

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N°DoP001_14471



1. Codice di identificazione unico del prodotto:

Sistema camino con condotto fumi in plastica

EN14471:2013+A1:2015

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4.

FLUEDENS MONO		
Designazione A	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(singola parete da Ø50 a Ø160 e Ø300 - PP bianco)
Designazione B	T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(singola parete da Ø200 a Ø300 - PP bianco)
Designazione C	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LE - E - U	(singola parete Ø60 e Ø80 - PP nero)
FLUEDENS DUAL		
Designazione D	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U0	(Doppia parete Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150)
ECODENS		
Designazione E	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U1	(Doppia parete Ø60/100 - Ø80/125)
FLUEDENS DIW		
Designazione F	T120 - H1 - W - 2 - O10 - LE - E - U0	(Doppia parete isolata con aria ferma Ø80/100 - Ø100/125)

3. Uso o usi previsti dal prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

**Convogliare i prodotti della combustione verso l'atmosfera esterna,
convogliare l'aria per la combustione dove necessario**

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11 paragrafo 5:

Groppalli S.r.l.

Località Pilastro di Gragnanino

29010, Gragnano Trebbiense

Piacenza (IT)

Tel: +39 (0) 523 789711

Fax: +39 (0) 523 789720

Email: info@groppalli.it

Web: www.groppalli.it

5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:

Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato 5:

Sistema 2+ ; Sistema 4

7. In caso di dichiarazione di prestazione relativa a prodotti da costruzione coperti da una norma armonizzata

L'organismo notificato con numero di identificazione 2592, ha condotto l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica ed ha emesso un certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica.

8. Prestazione dichiarata



Parte 1: Prodotto - Fumisteria di linea

Caratteristiche essenziali	Prestazioni					Norma tecnica armonizzata
Resistenza a compressione (Lunghezza verticale massima)	<i>Sistema camino monoparete (A - B - C)</i>					EN14471:2013+ A1:2015
	$\varnothing \leq 100\text{mm}$	$\leq 30\text{ m}$				
	$110 \leq \varnothing \leq 160$	$\leq 15\text{ m}$				
	$200 \leq \varnothing \leq 300$	$\leq 10\text{ m}$				
	<i>Sistema camino doppia parete (D - E - F)</i>					
Non applicabile. Ogni elemento fissato a muro						
Resistenza al carico di vento (Altezza libera oltre l'ultimo supporto - Terminale verticale)	$\varnothing 60/100$	0,8m				
	$\varnothing 80/125$	0,7m				
	$\varnothing 100/150$	0,7m				
Resistenza al carico di vento (Massima distanza tra i supporti)	C - F			1,0m		
Resistenza al fuoco (Classe di temperatura, classe di resistenza alla fuliggine, distanza da materiali infiammabili in mm, classe involucro)	A - B - C	T120	O	20	U	
	D	T120	O	00	U0	
	E	T120	O	00	U1	
	F	T120	O	10	U0	
Tenuta ai gas (Classe di pressione)	A - C - D - E - F			H1 (5000Pa)		
	B			P1 (200Pa)		
Prestazione termica (Classe di temperatura)	T120					
Dimensionamento (Diametro esterno nominale del condotto fumi)	A	$\varnothing 50 - \varnothing 60 - \varnothing 80 - \varnothing 100 - \varnothing 110 - \varnothing 125 - \varnothing 160 - \varnothing 300$				
	B	$\varnothing 200 - \varnothing 250 - \varnothing 300$				
	C	$\varnothing 60 - \varnothing 80$				
	D	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125 - \varnothing 100/150$				
	E	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$				
	F	$\varnothing 80/100 - \varnothing 100/125$				
Resistenza termica in $\text{m}^2 \text{K/W}$	R00					
Resistenza al flusso di sezioni camino (r = valore di rugosità medio degli elementi lineari)	r = 0,001 m In accordo al prospetto B.4 della norma EN13384-1:2015+A1:2019					
Resistenza al flusso di accessori camino (ζ = coefficiente di resistenza al flusso)	In accordo al prospetto B.8 della norma EN13384-1:2015+A1:2019					
Resistenza alla flessione (Inclinazione massima)	<i>Sistema rigido</i>					
	87°					
	<i>Sistema flessibile</i>					
	SOLO Installazione verticale					
Resistenza alla flessione (Lunghezza reale dello scostamento laterale)	1,0 m					
Resistenza agli agenti chimici (classe di resistenza alla condensa)	W (umido)					
Resistenza agli agenti chimici (Classe di resistenza alla corrosione)	2					



