

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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP ohne Ummantelung:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP ohne Ummantelung zum Einbau in einen Schacht:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP mit metallischer Ummantelung:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, 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.

2.6.2020

15.5.2019

1. Edition  
8.10.2018

**8. Erklärte Leistung:**

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
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: 1,5 m 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: 2 m, alle Rohre müssen befestigt werden 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 H1 W 2 O 00 LI E U0 in nicht brennbarer Ummantelung geprüft mit Hinterlüftung Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ohne Ummantelung geprüft Flex: T120 H1 W 2 O 00 LI E U0 ohne Ummantelung geprüft 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, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Wärmedurchlasswiderstand in m <sup>2</sup> K/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 Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 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

2.6.2020

15.5.2019

1. Edition  
8.10.2018

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
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 1.7.2020



TT-RH/QMM  
Jürgen Töpfer



TT-RHW/NE  
Bernd Baasner

2.6.2020

15.5.2019

1. Edition  
8.10.2018

## INHALTSVERZEICHNIS

GERMAN/ DE.....	1
Table of contents (TOC)	4
ENGLISH/ EN.....	5
DANISH/ DA.....	8
ESTONIAN/ EE.....	11
FRENCH/ FR.....	14
GREEK/ EL.....	17
ITALIAN/ IT.....	20
CROATIAN/ HR.....	23
LATVIAN/ LV.....	26
LITHUANIAN/ LT.....	29
BELGIAN, DUTCH/ BE,NL.....	32
POLISH/ PL.....	35
PORTUGUESE/ PT.....	38
ROMANIAN/ RO.....	41
SLOVAK/ SK.....	44
SLOVENIAN/ SL.....	47
SPANISCH/ ES.....	50
CZECH/ CS.....	53
HUNGARIAN/ HU.....	56
ALBANIAN/ AL.....	59
CHINESE/ ZH.....	62
KAZAKH/ KK.....	65
RUSSIAN/ RU.....	68
SERBIAN/ SR.....	71
TURKISH/ TR.....	74
UKRAINIAN/ UA.....	77

1. *Unique identification of the product type:*  
System chimney with plastic flue liners  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Type designation for identification of the construction product in accordance with Article 11 Paragraph 4:*
  - Concentric, polypropylene with metallic casing  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, polypropylene without casing:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, polypropylene without casing:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, polypropylene with metallic casing:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Purpose envisaged by manufacturer or intended purposes of construction product in accordance with the applicable harmonised technical specification:*  
Transport of products of combustion from combustion equipment to the outside atmosphere, transport of air required for combustion
4. *Name, registered trade name or registered brand and contact address of manufacturer in accordance with Article 11 Paragraph 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *If applicable, name and contact address of agent who has been authorised to carry out the tasks in accordance with Article 12 Paragraph 2:*  
Not relevant
6. *System or systems for evaluation and testing the constancy of performance of the construction product in accordance with Appendix V of the Construction Products Regulation:*  
System 2+
7. *In the case of a declaration of performance that applies for a construction product covered by a harmonised standard:*  
The initial inspection of the manufacturing works and factory-internal production inspections were carried out by the notified certification bodies no. 0036, no. 0432 and no. 0476. The notified certification body no. 0036 carries out ongoing monitoring, assessment and evaluation of the factory-internal production inspection and issues the certificate of conformity.

2.6.2020

15.5.2019

1st Edition  
8.10.2018

8. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Compression strength (effective height)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to wind load (self-supporting height after the last holder)	Concentric: 1.5 m Rigid: 1.5 m Flex: n.a. Facade: 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to wind load (maximum length between holders)	Concentric: 2 m, all pipes must be fastened Rigid: 2 m, all pipes must be fastened Flex: n.a. Facade: 2 m, all pipes must be fastened	EN 14471:2013+A1:2015
Fire rating (temperature classification, soot combustion resistance classification, distance from combustible construction materials, fire behaviour, class of casing, test procedure)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 In non-combustible casing, tested with secondary ventilation Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U tested without casing Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 tested without casing Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 In non-combustible casing, tested with secondary ventilation	EN 14471:2013+A1:2015
Gas tightness (pressure class)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Thermal behaviour (temperature classification)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Measures	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Thermal resistance in m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Flow resistance of sections of flue system (r= average roughness of lining)	Rigid: 0.5 mm Flex, DN60: 2.9 mm Flex, DN80: 1.0 mm Flex, DN110: 1.3 mm Flex, DN125: 5.0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Flow resistance of fittings of flue system (ζ= individual resistance coefficient)	in accordance with EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Flow resistance of attachments (ζ <sub>F</sub> = individual resistance in the flue) (ζ <sub>A</sub> = individual resistance in the supply air pipe)	Respective component-specific specification	EN 14471:2013+A1:2015
Flexural tensile strength (real length of lateral deflection)	1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Flexural tensile strength (maximum inclination)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to chemicals (condensate resistance classification)	W	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019	Resistance to chemicals	2
1st Edition 8.10.2018	(corrosion resistance classification)	EN 14471:2013+A1:2015

<b>Essential characteristics</b>	<b>Performance</b>	<b>Harmonised technical specification</b>
UV resistance (class for the installation location)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to thermal stress	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Fire behaviour	E	EN 14471:2013+A1:2015
Frost-dew cycle resistance	yes	EN 14471:2013+A1:2015
Dangerous substances	no	EN 14471:2013+A1:2015
Characteristics for the wind direction of attachments	Roof outlets/duct covers of type III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance of attachments to the penetration of rainwater	verified	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance of attachments to the formation of ice	verified	EN 14471:2013+A1:2015

9. *The performance of the product in accordance with the numbers 1 and 2 corresponds to the declared performance according to number 8. The manufacturer is solely responsible for compiling this declaration of performance in accordance with number 4. This declaration of performance is a translation and is only valid together with the German counterpart signed by the manufacturer on page 3.*

2.6.2020

15.5.2019

1st Edition

8.10.2018

1. *Produkttypens entydige mærkning:*  
Skorstens røggassystem med plastforede rør  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typebetegnelse til identificering af byggeproduktet iht. artikel 11, stk. 4:*
  - Koncentrisk rør, PP med metalskal:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Lige rør, PP uden skal:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Fleksibelt rør, PP uden skal:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade rør, PP med metalskal:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Anvendelse tilsigtet af fabrikanten eller tilsigtet anvendelse af byggeproduktet iht. den relevante harmoniserede tekniske specifikation:*  
Transport af forbrændingsprodukter fra brændere til udeluft, transport af den nødvendige forbrændingsluft
4. *Navn, registreret handelsnavn eller registreret mærke og fabrikantens kontaktadresse iht. artikel 11, stk 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau/Tyskland
5. *I givet fald navn og adresse på den ansvarlige, der er bemyndiget til at udføre opgaver iht. artikel 12, stk. 2:*  
Ikke relevant
6. *System eller systemer til evaluering og kontrol af en byggevares ydelseskonstans iht. bilag V i Byggevareforordningen:*  
System 2+
7. *Når der er tale om en ydelseserklæring vedrørende en byggevare, der er omfattet af en harmoniseret standard:*  
Den første inspektion af fabrikationsstederne og de interne produktionskontroller på fabrikken er udført af de notificerede certificeringsorganer nr. 0036, nr. 0432 og nr. 0476. Den løbende overvågning, vurdering og evaluering af den fabriksinterne produktionskontrol og udstedelsen af et overensstemmelsescertifikat er udført af det notificerede certificeringsorgan nr. 0036.



**8. Erklæret ydelse:**

Væsentlige kendetegn	Ydelse	Harmoniseret teknisk specifikation
Trykstyrke (effektiv højde)	Lige rør: 50 m Fleksibelt rør: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Modstandsdygtighed over for vindlast (frit bærende højde over sidste holder)	Koncentrisk rør: 1,5 m Lige rør: 1,5 m Fleksibelt rør: ej angivet Facade rør: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Modstandsdygtighed over for vindlast (maksimal afstand mellem holderne)	Koncentrisk rør: 2 m, alle rør skal fastgøres Lige rør: 2 m, alle rør skal fastgøres Fleksibelt rør: ej angivet Facade rør: 2 m, alle rør skal fastgøres	EN 14471:2013+A1:2015
Brandmodstand (temperaturklasse, sodbrandmodstandsklasse, afstand til brændbare materialer, adfærd ved brand, skalklasse, prøvemethode)	Koncentrisk rør: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 afprøvet i ikke-brændbar skal med bagventilation Lige rør: T120 H1 W 2 O 30 LI E U afprøvet uden skal Fleksibelt rør: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 afprøvet uden skal Facade rør: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 afprøvet i ikke-brændbar skal med bagventilation	EN 14471:2013+A1:2015
Gastæthed (trykklasse)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termisk adfærd (temperaturklasse)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensioner	Koncentrisk rør: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Lige rør: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Fleksibelt rør: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade rør: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Varmeledningsmodstand i m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Tryktab i røggasanlæggets afsnit (= gennemsnitlig ruhed, indvendig skal)	Lige rør: 0,5 mm Fleksibelt rør, DN60: 2,9 mm Fleksibelt rør, DN80: 1,0 mm Fleksibelt rør, DN110: 1,3 mm Fleksibelt rør, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Tryktab i røggasanlæggets formstykker (ζ= enkeltmodstandstal)	iht. EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opsatsers tryktab (ζF= Enkeltmodstand i røggasledningen) (ζA= enkeltmodstand i luftindtagsledning)	komponentspecifik specifikation	EN 14471:2013+A1:2015
Bøjningsstyrke (den laterale bøjnings faktiske længde)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Bøjningstrækstyrke (maksimal hældning)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Kemisk modstand (kondensatmodstandsklasse)	W	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019		
1. udgave 8.10.2018		
Kemisk modstand (korrosionsmodstandsklasse)	2	EN 14471:2013+A1:2015



1. *Tootetüübi unikaalne märgis:*  
süsteemi plastist sisetorudega suitsugaasisüsteem  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Tüübitähis ehitustoote tuvastamiseks artikli 11 lõike 4 järgi:*
  - *Kontsentriiline, PP metallist ümbriskestaga:*  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - *Jäik, PP ilma ümbriskestata:*  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - *Painduv, PP ilma ümbriskestata:*  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - *Fasaadi, PP metallist ümbriskestaga:*  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Ehitustoote tootja poolt ette nähtud kasutusotstarve või kasutusotstarbed rakendatava tehnilise spetsifikatsiooni alusel:*  
põlemissaaduste transportimine tulekoldest vabasse õhku, põlemiseks vajaliku õhu transportimine
4. *Tootja nimi, registreeritud ärinimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress artikli 11 lõike 5 alusel:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Vajaduse korral artiklis 12 lõikes 2 loetletud ülesannete täitmiseks volitatud isiku nimi ja kontaktaadress:*  
Pole asjakohane
6. *Ehitustoote toimivuse vastavuse hindamise ja kontrollimise süsteem või süsteemid ehitustoodete määruse lisa V alusel:*  
süsteem 2+
7. *Harmoneeritud standardile vastava ehitustoote toimivusdeklaratsiooni korral:*  
Tootmistehaste ja tehasepõhiste tootmiskontrollide esmakordne ülevaatud toimus teavitatud sertifitseerimisasutuste nr 0036, nr 0432 ja nr 0476 poolt. Jooksvat tehasepõhiste tootmiskontrollide järelevalvet, hindamist ja analüüsimist ning vastavussertifikaadi väljastamist teostab sertifitseerimisasutus nr 0036.

**8. Deklareeritud toimivus:**

<b>Olulised omadused</b>	<b>Toimivus</b>	<b>Harmoneeritud tehniline spetsifikatsioon</b>
Survekindlus (tõhus kõrgus)	Jäik: 50 m Painduv: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Vastupidavus tuulekoormusele (vabalt kandev kõrgus pärast viimast ühendusdetaili)	Kontsentriline: 1,5 m Jäik: 1,5 m Painduv: puudub Fasaadil: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Vastupidavus tuulekoormusele (maksimaalne pikkus ühendusdetailide vahel)	Kontsentriline: 2 m, kõik torud tuleb kinnitada Jäik: 2 m, kõik torud tuleb kinnitada Painduv: puudub Fasaadi: 2 m, kõik torud tuleb kinnitada	EN 14471:2013+A1:2015
Tulekindlus (temperatuuriklass, tahmapõlengukindluse klass, kaugus tuleohtlikest materjalidest, põlemisomadused, ümbrisesta klass, kontrollimisprotseduur)	Kontsentriline: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 tulekindel ümbrisest kontrollitud koos tagantõhutusega Jäik: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ilma ümbriseta kontrollitud Painduv: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 ilma ümbriseta kontrollitud Fasaadi: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 tulekindel ümbrisest kontrollitud koos tagantõhutusega	EN 14471:2013+A1:2015
Gaasi hermeetilisus (surveklass)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termilised omadused (temperatuuriklass)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Mõõtmed	Kontsentriline: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Jäik: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Painduv: DN60, DN80, DN110, DN125 Fasaadi: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Soojusläbivoolu takistus m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Suitsugaasisüsteemi lõikude voolutakistus (r= sisekesta keskmine vastupidavus)	Jäik: 0,5 mm Painduv, DN60: 2,9 mm Painduv, DN80: 1,0 mm Painduv, DN110: 1,3 mm Painduv, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Suitsugaasisüsteemi detailide voolutakistus (ζ= üksiktakistus)	EN13384-1 järgi	EN 14471:2013+A1:2015
Lõikude voolutakistus (ζF= heitgaasitorustiku üksiktakistus) (ζA= õhu pealevoolutoru üksiktakistus)	vastav ehitustehniline spetsifikatsioon	EN 14471:2013+A1:2015
Paindekindlus (lateraalse painde reaalne pikkus)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Paindekindlus (maksimaalne kalle)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Kemikaalikiindlus (kondensaadikiindluse klass)	W	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019		
1. Edition 8.10.2018		



1. *Code d'identification explicite du produit type :*  
Installation d'évacuation des fumées avec tubes internes en matière synthétique  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Désignation du modèle pour l'identification du produit de construction conformément à l'article 11 paragraphe 4 :*
  - Concentric, PP avec habillage métallique :  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP sans habillage :  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP sans habillage :  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP avec habillage métallique :  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Usage prévu ou usages prévus par le fabricant du produit de construction conformément aux spécifications techniques harmonisées applicables :*  
Transport des produits de combustion depuis les foyers vers l'air libre, transport de l'air nécessaire à la combustion
4. *Nom, nom commercial enregistré ou marques enregistrées et adresse du fabricant conformément à l'article 11 paragraphe 5 :*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Le cas échéant, nom et adresse du mandataire chargé des tâches mentionnées à l'article 12 paragraphe 2 :*  
Non pertinent
6. *Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction conformément à l'annexe V du règlement sur les produits de construction :*  
System 2+
7. *Dans le cas de la déclaration de performance concernant un produit de construction enregistré par une norme harmonisée :*  
La première inspection des unités de production et des contrôles de production propres à l'usine a été réalisée par les organismes de certification notifiés n° 0036, n°0432 et n° 0476. Le contrôle et l'évaluation du contrôle de production propre à l'usine ainsi que l'établissement du certificat de conformité sont réalisés par l'organisme de certification notifié n° 0036.

