

## INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

[de]	Leistungserklärung Nr. 001-DOP-EN14471 .....	2
<b>Übersetzungen / Translations:</b>		
[cs]	Prohlášení o vlastnostech. ....	5
[da]	Ydeevnedeklaration.....	8
[el]	Δήλωση Απόδοσης .....	11
[en]	Declaration of performance .....	14
[es]	Declaración de prestaciones. ....	17
[et]	Toimivusdeklaratsioon.....	20
[fr]	Déclaration de performance .....	23
[hr]	Izjava o performansama.....	26
[hu]	Teljesítmény-nyilatkozat.....	29
[it]	Dichiarazione di prestazione. ....	32
[kk]	Жұмыс сипаттарының декларациясы. ....	35
[lt]	Eksploatacinių savybių deklaracija.....	38
[lv]	Ekspluatācijas īpašību deklarācija. ....	41
[nl]	Prestatieverklaring (BE, NL).....	44
[pl]	Deklaracja właściwości użytkowych .....	47
[pt]	Declaração de desempenho .....	50
[ro]	Declarație de performanță.....	53
[ru]	Декларация рабочих характеристик .....	56
[sk]	Vyhlasenie o technických parametroch.....	59
[sl]	Izjava o lastnostih.....	62
[sq]	Deklarata e performancës. ....	65
[sr]	Izjava o svojstvima. ....	68
[tr]	Performans beyanı.....	71
[uk]	Декларація робочих характеристик.....	74
[zh]	参数说明.....	77

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 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP ohne Ummantelung:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP ohne Ummantelung zum Einbau in einen Schacht:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP mit metallischer Ummantelung:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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+

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Edition  
8.10.2018

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

Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr. 0036 für die werkseigene Produktionskontrolle hat die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	
Druckfestigkeit (wirksame Höhe)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Beständigkeit gegen Windlast (freitragende Höhe nach der letzten Halterung)	Concentric: 1,5 m Rigid: 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 O00 LI E U0 in nicht brennbarer Ummantelung geprüft mit Hinterlüftung Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U ohne Ummantelung geprüft Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 in nicht brennbarer Ummantelung geprüft mit Hinterlüftung Facade: T120 H1 W 2 O00 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 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	
14.7.2022 15.9.2021 2.6.2020 15.5.2019 1. Edition 8.10.2018	Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
	Biegezugfestigkeit (maximale Neigung)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse)	2	EN 14471:2013+A1:2015
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 13.9.2022



TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor



TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Edition  
8.10.2018

1. *Jednoznačná identifikace typu výrobku:*  
Systémové spalínové zařízení s vnitřními plastovými trubkami  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typové označení pro identifikaci stavebního prvku podle článku 11, odstavce 4:*
  - Concentric, PP s kovovým opláštěním:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP bez opláštění:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP bez opláštění pro montáž do šachty:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP s kovovým opláštěním:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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, odstavce 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Popřípadě název a kontaktní adresa zmocněnce pověřeného úkoly podle článku 12, odstavce 2:*  
Bez významu
6. *Systém nebo systémy vyhodnocování a kontroly stability vlastností stavebního prvku podle dodatku V nařízení o stavebních výrobcích:*  
Systém 2+

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. vydání  
8.10.2018

7. V případě prohlášení o vlastnostech, jež se dotýká stavebního prvku, který je postižen harmonizovanou normou:

Notifikované certifikační místo č. 0036 pro firemní výrobní kontrolu provádělo průběžnou kontrolu, vyhodnocení a evaluaci firemní výrobní kontroly a vystavilo pro firemní výrobní kontrolu certifikát shody.

8. Proklamované vlastnosti:

Důležité znaky	Výkon	Harmonizovaná technická specifikace	
Pevnost v tlaku (účinná výška)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Odolnost vůči zatížení větrem (nepodepřená výška za posledním držákem)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: neuváděno Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Odolnost vůči zatížení větrem (maximální délka mezi držáky)	Concentric: 2 m, všechny trubky musí být upevněny Rigid: 2 m, všechny trubky musí být upevněny Flex: neuváděno Facade: 2 m, všechny trubky musí být upevněny	EN 14471:2013+A1:2015	
Požární odolnost (teplotní třída, třída odolnosti vůči vznícení sazí, vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů, chování při požáru, třída opláštění, zkušební metody)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 v nehořlavém opláštění zkušeno se sekundární ventilací Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U zkušeno bez opláštění Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 v nehořlavém opláštění zkušeno se sekundární ventilací Facade: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 v nehořlavém opláštění zkušeno se sekundární ventilací	EN 14471:2013+A1:2015	
Plynotěsnost (tlaková třída)	H1	EN 14471:2013+A1:2015	
Tepelné vlastnosti (teplotní třída)	T120	EN 14471:2013+A1:2015	
Rozměry	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015	
Tepelný odpor v m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015	
Tlaková ztráta úseků spalínového systému (r= střední drsnost vnitřního pláště)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015	
Tlaková ztráta tvarovek spalínového systému (ζ= jednotkový koeficient odporu)	podle EN 13384-1	EN 14471:2013+A1:2015	
Tlaková ztráta nástavců (ζF= jednotkový odpor ve vedení odtahu spalin) (ζA= jednotkový odpor v potrubí přívodu vzduchu)	aktuální specifikace platná pro příslušný díl	EN 14471:2013+A1:2015	
14.7.2022 15.9.2021 2.6.2020 15.5.2019	Pevnost při kombinovaném namáhání v tahu a v ohybu (reálná délka bočního vychýlení)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
1. vydání 8.10.2018	Pevnost při kombinovaném namáhání v tahu a v ohybu (maximální sklon)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

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
Znaky 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. *Vlastnosti výrobku podle bodů 1 a 2 odpovídají proklamovaným vlastnostem podle bodu 8. Za vystavení tohoto prohlášení o vlastnostech odpovídá výhradně výrobce podle bodu 4. Toto prohlášení o vlastnostech je překlad a platí pouze ve spojení s německým originálním dokumentem podepsaným výrobcem.*

Wernau, 13.9.2022

TT-QMM/CS                      TT-CS/NE  
Dr. David Pasalodos      Ulrich Gralka  
Pastor

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. vydání  
8.10.2018

1. *Varetypens unikke identifikation:*  
Systemskorsten med plastforinger  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typebetegnelse ved hjælp af hvilken byggevaren kan identificeres iht. artikel 11, stk. 4:*
  - Koncentrisk, PP med kappe af metal:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Fast, PP uden kappe:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Fleksibel, PP uden kappe til montering i en skakt:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP med kappe af metal:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation som påtænkt af fabrikanten:*  
Transport af forbrændingsprodukter fra fyrboks ud til det fri, transport af den nødvendige luft til forbrændingen
4. *Fabrikantens navn, registrerede firmabetegnelse eller registrerede varemærke og kontaktadresse som krævet iht. artikel 11, stk. 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *I givet fald navn og kontaktadresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne iht. artikel 12, stk. 2:*  
Ikke relevant
6. *Systemet eller systemerne til vurdering og kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne iht. bilag V i byggevarereforordningen:*  
System 2+

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Udgave  
8.10.2018



7. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, der er omfattet af en harmoniseret standard: Det notificerede produktionskontrolcertificeringsorgan nr. 0036 har gennemført kontinuerlig overvågning, vurdering og evaluering af fabrikkens egen produktionskontrol og har udstedt overensstemmelsesattesten for fabrikkens egen produktionskontrol.

8. Deklareret ydeevne:

Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Harmoniseret teknisk specifikation
Trykstyrke (effektiv højde)	Fast: 50 m Fleksibel: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandighed over for vindbelastning (fritbærende højde efter den sidste holder)	Koncentrisk: 1,5 m Fast: 1,5 m Fleksibel: n/a Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandighed over for vindbelastning (maksimal længde mellem holdere)	Koncentrisk: 2 m, alle rør skal fastgøres Fast: 2 m, alle rør skal fastgøres Fleksibel: n/a Facade: 2 m, alle rør skal fastgøres	EN 14471:2013+A1:2015
Brandmodstandsdygtighed (temperaturklasse, sodbrandmodstandsklasse, afstand til brændbare byggematerialer, brandforhold, kappeklasse, prøvningsmetode)	Koncentrisk: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 prøvet i ikke-brændbar kappe med ventilation bagfra Fast: T120 H1 W 2 O30 LI E U prøvet uden kappe Fleksibel: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 prøvet i ikke-brændbar kappe med ventilation bagfra Facade: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 prøvet i ikke-brændbar kappe med ventilation bagfra	EN 14471:2013+A1:2015
Gastæthed (trykkklasse)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termisk opførsel (temperaturklasse)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Dimensioner	Koncentrisk: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Fast: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Fleksibel: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015
Varmeledningsmodstand i m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Tryktab i delene af røggasanlægget (r= inderskallens middelhøjde)	Fast: 0,5 mm Fleksibel, DN60: 2,9 mm Fleksibel, DN80: 1,0 mm Fleksibel, DN110: 1,3 mm Fleksibel, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Tryktab i røggasanlæggets fittings (ζ= enkeltmodstandstal)	iht. EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Tryktab for muffer (ζF= enkeltmodstand i røggasledningen) (ζA= enkeltmodstand i tilgangsluftledningen)	pågældende komponentspecifik specifikation	EN 14471:2013+A1:2015
14.7.2022 15.9.2021 2.6.2020 15.5.2019 1. Udgave 8.10.2018	Bøjningsstyrke (faktisk længde for den laterale afbøjning)	1,5 m
	Bøjningsstyrke (maksimal hældning)	Fast: 87° Fleksibel: 45°

Væsentlige egenskaber	Ydelse	Harmoniseret teknisk specifikation
Bestandighed over for kemikalier (kondensatbestandighedsklasse)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandighed over for kemikalier (kondensatmodstandsklasse)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV-bestandighed (klasse for monteringsstedet)	Koncentrisk: LI Fast: LI Fleks: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandighed over for termisk belastning	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Brandforhold	E	EN 14471:2013+A1:2015
Bestandighed over for frost-/tøskift	ja	EN 14471:2013+A1:2015
Farlige stoffer	nej	EN 14471:2013+A1:2015
Egenskaber for vindretningen med hensyn til muffers	Taggennemføringer/skaktafdækninger type III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Muffers bestandighed over for indtrængen af regnvand	dokumenteret	EN 14471:2013+A1:2015
Muffers bestandighed overfor isdannelse	dokumenteret	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.  
Denne ydeevnedeklaration er en oversættelse og gælder kun i forbindelse med det originale tyske dokument, der er underskrevet af fabrikanten.*

Wernau, den 13.9.2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos  
Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Udgave  
8.10.2018