Caratteristiche essenziali	Prestazioni		Norma tecnica armonizzata
Resistenza ai raggi UV (Classe di posizione)	A - B - D - E	LI Installazione interna	EN14471:2013+ A1:2015
	C - F	LE Installazione esterna	
Resistenza al carico termico	T120		
Resistenza al fuoco	E		
Resistenza gelo / disgelo	n.a.		
Sostanze pericolose	Sostanze dichiarate		Leggi nazionali rilevanti

Parte 2: Prodotto - Accessori terminali per emissione in atmosfera dei gas combusti

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma tecnica armonizzata
Caratteristiche di direzione del vento del terminale verticale	Tipo III, A45, A90	EN14471:2013+ A1:2015
Resistenza all'ingresso dell'acqua piovana del terminale verticale	Passa	
Resistenza al gelo del terminale verticale	Passa	
Resistenza al flusso dei terminali verticali	Vedere istruzioni di installazione	

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8.
9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Gragnano Trebbiense 29010 - (PC) - Italy

Groppalli Luciano
Presidente
Groppalli S.r.l.



DECLARATION OF PERFORMANCE

N°DoP001_14471

1. Unique identification code of the product-type:

System chimney with plastic flue liners

EN14471:2013+A1:2015

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11 (4) :

FLUEDENS MONO		
Designation A	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(single wall from Ø50 to Ø160 and Ø300 - white PP)
Designation B	T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(single wall from Ø200 to Ø300 - white PP)
Designation C	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LE - E - U	(single wall Ø60 and Ø80 - black PP)
FLUEDENS DUAL		
Designation D	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U0	(Double wall Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150)
ECODENS		
Designation E	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U1	(Double wall Ø60/100 - Ø80/125)
FLUEDENS DIW		
Designation F	T120 - H1 - W - 2 - O10 - LE - E - U0	(Double insulated wall with still air Ø80/100 - Ø100/125)

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

**Convey products of combustion to the outside atmosphere,
convey air for combustion where required**

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11 (5) :

Groppalli S.r.l.

Località Pilastro di Gragnanino

29010, Gragnano Trebbiense

Piacenza (IT)

Tel: +39 (0) 523 789711

Fax: +39 (0) 523 789720

Email: info@groppalli.it

Web: www.groppalli.it

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12 (2) :

Not applicable

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex 5:

System 2+ ; System 4

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard

Notified factory production control certification body n°2592 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control