2.6.2020

15.5.2019

1e édition  
8.10.2018

## 8. Performance déclarée :

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécification technique harmonisées
Résistance à la pression (hauteur effective)	Rigid : 50 m Flex : 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Résistance au vent (hauteur autoportante après le dernier support)	Concentric : 1,5 m Rigid : 1,5 m Flex : sans objet Facade : 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Résistance au vent (longueur maximale entre les supports)	Concentric : 2 m, tous les tuyaux doivent être fixés Rigid : 2 m, tous les tuyaux doivent être fixés Flex : sans objet Facade : 2 m, tous les tuyaux doivent être fixés	EN 14471:2013+A1:2015
Résistance au feu (classe de température, classe de résistance au feu de suie, distance par rapport aux matériaux de construction inflammables, comportement au feu, classe d'habillage, processus de contrôle)	Concentric : T120 H1 W2 O 00 LI E U0 contrôlé dans un habillage ininflammable avec ventilation secondaire Rigid : T120 H1 W 2 O 30 LI E U contrôlé sans habillage Flex : T120 H1 W2 O 00 LI E U0 contrôlé sans habillage Facade : T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 contrôlé dans un habillage ininflammable avec ventilation secondaire	EN 14471:2013+A1:2015
Étanchéité au gaz (classe de pression)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Comportement thermique (classe de température)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensions	Concentric : DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid : DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex : DN60, DN80, DN110, DN125 Facade : DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Résistance thermique en m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Perte de charge des sections du système d'évacuation des fumées (r= rugosité moyenne de la paroi interne)	Rigid : 0,5 mm Flex, DN60 : 2,9 mm Flex, DN80 : 1,0 mm Flex, DN110 : 1,3 mm Flex, DN125 : 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Perte de charge des pièces façonnées du système d'évacuation des fumées (ζ= coefficient de résistance simple)	selon EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Perte de charge des chapeaux de cheminée (ζF= coefficient de résistance simple dans la conduite d'évacuation des fumées) (ζA= coefficient de résistance simple dans la conduite d'air neuf)	Spécification spécifique au produit de construction	EN 14471:2013+A1:2015
Résistance à la flexion (longueur réelle de la déviation latérale)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019		
1e édition 8.10.2018	Résistance à la flexion (inclinaison maximale)	87° EN 14471:2013+A1:2015







7. Σε περίπτωση δήλωσης απόδοσης σχετικά με το προϊόν του τομέα δομικών κατασκευών που καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο:  
Η πρώτη επιθεώρηση των εργοστασίων κατασκευής και των ελέγχων της παραγωγής στο εργοστάσιο πραγματοποιήθηκε από τους κοινοποιημένους οργανισμούς πιστοποίησης με αρ. 0036, αρ. 0432 και αρ. 0476. Η συνεχής παρακολούθηση, εκτίμηση και αξιολόγηση του ελέγχου παραγωγής στο εργοστάσιο και η σύνταξη του πιστοποιητικού συμμόρφωσης πραγματοποιείται από τον κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης με αρ. 0036.

8. Δηλωθείσα απόδοση:

<b>Ουσιώδη χαρακτηριστικά</b>	<b>Απόδοση</b>	<b>Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή</b>
Θλιπτική αντοχή (ενεργό ύψος)	Άκαμπτο: 50 m Εύκαμπτο: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή σε ανεμοπίεση (ύψος χωρίς υποστήριξη μετά τον τελευταίο συγκρατητήρα)	Ομόκεντρο: 1,5 m Άκαμπτο: 1,5 m Εύκαμπτο: δεν ισχύει Πρόσοψης: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή σε ανεμοπίεση (μέγιστο μήκος μεταξύ συγκρατητήρων)	Ομόκεντρο: 2 m, όλοι οι σωλήνες πρέπει να στερεώνονται Άκαμπτο: 2 m, όλοι οι σωλήνες πρέπει να στερεώνονται Εύκαμπτο: δεν ισχύει Πρόσοψης: 2 m, όλοι οι σωλήνες πρέπει να στερεώνονται	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στη φωτιά (κατηγορία θερμοκρασίας, κατηγορία αντίστασης σε φλόγα-αιθάλη, απόσταση από εύφλεκτα οικοδομικά υλικά, συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς, κατηγορία καλύμματος, μέθοδος ελέγχου)	Ομόκεντρο: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 ελέγχθηκε σε μη εύφλεκτο κάλυμμα με οπίσθιο αερισμό Άκαμπτο: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ελέγχθηκε χωρίς κάλυμμα Εύκαμπτο: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 ελέγχθηκε χωρίς κάλυμμα Πρόσοψης: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 ελέγχθηκε σε μη εύφλεκτο κάλυμμα με οπίσθιο αερισμό	EN 14471:2013+A1:2015
Αεροστεγανότητα (κατηγορία πίεσης)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Θερμική συμπεριφορά (κατηγορία θερμοκρασίας)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Διαστάσεις	Ομόκεντρο: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Άκαμπτο: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Εύκαμπτο: DN60, DN80, DN110, DN125 Πρόσοψης: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Θερμική αντίσταση σε m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Αντίσταση ροής των τμημάτων της εγκατάστασης απαγωγής καυσαερίων (r= μέτρια τραχύτητα εσωτερικού κελύφους)	Άκαμπτο: 0,5 mm Εύκαμπτο, DN60: 2,9 mm Εύκαμπτο, DN80: 1,0 mm Εύκαμπτο, DN110: 1,3 mm Εύκαμπτο, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Αντίσταση ροής των συνδέσμων της εγκατάστασης απαγωγής καυσαερίων (ζ= συντελεστής μεμονωμένης αντίστασης)	κατά EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020

15.5.2019

1η έκδοση  
8.10.2018

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση	Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή
Αντίσταση ροής πρόσθετων εξαρτημάτων (ZF= μεμονωμένη αντίσταση στον αγωγό καυσαερίων) (ZA= μεμονωμένη αντίσταση στον αγωγό προσαγωγής αέρα)	ειδική προδιαγραφή για το κάθε εξάρτημα	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή σε κάμψη (πραγματικό μήκος της πλευρικής απόκλισης)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή σε κάμψη (μέγιστη κλίση)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή έναντι χημικών ουσιών (κατηγορία αντοχής συμπτικνώματος)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή έναντι χημικών ουσιών (κατηγορία αντίστασης στη διάβρωση)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (κατηγορία για το μέρος τοποθέτησης)	Ομόκεντρο: LI Άκαμπτο: LI Εύκαμπτο: LI Πρόσοψης: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στη θερμική καταπόνηση	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Συμπεριφορά σε πυρκαγιά	E	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στην εναλλαγή παγετού-δρόσου	ναι	EN 14471:2013+A1:2015
Επικίνδυνες ουσίες	όχι	EN 14471:2013+A1:2015
Χαρακτηριστικά για τη διεύθυνση ανέμου των πρόσθετων εξαρτημάτων	Διελεύσεις/καλύμματα φρεατίων τύπου III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή των πρόσθετων εξαρτημάτων στη διείσδυση βρόχινου νερού	επιβεβαιώθηκε	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή των πρόσθετων εξαρτημάτων στον σχηματισμό πάγου	επιβεβαιώθηκε	EN 14471:2013+A1:2015

9. Η απόδοση του προϊόντος σύμφωνα με τους αριθμούς 1 και 2 συμφωνεί με την δηλωθείσα απόδοση σύμφωνα με τον αριθμό 8. Υπεύθυνος για τη σύνταξη της παρούσας δήλωσης απόδοσης είναι αποκλειστικά ο κατασκευαστής σύμφωνα με τον αριθμό 4. Η παρούσα δήλωση απόδοσης αποτελεί μετάφραση και ισχύει μόνο σε συνδυασμό με την έκδοση στη γερμανική γλώσσα που υπογράφεται από τον κατασκευαστή στη σελίδα 3.

2.6.2020

15.5.2019

1η έκδοση  
8.10.2018

1. *Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:*  
Sistema di aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione con tubi interni in plastica EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Denominazione del tipo per l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:*
  - Concentrico, polipropilene con involucro esterno in metallo:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U
  - Rigido monoparete, polipropilene senza involucro esterno:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flessibile monoparete, polipropilene senza involucro esterno:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Concentrico in Facciata, polipropilene con involucro esterno in metallo:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:*  
Evacuazione all'aperto di prodotti della combustione di generatori di calore; aspirazione dell'aria necessaria per la combustione ove richiesto
4. *Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'articolo 12, paragrafo 2:*  
Non pertinente
6. *Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del Regolamento Prodotti da Costruzione:*  
Sistema 2+
7. *Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:*  
Gli organismi notificati di certificazione n. 0036, n. 0432 e n. 0476 hanno effettuato la prima ispezione degli stabilimenti di produzione e dei controlli della produzione in fabbrica. L'organismo notificato di certificazione n. 0036 ha effettuato la sorveglianza, valutazione e verifica continue dei controlli della produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità.

8. Prestazione dichiarata:

<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>	<b>Specifica tecnica armonizzata</b>
Resistenza alla compressione (altezza massima utile)	Rigido: 50 m Flessibile: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza al carico del vento (altezza portante dopo l'ultimo supporto)	Concentrico: 1,5 m Rigido: 1,5 m Flessibile: n.d. Facciata: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza al carico del vento (lunghezza massima tra i supporti)	Concentrico: 2 m, tutti i tubi devono essere fissati Rigido: 2 m, tutti i tubi devono essere fissati Flessibile: n.d. Facciata: 2 m, tutti i tubi devono essere fissati	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza al fuoco (classe di temperatura, classe di resistenza alla combustione con fuliggine, distanza da materiali da costruzione infiammabili, reazione al fuoco, classificazione dell'involucro esterno, metodo di prova)	Concentrico: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 prova eseguita con involucro esterno non infiammabile e con retroventilazione nell'intercapedine Rigido: T120 H1 W 2 O 30 LI E U prova eseguita senza involucro esterno Flessibile: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 prova eseguita senza involucro esterno Facciata: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 prova eseguita con involucro esterno non infiammabile e con retroventilazione nell'intercapedine	EN 14471:2013+A1:2015
Prova di tenuta ermetica del gas (classe di pressione)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Comportamento termico (classe di temperatura)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensioni	Concentrico: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigido: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flessibile: DN60, DN80, DN110, DN125 Facciata: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza termica in m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Perdita di carico dei tratti del sistema di aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione ovvero Resistenza al flusso delle sezioni del sistema (r= valore medio della rugosità della parete interna)	Rigido: 0,5 mm Flessibile, DN60: 2,9 mm Flessibile, DN80: 1,0 mm Flessibile, DN110: 1,3 mm Flessibile, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Perdite di carico dei raccordi di giunzione del sistema di aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione ovvero Resistenza al flusso dei componenti il sistema (ζ= coefficiente di resistenza al flusso)	secondo EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020

15.5.2019

1<sup>a</sup> edizione  
8.10.2018

 <b>BOSCH</b>	<b>Dichiarazione di prestazione</b> <b>N. 001-DOP-EN14471</b>		<b>6-720-868-335</b> Pagina 3/3-it
<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>	<b>Specifica tecnica armonizzata</b>	
Perdite di carico dei terminali verticali (ζF= resistenza al flusso nel condotto del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione) (ζA= resistenza al flusso nel condotto di aspirazione aria)	in accordo alla specifica di prodotto applicabile al componente interessato	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza alla tensoflessione (lunghezza reale dello spostamento laterale)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza alla tensoflessione (inclinazione massima)	87°	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza alle sostanze chimiche (classe di resistenza alla condensa)	W	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza alle sostanze chimiche (classe di resistenza alla corrosione)	2	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza ai raggi UV (classe per il luogo di installazione)	Concentrico: LI Rigido: LI Flessibile: LI Facciata: LE	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza alle sollecitazioni termiche	T120	EN 14471:2013+A1:2015	
Reazione al fuoco	E	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza al gelo e disgelo	sì	EN 14471:2013+A1:2015	
Sostanze pericolose	no	EN 14471:2013+A1:2015	
Caratteristiche in base alla direzione del vento dei terminali verticali	Terminali per passaggi attraverso il tetto e coperture cavedio/camino: Tipo III A45  (in accordo alla specifica di prodotto applicabile al componente interessato)	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza all'ingresso di acque meteoriche dei terminali verticali	dimostrata	EN 14471:2013+A1:2015	
Resistenza alla formazione di ghiaccio dei terminali verticali	dimostrata	EN 14471:2013+A1:2015	
<p>9. <i>La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. La presente dichiarazione di prestazione è una traduzione ed è valida soltanto in unione con l'originale in lingua tedesca sottoscritto dal fabbricante a pagina 3.</i></p>			

2.6.2020
15.5.2019
1ª edizione 8.10.2018

1. *Jasna identifikacija tipa proizvoda:*  
Sustav dimovoda s plastičnim unutarnjim cijevima  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Oznaka tipa za identifikaciju građevnog proizvoda prema čl. 11. st.4:*
  - Koncentrični, PP s metalnim plaštom:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Kruti, PP bez plašta:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flexi, PP bez plašta:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Fasadni, PP s metalnim plaštom:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Namjena koju je predvidio proizvođač za građevni proizvod prema primjenjivoj usklađenoj tehničkoj specifikaciji:*  
Transport produkata izgaranja iz ložišta u otvoreno, transport zraka potrebnog za izgaranje
4. *Naziv, registrirani trgovački naziv ili registrirani zaštitni znak i adresa proizvođača prema čl. 11. st. 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Eventualno ime i adresa opunomoćenika koji ima zadatke prema čl. 12. st. 2:*  
Nije relevantno
6. *Sustav ili sustavi za ocjenjivanje i provjeru postojanosti izvedbe građevnog proizvoda prema prilogu V Pravilnika o građevnim proizvodima:*  
Sustav 2+
7. *U slučaju Izjave o izvedbi koja se odnosi na građevni proizvod obuhvaćen usklađenom normom:*  
Prvi pregled proizvodnih pogona i tvorničke kontrole proizvodnje izvršen je od strane prijavljenih certifikacijskih tijela br. 0036, br. 0432 i br. 0476. Kontinuirani nadzor, procjenjivanje i ocjenjivanje tvorničke kontrole proizvodnje i izdavanje certifikata o sukladnosti izvršeno je od strane prijavljenog certifikacijskog tijela br. 0036.