1. *Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου προϊόντος:*  
Σύστημα εξάτμισης συστήματος με πλαστικούς εσωτερικούς σωλήνες  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Ονομασία τύπου που προσδιορίζει το δομικό προϊόν σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 4:*
  - Ομόκεντρο, PP με μεταλλικό κάλυμμα:  
DN60/100, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Άκαμπτο, PP χωρίς κάλυμμα:  
DN60, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Εύκαμπτο, PP χωρίς περίβλημα για εγκατάσταση σε φρεάτιο:  
DN60, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Πρόσοψης, PP με μεταλλικό κάλυμμα:  
DN80/125, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, l<sub>max</sub> = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Προβλεπόμενη χρήση ή χρήσεις του δομικού προϊόντος που προβλέπονται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με την ισχύουσα εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή:*  
Μεταφορά προϊόντων καύσης από τα τζάκια στην ύπαιθρο, μεταφορά του αέρα που απαιτείται για την καύση
4. *Επωνυμία, καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή καταχωρισμένο εμπορικό σήμα και διεύθυνση επικοινωνίας του κατασκευαστή σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Κατά περίπτωση, το όνομα και η διεύθυνση επικοινωνίας του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου που είναι υπεύθυνος για τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 12 παράγραφος 2:*  
Μη σχετικό
6. *Σύστημα ή συστήματα για την αξιολόγηση και την επαλήθευση της σταθερότητας των επιδόσεων του δομικού προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα V του κανονισμού για τα δομικά προϊόντα:*  
Σύστημα 2+

14/7/2022

15/9/2021

2/6/2020

15/5/2019

1. Έκδοση  
8/10/2018

7. Στην περίπτωση δήλωσης επιδόσεων που αφορά δομικό προϊόν που καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο: Ο κοινοποιημένος οργανισμός πιστοποίησης αριθ. 0036 για τον έλεγχο της εργοστασιακής παραγωγής έχει πραγματοποιήσει τη συνεχή εποπτεία, αξιολόγηση και εκτίμηση του ελέγχου της εργοστασιακής παραγωγής και έχει εκδώσει το πιστοποιητικό συμμόρφωσης για τον έλεγχο της εργοστασιακής παραγωγής.

8. Δηλωθείσα απόδοση:

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ισχύς	Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή
Θλιπτική αντοχή (ωφέλιμο ύψος)	Άκαμπτο: 50 m Εύκαμπτο: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στο φορτίο ανέμου (ύψος χωρίς υποστήριξη μετά τον τελευταίο συγκρατητήρα)	Ομόκεντρο: 1,5 m Άκαμπτο: 1,5 m Εύκαμπτο: δεν ισχύει Πρόσοψη: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στο φορτίο ανέμου (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 Πρόσοψη: 2 m, όλοι οι σωλήνες πρέπει να στερεώνονται	EN 14471:2013+A1:2015
Αντοχή στη φωτιά (κλάση θερμοκρασίας, κλάση πυραντίστασης αιθάλης, απόσταση από εύφλεκτα δομικά υλικά, συμπεριφορά στη φωτιά, κλάση μανδύα, μέθοδος δοκιμής)	Ομόκεντρο: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 ελέγχθηκε σε μη εύφλεκτο κάλυμμα με οπίσθιο αερισμό Άκαμπτο: T120 H1 W 2 O30 LI E U ελέγχθηκε χωρίς κάλυμμα Εύκαμπτο: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 ελέγχθηκε σε μη εύφλεκτο κάλυμμα με οπίσθιο αερισμό Πρόσοψη: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 ελέγχθηκε σε μη εύφλεκτο κάλυμμα με οπίσθιο αερισμό	EN 14471:2013+A1:2015
Στεγανότητα αερίου (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, DN250, DN315 Εύκαμπτο: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Πρόσοψη: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 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
Αντίσταση ροής πρόσθετων εξαρτημάτων (ζF= μεμονωμένη αντίσταση στον αγωγό καυσαερίων) (ζA= μεμονωμένη αντίσταση στον αγωγό προσαγωγής αέρα)	ειδική προδιαγραφή για το κάθε εξάρτημα	EN 14471:2013+A1:2015
1. Έκδοση 8/10/2018	Αντοχή σε κάμψη (πραγματικό μήκος της πλευρικής απόκλισης)	1,5 m
	Αντοχή σε κάμψη (μέγιστη κλίση)	Άκαμπτο: 87° Εύκαμπτο: 45°

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ισχύς	Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή
Αντοχή έναντι χημικών ουσιών (κατηγορία αντοχής συμπτυκνώματος)	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	Διελύσεις/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. Οι επιδόσεις του προϊόντος σύμφωνα με τα σημεία 1 και 2 πρέπει να αντιστοιχούν στις δηλωμένες επιδόσεις σύμφωνα με το σημείο 8. Ο κατασκευαστής είναι ο μόνος υπεύθυνος για τη σύνταξη αυτής της δήλωσης επιδόσεων σύμφωνα με το σημείο 4.  
Η παρούσα δήλωση επιδόσεων είναι μετάφραση και ισχύει μόνο σε συνδυασμό με το πρωτότυπο γερμανικό έγγραφο που υπογράφεται από τον κατασκευαστή.

Wernau, 13/9/2022

TT-QMM/CS                      TT-CS/NE  
Δρ. David Pasalodos    Ulrich Gralka  
Pastor

14/7/2022

15/9/2021

2/6/2020

15/5/2019

1. Έκδοση  
8/10/2018



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 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  
  - Rigid, polypropylene without casing:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  
  - Flexible, polypropylene without casing for installation in a duct:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  
  - Facade, polypropylene with metallic casing:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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+

14.7.22

15.9.21

2.6.20

15.5.19

1. Edition  
8.10.18

7. *In the case of a declaration of performance that applies for a construction product covered by a harmonised standard:*  
The notified certification body No 0036 for the in-house production control has carried out the continuous monitoring, assessment and evaluation of in-house production control and has issued the certificate of conformity for in-house production control.

8. *Declared performance:*

Essential characteristics	Output	Harmonised technical specification
Compression strength (effective height)	Rigid: 50 m Flexible: 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 Flexible: 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 Flexible: 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 W 2 O00 LI E U0 In non-combustible casing, tested with secondary ventilation Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U tested without casing Flexible: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 In non-combustible casing, tested with secondary ventilation Facade: T120 H1 W 2 O00 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
Dimensions	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flexible: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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 Flexible, DN60: 2,9 mm Flexible, DN80: 1,0 mm Flexible, DN110: 1,3 mm Flexible, DN125, DN160: 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 (ζF= individual resistance in the flue) (ζA= individual resistance in the supply air pipe)	Respective component-specific specification	EN 14471:2013+A1:2015
14.7.22 15.9.21 2.6.20 15.5.19 1. Edition 8.10.18	Flexural tensile strength (real length of lateral deflection)	1.5 m
	Flexural tensile strength (maximum inclination)	Rigid: 87° Flexible: 45°

Essential characteristics	Output	Harmonised technical specification
Resistance to chemicals (condensate resistance classification)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Resistance to chemicals (corrosion resistance classification)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV resistance (class for the installation location)	Concentric: LI Rigid: LI Flexible: 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
Hazardous 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 according to numbers 1 and 2 corresponds to the declared performance according to number 8. The manufacturer alone is responsible for drawing up this declaration of performance in accordance with number 4.  
This declaration of performance is a translation and is only valid in conjunction with the original German document signed by the manufacturer.*

Wernau, 13.9.2022

TT-QMM/CS                      TT-CS/NE  
Dr. David Pasalodos    Ulrich Gralka  
Pastor

14.7.22

15.9.21

2.6.20

15.5.19

1. Edition  
8.10.18



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 de tipos para la identificación del producto según el artículo 11, pár. 4:*
  - Concentric, polipropileno con revestimiento metálico:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, polipropileno sin revestimiento  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, polipropileno sin revestimiento para montaje en un canal:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, polipropileno con revestimiento metálico:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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. *En caso dado, 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 constancia del rendimiento del producto de construcción según el anexo V del Reglamento sobre productos de construcción:*  
Sistema 2+

14-7-2022

15-9-2021

2-6-2020

15-5-2019

1a. edición  
8-10-2018

7. *En caso de una declaración de prestaciones, que atañe al producto de construcción, registrado por una norma armonizada:*

La autoridad especializada autorizada notificada N° 0036 para el control interno de producción realizó la supervisión y evaluación permanente del control propio de producción y otorgó el certificado de conformidad para el control propio de producción.

8. *Rendimiento declarado:*

<b>Características principales</b>	<b>Potencia</b>	<b>Especificación técnica armonizada</b>
Resistencia a la presión (altura efectiva)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistencia contra carga de viento (altura libre después del último soporte)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: sin indicaciones Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistencia contra carga de viento (máxima longitud entre soportes)	Concentric: 2 m, todos los tubos deben estar fijados Rigid: 2 m, todos los tubos deben estar fijos Flex: sin indicaciones Facade: 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)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 en un entorno no combustible, comprobado con ventilación trasera Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U comprobado sin revestimiento Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 en un entorno no combustible, comprobado con ventilación trasera Facade: T120 H1 W 2 O00 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	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015
Resistencia de paso de calor 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)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 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 EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Resistencia de paso de racores (ζF= Resistencia individual en el conducto de gases de escape) (ζA= Resistencia individual en el conducto de aire de alimentación)	Especificación técnica respectiva de la pieza	EN 14471:2013+A1:2015
14-7-2022 15-9-2021 2-6-2020 15-5-2019 1a. edición 8-10-2018	Resistencia a la torsión (longitud real de la articulación lateral)	1,5 m
	Resistencia a la torsión (inclinación máxima)	Rigid: 87° Flex: 45°

Características principales	Potencia	Especificación técnica armonizada
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)	Concetric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: 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. *La potencia del producto según los números 1 y 2 corresponde a la potencia presentada en el número 8. Responsable para la compilación de esta declaración de prestaciones es únicamente el fabricante según el número 4.  
Esta declaración de prestaciones es una traducción y, por lo tanto, solo es válida con el documento original en alemán, firmado por el fabricante.*

Wernau, al 13 de septiembre del 2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14-7-2022

15-9-2021

2-6-2020

15-5-2019

1a. edición

8-10-2018

1. *Tootetüübi unikaalne märgis:*  
plastist sisetorudega suitsugaasisüsteem  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Tüübitähis ehitustoote tuvastamiseks artikli 11 lõike 4 järgi:*
  - Concentric, PP metallist ümbriskestaga:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP ilma ümbriskestata:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP ilma ümbriskestata, šahti paigaldamiseks:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP metallist ümbriskestaga:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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 V lisa alusel:*  
süsteem 2+

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1.  
Redaktsioon  
08.10.2018

7. *Harmoneeritud standardile vastava ehitustoote toimivusdeklaratsiooni korral:*  
Teavitatud tootmisohje sertifitseerimisasutus nr 0036 viis läbi tehase tootmisohje pideva järelevalve ja hindamise ning väljastas tehase tootmisohje vastavussertifikaadi.