8. Declared performance



Part 1: Product - Fittings of system chimneys

<i>Essentials Characteristics</i>	<i>Performance</i>					<i>Harmonized technical Specification</i>
Compressive strength (Maximum vertical height)	<i>System chimney single wall (A - B - C)</i>					EN14471:2013+ A1:2015
	$\varnothing \leq 100\text{mm}$	$\leq 30\text{ m}$				
	$110 \leq \varnothing \leq 160$	$\leq 15\text{ m}$				
	$200 \leq \varnothing \leq 300$	$\leq 10\text{ m}$				
	<i>System chimney double wall (D - E - F)</i>					
Not applicable. Each fitting fixed to the wall						
Resistance to wind load (Free standing height above last support - vertical terminal)	$\varnothing 60/100$	0,8m				
	$\varnothing 80/125$	0,7m				
	$\varnothing 100/150$	0,7m				
Resistance to wind load (Maximum length between supports)	C - F			1,0m		
Fire resistance (Temperature class, sootfire resistance class, distance to combustibles in mm, outer wall class)	A - B - C	T120	O	20	U	
	D	T120	O	00	U0	
	E	T120	O	00	U1	
	F	T120	O	10	U0	
Gas tightness (Pressure class)	A - C - D - E - F			H1 (5000Pa)		
	B			P1 (200Pa)		
Thermal performance (Temperature class)	T120					
Dimensioning (External nominal diameter of flue duct)	A	$\varnothing 50 - \varnothing 60 - \varnothing 80 - \varnothing 100 - \varnothing 110 - \varnothing 125 - \varnothing 160 - \varnothing 300$				
	B	$\varnothing 200 - \varnothing 250 - \varnothing 300$				
	C	$\varnothing 60 - \varnothing 80$				
	D	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125 - \varnothing 100/150$				
	E	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$				
	F	$\varnothing 80/100 - \varnothing 100/125$				
Thermal resistance in $\text{m}^2 \text{K/W}$	R00					
Flow resistance of chimney sections (r = mean value of roughness of the inner wall)	r = 0,001 m According to EN 13384-1:2015+A1:2019 prospect B.4					
Flow resistance of chimney fittings (ζ = coefficient of flow resistance)	According to EN 13384-1:2015+A1:2019 prospect B.8					
Flexural tensile strength (Maximum inclination)	<i>Rigid system chimney</i>					
	87°					
	<i>Flexible system chimney</i> ONLY vertical installation					
Flexural tensile strength (Real length of the lateral displacement)	1,0 m					
Durability against chemicals (Condensate resistance class)	W (wet)					
Durability against chemicals (Corrosion resistance class)	2					



Essentials Characteristics	Performance		Harmonized technical Specification
Durability against UV <small>(Location class)</small>	A - B - D - E	LI <i>Indoor installation</i>	EN14471:2013+ A1:2015
	C - F	LE <i>Outdoor installation</i>	
Durability against thermal load	T120		
Reaction to fire	E		
Freeze thaw resistance	n.a.		
Dangerous substances	Declared substances		Relevant national regulations

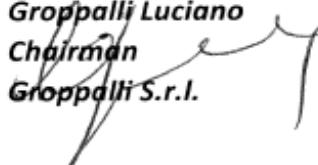
Part 2: Product - Terminal fittings of chimney system to convey combustion products in the atmosphere

Essentials Characteristics	Performance	Harmonized technical Specification
Wind direction characteristics of vertical terminal	Type III, A45, A90	EN14471:2013+ A1:2015
Resistance to rainwater ingress of vertical terminal	Proven	
Resistance to icing of vertical terminals	Proven	
Flow resistance of vertical terminal	See instruction manual	

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

Gagnano Trebbiense 29010 - (PC) - Italy

Groppalli Luciano
Chairman
Groppalli S.r.l.



DECLARATION DE PERFORMANCES

N°DoP001_14471



1. Code d'identification unique du produit type:

Systeme de cheminée avec conduit de fumées en plastique

EN14471:2013+A1:2015

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément qui permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4.

FLUEDENS MONO		
Désignation A	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(simple paroi de Ø50 à Ø160 et Ø300 - PP blanc)
Désignation B	T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(simple paroi de Ø200 à Ø300 - PP blanc)
Désignation C	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LE - E - U	(simple paroi de Ø60 à Ø80 - PP noir)
FLUEDENS DUAL		
Désignation D	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U0	(double paroi Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150)
ECODENS		
Désignation E	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U1	(double paroi Ø60/100 - Ø80/125)
FLUEDENS DIW		
Désignation F	T120 - H1 - W - 2 - O10 - LE - E - U0	(double paroi isolée avec air immobile Ø80/100 - Ø100/125)

3. Usage ou usages prévus du produit de construction conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

**Transporter les produits de la combustion vers l'atmosphère extérieure,
transporter l'air pour la combustion où nécessaire**

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant conformément à l'article 11 paragraphe 5 :

Groppalli S.r.l.

Località Pilastro di Gragnanino

29010, Gragnano Trebbiense

Piacenza (IT)

Tel: +39 (0) 523 789711

Fax: +39 (0) 523 789720

Email: info@groppalli.it

Web: www.groppalli.it

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :

Non applicable

6. Système ou systèmes d'évaluation et de contrôle de constance de la prestation du produit de fabrication suivant l'annexe 5 :

Systeme 2+ ; Systeme 4

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié, avec numéro d'identification 2592, a conduit l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de la production en usine et effectue l'activité de surveillance constante pour l'évaluation et la vérification du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la fabrication en usine.