2.6.2020

15.5.2019

1. izdanje  
8.10.2018

**8. Deklarirana izvedba:**

<b>Bitna svojstva</b>	<b>Izvedba</b>	<b>Usklađene tehničke specifikacije</b>
Tlačna čvrstoća (djelotvorna visina)	Kruti: 50 m Flexi: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na opterećenje vjetrom (samonosiva visina nakon zadnjeg držača)	Koncentrični: 1,5 m Kruti: 1,5 m Flexi: n.a. Fasadni: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na opterećenje vjetrom (maksimalna dužina između držača)	Koncentrični: 2 m, sve se cijevi moraju pričvrstiti Kruti: 2 m, sve se cijevi moraju pričvrstiti Flexi: n.a. Fasadni: 2 m, sve se cijevi moraju pričvrstiti	EN 14471:2013+A1:2015
Vatrootpornost (temperaturni razred, razred otpornosti na sagorijevanje čađe, udaljenost do zapaljivih građevinskih materijala, ponašanje u slučaju požara, razred plašta, postupak ispitivanja)	Koncentrični: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 ispitano u nezapaljivom plaštu s ventilacijom Kruti: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ispitano bez plašta Flexi: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 ispitano bez plašta Fasadni: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 ispitano u nezapaljivom plaštu s ventilacijom	EN 14471:2013+A1:2015
Nepropusnost plina (razred tlaka)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Toplinsko ponašanje (temperaturni razred)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimenzije	Koncentrični: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Kruti: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flexi: DN60, DN80, DN110, DN125 Fasadni: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Toplinski otpor u m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na protok odjeljaka dimovodnog sustava (r = srednja hrapavost unutarnje ljsuke)	Kruti: 0,5 mm Flexi, DN60: 2,9 mm Flexi, DN80: 1,0 mm Flexi, DN110: 1,3 mm Flexi, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na protok oblikovanih dijelova dimovodnog sustava (ζ = pojedinačni koeficijent otpora)	prema EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na protok nastavaka (ζF = pojedinačni otpor u dimovodu) (ζA = pojedinačni otpor u dovodu zraka)	odgovarajuće specifikacije specifične za građevni dio	EN 14471:2013+A1:2015
Savojna vlačna čvrstoća (stvarna dužina bočnog odstupanja)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Savojna vlačna čvrstoća (maksimalni nagib)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na kemikalije (razred otpornosti na kondenzaciju)	W	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019		
1. izdanje		
8.10.2018		



Bitna svojstva	Izvedba	Usklađene tehničke specifikacije
Otpornost na kemikalije (razred otpornosti na koroziju)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na UV zračenje (razred za mjesto ugradnje)	Koncentrični: LI Kruti: LI Flexi: LI Fasadni: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na toplinsko opterećenje	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Ponašanje u slučaju požara	E	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na izmjenu kruga smrzavanja i odmrzavanja	da	EN 14471:2013+A1:2015
Opasne tvari	ne	EN 14471:2013+A1:2015
Svojstva nastavaka za smjer vjetra	Prolasci kroz krov / pokrovi okna tip III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost nastavaka na prodiranje kišnice	dokazana	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost nastavaka na stvaranje leda	dokazana	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Izvedba proizvoda prema brojevima 1 i 2 odgovara deklariranoj izvedbi prema broju 8. Jedino je proizvođač odgovoran za izradu ove Izjave o izvedbi prema broju 4. Ova Izjava o izvedbi prijevod je originala i vrijedi samo zajedno s njemačkim primjerkom koji je proizvođač potpisao na str. 3.*

2.6.2020
15.5.2019
1. izdanje
8.10.2018

1. *Unikālais izstrādājuma tipa apzīmējums:*  
**Dūmgāzu novadsistēma ar plastmasas ieliktniem EN 14471:2013 + A1:2015**
2. *Tipa apzīmējums būvizstrādājuma identifikācijai saskaņā ar 11. panta 4. punktu:*
  - Concentric, PP ar metālisku apšuvumu:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP bez apšuvuma:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP bez apšuvuma:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP ar metālisku apšuvumu:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Ražotāja paredzētais būvizstrādājuma izmantošanas mērķis vai paredzētie izmantošanas mērķi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju:*  
degšanas produktu transportēšana no degkamerām brīvā dabā, sadedzināšanai nepieciešamā gaisa transportēšana
4. *Ražotāja nosaukums, reģistrētais tirdzniecības nosaukums vai reģistrētā marka un kontaktadrese saskaņā ar 11. panta 5. punktu:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Eventuāli pilnvarotās personas vārds un kontaktadrese, kura pilnvarota veikt uzdevumus saskaņā ar 12. panta 2. punktu:*  
nav būtiski
6. *Būvizstrādājuma ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas saskaņā ar Būvizstrādājumu regulas V pielikumu:*  
sistēma 2+

7. Ja jaudas deklarācija attiecas uz būvizstrādājumu, uz kuru attiecināms kāds saskaņotais standarts:  
Ražotāja rūpnīcas pirmā pārbaude un rūpnīcas produkcijas kontroles veica paziņotās sertifikācijas iestādes Nr. 0036, Nr. 0432 un Nr. 0476. Rūpnīcas produkcijas kontroles kārtējo pārbaudi un novērtēšanu un atbilstības sertifikāta izsniegšanu veic paziņotā sertifikācijas iestāde Nr. 0036.

8. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Būtiskas iezīmes	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Pretestība saspiežot (efektīvais augstums)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Izturība pret vēja slodzi (pašneses augstums aiz pēdējā turētāja)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: n.a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Izturība pret vēja slodzi (maksimālais garums starp turētājiem)	Concentric: 2 m, visām caurulēm jābūt nostiprinātām Rigid: 2 m, visām caurulēm jābūt nostiprinātām Flex: n.a. Facade: 2 m, visām caurulēm jābūt nostiprinātām	EN 14471:2013+A1:2015
Ugunsizturības klase (temperatūras klase, kvēpu ugunsizturības klase, attālums no degspējīgiem būvmateriāliem, ugunsreakcija, apšuvuma klase, pārbaudes metode)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 pārbaudīts nedegošā apšuvumā ar ventilāciju Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U pārbaudīts bez apšuvuma Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 pārbaudīts bez apšuvuma Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 pārbaudīts nedegošā apšuvumā ar ventilāciju	EN 14471:2013+A1:2015
Gāzes hermētiskums (spiediena klase)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termiskā reakcija (temperatūras klase)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Izmēri	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Siltuma pārneses pretestība m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Dūmgāzu novadsistēmas posmu caurplūdes pretestība (r= iekšējo čaulu vidējais raupjums)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Dūmgāzu novadsistēmas veidgabalu caurplūdes pretestība (ζ= individuālas pretestības skaitlis)	saskaņā ar EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Uzgaļu caurplūdes pretestība (ζF= individuāla pretestība dūmgāzu caurulē) (ζA= individuāla pretestība gaisa pievadā)	attiecīgi komponentam atbilstoša specifikācija	EN 14471:2013+A1:2015
Lieces stiepes stiprība (laterālās novirzes reālais garums)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020
15.5.2019
1. redakcija 8.10.2018



**Ekspluatācijas īpašību deklarācija  
Nr. 001-DOP-EN14471**

**6-720-868-335**

Lpp. 3/3-iv

Būtiskas iezīmes	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Lieces stiepes stiprība (maksimālais slīpums)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Izturība pret ķīmikālijām (izturības klase pret kondensātu)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Izturība pret ķīmikālijām (izturības klase pret koroziju)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV izturība (klase uzstādīšanas vietai)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Izturība pret termisko noslodzi	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Ugunsreakcija	E	EN 14471:2013+A1:2015
Izturība pret pārmaiņus sasaldēšanu un atkušņu	jā	EN 14471:2013+A1:2015
Bīstamas vielas	nē	EN 14471:2013+A1:2015
Pazīmes uzgaļu vēja virzienam	Izvadišana caur jumtu/šahtas vāki, tips III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Uzgaļu izturība pret lietusūdens iekļūšanu	pierādīts	EN 14471:2013+A1:2015
Uzgaļu izturība pret lietusūdens ledus veidošanos	pierādīts	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Izstrādājuma ekspluatācijas īpašības saskaņā ar 1. un 2. punktu atbilst deklarētajām ekspluatācijas īpašībām saskaņā ar 8. punktu. Atbildīgs par ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir vienīgi ražotājs saskaņā ar 4. punktu. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir tulkojums un ir spēkā tikai kopā ar 3. lappusē ražotāja parakstītu dokumenta versiju vācu valodā.*

2.6.2020

15.5.2019


1. redakcija  
8.10.2018

1. *Vienareikšmiškas gaminio tipo žymėjimas:*  
Išmetamųjų dujų sistema su plastikiniais vidiniais vamzdžiais  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Tipo žymėjimas gaminio identifikacijai pagal 11 straipsnio 4 pastraipą:*
  - "Concentric", PP su metaliniu gaubtu:  
DN60/100, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - "Rigid", PP be gaubto:  
DN60, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - "Flex", PP be gaubto:  
DN60, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - "Facade", PP su metaliniu gaubtu:  
DN80/125, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Gamintojo numatyta gaminio paskirtis arba paskirtys pagal taikomasias darniąsias technines specifikacijas:*  
Degimo produktų transportavimas iš kūryklų į lauką, degimui reikalingo oro transportavimas
4. *Pavadinimas, registruotas įmonės ženklas arba registruotas prekės ženklas ir kontaktinis gamintojo adresas pagal 11 straipsnio 5 pastraipą:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Pagal būtinybę, įgaliotojo atstovo, kuriam yra pavesta atlikti užduotis pagal 12 straipsnio 2 pastraipą, pavadinimas ir kontaktinis adresas:*  
Netaikoma
6. *Sistema arba sistemos, skirtos gaminio savybių stabilumui pagal Gaminių direktyvos V priedą, įvertinti ir patikrinti:*  
Sistema 2+

7. Jei eksploatacinių savybių deklaracija yra skirta gaminiui, kuris atitinka darniuosius standartus: Pirmąją fabriko patikrą ir gamyklinę gaminių kontrolę atliko notifikuota sertifikavimo įmonė Nr. 0036, Nr. 0432 ir Nr. 0476. Einamąją gamyklinės gaminio kontrolės patikrą, vertinimą ir atestaciją atlieka ir atitikties deklaraciją pateikia notifikuota sertifikavimo įmonė Nr. 0036.

8. Deklaruota galia:

Svarbios savybės	Galia	Harmonizuotos techninės specifikacijos
Atsparumas slėgiui (efektyvusis aukštis)	"Rigid": 50 m "Flex": 50 m	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas vėjo apkrovai (aukštis be tarpinių atramų už paskutinio laikiklio)	"Concentric": 1,5 m "Rigid": 1,5 m "Flex": nenurodyta "Facade": 1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas vėjo apkrovai (maksimalus ilgis tarp laikiklių)	"Concentric": 2 m, visus vamzdžius būtina pritvirtinti "Rigid": 2 m, visus vamzdžius būtina pritvirtinti "Flex": nenurodyta "Facade": 2 m, visus vamzdžius būtina pritvirtinti	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas gaisrui (temperatūros klasė, atsparumo suodžių degimo ugniai klasė, atstumas iki degių medžiagų, degimo charakteristika, gaubto klasė, patikros metodas)	"Concentric": T120 H1 W2 O 00 LI E U0 patikrinta nedegiamo gaubte su ventilacija "Rigid": T120 H1 W 2 O 30 LI E U patikrinta be gaubto "Flex": T120 H1 W2 O 00 LI E U0 patikrinta be gaubto "Facade": T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 patikrinta nedegiamo gaubte su ventilacija	EN 14471:2013 + A1:2015
Sandarumas dujoms (slėgio klasė)	H1	EN 14471:2013 + A1:2015
Terminė charakteristika (temperatūros klasė)	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Matmenys	"Concentric": DN60/100, DN80/125, DN110/160 "Rigid": DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 "Flex": DN60, DN80, DN110, DN125 "Facade": DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013 + A1:2015
Terminis pasipriešinimas, m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013 + A1:2015
Išmetamųjų dujų sistemos atkarpų pasipriešinimas srautui (r= vidutinis vidinės pusės nelygumas)	"Rigid": 0,5 mm "Flex", DN60: 2,9 mm "Flex", DN80: 1,0 mm "Flex", DN110: 1,3 mm "Flex", DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013 + A1:2015
Išmetamųjų dujų sistemos forminių dalių pasipriešinimas srautui (ζ= vietinio pasipriešinimo koeficientas)	pagal EN13384-1	EN 14471:2013 + A1:2015
Uždedamųjų dalių pasipriešinimas srautui (ζF= išmetamųjų dujų kanalo vietinis pasipriešinimas) (ζA= vandens tiekimo linijos vietinė varža)	specifinė atitinkamos konstrukcinės dalies specifikacija	EN 14471:2013 + A1:2015
2.6.2020 15.5.2020 1-as leidimas 8.10.2018	Atsparumas lenkimui (lateralinio išlenkimo realus ilgis)	1,5 m EN 14471:2013 + A1:2015