8. *Deklareeritud toimivus:*

<b>Olulised omadused</b>	<b>Võimsus</b>	<b>Harmoneeritud tehniline spetsifikatsioon</b>
Survekindlus (tõhus kõrgus)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Vastupidavus tuulekoormusele (vabalt kandev kõrgus pärast viimast ühendusdetaili)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: puudub Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Vastupidavus tuulekoormusele (maksimaalne pikkus ühendusdetailide vahel)	Concentric: 2 m, kõik torud tuleb kinnitada Rigid: 2 m, kõik torud tuleb kinnitada Flex: puudub Facade: 2 m, kõik torud tuleb kinnitada	EN 14471:2013+A1:2015
Tulekindlus (temperatuuriklass, tahmapõlengukindluse klass, kaugus tuleohtlikest materjalidest, põlemisomadused, ümbriskesta klass, kontrollimisprotseduur)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 tulekindel ümbriskest kontrollitud koos tagantõhutusega Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U ilma ümbriskesta kontrollitud Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 tulekindel ümbriskest kontrollitud koos tagantõhutusega Facade: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 tulekindel ümbriskest kontrollitud koos tagantõhutusega	EN 14471:2013+A1:2015
Gaasi hermeetilisus (surveklass)	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Termitõhusus (temperatuuriklass)	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Mõõtmed	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015
Soojuslähivoolu takistus $m^2K/W$	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Suitsugaasisüsteemi lõikude voolutakistus (r= sisekesta keskmine vastupidavus)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Suitsugaasisüsteemi detailide voolutakistus ( $\zeta$ = üksiktakistus)	EN13384-1 järgi	EN 14471:2013+A1:2015
Lõikude voolutakistus ( $\zeta_F$ = heitgaasitorustiku üksiktakistus) ( $\zeta_A$ = õhu pealevoolutorustiku üksiktakistus)	vastav ehitustehniline spetsifikatsioon	EN 14471:2013+A1:2015
14.07.2022 15.09.2021 02.06.2020 15.05.2019 1. Redaktsioon 08.10.2018	Paindekindlus (lateraalse painde reaalne pikkus)	1,5 m
	Paindekindlus (maksimaalne kalle)	Rigid: 87° Flex: 45°

<b>Olulised omadused</b>	<b>Võimsus</b>	<b>Harmoneeritud tehniline spetsifikatsioon</b>
Kemikaalikindlus (kondensaadikindluse klass)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Kemikaalikindlus (korrosioonikindluse klass)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV-kindlus (klass paigalduskoha jaoks)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Vastupidavus termilisele koormusele	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Põlemisomadused	E	EN 14471:2013+A1:2015
Vastupidavus külmumise-sulamise vaheldumisele	jah	EN 14471:2013+A1:2015
Ohtlikud materjalid	ei	EN 14471:2013+A1:2015
Lõikude tuulesuuna tunnused	Läbiviigud katusekonstruktsioonist / šahti katted tüüp III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Lõikude vastupidavus vihmavee sissetungimisele	tõestatud	EN 14471:2013+A1:2015
Lõikude vastupidavus jää tekkele	tõestatud	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Toote toimivus punkti 1 ja 2 kohaselt vastab deklareeritud toimivusele punkti 8 kohaselt. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel. Käesolev toimivusdeklaratsioon on tõlge ja see kehtib üksnes koos tootja allkirjastatud saksakeelse algupärase dokumendiga.*

Wernau, 13.09.2022

TT-QMM/CS  
dr David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1.  
Redaktsioon  
08.10.2018

1. *Code d'identification explicite du type de produit :*  
Système d'évacuation des fumées avec tubes intérieurs en plastique  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Type pour l'identification de l'élément de construction conformément à l'article 11 paragraphe 4 :*
  - Concentric, PP avec habillage métallique :  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP sans habillage :  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP sans habillage pour montage dans une gaine technique :  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP avec habillage métallique :  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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 marque enregistrée 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+

14/07/2022

15/09/2021

02/06/2020

15/05/2019

1re édition  
08/10/2018







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:*
  - Concentric, PP s metalnim plaštom:  
DN60/100, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP bez plašta:  
DN60, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP bez plašta za ugradnju u oknu:  
DN60, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP s metalnim plaštom:  
DN80/125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Namjena koju je predvidio proizvođač za građevni proizvod prema primjenjivoj usklađenoj tehničkoj specifikaciji:*  
Transport proizvoda izgaranja iz ložišta u otvoreno, transport zraka potrebnog za izgaranje
4. *Naziv, upisani trgovački naziv ili upisani 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+

14.7.2022.

15.9.2021.

2.6.2020.

15.5.2019.

1. izdanje  
8.10.2018.

7. U slučaju Izjave o performansama koja se odnosi na građevni proizvod obuhvaćen usklađenom normom:

Notificirano certifikacijsko tijelo br. 0036 za vlastitu tvorničku kontrolu proizvodnje izvršilo je redoviti nadzor, ocjenu i evaluaciju vlastite tvorničke kontrole proizvodnje i izdalo certifikat o sukladnosti za vlastitu tvorničku kontrolu proizvodnje.

8. Deklarirana izvedba:

Bitna svojstva	Snaga	Usklađene tehničke specifikacije	
Tlačna čvrstoća (djelotvorna visina)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013 + A1:2015	
Otpornost na protok zraka (samonosiva visina nakon zadnjeg držača)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: nije navedeno Facade: 1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015	
Otpornost na protok zraka (maksimalna dužina između držača)	Concentric: 2 m, sve se cijevi moraju pričvrstiti Rigid: 2 m, sve se cijevi moraju pričvrstiti Flex: nije navedeno Facade: 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)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 ispitano u nezapaljivom plaštu s ventilacijom Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U ispitano bez plašta Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 ispitano u nezapaljivom plaštu s ventilacijom Facade: T120 H1 W 2 O00 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	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN110, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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 ljuske)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013 + A1:2015	
Otpornost na protok oblikovanih dijelova dimovodnog sustava (ζ= pojedinačni broj otpora)	prema EN13384-1	EN 14471:2013 + A1:2015	
14.07.2022. 15.9.2021. 02.6.2020. 15.5.2019.	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
1. izdanje 08.10.2018.	Vlačna čvrstoća na savijanje (stvarna dužina bočnog odstupanja)	1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015
	Vlačna čvrstoća na savijanje (maksimalni nagib)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013 + A1:2015

Bitna svojstva	Snaga	Usklađene tehničke specifikacije
Otpornost na kemikalije (razred otpornosti na kondenzaciju)	W	EN 14471:2013 + A1:2015
Otpornost na kemikalije (razred otpornosti na koroziju)	2	EN 14471:2013 + A1:2015
Otpornost na UV zračenje (razred za mjesto ugradnje)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: 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 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 okana 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 u skladu s brojevima 1 i 2 sukladna je s deklariranom izvedbom prema broju 8. Odgovornost za sastavljanje ove Izjave o performansama snosi isključivo proizvođač pod brojem 4.  
Ova Izjava o performansama je prijevod i vrijedi samo zajedno s njemačkim originalnim dokumentom koji je potpisao proizvođač.*

Wernau, 13.9.2022.

TT-QMM/CS  
dr. David Pasalodos  
Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.7.2022.

15.9.2021.

02.6.2020.

15.5.2019.

1. izdanje  
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:*
  - Concentric, PP fémburkolattal:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP burkolat nélkül:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP burkolat nélkül, aknába történő beépítésre:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP mit fémburkolattal:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Az építési termék rendeltetése vagy tervezett felhasználása az alkalmazandó harmonizált műszaki specifikáció szerint:*  
Az égéstermék szállítás a kandallókból 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:*  
2+ rendszer

2022.07.14

2021.09.15.

2020.06.02.

2019.05.15.

1. kiadás  
2018.10.08.

7. Egy harmonizált szabvány hatálya alá tartozó építési termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén:

A bejelentett 0036. számú üzemi gyártásellenőrzést tanúsító szervezet elvégezte az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és értékelését, és kiállította az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítványát.

8. Bejelentett teljesítmény:

Főbb jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció	
Nyomásállóság (effektív magasság)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Szélterhelés (az utolsó konzol után nem támogatott magasság)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: n.a. Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Szélterhelés (konzolok közötti maximális hossz)	Concentric: 2 m, minden csövet rögzíteni kell Rigid: 2 m, minden csövet rögzíteni kell Flex: n.a. Facade: 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)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 nem éghető burkolatban, hátsó szellőzéssel tesztelték Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U burkolat nélkül tesztelték Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 nem éghető burkolatban, hátsó szellőzéssel tesztelték Facade: T120 H1 W 2 O00 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	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 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 specifikáció	EN 14471:2013+A1:2015	
2022.07.14 2021.09.15. 2020.06.02. 2019.05.15.	Hajlító-húzószilárdság (az oldalirányú kitérés tényleges hossza)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
1. kiadás 2018.10.08.	Hajlító-húzószilárdság (maximális dőlés)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

<b>Főbb jellemzők</b>	<b>Teljesítmény</b>	<b>Harmonizált műszaki specifikáció</b>
Vegyí anyagokkal szembeni ellenállás (kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Vegyí anyagokkal szembeni ellenállás (korrózióval szembeni ellenállás osztálya)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV-állóság (a telepítési hely osztálya)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Hőigénybevétellel szembeni ellenállás	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Tűzzel szembeni viselkedés	E	EN 14471:2013+A1:2015
Fagyás-olvadás ciklusokkal szembeni ellenállás	igen	EN 14471:2013+A1:2015
Veszélyes anyagok	nem	EN 14471:2013+A1:2015
A toldatok szélirányának jellemzői	Tetőátvezetők/aknafedelekek, III A45 típusú	EN 14471:2013+A1:2015
Toldatok ellenállása az esővíz behatolásával szemben	igazolt	EN 14471:2013+A1:2015
Toldatok ellenállása a jégképződéssel szemben	igazolt	EN 14471:2013+A1:2015

9. *A termék 1. és 2. pont szerinti teljesítményének meg kell felelnie a 8. pont szerint bejelentett teljesítménynek. A 4. pont szerinti teljesítménynyilatkozat elkészítéséért kizárólag a gyártó felelős.*

*A jelen teljesítménynyilatkozat fordítás, és kizárólag a gyártó által aláírt eredeti német nyelvű dokumentummal együtt érvényes.*

Wernau, 2022. szeptember 13.

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos  
Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

2022.07.14.

2021.09.15.

2020.06.02.

2019.05.15.

1. kiadás  
2018.10.08.

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 mantello in metallo:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigido, polipropilene senza mantello:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flessibile, polipropilene senza mantello per l'installazione in cavedio:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facciata, polipropilene con mantello in metallo:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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
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 rilevante
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 (CPR):*  
Sistema 2+

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1ª edizione  
08/10/2018



7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

L'organismo di certificazione notificato n. 0036 per il controllo della produzione in fabbrica ha svolto l'attività di sorveglianza continua, la valutazione e la verifica del controllo della produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità per il controllo della produzione in fabbrica.

8. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Potenza	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza a compressione (altezza 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 di residui, distanza da materiali da costruzione infiammabili, reazione al fuoco, classificazione del mantello, metodo di prova)	Concentrico: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 prova eseguita con mantello non infiammabile e con retroventilazione Rigido: T120 H1 W 2 O30 LI E U prova eseguita senza mantello Flessibile: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 prova eseguita con mantello non infiammabile e con retroventilazione Facciata: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 prova eseguita con mantello non infiammabile e con retroventilazione	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, DN250, DN315 Flessibile: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facciata: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza termica in m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Perdite di carico dei tratti del sistema di aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione (r= rugosità media del guscio interno)	Rigido: 0,5 mm Flessibile, DN60: 2,9 mm Flessibile, DN80: 1,0 mm Flessibile, DN110: 1,3 mm Flessibile, DN125, DN160: 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 (ζ= coefficiente di resistenza al flusso)	secondo EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Perdite di carico dei terminali verticali (ζF= resistenza al flusso nel condotto del sistema di aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione) (ζA= resistenza al flusso nel condotto di aspirazione aria)	in accordo alla specifica applicabile al componente interessato	EN 14471:2013+A1:2015
14.07.2022 15.09.2021 02.06.2020		
15.05.2019 1ª edizione 08/10/2018	Resistenza alla tensoflessione (lunghezza reale dell'inflessione laterale)	1,5 m EN 14471:2013+A1:2015
	Resistenza alla tensoflessione (inclinazione massima)	Rigido: 87° Flessibile: 45° EN 14471:2013+A1:2015

<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Potenza</b>	<b>Specifica tecnica armonizzata</b>
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 di direzione del vento dei terminali verticali	Passaggi attraverso il tetto/coperture cavedio Tipo III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza all'ingresso di acqua piovana dei terminali verticali	dimostrata	EN 14471:2013+A1:2015
Resistenza al gelo dei terminali verticali	dimostrata	EN 14471:2013+A1:2015

9. *La prestazione del prodotto identificato ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 8. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante identificato al punto 4.  
Questa dichiarazione di prestazione è una traduzione ed è valida solo in unione con il documento originale in lingua tedesca sottoscritto dal fabbricante.*

Wernau, li 13.09.2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1ª edizione  
08/10/2018



7. Келісілген стандартқа жататын құрылыс өнімдеріне қатысты өнімділік декларациясы жағдайында:  
Хабарланған № 0036 зауыттық өндірістік бақылауды сертификаттау органы зауыттық өндірістік бақылаудың тұрақты мониторингін, есептеуін және бағалауын жүргізді және зауыттық өндірістік бақылаудың сәйкестік сертификатын берді.

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 ұстағыштан кейінгі өзін көтеру биіктігі)	Концентрациялық: 1,5 м Қатты: 1,5 м Икемді: д/ж Қасбетті: 1,5 м	EN 14471:2013+A1:2015
Жел жүктемесіне төзімділік (ұстағыштар 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 H1 W 2 O00 LI E U0 артқы желдеткіші бар жанбайтын қаптамада сыналды Қатты: T120 H1 W 2 O30 LI E U қаптамасыз сыналды Икемді: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 артқы желдеткіші бар жанбайтын қаптамада сыналды Қасбетті: T120 H1 W 2 O00 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
Өлшемдер	Концентрациялық: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Қатты: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Икемді: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Қасбетті: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 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
14.07.2022 15.09.2021 02.06.2020 15.05.2019 1. Басылым 08.10.2018	Саптама ағынының кедергісі (ζF = Пайдаланылған газдар құбырындағы жеке кедергі) (ζA = Ағын ауа құбырындағы жеке кедергі)	тиісті бөлшектің сипаттамасы  EN 14471:2013+A1:2015
	Иілу кезіндегі созылу беріктігі (нақты бүйірлік иілу ұзындығы)	Қатты: 1,5 м Икемді: 45°  EN 14471:2013+A1:2015

Негізгі ерекшеліктері	Өнімділік	Үйлестірілген техникалық сипаттамалары
Химиялық заттарға төзімділік (конденсатқа төзімділік класы)	Вт	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 кезіндегі әрекет	E	EN 14471:2013+A1:2015
Мұздану-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 қақпақтары 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. Өнімнің 1 және 2-нөмірлер бойынша сипаттамалары 8-нөмір бойынша мәлімделген сипаттамаларға сәйкес келеді. Осы жмыс сипаттарының декларациясы 4-нөмірге сәйкес жасауға өндіруші ғана жауапты.  
Осы жмыс сипаттарының декларациясы аударма болып табылады және өндіруші қол қойған түпнұсқа неміс құжатымен бірге ғана жарамды.

Вернау, 13.09.2022

TT-QMM/CS  
Д-р Дэвид Пасалодос  
Пастор

TT-CS/NE  
Ульрих Гралка

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1. Басылым  
08.10.2018

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 dalį:*
  - "Concentric", PP su metaliniu gaubtu:  
DN60/100, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - "Rigid", PP be gaubto:  
DN60, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - "Flex", PP be gaubto, skirtas montuoti šachtoje:  
DN60, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - "Facade", PP su metaliniu gaubtu:  
DN80/125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Gamintojo numatyta gaminio paskirtis arba paskirtys pagal taikomas 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 dalį:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Atitinkamai, įgaliotojo atstovo, kuris įgaliotas atlikti užduotis pagal 12 straipsnio 2 dalį, pavadinimas ir kontaktinis adresas:*  
Netaikoma
6. *Sistema arba sistemos, skirtos gaminio savybių stabilumui pagal Gaminių direktyvos V priedą, įvertinti ir patikrinti:*  
Sistema 2+

2022-07-14
2021-09-15
2020-06-02
2019-05-15
1. leidimas 2018-10-08

7. Jei eksploatacinių savybių deklaracija yra skirta gaminiui, kuris atitinka darnuosius standartus: Notifikuotoji sertifikavimo įstaiga Nr. 0036, vykdanči vidinę gamyklos gaminių kontrolę, atliko gamyklos vidinės gaminių kontrolės einamąją stebėseną, analizę ir vertinimą bei suteikė gamyklos vidinės gaminių kontrolės atitikties sertifikatą.

8. Deklaruota galia:

Svarbios savybės	Galios	Darniosios 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 degiųjų medžiagų, degimo charakteristika, gaubto klasė, patikros metodas)	"Concentric": T120 H1 W 2 O00 LI E U0 patikrinta nedegiamo gaubto su galinės dalies ventiliacija "Rigid": T120 H1 W 2 O30 LI E U patikrinta be gaubto "Flex": T120 H1 W 2 O00 LI E U0 patikrinta nedegiamo gaubto su galinės dalies ventiliacija "Facade": T120 H1 W 2 O00 LE E U0 patikrinta nedegiamo gaubto su galinės dalies ventiliacija	EN 14471:2013 + A1:2015
Nelaidumas 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, DN250, DN315 "Flex": DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 "Facade": DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013 + A1:2015
Terminis pasipriešinimas, m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013 + A1:2015
Išmetamųjų dujų sistemos atkarpu hidraulinė varža (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, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013 + A1:2015
Išmetamųjų dujų sistemos forminių dalių hidraulinė varža (ζ= vietinės varžos skaičius)	pagal EN13384-1	EN 14471:2013 + A1:2015
2022-07-14 2021-09-15 2020-06-02 2019-05-15	Uždedamųjų dalių hidraulinė varža (ζF= išmetamųjų dujų kanalo vietinė varža) (ζA= vandens tiekimo linijos vietinė varža)	specifinė atitinkamos konstrukcinės dalies specifikacija
1. leidimas 2018-10-08	Atsparumas lenkimui (lateralinio išlenkimo realus ilgis)	1,5 m
	Atsparumas lenkimui (maksimalus posvyris)	"Rigid": 87° "Flex": 45°

<b>Svarbios savybės</b>	<b>Galia</b>	<b>Darniosios techninės specifikacijos</b>
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 įmontavimo vietai)	"Concentric": LI "Rigid": LI "Flex": LI "Facade": LE	EN 14471:2013 + A1:2015
Atsparumas terminei 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 galia pagal 1 ir 2 punktus atitinka deklaruotąją galią pagal 8 punktą. Vadovaujantis 4 punktu, už eksploatacinių savybių deklaracijos sudarymą yra atsakingas tik gamintojas. Ši eksploatacinių savybių deklaracija yra vertimas ir galioja tik kartu su gamintojo pasirašytu originaliu dokumentu vokiečių kalba.*

Wernau, 2022-09-13

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

2022-07-14

2021-09-15

2020-06-02

2019-05-15

1. leidimas  
2018-10-08





7. Gadījumā, ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizstrādājumu, kuram ir saskaņotais standarts:

Paziņotā ražošanas procesa kontroles sertifikācijas iestāde Nr. 0036 ir veikusi ražošanas procesa kontroles nepārtrauktu uzraudzību, novērtēšanu un pārbaudes un izdevusi ražošanas procesa kontroles atbilstības sertifikātu.

8. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Būtiskie raksturlielumi	Jauda	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Spiedes pretestība (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: nav piemērojams 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: nav piemērojams Facade: 2 m, visām caurulēm jābūt nostiprinātām	EN 14471:2013+A1:2015
Ugunsizturības klase (temperatūras klase, kvēpu ugunsizturības klase, attālums no degtspējīgiem būvmateriāliem, ugunsreakcija, apšuvuma klase, pārbaudes metode)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 pārbaudīts nedegošā apšuvumā ar ventilāciju Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U pārbaudīts bez apšuvuma Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 pārbaudīts nedegošā apšuvumā ar ventilāciju Facade: T120 H1 W 2 O00 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Dūmgāzu novadsistēmas veidgabalu caurplūdes pretestība (ζ = individuālas pretestības skaitlis)	saskaņā ar EN 13384-1	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
14.07.2022. 15.09.2021. 02.06.2020. 15.05.2019.	Lieces stiepes stiprība (laterālās novirzes reālais garums)	1,5 m
1. redakcija 08.10.2018.	Lieces stiepes stiprība (maksimālais slīpums)	Rigid: 87° Flex: 45°

<b>Būtiskie raksturlielumi</b>	<b>Jauda</b>	<b>Saskaņotā tehniskā specifikācija</b>
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 sasalšanu un atkušņu	jā	EN 14471:2013+A1:2015
Bīstamas vielas	nē	EN 14471:2013+A1:2015
Raksturlielumi saistībā ar uzgaļu vēja virzienu	Izvadīšana caur jumtu/šahtas vāki, tips III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Uzgaļu izturība pret lietusūdens iekļūšanu	pierādīta	EN 14471:2013+A1:2015
Uzgaļu izturība pret ledus veidošanos	pierādīta	EN 14471:2013+A1:2015

9. 1. un 2. punktā norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 8. punktā norādītajām deklarētajām ekspluatācijas īpašībām. Par šo izdoto ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir atbildīgs vienīgi 4. punktā norādītais ražotājs.  
Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir tulkojums un ir spēkā tikai kopā ar ražotāja parakstītu oriģinālo dokumentu vācu valodā.