8. Prestation déclarée



Partie 1: Produit - Accessoires pour systèmes d'évacuation fumées

Caractéristiques essentielles	Performances					Spécifications technique harmonisée
Résistance à la compression (Longueur maximale en m)	Système évacuation simple paroi (A - B - C)					EN14471:2013+ A1:2015
	$\varnothing \leq 100\text{mm}$	$\leq 30\text{ m}$				
	$110 \leq \varnothing \leq 160$	$\leq 15\text{ m}$				
	$200 \leq \varnothing \leq 300$	$\leq 10\text{ m}$				
	Système évacuation double paroi D - E - F)					
Pas applicable. Chaque accessoire fixé au mur						
Résistance à la charge de vent (Hauteur libre au-delà du dernier support - Terminale verticale)	$\varnothing 60/100$	0,8m				
	$\varnothing 80/125$	0,7m				
	$\varnothing 100/150$	0,7m				
Résistance à la charge de vent (Distance maximale entre supports)	C - F			1,0m		
Résistance au feu (Classe de températures, classe de résistance à la suie, distance des matériaux inflammables, classe de la couverture)	A - B - C	T120	O	20	U	
	D	T120	O	00	U0	
	E	T120	O	00	U1	
	F	T120	O	10	U0	
Etanchéité aux gaz (Classe de pression)	A - C - D - E - F			H1 (5000Pa)		
	B			P1 (200Pa)		
Prestation thermique (Classe de température)	T120					
Dimensionnement (Diamètre extérieur nominal du conduit fumées)	A	$\varnothing 50 - \varnothing 60 - \varnothing 80 - \varnothing 100 - \varnothing 110 - \varnothing 125 - \varnothing 160 - \varnothing 300$				
	B	$\varnothing 200 - \varnothing 250 - \varnothing 300$				
	C	$\varnothing 60 - \varnothing 80$				
	D	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125 - \varnothing 100/150$				
	E	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$				
	F	$\varnothing 80/100 - \varnothing 100/125$				
Résistance thermique en $\text{m}^2 \text{K/W}$	R00					
Résistance au flux de sections cheminée (r = valeur de rugosité des éléments linéaires)	r = 0,001 m valeur de rugosité tirée du tableau B.4 de la norme EN13384-1:2008					
Résistance au flux d'accessoires cheminée (ζ = coefficient de résistance au flux)	Conformément à la norme EN 13384-1:2008 tableau B.8					
Résistance à la flexion (Pente maximale)	Système d'évacuation fumées rigid					
	87°					
	Système d'évacuation fumées flexible SEULEMENT Montage vertical					
Résistance à la flexion (réelle longueur du mouvement latéral)	1,0 m					
Résistance aux agents chimiques (classe de résistance à l'eau condensée)	W (humide)					
Résistance aux agents chimiques (classe de résistance à la corrosion)	2					



Caractéristiques essentielles	Performances		Spécifications technique harmonisée
Résistance aux rayons UV (classe de position)	A - B - D - E	LI installation intérieure	EN14471
	C - F	LE Installation extérieure	
Résistance à la charge thermique	T120		
Réaction au feu	E		
Résistance au gel/ dégel	n.a.		
Substances dangereuses	Substances déclarées		Réglementations nationales pertinentes

Partie 2: Produit - Terminaux des systèmes pour l'évacuation des produits de combustion dans l'atmosphère.

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications technique harmonisée
Direction du vent et les caractéristiques du terminal vertical	Type III, A45, A90	EN14471
Résistance à l'entrée des eaux pluviales depuis le terminal vertical	Répond au critère	
Résistance au gèl du terminal vertical	Répond au critère	
Résistance au flux de terminal vertical	Voir la notice	

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8. La présente déclaration de performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Gagnano Trebbiense 29010 - (PC) - Italy

Groppalli Luciano
Président
Groppalli S.r.l.