 <b>BOSCH</b>	<b>Eksploatacinių savybių deklaracija</b> <b>Nr. 001-DOP-EN14471</b>	<b>6-720-868-335</b> 3/3 psl.-lt
<b>Svarbios savybės</b>	<b>Galia</b>	<b>Harmonizuotos techninės specifikacijos</b>
Atsparumas lenkimui (maksimalus posvyris)	87°	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas chemikalams (atsparumo kondensatui klasė)	W	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas chemikalams (atsparumo korozijai klasė)	2	EN 14471:2013 + A1:2015
UV atsparumas (klasė sumontavimo vietai)	"Concentric": LI "Rigid": LI "Flex": LI "Facade": LE	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas terminėi apkrovai	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Medžiagos pokytis gaisro metu	E	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas užšalimo-aprasojimo kaitai	taip	EN 14471:2013 + A1:2015
Pavojingos medžiagos	ne	EN 14471:2013 + A1:2015
Uždedamųjų dalių savybės vėjo kryptims	Kanalai pro stogą/šachtos dangčiai, tipas III A45	EN 14471:2013 + A1:2015
Uždedamųjų dalių atsparumas lietaus vandens patekimui	įrodyta	EN 14471:2013 + A1:2015
Uždedamųjų dalių atsparumas ledo susidarymui	įrodyta	EN 14471:2013 + A1:2015

9. *Gaminio savybės pagal 1 ir 2 numerius atitinka deklaruotas savybes pagal 8 numerį. Už šios eksploatacinių savybių deklaracijos parengimą atsakingas yra tik gamintojas pagal 4 numerį. Ši eksploatacinių savybių deklaracija yra vertimas ir galioja tik su 3-iame puslapyje gamintojo pasirašyta vokiška versija.*

2.6.2020
15.5.2019
1-as leidimas 8.10.2018

1. *Duidelijk kenmerk van het producttype:*  
Rookgasafvoerinstallatie met kunststof binnenbuizen  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typeaanduiding voor de identificatie van het bouwproduct overeenkomstig artikel 11, paragraaf 4:*
  - Concentrisch, PP met metalen mantel:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Vast, PP zonder mantel:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP zonder mantel:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Gevel, PP met metalen mantel:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Het beoogde gebruik of de beoogde toepassingen van het bouwproduct, zoals gedefinieerd door de fabrikant, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie:*  
Transport van verbrandingsproducten uit stookinstallaties naar de open lucht, transport van de lucht die nodig is voor verbranding
4. *Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant overeenkomstig artikel 11, paragraaf 5:*  
Bosch Thermotechnik B.V.  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde die verantwoordelijk is voor de in artikel 12, paragraaf 2, bedoelde taken:*  
Niet relevant
6. *Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct overeenkomstig bijlage V bij de bouwproductenverordening:*  
Systeem 2+
7. *In het geval van een prestatieverklaring betreffende een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:*  
De eerste inspectie van de productie-installaties en van de productiecontroles in de fabriek is uitgevoerd door de aangemelde certificeringsinstanties nr. 0036, nr. 0432 en nr. 0476. De permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek en de afgifte van het conformiteitscertificaat worden uitgevoerd door de aangemelde certificeringsinstantie nr. 0036.

2.6.2020

15.5.2019

1e editie  
8.10.2018



**8. Verklaard vermogen:**

<b>Essentiële kenmerken</b>	<b>Prestatie</b>	<b>Geharmoniseerde technische specificatie</b>
Drukvastheid (werkzame hoogte)	Vast: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandheid tegen windbelasting (vrijdragende hoogte na de laatste houder)	Concentrisch: 1,5 m Vast: 1,5 m Flex: n.a. Gevel: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandheid tegen windbelasting (maximale lengte tussen houders)	Concentrisch: 2 m, alle buizen moeten bevestigd worden Vast: 2 m, alle buizen moeten bevestigd worden Flex: n.a. Gevel: 2 m, alle buizen moeten bevestigd worden	EN 14471:2013+A1:2015
Brandweerstand (temperatuurklasse, roetbrandweerstandsklasse, afstand tot brandbare materialen, brandgedrag, klasse van de mantel, testprocedure)	Concentrisch: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 in onbrandbare mantel met secundaire ventilatie Vast: T120 H1 W 2 O 30 LI E U zonder mantel gecontroleerd Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 zonder mantel gecontroleerd Gevel: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 in onbrandbare mantel met secundaire ventilatie	EN 14471:2013+A1:2015
Gasdichtheid (Drukklassen)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Thermisch gedrag (temperatuurklasse)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Afmetingen	Concentrisch: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Vast: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Gevel: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Thermische weerstand in m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Stromingsweerstand van de delen van het rookgasafvoersysteem (r= gemiddelde ruwheid van de binnenste schil)	Vast: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Stromingsweerstand van de vormstukken van het rookgasafvoersysteem (ζ= afzonderlijk weerstandsgetal)	conform EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Stromingsweerstand van opzetstukken (ζF= afzonderlijke weerstand in de rookgasafvoerbuis) (ζA= afzonderlijke weerstand in de toevoerleiding)	respectieve componentspecifieke specificatie	EN 14471:2013+A1:2015
Buigtreksterkte (werkelijke lengte van de zijdelingse doorbuiging)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019	Buigtreksterkte	87°
1e editie 8.10.2018	(maximale helling)	EN 14471:2013+A1:2015



1. *Jednoznaczna identyfikacja typu produktu:*  
Instalacja spalinowa z wewnętrznymi rurami z tworzywa sztucznego  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Oznaczenie typu służące do identyfikacji wyrobu budowlanego zgodnie z art. 11 ust. 4:*
  - Concentric, polipropylen w obudowie metalowej:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, polipropylen bez obudowy  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, polipropylen bez obudowy  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, polipropylen w obudowie metalowej:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Zamierzone zastosowanie lub przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:*  
Transport produktów spalania z palenisk na zewnątrz, transport powietrza wymaganego do spalania
4. *Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta zgodnie z art. 11 ust. 5*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *W stosownych przypadkach, nazwisko i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela odpowiedzialnego za zadania, o których mowa w art. 12 ust. 2:*  
Nie dotyczy
6. *System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego zgodnie z załącznikiem V do rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych:*  
System 2+
7. *W przypadku deklaracji właściwości użytkowych obejmującej wyrób budowlany objęty normą zharmonizowaną:*  
Wstępna inspekcja zakładów produkcyjnych i zakładowej kontroli produkcji została przeprowadzona przez notyfikowane jednostki certyfikujące nr 0036, 0432 i 0476. Ciągły nadzór, ocena i ewaluacja zakładowej kontroli produkcji oraz wydanie certyfikatu zgodności są prowadzone przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą nr 0036.

2.6.2020

15.5.2019

1. edycja  
8.10.2018

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

<b>Istotne właściwości charakterystyczne</b>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>	<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość efektywna)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wysokość bez podparcia po ostatnim uchwycie)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: nie dotyczy Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość pomiędzy uchwytami)	Concentric: 2 m, wszystkie rury muszą być zamocowane Rigid: 2 m, wszystkie rury muszą być zamocowane Flex: nie dotyczy Facade: 2 m, wszystkie rury muszą być zamocowane	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa (klasa temperaturowa, klasa odporności ogniowej sadzy, odległość od palnych materiałów budowlanych, zachowanie się ognia, klasa obudowy, metody badań)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 sprawdzone w obudowie niepalnej z wentylacją od spodu Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U sprawdzone bez obudowy Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 sprawdzone bez obudowy Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 sprawdzone w obudowie niepalnej z wentylacją od spodu	EN 14471:2013+A1:2015
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Zachowanie cieplne (klasa temperaturowa)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny w m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opory przepływu sekcji instalacji spalinowej (r= średnia chropowatość powłoki wewnętrznej)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Opory przepływu kształtek instalacji spalinowej (ζ= opór miejscowy)	wg EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opory przepływu nakładek (ζF= opór miejscowy w przewodzie spalinowym) (ζF= opór miejscowy w przewodzie doprowadzającym powietrze)	odpowiednia specyfikacja poszczególnych komponentów	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (rzeczywista długość ugięcia bocznego)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (maksymalne nachylenie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020

15.5.2019

1. edycja  
8.10.2018



1. *Identificação única do tipo produto:*  
Sistema de evacuação de gases queimados com tubos interiores de Polipropileno  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Designação do tipo para identificação do produto de construção segundo o n.º 4 do artigo 11.º:*
  - Concentric, PP com revestimento metálico:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP sem revestimento:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP sem revestimento:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP com revestimento metálico:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Finalidade prevista pelo fabricante ou finalidades de utilização previstas do produto de construção segundo a especificação técnica harmonizada aplicável:*  
Transporte de produtos de combustão de equipamentos de combustão para o exterior, transporte de ar necessário à combustão
4. *Nome, designação comercial registada ou marca registada e morada de contacto do fabricante segundo o n.º 5 do artigo 11.º:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Eventualmente nome e morada de contacto de procurador incumbido das funções segundo o n.º 2 do artigo 12.º:*  
Não é relevante
6. *Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da durabilidade do desempenho do produto de construção segundo o Anexo V do regulamento dos produtos de construção:*  
Sistema 2+

7. *Se a declaração de desempenho for relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:*  
A inspeção inicial na fábrica do fabricante foi efetuada pelos organismos de certificação notificados n.º 0036, n.º 0432 e n.º 0476. A monitorização, análise e avaliação permanentes do controlo de produção da fábrica e a emissão do certificado de conformidade foram da responsabilidade do organismo de certificação notificado n.º 0036.

8. *Desempenho declarado:*

<b>Características fundamentais</b>	<b>Desempenho</b>	<b>Especificação técnica harmonizada</b>
Resistência à compressão (altura eficaz)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência à carga do vento (altura em suspensão após o último suporte)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: n.a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência à carga do vento (comprimento máximo entre suportes)	Concentric: 2 m, todos os tubos têm de ser fixados Rigid: 2 m, todos os tubos têm de ser fixados Flex: n.a. Facade: 2 m, todos os tubos têm de ser fixados	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência ao fogo (classe de temperatura, classe de resistência à combustão de fuligem, distância a materiais de construção inflamáveis, reação ao fogo, classe do revestimento, método de ensaio)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 testado com revestimento não inflamável com ventilação traseira Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U testado sem revestimento Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 testado sem revestimento Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 testado com revestimento não inflamável com ventilação traseira	EN 14471:2013+A1:2015
Estanquidade ao gás (classe de pressão)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Comportamento térmico (classe de temperatura)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensões	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência térmica em m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Perda de carga das secções do sistema de gases queimados (r= rugosidade média da cobertura interior)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Perda de carga dos acessórios do sistema de gases queimados (ζ= coeficiente de resistência individual)	segundo EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Perda de carga dos terminais (ζF= Resistência individual do tubo de gases queimados) (ζA= Resistência individual no tubo de admissão de ar)	especificação de construção aplicável	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020
15.5.2019
1.ª edição 8.10.2018

<b>Características fundamentais</b>	<b>Desempenho</b>	<b>Especificação técnica harmonizada</b>
Resistência à flexão (comprimento real da deformação lateral)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência à flexão (inclinação máxima)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência a químicos (classe de resistência dos condensados)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência a químicos (classe de resistência à corrosão)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência aos raios UV (classe para o local de instalação)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência a esforços térmicos	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Reação ao fogo	E	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência à alternância gelo/degelo	sim	EN 14471:2013+A1:2015
Substâncias perigosas	não	EN 14471:2013+A1:2015
Características para orientação dos terminais face ao vento	Passagens pelo telhado/tampas de caixa Tipo III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência dos terminais à penetração de água a chuva	comprovada	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência dos terminais à formação de gelo	comprovada	EN 14471:2013+A1:2015

9. O desempenho do produto segundo os números 1 e 2 corresponde ao desempenho declarado segundo o número 8. O responsável por esta declaração de desempenho é exclusivamente o fabricante, segundo o número 4. Esta declaração de desempenho é uma tradução e é válida apenas em conjunto com a versão em língua alemã assinada pelo fabricante na página 3.

2.6.2020

15.5.2019

1.ª edição  
8.10.2018



1. *Identificare clară a tipului de produs:*  
Instalație de evacuare a gazelor cu țevi interioare de plastic  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Denumire de tip pentru identificarea produsului de construcție conform articolului 11, secțiunea 4:*
  - Concentric, PP cu manta metalică:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP fără manta:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP fără manta:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Fațadă, PP cu manta metalică:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Scop de utilizare prevăzut de producător sau scopuri de utilizare prevăzute ale produsului de construcție conform specificațiilor tehnice aplicabile armonizate:*  
Transportul produselor de ardere din focare în aer liber, transportul aerului necesar pentru ardere
4. *Nume, nume comercial înregistrat sau marcă înregistrată și adresă de contact a producătorului conform articolului 11, secțiunea 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Dacă este cazul, numele și adresa de contact a împuternicitului însărcinat cu îndeplinirea sarcinilor conform articolului 12, secțiunea 2:*  
Nu este relevant
6. *Sistem sau sisteme pentru evaluarea și verificarea fiabilității performanței produsului de construcție conform anexei V a Ordonanței privind produsele de construcție:*  
Sistemul 2+
7. *În cazul declarației de performanță pentru un produs de construcție care a fost realizat conform unei norme armonizate:*  
Prima inspecție din fabrica producătorului și controale de producție din fabrică sunt realizate de către organismele notificate de certificare nr. 0036, nr. 0432 și nr. 0476. Monitorizarea, analizarea și evaluarea controalelor de producție din fabrică și certificatul de conformitate sunt realizate de organismul notificat de certificare nr. 0036.