Vernavā, 13.09.2022.

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.07.2022.

15.09.2021.

02.06.2020.

15.05.2019.

1. redakcija  
08.10.2018.

1. *Eenduidig kenmerk van het producttype:*  
Rookgasafvoersysteem met kunststof binnenbuizen  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typeaanduiding voor de identificatie van het bouwproduct overeenkomstig artikel 11, lid 4:*
  - Concentrisch, PP met metalen mantel:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Vast, PP zonder mantel:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flexibel, PP zonder mantel voor inbouw in een schacht:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Gevel, PP met metalen mantel:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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, lid 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde die verantwoordelijk is voor de in artikel 12, lid 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+

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Editie  
8.10.2018

7. In het geval van een prestatieverklaring betreffende een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:

Het aangemelde certificeringsinstituut nr. 0036 voor de fabrieksinterne productiecontrole heeft de permanente bewaking, analyse en beoordeling van de fabrieksinterne productiecontrole uitgevoerd en het conformiteitscertificaat voor de fabrieksinterne productiecontrole toegekend.

8. Verklaarde prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificatie
Drukvastheid (werkzame hoogte)	Vast: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Windbelastbaarheid (vrijdragende hoogte na de laatste houder)	Concentrisch: 1,5 m Vast: 1,5 m Flex: n.v.t. Gevel: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Windbelastbaarheid (maximale lengte tussen houders)	Concentrisch: 2 m, alle buizen moeten bevestigd worden Vast: 2 m, alle buizen moeten bevestigd worden Flex: n.v.t. Gevel: 2 m, alle buizen moeten bevestigd worden	EN 14471:2013+A1:2015
Brandweerstand (temperatuurklasse, roetbrandbestendigheidsklasse, afstand tot brandbare bouwstoffen, brandgedrag, klasse van de mantel, testprocedure)	Concentrisch: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 in onbrandbare mantel getest met secundaire ventilatie Vast: T120 H1 W 2 O30 LI E U zonder mantel getest Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 in onbrandbare mantel getest met secundaire ventilatie Gevel: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 in onbrandbare mantel getest met secundaire ventilatie	EN 14471:2013+A1:2015
Gasdichtheid (drukklasse)	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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Gevel: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Stromingsweerstand van de vormstukken van het rookgasafvoersysteem (ζ= individuele weerstandscoefficiënt)	conform EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Stromingsweerstand van opzetstukken (ζF= individuele weerstandscoefficiënt in de rookgasafvoerbuis) (ζA= individuele weerstandscoefficiënt in de aanvoerleiding)	Componentspecifieke specificatie	EN 14471:2013+A1:2015
14.7.2022 15.9.2021 2.6.2020 15.5.2019		
1. Editie 8.10.2018	Buigtreksterkte (werkelijke lengte van de zijdelingse doorbuiging)	1,5 m
	Buigtreksterkte (maximale hoek)	Vast: 87° Flex: 45°

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificatie
Chemische bestendigheid (condensaatbestendigheidsklasse)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Chemische bestendigheid (corrosiebestendigheidsklasse)	2	EN 14471:2013+A1:2015
UV-bestendigheid (klasse voor de installatieplaats)	Concentrisch: LI Vast: LI Flex: LI Gevel: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Bestendigheid tegen thermische belasting	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Brandgedrag	E	EN 14471:2013+A1:2015
Vorst-dooi-wisselbestendigheid	ja	EN 14471:2013+A1:2015
Gevaarlijke stoffen	nee	EN 14471:2013+A1:2015
Kenmerken voor de windrichting van opzetstukken	Dakdoorvoeren/schachtbedekkingen type III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Bestendigheid van opzetstukken tegen het binnendringen van regenwater	aangetoond	EN 14471:2013+A1:2015
Bestendigheid van opzetstukken tegen ijsvorming	aangetoond	EN 14471:2013+A1:2015

9. *De prestaties: van het product conform de nummers 1 en 2 komt overeen met de verklaarde prestaties conform nummer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is alleen de fabrikant conform nummer 4.  
Deze prestatieverklaring is een vertaling en geldt alleen in combinatie met het door de fabrikant ondertekende Duitse originele document.*

Wernau, 13.9.2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.7.2022  
15.9.2021  
2.6.2020  
15.5.2019  
1. Editie  
8.10.2018

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 z obudową metaliczną:  
DN60/100, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, polipropylen bez obudowy:  
DN60, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, polipropylen bez obudowy do montażu w szachcie:  
DN60, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, polipropylen z obudową metaliczną:  
DN80/125, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, Imaks. = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Przewidziane przez producenta przeznaczenie 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+

14.07.2022

15.09.2021

2.06.2020

15.05.2019

1. Edycja  
8.10.2018

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych obejmującej wyrób budowlany objęty normą zharmonizowaną:

Notyfikowana jednostka certyfikacyjna nr 0036 w zakresie wewnątrzzakładowej kontroli produkcyjnej przeprowadziła bieżący nadzór, ocenę i ewaluację wewnątrzzakładowej kontroli produkcyjnej i wystawiła deklarację zgodności dla wewnątrzzakładowej kontroli produkcyjnej.

8. Deklarowana moc:

Istotne właściwości	Moc	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
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, klasa reakcji na ogień, klasa obudowy, metody badań)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 sprawdzone w obudowie niepalnej z wentylacją od spodu Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U0 sprawdzone bez obudowy Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 sprawdzone w obudowie niepalnej z wentylacją od spodu Facade: T120 H1 W 2 O00 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 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	
14.07.2022 15.09.2021 2.06.2020 15.05.2019	Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (rzeczywista długość ugięcia bocznego)	1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015
1. Edycja 8.10.2018	Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (maksymalne nachylenie)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013 + A1:2015



<b>Istotne właściwości</b>	<b>Moc</b>	<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>
Odporność na chemikalia (klasa odporności na kondensat)	W	EN 14471:2013 + A1:2015
Odporność na chemikalia (klasa odporności korozyjnej)	2	EN 14471:2013 + A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa dla miejsca instalacji)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013 + A1:2015
Odporność na obciążenia termiczne	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Klasa reakcji na ogień	E	EN 14471:2013 + A1:2015
Odporność na cykle zamrażania i rozmrażania	tak	EN 14471:2013 + A1:2015
Substancje niebezpieczne	nie	EN 14471:2013 + A1:2015
Cechy charakterystyczne nakładek dla kierunku wiatru	Przejścia dachowe / osłony szybów typ III A45	EN 14471:2013 + A1:2015
Odporność nakładek na wnikanie wody deszczowej	potwierdzono	EN 14471:2013 + A1:2015
Odporność nakładek na tworzenie się lodu	potwierdzono	EN 14471:2013 + A1:2015

9. *Właściwości wyrobu w punktach 1 i 2 odpowiadają deklarowanym właściwościom w punkcie 8. Odpowiedzialność za opracowanie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych ponosi sam producent, zgodnie z punktem 4. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych stanowi dokument przetłumaczony i jest ważna wyłącznie w połączeniu z podpisanym przez producenta oryginalnym dokumentem w języku niemieckim.*

Wernau, dnia 13.09.2022 r.

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.07.2022

15.09.2021

2.06.2020

15.05.2019

1. Edycja  
8.10.2018

1. *Identificação clara do tipo de produto:*  
Sistema de chaminés com tubos interiores em plástico  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Designação de tipo para identificação do produto de construção conforme o N.º 4 do Artigo 11º:*
  - Concentric, PP com revestimento metálico:  
DN60/100, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP sem revestimento:  
DN60, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP sem revestimento para montagem num compartimento:  
DN60, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP com revestimento metálico:  
DN80/125, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, cmáx = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Utilização ou utilizações do produto de construção prevista/s pelo fabricante em conformidade com a especificação técnica harmonizada aplicável:*  
Transporte dos produtos de combustão de lareiras para o ar livre, transporte do ar necessário à combustão
4. *Nome, nome comercial registado ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, em conformidade com o N.º 5 do Artigo 11º:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Se for caso disso, o nome e o endereço de contacto do representante autorizado encarregado das tarefas em conformidade com o N.º 2 do Artigo 12º:*  
Não relevante
6. *Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção, em conformidade com o Anexo V do Regulamento relativo aos produtos de construção:*  
Sistema 2+

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Edição  
8.10.2018

7. No caso da DOP declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

O organismo de certificação notificado n.º 0036 para o controlo de produção na fábrica efetuou o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo de produção na fábrica e emitiu o certificado de conformidade para o controlo de produção na fábrica.

8. Desempenho declarado:

Características principais	Potência	Especificação técnica harmonizada
Resistência à compressão (altura efetiva)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência à carga do vento (altura não suportada 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 devem ser fixados Rigid: 2 m, todos os tubos devem ser fixados Flex: n.a. Facade: 2 m, todos os tubos devem 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 combustíveis, comportamento ao fogo, classe do revestimento, método de ensaio)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 testado em revestimento não inflamável com ventilação traseira Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U testado sem revestimento Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 testado em revestimento não inflamável com ventilação traseira Facade: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 testado em 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência térmica em m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência ao fluxo das secções do sistema de gases queimados (r= rugosidade média do invólucro interior)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência ao fluxo das peças de moldagem do sistema de gases queimados (ζ= coeficiente de resistência individual)	conforme EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência ao fluxo de acessórios (ζF= resistência individual no tubo de gases queimados) (ζF= resistência individual na conduta de ar de alimentação)	respetiva especificação específica do componente	EN 14471:2013+A1:2015
14.7.2022 15.9.2021 2.6.2020 15.5.2019 1. Edição 8.10.2018	Resistência à flexão (comprimento real da deflexão lateral)	1,5 m
	Resistência à flexão (Inclinação máxima)	Rigid: 87° Flex: 45°

Características principais	Potência	Especificação técnica harmonizada
Resistência a produtos químicos (classe de resistência dos condensados)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência a produtos químicos (classe de resistência à corrosão)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência aos raios UV (Classe para o local de instalação)	Concetric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência às tensões térmicas	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Comportamento ao fogo	E	EN 14471:2013+A1:2015
Resistências aos ciclos de gelo-degelo	sim	EN 14471:2013+A1:2015
Substâncias perigosas	não	EN 14471:2013+A1:2015
Características para a direção do vento de acessórios	Passagens pelo telhado/tampas de caixa tipo III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência dos acessórios à infiltração de água da chuva	comprovada	EN 14471:2013+A1:2015
Resistência dos acessórios à formação de gelo	comprovada	EN 14471:2013+A1:2015

9. *O desempenho do produto de acordo com os números 1 e 2 deve corresponder ao desempenho declarado de acordo com o número 8. O fabricante, de acordo com o número 4, é o único responsável pela elaboração da presente DOP declaração de desempenho. Esta DOP declaração de desempenho é uma tradução e só é válida em conjunto com o documento original alemão assinado pelo fabricante.*

Wernau, 13/09/2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos  
Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. 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. *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 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP fără manta:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP fără manta pentru montare într-un puț:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Fațadă, PP cu manta metalică:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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:*  
Irelevant
6. *Sistem sau sisteme pentru evaluarea și verificarea fiabilității performanței produsului de construcție conform anexei V a Ordonanței privind produsele de construcție:*  
Sistemul 2+

14.7.2022

15.9.2021

02.6.2020

15.5.2019

1. Ediția  
08.10.2018

7. În cazul declarației de performanță pentru un produs de construcție care a fost realizat conform unei norme armonizate:  
 Organismul de certificare competent nr. 0036 pentru controlul producției în fabrică a efectuat controlul, evaluarea și aprecierea continuă a controlului producției în fabrică și a eliberat certificatul de conformitate pentru controlul producției în fabrică.