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N°DoP001_14471

1. Código de identificación único del producto:

Sistema de chimenea con conducto de humos en plástico

EN14471:2013+A1:2015

2. Número de tipo, lote, serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción en virtud del artículo 11, apartado 4.

FLUEDENS MONO		
Designación A	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(pared simple de Ø50 a Ø160 y Ø300 - PP blanco)
Designación B	T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(pared simple de Ø200 a Ø300 - PP blanco)
Designación C	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LE - E - U	(pared simple de Ø60 a Ø80 - PP negro)
FLUEDENS DUAL		
Designación D	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U0	(sistema coaxial Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150)
ECODENS		
Designación E	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U1	(Sistema coaxial Ø60/100 - Ø80/125)
FLUEDENS DIW		
Designación F	T120 - H1 - W - 2 - O10 - LE - E - U0	(Sistema aislado aire para exterior Ø80/100 - Ø100/125)

3. Uso o usos previstos para el producto de construcción, según las especificaciones técnicas correspondientes armonizadas, tal y como prevé el fabricante:

**Transportar los productos de la combustión hacia la atmósfera externa,
transportar el aire para la combustión donde sea necesario**

4. Nombre, denominación comercial registrada o marca registrada y dirección del fabricante en virtud del artículo 11 apartado 5:

Groppalli S.r.l.
Località Pilastro di Gragnanino
29010, Gragnano Trebbiense
Piacenza (IT)
Tel: +39 (0) 523 789711
Fax: +39 (0) 523 789720
Email: info@groppalli.it
Web: www.groppalli.it

5. Si es oportuno, nombre y dirección del mandatario cuyo mandato cubre las tareas descritas en el artículo 12, apartado 2:

No aplicable

6. Sistema o sistemas de evaluación y comprobación de la constancia de la prestación del producto de construcción descrito en el anexo 5:

Sistema 2+ ; Sistema 4

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada

El organismo notificado, con número de identificación 2592, ha realizado la inspección inicial de la planta de producción y del control de la producción en la fábrica y desempeña la actividad de vigilancia continua para la evaluación y comprobación del control de la producción en fábrica, emitiendo un certificado de conformidad del control de la producción en la fábrica.

8. Prestación declarada



Parte 1: Productos - Accesorios para la salidas de humos

Características básicas	Prestación					Especificación técnica armonizada
Resistencia a la compresión (Longitud máxima en m)	<i>Sistema de salida de humos pared simple (A - B - C)</i>					
	$\varnothing \leq 100\text{mm}$	$\leq 30\text{ m}$				
	$110 \leq \varnothing \leq 160$	$\leq 15\text{ m}$				
	$200 \leq \varnothing \leq 300$	$\leq 10\text{ m}$				
	<i>Sistema salida de humos coaxial (D - E - F)</i>					
No aplicable Cada elemento fijado a pared						
Resistencia a la carga de viento (altura libre más allá del último soporte en m Vertical terminal)	$\varnothing 60/100$	0,8m				
	$\varnothing 80/125$	0,7m				
	$\varnothing 100/150$	0,7m				
Resistencia a la carga de viento (Maxima distancia entre soportess)	C - F				1,0m	
Resistencia al fuego: (clase de temperatura, clase de resistencia al hollín, distancia de los materiales inflamables en m, clase del envoltorio)	A - B - C	T120	O	20	U	
	D	T120	O	00	U0	
	E	T120	O	00	U1	
	F	T120	O	10	U0	
Resistencia a los gases (Clase de presión)	A - C - D - E - F			H1 (5000Pa)		
	B			P1 (200Pa)		
Prestación térmica (Clase de temperatura)	T120					
Dimensiones Diametro externo nominal de salida de humos)	A	$\varnothing 50 - \varnothing 60 - \varnothing 80 - \varnothing 100 - \varnothing 110 - \varnothing 125 - \varnothing 160 - \varnothing 300$				
	B	$\varnothing 200 - \varnothing 250 - \varnothing 300$				
	C	$\varnothing 60 - \varnothing 80$				
	D	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125 - \varnothing 100/150$				
	E	$\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$				
	F	$\varnothing 80/100 - \varnothing 100/125$				
Resistencia térmica en $\text{m}^2 \text{K/W}$	R00					
Resistencia al flujo de secciones de chimenea (ζ = coeficiente de resistencia al flujo)	r = 0,001 m Según la EN 13384-1:2015+A1:2019 tabla B.4					
Resistencia al flujo de accesorios de chimenea (ζ = coefficient of flow resistance)	Según la EN 13384-1:2015+A1:2019 tabla B.8					
Resistencia a la flexión (Inclinación máxima)	<i>Sistema chimenea rigido</i>					
	87°					
	<i>Sistema chimenea flexible</i> SOLO Instalacion vertical					
Resistencia a la flexión (longitud real del desplazamiento lateral)	1,0 m					
Resistencia a los agentes químicos (clase de resistencia a la condensación)	W (wet)					
Resistencia a los agentes químicos (clase de resistencia a la corrosión)	2					