## 8. Performanță declarată:

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Rezistență la compresiune (înălțime operativă)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la forța vântului (înălțime liberă după ultimul suport)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: nu este cazul Fațadă: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la forța vântului (lungime maximă între suporturi)	Concentric: 2 m, toate țevile trebuie să fie fixate Rigid: 2 m, toate țevile trebuie să fie fixate Flex: nu este cazul Fațadă 2 m, toate țevile trebuie să fie fixate	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la foc (Clasa de temperatură, clasă de rezistență la foc de funingine, distanța față de materiale inflamabile, comportament la foc, clasa mantalei, metode de verificare)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 verificat în manta neinflamabilă cu aerisire posterioară Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U verificat fără manta Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 verificat fără manta Fațadă: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 verificat în manta neinflamabilă cu aerisire posterioară	EN 14471:2013+A1:2015
Etanșeitate la gaz (Clasă de presiune)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Comportament termic (Clasa de temperatură)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensiuni	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Fațadă: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la transferul de căldură în m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la scurgere a secțiunii instalației de evacuare a gazelor (r= rugozitate minimă a suprafeței interioare)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la scurgere a piesei de formă a instalației de evacuare a gazelor (ζ= număr de rezistență individuală)	conform EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la scurgere a accesoriilor (ζF= rezistență individuală în tubulatura pentru gaze arse) (ζA= rezistență individuală în tubulatura de alimentare cu aer)	specificația respectivă aferentă componentei	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la rupere prin îndoire (lungime reală a devierii laterale)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019		
Ediția 1 8.10.2018		
Rezistență la rupere prin îndoire (încălinare maximă)	87°	EN 14471:2013+A1:2015

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Rezistența la substanțe chimice (Clasa de rezistență la condens)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistența la substanțe chimice (Clasa de rezistență la coroziune)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistența la raze UV (Clasă pentru locația de instalare)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Fațadă: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la solicitări termice	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Comportament la foc	E	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistență la schimbarea temperaturii între punctul de îngheț și punctul de dezgheț	da	EN 14471:2013+A1:2015
Materiale periculoase	nu	EN 14471:2013+A1:2015
Caracteristici pentru direcția vântului ale accesoriilor	Treceri prin acoperiș/capace de puț tip III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistența accesoriilor la infiltrarea apei de ploaie	dovedită	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistența accesoriilor la formarea de gheață	dovedită	EN 14471:2013+A1:2015

9. Performanța produsului conform numărului 1 și numărului 2 corespunde performanței declarate conform numărului 8. Responsabilitatea pentru realizarea acestei declarații de performanță aparține în totalitate producătorului, conform numărului 4. Această declarație de performanță este o traducere și este valabilă doar împreună cu copia oficială în limba germană semnată de producător de la pagina 3.

2.6.2020
15.5.2019
Ediția 1
8.10.2018

1. *Jedinečný identifikačný kód typu výroby:*  
Kominový systém s plastovými vložkami  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typové označenie umožňujúce identifikáciu stavebného prvku podľa článku 11 odsek 4:*
  - Concentric, PP s kovovým opláštením:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP bez opláštenia:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP bez opláštenia:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP s kovovým opláštením:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Zamýšľané použitia stavebného prvku, ktoré uvádza výrobca v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:*  
Transport produktov spaľovania zo spaľovacích priestorov do vonkajšieho ovzdušia, transport vzduchu potrebného pre spaľovanie
4. *Meno, registrované obchodné meno, alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 odsek 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 odsek 2:*  
Nie je relevantné

6. *Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného prvku, ako sa uvádzajú v prílohe V:*  
Systém 2+
7. *V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného prvku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma*  
Notifikované osoby na certifikáciu riadenia výroby č. 0036, č. 0432 a č. 0476 vykonali počítačnú inšpekciu výrobného závodu a systému riadenia výroby. Notifikovaná osoba na certifikáciu riadenia výroby č. 0036 vykonáva priebežný dohľad nad systémom riadenia výroby a posudzovanie a hodnotenie systému riadenia výroby a vydala certifikát zhody systému riadenia výroby.

8. *Deklarované parametre:*

Podstatné vlastnosti	Parameter	Harmonizovaná technická špecifikácia
Pevnosť v tlaku (účinná výška)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (voľná výška nad posledným kotvením)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: neaplikovateľné Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Zaťaženie vetrom (maximálna dĺžka medzi kotveniami)	Concentric: 2 m, všetky rúry musia byť upevnené Rigid: 2 m, všetky rúry musia byť upevnené Flex: neaplikovateľné Facade: 2 m, všetky rúry musia byť upevnené	EN 14471:2013+A1:2015
Požiarna odolnosť (teplotná trieda, trieda odolnosti proti vyhoreniu sadzí, vzdialenosť od horľavých materiálov, reakcia na oheň, trieda opláštenia, skúšobné metódy)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 skúšané v nehorľavom opláštení s prevetrávaním Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U skúšané bez opláštenia Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 skúšané bez opláštenia Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 skúšané v nehorľavom opláštení s prevetrávaním	EN 14471:2013+A1:2015
Plynotesnosť (tlaková trieda)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Tepelná odolnosť (teplotná trieda)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Rozmery	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Tepelný odpor v m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Tlaková strata úsekov spalinového systému (r= stredná drsnosť vložky)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Tlaková strata tvaroviek spalinového systému (ζ= jednotkový koeficient odporu)	podľa EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Tlaková strata nadstavcov (ζF= jednotkový odpor vo vedení odvodu spalín) (ζA= jednotkový odpor vo vedení prívodu vzduchu)	príslušná špecifikácia dielca	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020
15.5.2019
1. vydanie 8.10.2018

Podstatné vlastnosti	Parameter	Harmonizovaná technická špecifikácia
Pevnosť pri kombinovanom namáhaní v ťahu a v ohybe (reálna dĺžka bočného vychýlenia)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Pevnosť pri kombinovanom namáhaní v ťahu a v ohybe (maximálny sklon)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť proti chemikáliám (trieda odolnosti proti kondenzátu)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť proti chemikáliám (trieda odolnosti proti korózii)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť proti UV žiareniu (trieda pre miesto inštalácie)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť proti tepelnému zaťaženiu	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcia pri požiari	E	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť pri striedaní mrazu a topenia	áno	EN 14471:2013+A1:2015
Nebezpečné látky	nie	EN 14471:2013+A1:2015
Smerové charakteristiky vetra komínových nadstavcov	Strešné prechody/šachtové kryty typ III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť komínových nadstavcov proti prenikaniu dažďovej vody	preukázaná	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť komínových nadstavcov proti namrzaniu	preukázaná	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Parametre výrobu uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 8. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4. Toto vyhlásenie o parametroch je prekladom a platí len spolu s nemeckým vyhotovením podpísaným výrobcom na str. 3.*

2.6.2020

15.5.2019

1. vydanie

8.10.2018

1. *Edinstvena oznaka tipa izdelka:*  
Sistemska naprava za odvajanje plinov s plastičnimi notranjimi cevmi  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Opis tipa za identifikacijo proizvoda v skladu s 4. odstavkom 11. člena:*
  - Koaksialna, PP s kovinsko oblogo:  
DN60/100, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Toga, PP brez obloge  
DN60, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Fleksibilna, PP brez obloge  
DN60, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Fasadna, PP s kovinsko oblogo:  
DN80/125, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, maksimalna dolžina = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *S strani proizvajalca predviden namen uporabe oz. predvideni nameni uporabe proizvoda v skladu z uporabljenimi usklajenimi tehničnimi specifikacijami:*  
Transport produktov izgorovanja iz kurišč na prosto, transport zraka, ki je potreben za izgorovanje
4. *Ime, registrirano trgovsko ime ali registrirana blagovna znamka ter kontaktni naslov proizvajalca v skladu s 5. odstavkom 11. člena:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Po potrebi ime in kontaktni naslov pooblaščenih oseb, ki je odgovorna za naloge v skladu z 2. odstavkom 12. člena:*  
Ni pomembno
6. *Sistem ali sistemi za ocenjevanje in preverjanje obstojnosti lastnosti proizvoda v skladu z Dodatkom V Uredbe o proizvodih:*  
Sistem 2+
7. *V primeru izjave o lastnostih, ki je povezana s proizvodom, in jo zajema usklajeni standard*  
Prvi pregled proizvodnih obratov in lastne kontrole izdelkov so bile izvedene s strani priglašeni certifikacijskih organov št. 0036, št. 0432 in št. 0476. Tekoči nadzor, ocenjevanje in vrednotenje lastne kontrole proizvodnje ter izdajo certifikata o skladnosti izvede priglašeni certifikacijski organ št. 0036.

2.6.2020

15.5.2019

1. izdaja  
8.10.2018

## 8. Navedena lastnost:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Usklajena tehnična specifikacija
Odpornost na tlak (učinkovita višina)	Toga: 50 m Fleksibilna: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost na obremenitev zaradi vetra (prosto-nosilna višina po zadnjem držalu)	Koaksialna: 1,5 m Toga: 1,5 m Fleksibilna: ne velja Fasadna: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost na obremenitev zaradi vetra (največja dolžina med držaloma)	Koaksialna: 2 m, vse cevi morajo biti pritrjene Toga: 2 m, vse cevi morajo biti pritrjene Fleksibilna: ne velja Fasadna: 2 m, vse cevi morajo biti pritrjene	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost na ogenj (razred temperature, razred odpornosti na sajasti požar, razdalja do gorljivih sestavnih snovi, vedenje ob požaru, razred obloge, postopek preverjanja)	Koaksialna: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 preverjeno v negorljivi oblogi s prezračevanjem v ozadju Toga: T120 H1 W 2 O 30 LI E U preverjeno brez obloge Fleksibilna: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 preverjeno brez obloge Fasadna: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 preverjeno v negorljivi oblogi s prezračevanjem v ozadju	EN 14471:2013+A1:2015
Plinska tesnost (razred tlaka)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termično vedenje (razred temperature)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Mere	Koaksialna: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Toga: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Fleksibilna: DN60, DN80, DN110, DN125 Fasadna: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Upor prepustnosti toplote v m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Pretočna upornost odsekov dimovodnega sistema (r= srednja hrapavost notranjega dela cevi)	Toga: 0,5 mm Fleksibilna, DN60: 2,9 mm Fleksibilna, DN80: 1,0 mm Fleksibilna, DN110: 1,3 mm Fleksibilna, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Pretočna upornost odsekov dimovodnega sistema (ζ= številka posameznega upora)	v skladu s standardom EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Pretočna upornost odsekov (ζF= posamezni upor v napeljavi za odvajanje plinov) (ζA= posamezni upor v napeljavi za dovod zraka)	ustrezna specifikacija, značilna za sestavni del	EN 14471:2013+A1:2015
Upogibna-vlečna trdnost (realna dolžina bočnega odklona)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019	Upogibna-vlečna trdnost	87°
1. izdaja 8.10.2018	(največji nagib)	EN 14471:2013+A1:2015



<b>Bistvene značilnosti</b>	<b>Lastnost</b>	<b>Usklajena tehnična specifikacija</b>
Odpornost proti kemikalijam (razred odpornosti proti kondenzatu)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost proti kemikalijam (razred odpornosti proti koroziji)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV-odpornost (razred za mesto vgradnje)	Koaksialna: LI Toga: LI Fleksibilna: LI Fasadna: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost proti termični obremenitvi	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Vedenje ob požaru	E	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost proti zmrzali in rosi	da	EN 14471:2013+A1:2015
Nevarne snovi	ne	EN 14471:2013+A1:2015
Značilnosti za smer vetra priključkov	Vodila skozi streho/pokrovi jaškov, tip III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost priključkov proti vdoru deževnice	dokazano	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost priključkov proti nastajanju ledu	dokazano	EN 14471:2013+A1:2015

9. Lastnost izdelka v skladu s številka 1 in 2 se sklada z navedeno lastnostjo v skladu s številko 8. Odgovornost za izdelavo te izjave o lastnostih prevzema izključno proizvajalec v skladu številko 4. Ta izjava o lastnostih je prevod in velja samo skupaj z nemško različico na str. 3, ki jo je podpisal proizvajalec.

2.6.2020
15.5.2019
1. izdaja 8.10.2018

1. *Identificación precisa del tipo del producto:*  
Instalación de gases de escape del sistema con tubos interiores de plástico  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Designación tipo para la identificación del producto según el artículo 11, pár. 4:*
  - Concentrico, polipropileno con revestimiento metálico:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rígido, polipropileno sin revestimiento  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, polipropileno sin revestimiento:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Fachada, polipropileno con revestimiento metálico:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Uso destinado previsto o usos predestinados por el fabricante del producto según la especificación técnica armonizada aplicable:*  
Transporte de productos de combustión de sistemas de combustión al aire libre, transporte del aire necesario para la combustión
4. *Nombre, nombre comercial registrado o marca registrada y dirección de contacto del fabricante según el artículo 11 pár. 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Si se da el caso, nombre y dirección de contacto del apoderado, encargado con las tareas según el artículo 12 pár. 2:*  
No relevante
6. *Sistema o sistemas para la evaluación y el control de la consistencia del rendimiento del producto de construcción según el anexo V del Reglamento sobre productos de construcción:*  
Sistema 2+

2.6.2020
15.5.2019
1a. edición 8.10.2018

7. *En caso de una declaración de prestaciones, que aplique al producto de construcción, registrado por una norma armonizada:*  
La primera inspección en las instalaciones del fabricante y los controles propios de éste durante la producción se realizó mediante los puntos de certificación notificados n.º 0036, 0432 y 0476. El control y la evaluación permanente del control interno de la producción y la extensión del certificado de conformidad se realiza mediante la oficina notificada de certificación n.º 0036.