8. Performanță declarată:

Caracteristici esențiale	Putere	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 W 2 O00 LI E U0 verificat în manta neinflamabilă cu aerisire posterioară Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U verificat fără manta Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 verificat în manta neinflamabilă cu aerisire posterioară Fațadă: T120 H1 W 2 O00 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Fațadă: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 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	
14.7.2022 15.9.2021 02.6.2020 15.5.2019	Rezistență la rupere prin îndoire (lungime reală a devierii laterale)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
1. Ediția 08.10.2018	Rezistență la rupere prin îndoire (înclinare maximă)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

<b>Caracteristici esențiale</b>	<b>Putere</b>	<b>Specificație tehnică armonizată</b>
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 în conformitate cu punctele 1 și 2 trebuie să corespundă cu performanța declarată în conformitate cu punctul 8. Producătorul este singurul responsabil pentru întocmirea acestei declarații de performanță în conformitate cu punctul 4.  
Prezenta declarație de performanță este o traducere și este valabilă numai în combinație cu documentul original în limba germană semnat de producător.*

Wernau, 13.9.2022

TT-QMM/CS                      TT-CS/NE  
Dr. David Pasalodos        Ulrich Gralka  
Pastor

14.7.2022

15.9.2021

02.6.2020

15.5.2019

1. Ediția  
08.10.2018

1. *Уникальный идентификатор типа изделия*  
Система отвода дымовых газов с внутренними пластиковыми трубами  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Типовое обозначение для идентификации изделия согласно статье 11, абзац 4*
  - Concentric, полипропилен с металлической облицовкой:  
DN60/100, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, полипропилен без облицовки:  
DN60, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, полипропилен без облицовки для установки в шахту  
DN60, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, полипропилен с металлической облицовкой:  
DN80/125, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Предусмотренное производителем назначение изделия согласно применимой гармонизированной технической спецификации*  
Отвод продуктов сгорания из камер сгорания на открытый воздух, 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 Wernau, Германия
5. *При необходимости фамилия и контактный адрес уполномоченного лица, которому поручены задачи согласно статье 12, абзац 2*  
Не задействовано
6. *Система или системы для оценки и проверки стабильности рабочих характеристик изделия согласно Приложению V Регламента о строительных изделиях*  
Система 2+

14.7.2022

15.9.2021

02.6.2020

15.5.2019

1-е издание  
8.10.2018



7. В случае декларации рабочих характеристик, касающейся изделия, которое подпадает под действие гармонизированного стандарта  
Нотифицированный орган № 0036 для заводского производственного контроля выполнил проверку текущего контроля, оценки и аттестации заводского производственного контроля и выдал сертификат соответствия для заводского производственного контроля.

8. Заявленные рабочие характеристики

Существенные признаки	Мощность	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 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 крепежами)	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 W 2 O00 LI E U0 проверено в негорючей облицовке с внешней вентиляцией Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U проверено без облицовки Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 проверено в негорючей облицовке с внешней вентиляцией Facade: T120 H1 W 2 O00 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 5,0 мм	EN 14471:2013+A1:2015
Сопротивление потоку для фитингов системы отвода дымовых газов (ζ = коэффициент местного сопротивления)	согласно EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Сопротивление потоку для насадок (ζF = коэффициент местного сопротивления в газоходе) (ζA = коэффициент местного сопротивления в приточном трубопроводе)	соответствующая спецификация в зависимости от изделия	EN 14471:2013+A1:2015
14.7.2022 15.9.2021 02.6.2020 15.5.2019	Прочность на растяжение при изгибе (реальная длина бокового прогиба)	1,5 м EN 14471:2013+A1:2015
1-е издание 8.10.2018	Прочность на растяжение при изгибе(максимальный наклон)	Rigid: 87° Flex: 45° EN 14471:2013+A1:2015

Существенные признаки	Мощность	Гармонизированная техническая спецификация
Стойкость к воздействию химикатов (класс стойкости к конденсации)	Вт	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 для 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. *Мощность изделия согласно пп. 1 и 2 соответствует заявленным рабочим характеристикам согласно п. 8. Ответственность за составление данной декларации рабочих характеристик несет исключительно изготовитель согласно п. 4. Данная декларация рабочих характеристик представляют собой перевод и действительна только вместе с оригинальным документом, подписанным производителем.*

Вернау, 13.9.2022

TT-QMM/CS  
Д-р Давид Пасалодос  
Пастор

TT-CS/NE  
Ульрих Гралька

14.7.2022

15.9.2021

02.6.2020

15.5.2019

1. Издание  
8.10.2018

1. *Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:*  
Komínový systém s plastovými vložkami  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Typové označenie umožňujúce identifikáciu stavebného výrobku podľa článku 11 odsek 4:*
  - Concentric, PP s kovovým opláštením:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP bez opláštenia:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP bez opláštenia na montáž do šachty:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP s kovovým opláštením:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Zamýšľané použitie/použitia stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:*  
transport produktov spaľovania z ohnísk 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 výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V:*  
Systém 2+

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1. vydanie  
08.10.2018

7. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:  
 Notifikovaný certifikačný orgán č. 0036 pre vnútropodnikovú kontrolu výroby vykonal priebežnú kontrolu, posúdenie a hodnotenie vnútropodnikovej kontroly výroby a vydal osvedčenie o zhode pre vnútropodnikovú kontrolu výroby.

8. Deklarované parametre:

Základné vlastnosti	Výkon	Harmonizovaná technická špecifikácia	
Pevnosť v tlaku (účinná výška)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Zaťaženie 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	
Požiarne odolnosť (teplotná trieda, trieda odolnosti proti vyhoreniu sadzí, vzdialenosť od horľavých materiálov, reakcia na oheň, trieda opláštenia, skúšobné metódy)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 skúšané v nehorľavom opláštení s prevetrávaním Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U skúšané bez opláštenia Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 skúšané v nehorľavom opláštení s prevetrávaním Facade: T120 H1 W 2 O00 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015	
Tepelný odpor v m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015	
Prietokový odpor častí komína (r= hodnota drsnosti vložky)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015	
Prietokový odpor tvaroviek komína (ζ= súčiniteľ miestneho odporu)	podľa EN 13384-1	EN 14471:2013+A1:2015	
Prietokový odpor komínových nastavcov (ζF= miestny odpor v spalinovom prieduchu) (ζA= miestny odpor vo vzduchovom prieduchu)	príslušná špecifikácia dielca	EN 14471:2013+A1:2015	
14.07.2022 15.09.2021 02.06.2020 15.05.2019 1. vydanie 08.10.2018	Pevnosť v ťahu pri ohybe (reálna dĺžka bočného vychýlenia)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
	Pevnosť v ťahu pri ohybe (maximálny náklon)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

<b>Základné vlastnosti</b>	<b>Výkon</b>	<b>Harmonizovaná technická špecifikácia</b>
Odolnosť proti chemikáliám (trieda odolnosti proti pôsobeniu 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 umiestnenia)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Odolnosť proti tepelnému zaťažaniu	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcia na oheň	E	EN 14471:2013+A1:2015
Mrazuvzdornosť	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. *Technické parametre výrobku podľa bodov 1 a 2 zodpovedajú deklarovaným parametrom podľa bodu 8. Za vypracovanie tohto vyhlásenia o technických parametroch zodpovedá výhradne výrobca podľa bodu 4.  
Toto vyhlásenie o technických parametroch je preklad a platí len v spojení s originálnym nemeckým dokumentom podpísaným výrobcom.*

Wernau 13.09.2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1. vydanie  
08.10.2018

1. *Edinstvena oznaka tipa izdelka:*  
Sistemska naprava za odvajanje plinov s plastičnimi notranjimi cevmi  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Oznaka tipa za identifikacijo gradbenega izdelka v skladu s 4. odstavkom 11. člena:*
  - Koncentrična izvedba, PP s kovinsko oblogo:  
DN60/100, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Toga izvedba, PP brez obloge :  
DN60, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Gibka izvedba, PP brez obloge, za vgradnjo v jašek:  
DN60, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Izvedba za pročelje, PP s kovinsko oblogo:  
DN80/125, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, Imaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *S strani proizvajalca predviden namen uporabe oz. predvideni nameni uporabe proizvoda v skladu z uporabljenimi usklajenimi tehničnimi specifikacijami:*  
Transport produktov zgorevanja iz kurišč na prosto, transport zraka, ki je potreben za izgorevanje
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 pooblaščenice osebe, ki je odgovorna za naloge v skladu z 2. odstavkom 12. člena:*  
Ni relevantno
6. *Sistem ali sistemi za ocenjevanje in preverjanje obstojnosti lastnosti proizvoda v skladu s prilogo V Uredbe o gradbenih izdelkih:*  
Sistem 2+

14. 7. 2022

15. 9. 2021

2. 6. 2020

15. 5. 2019

1. izdaja  
8. 10. 2018

7. V primeru izjave o lastnostih, ki je povezana s proizvodom, in jo zajema usklajeni standard: Priglašeni organ za certificiranje št. 0036 za notranjo obratno kontrolo izdelkov je izvedel tekoči nadzor, oceno in evaluacijo notranje obratne kontrole in izdal certifikat o skladnosti za notranjo obratno kontrolo.

