Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):*
Not applicable

6. *System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:*
System 2+

7. *In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:*
Initial inspection of the manufacturing plants and of the factory production control has been performed by the Notified Bodies no. 0036, no. 0432 and no. 0476.
Continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control and certificate of conformity is done by Notified Body no. 0036.

15.5.2019

1. Edition
8.2.2018

8. Declared performance

Essential Characteristics	Performance	Harmonized technical Specification
Compressive strength (maximum height)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to wind load (free standing height above last support)	Concentric: 1,5 m Rigid: n.a. Flex: n.a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to wind load (maximum length between supports)	Concentric: 2 m, all pipes need to be fastened Rigid: n.a. Flex: n.a. Facade: 2 m, all pipes need to be fastened	EN 14471:2013+A1:2015
Fire resistance (temperature class, fire resistance class, distance to combustible materials, fire behaviour, outer wall class, way of testing)	Concentric: T120, O, 00, E, U0 tested in non-combustible outer liner with ventilated gap Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U tested without enclosure, fully ventilated Flex: T120 H1 W 2 O 30 LI E U tested without enclosure, fully ventilated Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 tested in non-combustible outer line with ventilated gap	EN 14471:2013+A1:2015
Gas tightness (pressure class)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Thermal performance (temperature class)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensions	Concentric: DN60/100, DN80/125 Rigid: DN60, DN80 Flex: DN60, DN80 Facade: DN80/125	EN 14471:2013+A1:2015
Thermal resistance in m ² K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Flow resistance of chimney sections (= mean value of roughness of the inner wall)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Flow resistance of chimney fittings (ζ = coefficient of flow resistance)	According to EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Flow resistance of terminal (ζ_F = individual flow resistance of exhaust pipe) (ζ_A = individual flow resistance of supply air pipe)	Product specific declaration	EN 14471:2013+A1:2015
Flexural tensile strength (real value of the lateral displacement)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Flexural tensile strength (maximum inclination)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Durability against chemicals (condensate resistance class)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Durability against chemicals (corrosion resistance class)	2	EN 14471:2013+A1:2015

15.5.2019

1. Edition
8.2.2018

Essential Characteristics	Performance	Harmonized technical Specification
Durability against UV (location class)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Temperature class	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Flammability class	E	EN 14471:2013+A1:2015
Freeze-thaw resistibility	Yes	EN 14471:2013+A1:2015
Dangerous substances	No	EN 14471:2013+A1:2015
Wind direction characteristics of terminal	Roof terminal / Shaft cover Type III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to rainwater ingress of terminal	Proven	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to icing of terminals	Proven	EN 14471:2013+A1:2015

9. The performance of the product identified in clause 1 and 2 is in conformity with the declared performance in clause 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in clause 4.

Wernau, May 15th 2019



TT-RH/QMM
Jürgen Töpfer



TT-RHW/NE
Bernd Baasner

15.5.2019

1. Edition
8.2.2018