8. *Rendimiento declarado:*

<b>Características principales</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Especificación técnica armonizada</b>
Resistencia a la presión (altura efectiva)	Rigido: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia contra carga de viento (altura libre después del último soporte)	Concentrico: 1,5 m Rigido: 1,5 m Flex: sin indicaciones Fachada: 1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia contra carga de viento (máxima longitud entre soportes)	Concentrico: 2 m, todos los tubos deben estar fijos Rigido: 2 m, todos los tubos deben estar fijos Flex: sin indicaciones Fachada: 2 m, todos los tubos deben estar fijos	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia al fuego (clase de temperatura, clase de resistencia a la combustión, distancia a materiales combustibles, comportamiento durante la combustión, clase de revestimiento, proceso de comprobación)	Concentrico: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 en un entorno no combustible, comprobado con ventilación trasera Rigido: T120 H1 W 2 O 30 LI E U comprobado sin revestimiento Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 comprobado sin revestimiento Fachada: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 en un entorno no combustible, comprobado con ventilación trasera	EN 14471:2013 + A1:2015
Estanqueidad al gas (clase de presión)	H1	EN 14471:2013 + A1:2015
Comportamiento térmico (clase de temperatura)	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Dimensiones	Concentrico: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigido: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Fachada: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia térmica en m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia de paso de las secciones de la instalación de gas de escape (r = rugosidad media de la cubierta interior)	Rigido: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia de paso de las secciones de los empalmes de tubos de la instalación de gas de escape (ζ= resistencia individual)	según EN 13384-1	EN 14471:2013 + A1:2015
2.6.2020		
15.5.2019		
1a. edición 8.10.2018		

<b>Características principales</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Especificación técnica armonizada</b>
Resistencia de paso de racores (ZF= Resistencia individual en el conducto de gases de escape) (ZA= Resistencia individual en el conducto de aire de alimentación)	Especificación técnica respectiva de la pieza	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia a la torsión (longitud real de la articulación lateral)	1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia a la torsión (inclinación máxima)	87°	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia ante agentes químicos (Clase de resistencia a los condensados)	W	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia ante agentes químicos (Clase de resistencia a la corrosión)	2	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia a la radiación ultravioleta (clase para el lugar de instalación)	Concentrico: LI Rigido: LI Flex: LI Fachada: LE	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia a la carga térmica	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Comportamiento durante la combustión	E	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia al cambio helada/descongelamiento	sí	EN 14471:2013 + A1:2015
Materiales nocivos	No	EN 14471:2013 + A1:2015
Característica para la dirección del viento de racores	Sets de tejado/cubiertas del canal tipo III A45	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia de racores contra el ingreso de lluvia	demostrada	EN 14471:2013 + A1:2015
Resistencia de racores contra la formación de hielo	demostrada	EN 14471:2013 + A1:2015

9. *El rendimiento del producto conforme a los números 1 y 2 corresponde al rendimiento declarado según el número 8. Responsable de la declaración de prestaciones es únicamente el fabricante según el número 4. Esta declaración de prestaciones es una traducción y solo es válida junto con la versión alemana, firmada por el fabricante en la página 3.*

2.6.2020

15.5.2019

1a. edición  
8.10.2018

1. *Jednoznačná identifikace typu výrobku:*  
Systémový odvod spalin s vnitřními plastovými trubkami  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typové označení pro identifikaci stavebního prvku podle článku 11 odstavec 4:*
  - Concentric, PP s kovovým opláštěním:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP bez opláštění:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP bez opláštění:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP s kovovým opláštěním:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Účel použití předpokládaný výrobcem nebo předpokládané účely použití stavebního prvku podle použitelných harmonizovaných technických specifikací:*  
Odvádění produktů spalování ze spalovacích prostorů do venkovního prostředí, přívod vzduchu potřebného pro spalování
4. *Název, zapsaný obchodní název nebo zapsaná značka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11 odstavec 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Popřípadě název a kontaktní adresa zmocněnce pověřeného úkoly podle článku 12 odstavec 2:*  
Irelevantní
6. *Systém nebo systémy vyhodnocování a kontroly stability vlastností stavebního prvku podle dodatku V nařízení o stavebních výrobcích:*  
Systém 2+
7. *V případě prohlášení o vlastnostech, jež se dotýká stavebního prvku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:*  
První inspekci závodů výrobce a jeho podnikových výrobních kontrol uskutečnily notifikované certifikační instituce č. 0036, č. 0432 a č. 0476. Pravidelný dozor, posuzování a evaluaci podnikové výrobní kontroly a vystavování osvědčení o shodě provádí notifikovaná certifikační instituce č. 0036.

2.6.2020

15.5.2019

1. Edice  
8.10.2018



Důležité znaky	Výkon	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost vůči chemikáliím (třída odolnosti vůči kondenzátu)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnost vůči chemikáliím (třída odolnosti proti korozi)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnost vůči UV záření (třída pro místo instalace)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnost vůči tepelnému namáhání	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Chování při požáru	E	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnost proti střídání mrazu a tání	ano	EN 14471:2013+A1:2015
Nebezpečné látky	ne	EN 14471:2013+A1:2015
Vlastnosti pro směr větru u nástavců	střešní průchodky/poklopy šachty typ III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnost nástavců vůči vnikání dešťové vody	prokázáno	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnost nástavců vůči tvorbě ledu	prokázáno	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Vlastnost výrobku podle čísel 1 a 2 vyhovuje proklamovaným vlastnostem podle čísla 8. Za vyhotovení tohoto prohlášení o vlastnostech je zodpovědný samotný výrobce podle čísla 4. Toto prohlášení o vlastnostech je překlad a platí pouze společně s německým vyhotovením podepsaným výrobcem na straně 3.*

2.6.2020
15.5.2019
1. Edice
8.10.2018

1. *A terméktípus egyértelmű azonosítása:*  
Rendszer jellegű égéstermék-elvezető berendezések műanyag béléscsővekkel  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Típusmegjelölés az építési termék azonosításához a 11. cikk (4) bekezdésével összhangban:*
  - Koncentrikus, PP fémburkolattal:  
DN60/100, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Egyfalu merev, PP burkolat nélkül:  
DN60, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flexibilis, PP burkolat nélkül:  
DN60, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Homlokzati (koncentrikus), PP fémburkolattal:  
DN80/125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Az építési termék rendeltetése vagy tervezett felhasználása az alkalmazandó harmonizált műszaki dokumentáció szerint:*  
Az égéstermék szállítása a tüzelőberendezésből a szabadba, az égéshez szükséges levegő szállítása
4. *A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve vagy bejegyzett védjegye és elérhetőségi címe a 11. cikk (5) bekezdésével összhangban:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Adott esetben a 12. cikk (2) bekezdésében említett feladatokért felelős meghatalmazott képviselő neve és elérhetősége:*  
Nem releváns
6. *Rendszer vagy rendszerek az építési termék tartósságának értékelésére és ellenőrzésére az építési termékekről szóló rendelet V. melléklete szerint:*  
Rendszer 2+

2.6.2020

15.5.2019

1. kiadás  
8.10.2018



7. Egy harmonizált szabvány hatálya alá tartozó építési termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén:  
A gyártóüzemek kezdeti ellenőrzését és a gyári gyártásellenőrzést a 0036, 0432 és 0476 sz. bejelentett tanúsító szervek végezték. A gyári

8. Bejelentett teljesítmény:

Főbb jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki dokumentáció
Nyomásállóság (effektív magasság)	Egyfalú merev: 50 m Flexibilis: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Szélterhelés (az utolsó rögzítési pont után nem támogatott magasság)	Koncentrikus: 1,5 m Egyfalú merev: 1,5 m Flexibilis: n.a. Homlokzati: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Szélterhelés (rögzítési pontok közötti maximális hossz)	Koncentrikus: 2 m, minden csövet rögzíteni kell Egyfalú merev: 2 m, minden csövet rögzíteni kell Flexibilis: n.a. Homlokzati: 2 m, minden csövet rögzíteni kell	EN 14471:2013+A1:2015
Tűzállóság (hőmérsékleti osztály, korom-tűzállósági osztály, távolság a gyúlékony építőanyagoktól, tűzzel szembeni viselkedés, burkolat osztálya, vizsgálati módszer)	Koncentrikus: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 nem éghető burkolatban, hátsó szellőzéssel tesztelték Egyfalú merev: T120 H1 W 2 O 30 LI E U burkolat nélkül tesztelték Flexibilis: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 burkolat nélkül tesztelték Homlokzati: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 nem éghető burkolatban, hátsó szellőzéssel tesztelték	EN 14471:2013+A1:2015
Gáztömörség (nyomásosztály)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Hővel szembeni viselkedés (hőmérsékleti osztály)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Méreték	Koncentrikus: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Egyfalú merev: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flexibilis: DN60, DN80, DN110, DN125 Homlokzati: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Hőátbocsátási ellenállás, m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Az égéstermék-elvezető berendezés szakaszainak áramlási ellenállása (r= a belső héj átlagos érdessége)	Egyfalú merev: 0,5 mm Flexibilis, DN60: 2,9 mm Flexibilis, DN80: 1,0 mm Flexibilis, DN110: 1,3 mm Flexibilis, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Az égéstermék-elvezető berendezés idomdarabjainak áramlási ellenállása (ζ = egyedi ellenállás szám)	az EN13384-1 szerint	EN 14471:2013+A1:2015
Toldatok áramlási ellenállása (ζ = egyedi ellenállás szám az égéstermék-elvezető csőben) (ζ = egyedi ellenállás szám a bevezetett levegő csőben)	A megfelelő alkatrész-specifikus dokumentációja	EN 14471:2013+A1:2015
Hajlító-húzószilárdság (az oldalirányú kitérés tényleges hossza)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
2.6.2020 15.5.2019 1. kiadás 8.10.2018	Hajlító-húzószilárdság (maximális dőlés)	87° EN 14471:2013+A1:2015



1. *Identifikimi unik i tipit të produktit:*  
Sistem shkarkimi me tuba të brendshëm plastikë  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Përcaktimi i tipit për identifikimin e produktit ndërtimor në përputhje me nenin 11, paragrafi 4:*
  - Concentric, PP me veshje metalike:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP pa veshje metalike:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP pa veshje metalike:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP me veshje metalike:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Përdorimi apo përdorimet e synuara të produktit ndërtimor nga prodhuesi në përputhje me specifikimin e harmonizuar përkatës teknik:*  
Transporti i produkteve të djegies nga furrat në ambient të hapur, transporti i ajrit të nevojshëm për djegie
4. *Emri, emri i regjistruar tregtar ose marka e regjistruar tregtare dhe adresa e kontaktit të prodhuesit në përputhje me nenin 11, paragrafi 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Për rastet përkatëse, emri dhe adresa e kontaktit të përfaqësuesit të autorizuar përgjegjës për detyrat e referuara në nenin 12, paragrafi 2 është:*  
Nuk ka relevancë
6. *Sistemi ose sistemet për vlerësimin dhe verifikimin e stabilitetit të performancës së produktit ndërtimor në përputhje me shtojcën V të rregullores për produktet ndërtimore:*  
System 2+

7. Në rastin e një deklarate performance që lidhet me një produkt ndërtimor të mbuluar nga një standard i harmonizuar:  
 Inspektimi i parë i impianteve të prodhimit dhe i kontroleve të prodhimit në fabrikë është kryer nga organi i notifikuar i certifikimit nr. 0036, nr. 0432 dhe nr. 0476. Monitorimi, gjykimi dhe vlerësimi i vazhduar i kontrollit të prodhimit në fabrikë dhe lëshimi i certifikatës së konformitetit kryhet nga organi i notifikuar i certifikimit nr. 0036.

8. Performanca e deklaruar:

Funksionet kryesore	Performanca	Specifikimi i harmonizuar teknik
Forca kompresive (lartësia efektive)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca ndaj ngarkesës së erës (lartësia me mbështetje të lirë pas kllapës së fundit)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: n.a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca ndaj ngarkesës së erës (gjatësia maksimale mes kllapave)	Concentric: 2 m, të gjithë tubat duhet të fiksohen Rigid: 2 m, të gjithë tubat duhet të fiksohen Flex: n.a. Facade: 2 m, të gjithë tubat duhet të fiksohen	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca ndaj zjarrit (kategoria e temperaturës, kategoria e rezistencës së zjarrit të blozës, distanca nga materialet e djegshme të ndërtesës, sjellja e zjarrit, kategoria e veshjes, mënyrat e provës)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 provuar në veshje të padjeshme me ajrim të pasmë Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U provuar pa veshje Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 provuar pa veshje Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 provuar në veshje të padjeshme me ajrim të pasmë	EN 14471:2013+A1:2015
Ngjeshja e gazit (kategoria e presionit)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Sjellja termike (kategoria e temperaturës)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Përmasat	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca e transferimit të nxehtësisë në m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca e prurjes së seksioneve të sistemit të shkarkimit (r= ashpërsia mesatare e veshjes së brendshme)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca e prurjes së rakordeve të sistemit të shkarkimit (ζ= numri individual i rezistencës)	në përputhje me EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Rezistenca e prurjes së kompoziteve (ζF= rezistenca individuale në tubin e shkarkimit) (ζA= rezistenca individuale në linjën e furnizimit me ajër)	specifikimi përkatës sipas pjesëve	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020
15.5.2019
Botimi 1 8.10.2018



1. 产品类型的清晰标识:

带塑料内管的系统排烟装置  
EN 14471:2013 + A1:2015

2. 根据第 11 条第 4 款确定建筑产品的类型名称:

- Concentric (同心), 聚丙烯带金属饰板:  
DN60/100, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
- Rigid (刚性), 聚丙烯无金属饰板:  
DN60, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
- Flex (柔性), 聚丙烯无金属饰板:  
DN60, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
- Facade (外观), 聚丙烯带金属饰板:  
DN80/125, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, 最大长度 = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0

3. 由制造商规定的建筑产品用途或根据适用的协调技术规范规定的建筑产品用途:  
从室外吸入燃烧所需的空气, 将燃烧产生的烟气输送到室外。

4. 根据第 11 条第 5 款制造商的名称、注册品名或注册商标及联系地址:

Bosch Thermotechnik GmbH (博世热力技术有限公司)  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau

5. 如有必要, 根据第 12 条第 2 款负责该任务的授权代表的姓名和联系地址:  
不相关

6. 根据建筑产品条例附件 V 评估和验证建筑产品性能稳定性的系统或制度:  
系统2+

Bosch Thermotechnik GmbH (博世热力技术有限公司), 73249 Wernau  
我们保留独立评估我们财产的权利

2.6.2020

15.5.2019

第一版  
8.10.2018

7. 涉及由协调标准所覆盖的建筑产品的性能声明：

由第 0036 号、第 0432 号和第 0476 号获得批准的认证机构对生产工厂或工厂生产控制进行首次检验。由第 0036 号获得批准的认证机构对工厂生产控制进行持续监控、评估和评价以及签发合格证书。

8. 声明的性能：

主要特点	性能	协调技术规范
抗压强度 (有效高度)	Rigid : 50 m Flex : 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
抗风荷载能力 (最后一个支架之后的悬臂高度)	Concentric : 1.5 m Rigid : 1.5 m Flex : 不适用 Facade : 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
抗风荷载能力 (支架间的最大长度)	Concentric : 2 m, 须固定所有管子 Rigid : 2 m, 须固定所有管子 Flex : 不适用 Facade : 2 m, 须固定所有管子	EN 14471:2013+A1:2015
阻燃性 (温度等级、耐烟火等级、与可燃建筑材料的距离、防火性能、饰板等级、测试方法)	Concentric : T120 H1 W2 O 00 LI E U0 在带有后部通风的不可燃饰板中进行测试 Rigid : T120 H1 W 2 O 30 LI E U 无饰板进行测试 Flex : T120 H1 W2 O 00 LI E U0 无饰板进行测试 Facade : T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 在带有后部通风的不可燃饰板中进行测试	EN 14471:2013+A1:2015
燃气密封性 (压力等级)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
热力性能 (温度等级)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
尺寸	Concentric : DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid : DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex : DN60, DN80, DN110, DN125 Facade : DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
热阻, 单位为 m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
排烟装置各部分的流阻 (r= 内壳中等粗糙程度)	Rigid : 0.5 mm Flex, DN60 : 2.9 mm Flex, DN80 : 1.0 mm Flex, DN110 : 1.3 mm Flex, DN125 : 5.0 mm	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020