8. Navedena lastnost:

Bistvene značilnosti	Zmogljivost	Usklajena tehnična specifikacija	
Tlačna trdnost (učinkovita višina)	Toga izvedba: 50 m Gibka izvedba: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Odpornost na obremenitev zaradi vetra (prosta nosilna višina po zadnjem držalu)	Koncentrična izvedba: 1,5 m Toga izvedba: 1,5 m Gibka izvedba: ne velja Izvedba za pročelje: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Odpornost na obremenitev zaradi vetra (največja dolžina med držaloma)	Koncentrična izvedba: 2 m, vse cevi morajo biti pritrjene Toga izvedba: 2 m, vse cevi morajo biti pritrjene Gibka izvedba: ne velja Izvedba za pročelje: 2 m, vse cevi morajo biti pritrjene	EN 14471:2013+A1:2015	
Odpornost na ogenj (temperaturni razred, razred odpornosti na gorenje saj, razdalja do gorljivih gradbenih materialov, vedenje ob požaru, razred obloge, postopek preizkušanja)	Izvedba za pročelje: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 preverjeno v negorljivi oblogi s prezračevanjem v ozadju Toga izvedba: T120 H1 W 2 O30 LI E U preverjeno brez obloge Gibka izvedba: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 preverjeno v negorljivi oblogi s prezračevanjem v ozadju Izvedba za pročelje: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 preverjeno v negorljivi oblogi s prezračevanjem v ozadju	EN 14471:2013+A1:2015	
Plinska tesnost (tlačni razred)	H1	EN 14471:2013+A1:2015	
Termično vedenje (temperaturni razred)	T120	EN 14471:2013+A1:2015	
Dimenzije	Koncentrična izvedba: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Toga izvedba: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Gibka izvedba: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Izvedba za pročelje: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015	
Toplotna upornost v m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015	
Upornost pretoka razdelkov dimovodnega sistema (r = srednja hrapavost notranje lupine)	Toga izvedba: 0,5 mm Gibka izvedba, DN60: 2,9 mm Gibka izvedba, DN80: 1,0 mm Gibka izvedba, DN110: 1,3 mm Gibka izvedba, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015	
Upor pretoka oblikovnih delov dimovodnega sistema (ζ= upor posameznega dela)	v skladu z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015	
Upor pretoka nastavkov (ζF= upor posameznega dela v dimovodnem sistemu) (ζA= upor posameznega dela v napeljavi za dovod zraka)	ustrezna specifikacija, značilna za sestavni del	EN 14471:2013+A1:2015	
14. 7. 2022 15. 9. 2021 2. 6. 2020 15. 5. 2019 1. izdaja 8. 10. 2018	Upogibno-natezna trdnost (realna dolžina lateralnega premika)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
	Upogibno-natezna trdnost (največji nagib)	Toga izvedba: 87° Gibka izvedba: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

<b>Bistvene značilnosti</b>	<b>Moč</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
Odpornost na UV svetlobo (razred za mesto vgradnje)	Koncentrična izvedba: LI Toga izvedba: LI Gibka izvedba: LI Izvedba za pročelje: 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 na menjavanje pozebe in rose	da	EN 14471:2013+A1:2015
Nevarne snovi	ne	EN 14471:2013+A1:2015
Značilnosti za smer vetra nastavkov	Vodila skozi streho/pokrovi jaškov, tip III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost nastavkov proti vdoru deževnice	dokazano	EN 14471:2013+A1:2015
Odpornost nastavkov proti nastajanju ledu	dokazano	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Zmogljivost izdelka pod točkama 1 in 2 ustreza navedeni lastnosti pod točko 8. Za izdelavo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec v skladu s točko 4. Ta izjava o lastnostih je prevod izvirne izjave in velja le v povezavi z nemškim izvirnikom, podpisanim s strani proizvajalca.*

Wernau, 13. 9. 2022

TT-QMM/CS

Dr. David Pasalodos Pastor

TT-CS/NE

Ulrich Gralka

14. 7. 2022

15. 9. 2021

2. 6. 2020

15. 5. 2019

1. izdaja  
8. 10. 2018



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 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP pa veshje metalike:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP pa veshje për instalim në bosht:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP me veshje metalike:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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:*  
Jo relevante
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+

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Botimi  
8.10.2018

7. Në rastin e një deklarate performance që lidhet me një produkt ndërtimor të mbuluar nga një standard i harmonizuar:  
 Organi i motifikuar certifikues nr. 0036 për kontrollin e prodhimit nga fabrika ka kryer monitorimin, vlerësimin dhe shqyrtimin e vazhdueshëm të kontrollit të prodhimit nga fabrika dhe ka lëshuar certifikatën e konformitetit për kontrollin e prodhimit nga fabrika.

8. Rendimenti i deklaruar:

Funksionet kryesore	Fuqia	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 W 2 O00 LI E U0 provuar në veshje të padjegshme me ajrim të pasmë Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U provuar pa veshje Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 provuar në veshje të padjegshme me ajrim të pasmë Facade: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 provuar në veshje të padjegshme 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, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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, DN160: 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
Rezistenca elastike në përkulje (gjatësia reale e devijimit anësor)	1,5 m	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca elastike në përkulje (pjerrësia maksimale)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013 + A1:2015

Funksionet kryesore	Fuqia	Specifikimi i harmonizuar teknik
Rezistenca ndaj kimikateve (kategoria e rezistencës ndaj kondensateve)	W	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca ndaj kimikateve (kategoria e rezistencës ndaj korrozionit)	2	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca ndaj UV (kategoria për pikën e instalimit)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca ndaj stresit termik	T120	EN 14471:2013 + A1:2015
Reagimi ndaj zjarrit	E	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca ndaj ciklit ngrirje-shkrirje	po	EN 14471:2013 + A1:2015
Substanca të rrezikshme	jo	EN 14471:2013 + A1:2015
Funksionet për drejtimin e erës së kompoziteve	Hyrjet në çati/kapakët e puseve teknike tipi III A45	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca e kompoziteve ndaj depërtimit nga uji i shiut	e provuar	EN 14471:2013 + A1:2015
Rezistenca e kompoziteve ndaj formimit të akullit	e provuar	EN 14471:2013 + A1:2015

9. *Rendimenti i produktit të përmendur në pikat 1 dhe 2 do të jetë i njëjtë me rendimentin e deklaruar në përputhje me pikën 8. Prodhuesi është përgjegjës i vetëm për përgatitjen e kësaj deklarate të rendimentit në përputhje me pikën 4. Kjo deklaratë rendimenti është përkthim dhe është e vlefshme vetëm në lidhje me dokumentin origjinal gjerman të nënshkruar nga prodhuesi.*

Wernau, më 13.9.2022

TT-QMM/CS  
 Dr. David Pasalodos  
 Pastor

TT-CS/NE  
 Ulrich Gralka

14.7.2022

15.9.2021

2.6.2020

15.5.2019

1. Botimi  
 8.10.2018

1. *Jedinstvena oznaka tipa proizvoda:*  
Sistem za izduvni gas sa plastičnim unutrašnjim cevima  
EN 14471:2013 + A1:2015
2. *Oznaka tipa za identifikaciju građevinskog proizvoda u skladu sa članom 11 stav 4:*
  - Concentric, PP sa metalnim omotačem:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, PP bez omotača:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, PP bez omotača, za ugradnju u šaht:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, PP sa metalnim omotačem:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Namenska upotreba ili upotreba građevinskog proizvoda koju je predvideo proizvođač u skladu sa primenljivom usklađenom tehničkom specifikacijom:*  
Transport produkata sagorevanja iz ložišta u spoljni prostor, transport vazduha potrebnog za sagorevanje
4. *Naziv, registrovani trgovački naziv ili registrovani žig i kontakt adresa proizvođača u skladu sa članom 11 stav 5:*  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstraße 20-24  
73249 Wernau
5. *Ako je primenjivo, ime i kontakt adresa ovlašćenog predstavnika odgovornog za poslove iz člana 12 stav 2:*  
Nije relevantno
6. *Sistem ili sistemi za procenu i verifikaciju konstantnosti svojstava građevinskog proizvoda u skladu sa Aneksom V Uredbe o građevinskim proizvodima:*  
Sistem 2+

14.7.2022.

15.9.2021.

2.6.2020.

15.5.2019.

1. Edition  
8.10.2018.

7. U slučaju izjave o svojstvima koja se odnosi na građevinski proizvod obuhvaćen usklađenim standardom:

Imenovano sertifikaciono telo br. 0036 za fabričku kontrolu proizvodnje sprovelo je kontinuirano praćenje, ocenjivanje i evaluaciju fabričke kontrole proizvodnje i izdalo sertifikat o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje.

8. Deklarisana svojstva:

Glavne karakteristike	Snaga	Usklađena tehnička specifikacija	
Čvrstoća na pritisak (efektivna visina)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Otpornost na opterećenje vetrom (visina konzole iza poslednjeg držača)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: - Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Otpornost na opterećenje vetrom (maksimalna dužina između držača)	Concentric: 2 m, sve cevi moraju biti pričvršćene Rigid: 2 m, sve cevi moraju biti pričvršćene Flex: - Facade: 2 m, sve cevi moraju biti pričvršćene	EN 14471:2013+A1:2015	
Otpornost na požar (temperaturna klasa, klasa otpornosti na čađ, rastojanje do zapaljivih građevinskih materijala, požarna karakteristika, klasa omotača, metoda ispitivanja)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 testirano u nezapaljivom omotaču sa zadnjom ventilacijom Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U testirano bez omotača Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 testirano u nezapaljivom omotaču sa zadnjom ventilacijom Facade: T120 H1 W 2 O00 LE E U0 testirano u nezapaljivom omotaču sa zadnjom ventilacijom	EN 14471:2013+A1:2015	
Nepropusnost za gas (klasa pritiska)	H1	EN 14471:2013+A1:2015	
Termičke karakteristike (temperaturna klasa)	T120	EN 14471:2013+A1:2015	
Dimenzije	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	EN 14471:2013+A1:2015	
Termička otpornost u m <sup>2</sup> K/W	R00	EN 14471:2013+A1:2015	
Otpor protoka delova sistema za izduvne gasove (r= srednja hrapavost unutrašnje košuljice)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 5,0 mm	EN 14471:2013+A1:2015	
Otpor protoka fazonskih komada sistema za izduvne gasove (ζ= individualni koeficijent otpora)	u skladu sa EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015	
Otpor protoka za nastavke (ζF= individualni koeficijent otpora u vodu za izduvni gas) (ζA= individualni koeficijent otpora u vodu za dovod vazduha)	specifikacija za datu komponentu	EN 14471:2013+A1:2015	
14.7.2022. 15.9.2021. 2.6.2020. 15.5.2019. 1. Edition 8.10.2018.	Zatezna čvrstoća pri savijanju (stvarna dužina bočnog otklona)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
	Zatezna čvrstoća pri savijanju (maksimalni nagib)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015

Glavne karakteristike	Snaga	Usklađena tehnička specifikacija
Otpornost na hemikalije (klasa otpornosti na kondenzat)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na hemikalije (klasa otpornosti na koroziju)	2	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na UV zrake (klasa za mesto ugradnje)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: LE	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na termičko naprezanje	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Požarna karakteristika	E	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost na cikluse zamrzavanja/odmrzavanja	da	EN 14471:2013+A1:2015
Opasne materije	ne	EN 14471:2013+A1:2015
Svojstvo za smer vetra za nastavke	Krovni kanali/poklopci za šahtove tipa III A45	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost priključaka na prodor kišnice	dokazana	EN 14471:2013+A1:2015
Otpornost spojeva na stvaranje leda	dokazana	EN 14471:2013+A1:2015

9. *Svojstva proizvoda prema brojevima 1 i 2 odgovaraju deklarisanim svojstvima u skladu sa brojem 8. Samo proizvođač je odgovoran za sastavljanje ove izjave o svojstvima u skladu sa brojem 4.  
Ova izjava o svojstvima je prevod i važi samo u kombinaciji sa originalnim nemačkim dokumentom koji je potpisao proizvođač.*

Wernau, 13.9.2022.

TT-QMM/CS                      TT-CS/NE  
Dr David Pasalodos          Ulrich Gralka  
Pastor

14.7.2022.

15.9.2021.

2.6.2020.

15.5.2019.

1. Edition  
8.10.2018.

1. *Ürün tipinin benzersiz 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:*
  - Concentric, metal dış kılıflı polipropilen:  
DN60/100, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, dış kılıfsız polipropilen:  
DN60, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, şafta monte etmek için dış kılıfsız polipropilen:  
DN60, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, metal dış kılıflı polipropilen:  
DN80/125, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, Umaks = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Uygulanabilir harmonize spesifikasyonlar uyarınca imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya yapı ürününün öngörülen kullanım amaçları:*  
Kalorifer ekipmanlarındaki yanma ürünlerinin açık alana sevk edilmesi; yanma için gerekli havanın sevk edilmesi
4. *Madde 11 Paragraf 5 uyarınca imalatçı adı, kayıtlı ticari adı veya tescilli marka ve imalatçının 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:*  
Önemli değil
6. *Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin V Eki uyarınca yapı ürününün performans özelliğinin değerlendirilmesi ve kontrol edilmesi için sistem veya sistemler:*  
System 2+

7. *Harmonize bir standardın geçerli olduğu bir yapı ürünü ile ilgili performans beyanı durumunda:* Onaylanmış fabrika üretim kontrolü belgelendirme kuruluşu No. 0036, fabrika üretim kontrolünün sürekli gözetimini, ölçme ve değerlendirmesini gerçekleştirmiş ve fabrika üretim kontrolü için uygunluk belgesi düzenlemiştir.

8. *Beyan edilen performans:*

<b>Önemli özellikler</b>	<b>Güç</b>	<b>Harmonize teknik spesifikasyon</b>	
Basınç mukavemeti (etkin yükseklik)	Rigid: 50 m Flex: 50 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Rüzgar yüküne karşı dayanıklılık (son tutucu sonrası açıkta kalan yükseklik)	Concentric: 1,5 m Rigid: 1,5 m Flex: Belirtilmemiş Facade: 1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015	
Rüzgar yüküne karşı dayanıklılık (tutucular arası maksimum uzunluk)	Concentric: 2 m, tüm borular tespitlenmelidir Rigid: 2 m, tüm borular tespitlenmelidir Flex: Belirtilmemiş Facade: 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)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 Arkadan havalandırma ile yanıcı olmayan dış kılıfta test edilmiştir Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U Dış kılıfsız olarak test edilmiştir Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 Arkadan havalandırma ile yanıcı olmayan dış kılıfta test edilmiştir Facade: T120 H1 W 2 O00 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	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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)	Rigid: 0,5 mm Flex, DN60: 2,9 mm Flex, DN80: 1,0 mm Flex, DN110: 1,3 mm Flex, DN125, DN160: 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	
14.7.2022 15.9.2021 2.6.2020 15.5.2019 1. Baskı 8.10.2018	Bükme-çekme mukavemeti (lateral yönlendirmenin gerçek uzunluğu)	1,5 m	EN 14471:2013+A1:2015
	Bükme-çekme mukavemeti (maksimum eğim)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013+A1:2015



Önemli özellikler	Güç	Harmonize teknik spesifikasyon
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)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: 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

9. Ürünün 1. ve 2. maddelere göre performansı 8. maddeye göre beyan edilen performansa karşılık gelmelidir. Bu performans beyanının 4. maddeye uygun olarak hazırlanmasından yalnızca üretici sorumludur.  
Bu performans beyanı bir çeviridir ve yalnızca üretici tarafından imzalanmış orijinal Almanca belge ile birlikte geçerlidir.

Wernau, 13.9.2022

TT-QMM/CS  
Dr. David Pasalodos  
Pastor

TT-CS/NE  
Ulrich Gralka

14.7.2022

15.9.2021

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:*
  - Concentric, ПП із металевим кожухом:  
DN60/100, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Rigid, ПП без кожуха:  
DN60, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - Flex, ПП без кожуха для установлення в шахті:  
DN60, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - Facade, ПП із металевим кожухом:  
DN80/125, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, Імакс. = 50 м, T120 H1 W 2 O00 LE E U0
3. *Передбачені виробником цілі використання будівельного виробу згідно з гармонізованими технічними стандартами, що застосовуються:*  
транспортування 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:*  
Не має значення
6. *Система або системи для аналізу та перевірки стабільності потужності будівельного виробу згідно з Додатком V Директиви про будівельний виріб:*  
система 2+

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1-ше видання  
08.10.2018

7. *Стосовно Декларації про робочі характеристики будівельного виробу, виготовленого згідно з гармонізованим стандартом:*  
Уповноважений орган сертифікації заводського виробничого контролю № 0036 здійснив постійний моніторинг, аналіз та оцінку заводського виробничого контролю і видав сертифікат відповідності заводського виробничого контролю.

8. *Заявлена потужність:*

Основні характеристики	Потужність	Гармонізований технічний стандарт	
Міцність на стискання (ефективна висота)	Rigid: 50 м Flex: 50 м	EN 14471:2013 + A1:2015	
Стійкість до вітрових навантажень (самонесуча висота за останнім кріпленням)	Concentric: 1,5 м Rigid: 1,5 м Flex: не зазначено Facade: 1,5 м	EN 14471:2013 + A1:2015	
Стійкість до вітрових навантажень (максимальна довжина між кріпленнями)	Concentric: 2 м, усі труби повинні бути закріплені Rigid: 2 м, усі труби повинні бути закріплені Flex: не зазначено Facade: 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)	Concentric: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 перевірено у не горючому кожусі із вентиляцією Rigid: T120 H1 W 2 O30 LI E U перевірено без кожуха Flex: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 перевірено у не горючому кожусі із вентиляцією Facade: T120 H1 W 2 O00 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	Concentric: DN60/100, DN80/125, DN110/160 Rigid: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 Flex: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 Facade: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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)	Rigid: 0,5 мм Flex, DN60: 2,9 мм Flex, DN80: 1,0 мм Flex, DN110: 1,3 мм Flex, DN125, DN160: 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	
14.07.2022 15.09.2021 02.06.2020 15.05.2019			
1-ше видання 08.10.2018	Міцність на вигин (фактична довжина відхилення по горизонталі)	1,5 м	EN 14471:2013 + A1:2015
	Міцність на вигин (максимальний ухил)	Rigid: 87° Flex: 45°	EN 14471:2013 + A1:2015

Основні характеристики	Потужність	Гармонізований технічний стандарт
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)	Concentric: LI Rigid: LI Flex: LI Facade: 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, зазначена в пунктах 1 і 2, відповідає заявленій потужності, вказаній у пункті 8. Згідно з пунктом 4 відповідальність за складання цієї декларації робочих характеристик несе виключно виробник.  
Ця декларація робочих характеристик є перекладом і чинна лише разом з оригінальним німецьким документом, підписаним виробником.

Wernau, 13.09.2022

TT-QMM/CS

Д-р Давид Пасалодос  
Пастор (David Pasalodos  
Pastor)

TT-CS/NE

Ульріх Гралка (Ulrich  
Gralka)

14.07.2022

15.09.2021

02.06.2020

15.05.2019

1-ше видання  
08.10.2018

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:
  - 同心, 聚丙烯带金属饰板:  
DN60/100, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - 刚性, 聚丙烯无饰板:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN200, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN250, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U  
DN315, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O30 LI E U
  - 柔性, 聚丙烯无用于安装在竖井中的饰板:  
DN60, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN80, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN110, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0  
DN160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LI E U0
  - 外观, 聚丙烯带金属饰板:  
DN80/125, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN110/160, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN125/185, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN160/225, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN200/300, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 LE E U0  
DN250/350, lmax = 50 m, T120 H1 W 2 O00 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:  
将燃烧产物从壁炉向室外输送, 运输燃烧所需的空气
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  
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+

2022 年 7 月 14 日
2021 年 9 月 15 日
2020 年 6 月 2 日
2019 年 5 月 15 日
第一版 2018 年 10 月 8 日

7. 涉及由协调标准所覆盖的建筑产品的性能声明:

负责工厂内部生产监控的 0036 号公告认证机构对工厂自身的生产监控进行了持续监控、分析和评估, 签发了工厂自身的生产监控一致性声明。

8. 声明的性能:

主要特点	功率	协调技术规范
抗压强度 (有效高度)	刚性: 50 m 柔性: 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)	同心: 1.5 m 刚性: 1.5 m 柔性: 不适用 外观: 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
抗风荷载能力 (支架间的最大长度)	同心: 2 m, 须固定所有管子 刚性: 2 m, 须固定所有管子 柔性: 不适用 外观: 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)	同心: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 在带有后部通风的不可燃饰板中进行测试 刚性: T120 H1 W 2 O30 LI E U 无饰板进行测试 柔性: T120 H1 W 2 O00 LI E U0 在带有后部通风的不可燃饰板中进行测试 外观: T120 H1 W 2 O00 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	同心: DN60/100, DN80/125, DN110/160 刚性: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315 柔性: DN60, DN80, DN110, DN125, DN160 外观: DN80/125, DN110/160, DN125/185, DN160/225, DN200/300, DN250/350	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)	刚性: 0.5 mm 柔性, DN60: 2.9 mm 柔性, DN80: 1.0 mm 柔性, DN110: 1.3 mm 柔性, DN125, DN160: 5.0 mm	EN 14471:2013+A1:2015
排烟装置异形件的流阻 (ζ = 单电阻数)	根据 EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
组件流阻 (ζ F= 烟道中的单电阻数) (ζ A= 供气管道中的单电阻)	每个部件特定的规格	EN 14471:2013+A1:2015
2022 年 7 月 14 日 2021 年 9 月 15 日 2020 年 6 月 2 日		
2019 年 5 月 15 日 第一版 2018 年 10 月 8 日	抗弯强度 (横向偏差的实际长度)	1.5 m
	抗弯强度 (最大倾角)	刚性: 87° 柔性: 45°

主要特点	功率	协调技术规范
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)	同心: LI 刚性: LI 柔性: LI 外观: 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	无	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	经过证明	EN 14471:2013+A1:2015
组件抗结冰性能	经过证明	EN 14471:2013+A1:2015

9. 依据编号 1 和 2 的产品性能与依据编号 8 的声明的性能相符。依据编号 4, 由制造商独自负责创建该性能声明。该性能声明为译本, 仅在与制造商签字的德语原版文件搭配使用时有效。

韦尔瑙, 2022 年 9 月 13 日

TT-QMM/CS

David Pasalodos Pastor 博士

TT-CS/NE

Ulrich Gralka

2022 年 7 月  
14 日  
2021 年 9 月  
15 日  
2020 年 6 月 2  
日  
2019 年 5 月  
15 日  
第一版  
2018 年 10 月  
8 日