15.5.2019

第一版  
8.10.2018

主要特点	性能	协调技术规范
排烟装置异形件的流阻 ( $\zeta$ = 单电阻数)	根据 EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
组件流阻 ( $\zeta_F$ = 烟道中的单电阻数) ( $\zeta_A$ = 供气管道中的单电阻)	每个部件特定的规格	EN 14471:2013+A1:2015
抗弯强度 (横向偏差的实际长度)	1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
抗弯强度 (最大倾角)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
耐化学品性 (耐冷凝级别)	W	EN 14471:2013+A1:2015
耐化学品性 (耐腐蚀性级别)	2	EN 14471:2013+A1:2015
抗紫外线 (安装地点等级)	Concentric : LI Rigid : LI Flex : LI Facade : LE	EN 14471:2013+A1:2015
耐热应力	T120	EN 14471:2013+A1:2015
防火性能	E	EN 14471:2013+A1:2015
耐霜露交替	是	EN 14471:2013+A1:2015
危险材料	否	EN 14471:2013+A1:2015
组件风向特点	屋顶引管/竖井盖板型号 III A45	EN 14471:2013+A1:2015
组件抗雨水渗透性能	证明	EN 14471:2013+A1:2015
组件抗结冰性能	证明	EN 14471:2013+A1:2015

9. 第 1 点和第 2 点中提及的产品性能对应第 8 点所声明的性能。根据第 4 点只有制造商须负责起草本性能声明。本性能声明为翻译件, 仅与制造商在第 3 页上签署的德语版本一起使用方有效力。

2.6.2020
15.5.2019
第一版 8.10.2018



1. *Өнім түрін нақты сәйкестендіру:*  
Пластикалық ішкі құбырлары бар жүйелі пайдаланылған газ қондырғысы  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *11-баптың 4-тармағына сәйкес құрылыс өнімін сәйкестендіру үшін типтік белгілеу:*
  - Концентратты, металл қаптамасы бар полипропилен:  
DN60/100, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Қатты, қаптамасы жоқ полипропилен:  
DN60, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Икемді, қаптамасы жоқ полипропилен:  
DN60, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Қасбетті, металл қаптамасы бар полипропилен:  
DN80/125, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lмакс = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Құрылыс өнімін өндіруші көздеген пайдалану мақсаты немесе қолданыстағы үйлестірілген техникалық сипаттамаға сәйкес пайдалану мақсаты:*  
Жану өнімдерін жану камерасынан сыртқа тасымалдау, жағу үшін қажетті ауаны тасымалдау
4. *11-баптың 5-тармағына сәйкес өндірушінің аты, тіркелген сауда атауы немесе тіркелген тауар белгісі және байланыс мекенжайы:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Юнкерштрассе 20-24  
73249 Вернау
5. *Қажет болған жағдайда, 12-баптың 2-тармағына сәйкес міндеттерге жауапты уәкілетті өкілдің аты-жөні және байланыс мекен-жайы:*  
Маңызды емес
6. *Құрылыс бұйымдары туралы ережеге V қосымшаға сәйкес құрылыс өнімінің өнімділік төзімділігін бағалауға және тексеруге арналған жүйе немесе жүйелер:*  
2+ жүйесі

2.6.2020	<p>7. <i>Келісілген стандартқа жататын құрылыс өнімдеріне қатысты өнімділік декларациясы жағдайында:</i> Өндіруші зауыттарды және өндірістік бақылауды бастапқы тексеру № 0036, № 0432 және № 0476 сертификаттау жөніндегі уәкілетті органдармен жүргізілді. Өндірістік процесті ағымдағы бақылауды, бағалауды және зауыттық өнім бақылауды бағалауды және сәйкестік сертификатын беруді № 0036 сертификаттау жөніндегі уәкілетті орган жүзеге асырды.</p>
15.5.2019	
1-ші басылым 8.10.2018	

8. *Жарияланған өнімділік:*

Негізгі ерекшеліктері	Өнімділік	Үйлестірілген техникалық сипаттамалары
Қысу беріктігі (тиімді биіктігі)	Қатты: 50 м Икемді: 50 м	EN 14471:2013+A1:2015
Жел жүктемесіне төзімділік (соңғы жақшадан кейінгі қол жетімді емес биіктік)	Концентрациялық: 1,5 м Қатты: 1,5 м Икемді: д/ж Қасбетті: 1,5 м	EN 14471:2013+A1:2015
Жел жүктемесіне төзімділік (жақшалар арасындағы ең үлкен ұзындық)	Концентрациялық: 2 м, барлық құбырлар бекітілуі тиіс Қатты: 2 м, барлық құбырлар бекітілуі тиіс Икемді: д/ж Қасбетті: 2 м, барлық құбырлар бекітілуі тиіс	EN 14471:2013+A1:2015
Отқа төзімділігі (температуралық класы, күйенің отқа төзімділігі класы, жанғыш құрылыс материалдарына дейінгі қашықтық, өрт сөндіру, қаптама класы, сынау әдісі)	Концентрациялық: T120, O, 00, E, U0 артқы желдеткіші бар жанбайтын қаптамада сыналды Қатты: T120 H1 W 2 O 30 LI E U Қаптамасыз сыналды Икемді: T120 H1 W 2 O 30 LI E U Қаптамасыз сыналды Қасбетті: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 артқы желдеткіші бар жанбайтын қаптамада сыналды	EN 14471:2013+A1:2015
Газдың тығыздығы (Қысым класы)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Термиялық әрекеті (температура класы)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Өлшемдері	Концентрациялық: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Қатты: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Икемді: DN60, DN80, DN110, DN125 Қасбетті: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Жылу өткізгіштік кедергісі м²К/Вт-пен	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Түтінді бұру жүйесі секцияларының ағынына кедергісі (r = ішкі қабықтың орташа кедір-бұдырлығы)	Қатты: 0,5 мм Икемді, DN60: 2,9 мм Икемді, DN80: 1,0 мм Икемді, DN110: 1,3 мм Икемді, DN125: 5,0 мм	EN 14471:2013+A1:2015
Түтінді бұру жүйесі фитингтерінің ағынына кедергісі (ζ = Жеке кедергі саны)	EN13384-1 сәйкес	EN 14471:2013+A1:2015
Саптама ағынының кедергісі (ζF = Пайдаланылған газдар құбырындағы жеке кедергі) (ζA = Ағын ауа құбырындағы жеке кедергі)	тиісті бөлшектің сипаттамасы	EN 14471:2013+A1:2015



Өнімділік декларациясы  
№ 001-DOP-EN14471

6-720-868-335  
Бет 3/3-кк

Негізгі ерекшеліктері	Өнімділік	Үйлестірілген техникалық сипаттамалары
Иілу кезіндегі созылу беріктігі (нақты бүйірлік иілу ұзындығы)	1,5 м	EN 14471:2013+A1:2015
Иілу кезіндегі созылу беріктігі (максималды көлбеу)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Химиялық заттарға төзімділік (конденсатқа төзімділік класы)	Bт	EN 14471:2013+A1:2015
Химиялық заттарға төзімділік (коррозияға төзімділік класы)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Ультракүлгін сәулеге төзімділік (Орнату орны үшін класы)	Концентрациялық: LI Қатты: LI Икемді: LI Қасбетті: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Жылу жүктемелеріне төзімділік	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Өрт сөндіру	E	EN 14471:2013+A1:2015
Мұздау-еру циклына төзімділік	иә	EN 14471:2013+A1:2015
Қауіпті заттар	жоқ	EN 14471:2013+A1:2015
Саптамалардың жел бағытының ерекшеліктері	Қаптама арқылы өтпе жол/люктерінің қақтақтары III типті A45	EN 14471:2013+A1:2015
Саптамалардың жаңбыр суының түсуіне төзімділігі	дәлелденген	EN 14471:2013+A1:2015
Саптамалардың мұздың пайда болуына төзімділігі	дәлелденген	EN 14471:2013+A1:2015

9. 1 және 2-тармақтарға сәйкес өнімнің өнімділігі № 8 бойынша мәлімделген қуатқа сәйкес келеді. 4 нөміріне сәйкес өндіруші осы өнімділік декларациясын жасауға жеке жауапкершілік көтереді. Бұл өнімділік декларациялары аударма болып табылады және неміс тілінде қол қойылған 3-бетте өндірушімен бірге ғана қолданылады.

2.6.2020
15.5.2019
1-ші басылым 8.10.2018

1. *Уникальный идентификатор типа изделия*  
Система отвода дымовых газов с внутренними пластмассовыми трубами  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Типовое обозначение для идентификации изделия согласно статье 11, абзац 4*
  - Concentric, коаксиальная труба, внутр.-PP, наруж-металл:  
DN60/100, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, полипропилен без облицовки:  
DN60, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, полипропилен без облицовки:  
DN60, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, коаксиальная труба, внутр.-PP, наруж-металл:  
DN80/125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Предусмотренное производителем назначение изделия согласно применимой гармонизированной технической спецификации*  
Отвод продуктов сгорания из камер сгорания в атмосферу, подача требуемого для сгорания воздуха
4. *Название, зарегистрированное торговое наименование или зарегистрированная марка и контактный адрес производителя согласно статье 11, абзац 5*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20–24  
73249 Wernaui, Германия
5. *При необходимости имя и контактный адрес уполномоченного лица, которому поручены задачи согласно статье 12, абзац 2*  
Не применяется
6. *Система или системы для оценки и проверки стабильности рабочих характеристик изделия согласно Приложению V Регламента о строительных изделиях*  
Система 2+

7. В случае декларации рабочих характеристик, касающейся изделия, которое подпадает под действие гармонизированного стандарта  
Первичная инспекция заводов производителя и заводских участков производственного контроля осуществлена аккредитованными органами сертификации № 0036, № 0432 и № 0476. Текущий контроль, оценка и аттестация заводского производственного контроля и оформление сертификата соответствия осуществляется аккредитованным органом сертификации № 0036.

8. Заявленные рабочие характеристики

Существенные признаки	Рабочие характеристики	Гармонизированная техническая спецификация
Прочность при сжатии (эффективная высота)	Rigid: 50 м Flex: 50 м	EN 14471:2013 + A1:2015
Устойчивость к ветровой нагрузке (самонесущая высота после последнего элемента крепежа)	Concentric: 1,5 м Rigid: 1,5 м Flex: не указано Facade: 1,5 м	EN 14471:2013 + A1:2015
Устойчивость к ветровой нагрузке (максимальная длина между элементами крепежа)	Concentric: 2 м, все трубы должны быть закреплены Rigid: 2 м, все трубы должны быть закреплены Flex: не указано Facade: 2 м, все трубы должны быть закреплены	EN 14471:2013 + A1:2015
Огнестойкость (температурный класс, класс устойчивости к возгоранию сажи, расстояние до горючих строительных материалов, характеристики горения, класс облицовки, метод контроля)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 проверено в негорючей облицовке с внешней вентиляцией Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U проверено без облицовки Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 проверено без облицовки Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 проверено в негорючей облицовке с внешней вентиляцией	EN 14471:2013 + A1:2015
Газонепроницаемость (класс давления)	H1	EN 14471:2013 + A1:2015
Термические характеристики (температурный класс)	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Размеры	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013 + A1:2015
Сопротивление теплопередаче в м <sup>2</sup> ·К/Вт	R00	EN 14471:2013 + A1:2015
Сопротивление потоку для участков системы отвода дымовых газов (r = средняя шероховатость внутренней оболочки)	Rigid: 0,5 мм Flex, DN60: 2,9 мм Flex, DN80: 1,0 мм Flex, DN110: 1,3 мм Flex, DN125: 5,0 мм	EN 14471:2013 + A1:2015
Сопротивление потоку для фитингов системы отвода дымовых газов (ζ = коэффициент местного сопротивления)	согласно EN 13384-1	EN 14471:2013 + A1:2015

2.6.2020

15.5.2019

Издание 1  
8.10.2018

Существенные признаки	Рабочие характеристики	Гармонизированная техническая спецификация
Сопротивление потоку для насадок ( $\zeta F$ = коэффициент местного сопротивления в газоходе) ( $\zeta A$ = коэффициент местного сопротивления в приточном трубопроводе)	соответствующая спецификация в зависимости от изделия	EN 14471:2013 + A1:2015
Прочность на растяжение при изгибе (реальная длина бокового прогиба)	1,5 м	EN 14471:2013 + A1:2015
Прочность на растяжение при изгибе (максимальный наклон)	87°	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость к воздействию химикатов (класс стойкости к конденсату)	W	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость к воздействию химикатов (класс коррозионной стойкости)	2	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость к УФ (класс для места установки)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость к термической нагрузке	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Характеристики горения	E	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость к переменному замораживанию-оттаиванию	да	EN 14471:2013 + A1:2015
Опасные вещества	нет	EN 14471:2013 + A1:2015
Признаки направления ветра для насадок	Проходы через кровлю/козырьки дымовых труб, тип III A45	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость насадок к проникновению дождевой воды	доказана	EN 14471:2013 + A1:2015
Стойкость насадок к обледенению	доказана	EN 14471:2013 + A1:2015

9. Рабочие характеристики изделия согласно пунктам 1 и 2 соответствуют заявленной рабочей характеристике в соответствии с пунктом 8. Ответственность за оформление данной декларации рабочих характеристик несет исключительно производитель согласно пункту 4. Эта декларация рабочих характеристик представляет собой перевод и действует только вместе с подписанным производителем на стр. 3 экземпляром на немецком языке.

2.6.2020

15.5.2019

Издание 1  
8.10.2018

1. *Jasna identifikacija tipa proizvoda:*  
Izduvni sistem sa plastičnim unutrašnjim cevima  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Oznaka tipa za identifikaciju proizvoda prema čl. 11. stav 4:*
  - Concentric, PP sa metalnim omotačem:  
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  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rigid, PP bez omotača:  
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  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Flex, PP bez omotača:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Facade, PP sa metalnim omotačem:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Namena ili predviđena primena koju je odredio proizvođač građevinskog proizvoda prema primenjivim usaglašenim tehničkim specifikacijama:*  
Transport proizvoda sagorevanja iz ložišta napolje, transport vazduha potrebnog za sagorevanje
4. *Ime, registrovano trgovinsko ime ili registrovani brend i adresa za kontakt proizvođača prema čl. 11. stav 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Eventualno ime i adresa za kontakt ovlašćenog lica odgovornog za poslove iz čl. 12. stav 2:*  
Nije relevantno
6. *Sistem ili sistemi za procenu i proveru konstantnosti performansi građevinskog proizvoda u skladu sa Aneksom V Pravilnika o građevinskim proizvodima:*  
Sistem 2+

7. U slučaju izjave o performansama građevinskog proizvoda koji je obuhvaćen usaglašenim standardom:  
Prvu inspekciju proizvodnih pogona i kontrolu fabričke proizvodnje obavila su navedena sertifikaciona tela br. 0036, br. 0432 i br. 0476. Tekući nadzor, procena i evaluacija fabričke kontrole proizvoda i izrada sertifikata o usaglašenosti obavlja navedeno sertifikaciono telo br. 0036.

8. Deklarisane performanse:

Bitne karakteristike	Performanse	Harmonizovana tehnička specifikacija
Otpornost na pritisak (efektivna visina)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Postojanost na opterećenje vetrom (slobodno nosiva visina posle poslednjeg držača)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: n/a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Postojanost na opterećenje vetrom (maksimalna dužina između držača)	Concentric: 2 m, sve cevi moraju biti pričvršćene Rigid: 2 m, sve cevi moraju biti pričvršćene Flex: n/a. Facade: 2 m, sve cevi moraju biti pričvršćene	EN 14471:2013+A1:2015
Vatrootpornost (temperaturna klasa, klasa postojanosti na čađ, rastojanje od zapaljivih materijala, požarno ponašanje, klasa omotača, postupak ispitivanja)	Concentric: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 u nezapaljivom omotaču ispitano sa ventilacijom Rigid: T120 H1 W 2 O 30 LI E U ispitano bez omotača Flex: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 ispitano bez omotača Facade: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 u nezapaljivom omotaču ispitano sa ventilacijom	EN 14471:2013+A1:2015
Nepropusnost gasa (klasa pritiska)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termičko ponašanje (temperaturna klasa)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimenzije	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Toplotna otpornost u m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost protoka segmenata sistema za izduvni gas (r= srednja hrapavost unutrašnjeg zida)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost protoka fazonskih komada sistema za izduvni gas (ζ= broj pojedinačnih otpora)	prema EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost protoka dograđenih delova (ζF= pojedinačni otpor u vodu za izduvni gas) (ζA= pojedinačni otpor u vodu za dovod vazduha)	odgovarajuće specifikacije specifične za komponentu	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020
15.5.2019
1. edicija 8.10.2018





1. *Ürün tipinin özgün tanımı*  
Plastik iç borulu sistem atık gaz tesisatı  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Madde 11 Paragraf 4 uyarınca yapı ürününün tanımlanması için tip tanımı:*
  - Konsantrik, metal dış kılıflı polipropilen:  
DN60/100, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Rijit, dış kılıfsız polipropilen:  
DN60, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Fleks, dış kılıfsız polipropilen:  
DN60, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Harici baca, metal dış kılıflı polipropilen:  
DN80/125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Uygulanabilir harmonize spesifikasyonlar uyarınca imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya yapı ürününün öngörülen kullanım amaçları:*  
Yanma ürünlerinin, yanma ekipmanından dış atmosfere taşınması, yanma için gerekli havanın taşınması
4. *Madde 11 Paragraf 5 uyarınca imalatçı adı, kayıtlı ticari adı veya tescilli marka ve imalatçısının iletişim bilgisi:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Gerektiğinde Madde 12 Paragraf 2 uyarınca ilgili faaliyetler ile görevlendirilmiş yetkilinin adı ve iletişim bilgisi:*  
İlişkili değil
6. *Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin V Eki uyarınca yapı ürününün performans özelliğinin değerlendirilmesi ve kontrol edilmesi için sistem veya sistemler:*  
Sistem 2+

7. *Harmonize bir standardın geçerli olduğu bir yapı ürünü ile ilgili performans beyanı durumunda:* İmalat firmalarındaki ilk muayene ve imalatçı firmadaki üretim kontrolleri ve testleri, 0036 no.lu, 0432 no.lu ve 0476 no.lu sertifika kurumları tarafından yapılmıştır. İmalatçı firmadaki sürekli denetlemeler, analizler ve değerlendirmeler ve de uygunluk sertifikası düzenlemesi, 0036 no.lu

8. *Beyan edilen performans:*

Temel özellikler	Performans	Harmonize teknik spesifikasyon	
Basınç mukavemeti (etkin yükseklik)	Rijit: 50 m Fleks: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Rüzgar yüküne karşı dayanıklılık (son tutucu sonrası açıkta kalan yükseklik)	Konsantrik: 1,5 m Rijit: 1,5 m Fleks: Belirtilmemiş Harici Baca: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Rüzgar yüküne karşı dayanıklılık (tutucular arası maksimum uzunluk)	Konsantrik: 2 m, tüm borular tespitlenmelidir Rijit: 2 m, tüm borular tespitlenmelidir Fleks: Belirtilmemiş Harici Baca: 2 m, tüm borular tespitlenmelidir	EN 14471:2013+A1:2015	
Yanma direnci (sıcaklık sınıfı, baca kurumu yanma dayanımı sınıfı, yanıcı yapı malzemelerine olan mesafe, yanma davranışı, dış kılıfın sınıfı, test metodu)	Konsantrik: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 Arkadan havalandırma ile yanıcı olmayan dış kılıfta test edilmiştir Rijit: T120 H1 W 2 O 30 LI E U Dış kılıfsız olarak test edilmiştir Fleks: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 Dış kılıfsız olarak test edilmiştir Harici Baca: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 Arkadan havalandırma ile yanıcı olmayan dış kılıfta test edilmiştir	EN 14471:2013+A1:2015	
Gaz sızdırmazlığı (Basınç sınıfı)	H1	EN 14471:2013+A1:2015	
Termik davranış (sıcaklık sınıfı)	T120	EN 14471:2013+A1:2015	
Ölçüler	Konsantrik: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rijit: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Fleks: DN60, DN80, DN110, DN125 Facade: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015	
m <sup>2</sup> K/W olarak ısı geçirgenlik direnci	R00	EN 14471:2013+A1:2015	
Atık gaz donanımının bölümlerindeki akış direnci (r= İç gövdenin orta pürüzlülüğü)	Rijit: 0,5 mm Fleks, DN60: 2,9 mm Fleks, DN80: 1,0 mm Fleks, DN110: 1,3 mm Fleks, DN125: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015	
Atık gaz donanımının form parçalarındaki akış direnci (ζ= Tekli direnç katsayısı)	EN 13384-1 uyarınca	EN 14471:2013+A1:2015	
Eklentilerin akış direnci (ζF= Atık gaz hattındaki tekli direnç) (ζF= Hava besleme hattındaki tekli direnç)	Yapı parçasına özgü spesifikasyon uyarınca	EN 14471:2013+A1:2015	
2.6.2020	Bükme-çekme mukavemeti (lateral yönlendirmenin gerçek uzunluğu)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
15.5.2019			
1. baskı 8.10.2018			



**Performans beyanı**  
**No. 001-DOP-EN14471**

**6-720-868-335**  
Sayfa 3/3-tr

<b>Önemli özellikler</b>	<b>Performans</b>	<b>Harmonize teknik spesifikasyon</b>
Bükme-çekme mukavemeti (maksimum eğim)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Kimyasal maddelere karşı dayanıklılık (konsens dayanımı sınıfı)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Kimyasal maddelere karşı dayanıklılık (korozyon direnci sınıfı)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV ışınlarına karşı dayanıklılık (kurulum yeri için sınıf)	Konsantrik: LI Rijit: LI Fleks: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Termik yüklenmeye karşı dayanıklılık	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Yanma davranışı	E	EN 14471:2013+A1:2015
Buzlanma-Buz çözülme değişimine karşı dayanıklılık	Evet	EN 14471:2013+A1:2015
Tehlikeli maddeler	Hayır	EN 14471:2013+A1:2015
Eklentilerde rüzgar yönü için özellikler	Çatı geçiş adaptörleri/Şaft kapakları Tip III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Yağmur suyu sızıntılarına karşı eklentilerin dayanıklılığı	Kanıtlandı	EN 14471:2013+A1:2015
Buzlanmaya karşı eklentilerin dayanıklılığı	Kanıtlandı	EN 14471:2013+A1:2015
<p>9. 1. maddede ve 2. maddede belirtilen ürünün performansı, 8. maddede belirtilen beyan edilen performans ile aynıdır. Bu performans beyanını hazırlamakla, sadece 4. maddede belirtilen imalatçının kendisi sorumludur. Bu performans beyanı bir çeviridir ve sadece 3. sayfada imalatçı tarafından imzalanmış nüshası ile birlikte geçerlidir.</p>		

2.6.2020
15.5.2019
1. baskı
8.10.2018

1. *Унікальне позначення типу виробу:*  
Система відведення димових газів із пластиковими внутрішніми трубами  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Позначення типів для ідентифікації будівельного виробу згідно зі статтею 11, пунктом 4:*
  - Коаксіальний, ПП із металевим кожухом:  
DN60/100, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80/125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110/160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Жорсткий, ПП без кожуха:  
DN60, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN80, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN110, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U  
DN200, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 30 LI E U
  - Гнучкий, ПП без кожуха:  
DN60, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN80, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN110, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0  
DN125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LI E U0
  - Фасадний, ПП із металевим кожухом:  
DN80/125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0  
DN110/160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O 00 LE E U0
3. *Передбачені виробником цілі використання будівельного виробу згідно з гармонізованими технічними стандартами, що застосовуються:*  
відведення продуктів згорання із топки назовні, транспортування повітря, необхідного для горіння
4. *Назва, зареєстрований торговельний знак або марка, контактна адреса виробника згідно зі статтею 11, пунктом 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau (Німеччина)
5. *Прізвище, ім'я та адреса уповноваженої особи згідно зі ст. 12, п. 2:*  
відсутні
6. *Система або системи для аналізу та перевірки стабільності потужності будівельного виробу згідно з Додатком V Директиви про будівельний виріб:*  
система 2+

7. *Стосовно Декларації про робочі характеристики будівельного виробу, виготовленого згідно з гармонізованим стандартом:*  
 Первинний технічний контроль заводів-виробників та виробничих контролів на заводі проведено нотифікованими сертифікаційними органами № 0036, № 0432 і № 0476. Поточний контроль, аналіз та оцінка виробничого контролю на заводі та видача декларації відповідності проведено уповноваженим сертифікаційним органом № 0036.

8. *Заявлена потужність:*

Основні характеристики	Потужність	Гармонізований технічний стандарт
Міцність на стискання (ефективна висота)	Жорсткий: 50 м Гнучкий: 50 м	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до вітрових навантажень (самонесуча висота за останнім кріпленням)	Коаксіальний: 1,5 м Жорсткий: 1,5 м Гнучкий: не зазначено Фасадний: 1,5 м	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до вітрових навантажень (максимальна довжина між кріпленнями)	Коаксіальний: 2 м, усі труби повинні бути закріплені Жорсткий: 2 м, усі труби повинні бути закріплені Гнучкий: не зазначено Фасадний: 2 м, усі труби повинні бути закріплені	EN 14471:2013+A1:2015
Вогнестійкість (температурний клас, клас стійкості до займання сажі, відстань до горючих будівельних матеріалів, горючість, клас методу випробування кожуха)	Коаксіальний: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 перевірено у не горючому кожусі із вентиляцією Жорсткий: T120 H1 W 2 O 30 LI E U перевірено без кожуха Гнучкий: T120 H1 W2 O 00 LI E U0 перевірено без кожуха Фасадний: T120 H1 W 2 O 00 LE E U0 перевірено у не горючому кожусі із вентиляцією	EN 14471:2013+A1:2015
Газонепроникність (клас тиску)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Термостійкість (температурний клас)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Розміри	Коаксіальний: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Жорсткий: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200 Гнучкий: DN60, DN80, DN110, DN125 Фасадний: DN80/125, DN110/160	EN 14471:2013+A1:2015
Термічний опір у м <sup>2</sup> К/Вт	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Опір потоку ділянок системи відведення димових газів (r= середня жорсткість внутрішньої оболонки)	Жорсткий: 0,5 мм Гнучкий, DN60: 2,9 мм Гнучкий, DN80: 1,0 мм Гнучкий, DN110: 1,3 мм Гнучкий, DN125: 5,0 мм	EN 14471:2013+A1:2015
Опір потоку фасонних деталей системи відведення димових газів (ζ= значення окремого опору)	відповідно до EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Опір потоку навісних деталей (ζF= окремий опір у трубопроводі для відведення відпрацьованих газів) (ζA= окремий опір у трубопроводі підводу повітря)	відповідний стандарт щодо компонентів	EN 14471:2013+A1:2015

2.6.2020
15.5.2019
1-ше видання 8.10.2018



**Декларація про робочі характеристики  
№ 001-DOP-EN14471**

**6-720-868-335**  
Стор. 3/3-ца

<b>Основні характеристики</b>	<b>Потужність</b>	<b>Гармонізований технічний стандарт</b>
Міцність на вигин (фактична довжина відхилення по горизонталі)	1,5 м	EN 14471:2013+A1:2015
Міцність на вигин (максимальний ухил)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до хімічних речовин (клас стійкості до конденсації)	Вт	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до хімічних речовин (клас стійкості до корозії)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до УФ (клас місця монтажу)	Коаксіальний: LI Жорсткий: LI Гнучкий: LI Фасадний: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до термічних навантажень	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Горючість	E	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість до замерзання-відтавання	так	EN 14471:2013+A1:2015
Небезпечні речовини	ні	EN 14471:2013+A1:2015
Характеристики напрямку вітру навісних деталей	Проходи через дах/козирки димової труби типу III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість навісних деталей до проникнення дощової води	підтверджено	EN 14471:2013+A1:2015
Стійкість навісних деталей до обмерзання	підтверджено	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Потужність виробу, зазначеного у п. 1 та 2, відповідає потужності, наведеній у п. 8. Відповідальність за складання цієї Декларації про робочі характеристики несе виробник одноосібно згідно з п. 4. Ця Декларація є перекладом та має чинність лише разом із оригіналом німецькою мовою, підписаним виробником на стор. 3.*

2.6.2020
15.5.2019
1-ше видання 8.10.2018