EN14471:2013+
A1:2015



Características básicas	Prestación		Especificación técnica armonizada
Resistencia a los rayos UV (clase de posición)	A - B - D - E	LI In stalación interior	EN14471:2013+ A1:2015
	C - F	LE Instalación exterior	
Resistencia a la carga térmica	T120		
Reacción al fuego	E		
Durabilidad al hielo y al deshielo	n.a.		
Sustancias peligrosas	Sustancias declaradas		Reglamentos nacionales pertinentes

Parte 2: Producto - Terminales accesorios para la salida de gases en la atmosfera

Características básicas	Prestación	Especificación técnica armonizada
La dirección del viento y de las características del terminal vertical	Tipo III, A45, A90	EN14471:2013+ A1:2015
Resistencia a la entrada de aguas pluviales del terminal vertical	Pasa	
La resistencia a la helada del terminal vertical	Pasa	
Resistencia al flujo del terminal vertical	Ver manual de instrucciones	

9. La prestación del producto relativa a los puntos 1 y 2 es conforme a la prestación declarada en el punto 8.
Se emite la presente declaración de prestación bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante descrito en el punto 4.

Gragnano Trebbiense 29010 - (PC) - Italy

Groppalli Luciano
Presidente
Groppalli S.r.l.

LEISTUNGSERKLÄRUNG

N°DoP001_14471



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Systemadgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren

EN14471:2013+A1:2015

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

FLUEDENS MONO		
Benennung A	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(Einwandig von Ø50 bis Ø160 und Ø300 - weißes PP)
Benennung B	T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U	(Einwandig von Ø200 bis Ø300 - weißes PP)
Benennung C	T120 - H1 - W - 2 - O20 - LE - E - U	(Einwandig von Ø60 bis Ø80 - schwarzes PP)
FLUEDENS DUAL		
Benennung D	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U0	(Doppelwandig Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150)
ECODENS		
Benennung E	T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U1	(Doppelwandig Ø60/100 - Ø80/125)
FLUEDENS DIW		
Benennung F	T120 - H1 - W - 2 - O10 - LE - E - U0	(Doppelwandig isoliert durch stiller Luft mit Ø80/100 - Ø100/125)

3. Von 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 Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Gropalli S.r.l.
Località Pilastro di Gragnanino
29010, Gragnano Trebbiense
Piacenza (IT)
Tel: +39 (0) 523 789711
Fax: +39 (0) 523 789720
Email: info@gropalli.it
Web: www.gropalli.it

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+ ; System 4

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

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 2592 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung



Teil 1: Produkt - Abgassysteme Zubehör

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit (Maximale Höhe)	<i>Einwandige Abgassysteme (A - B - C)</i>				EN14471:2013+ A1:2015
	Ø ≤ 100mm	≤ 30 m			
	110 ≤ Ø ≤ 160	≤ 15 m			
	200 ≤ Ø ≤ 300	≤ 10 m			
	<i>Doppelwandige Abgassysteme (D - E - F)</i>				
Nicht zutreffend Jedes Teil an der Wand befestigt.					
Beständigkeit gegen Windlast (freitragende Höhe nach der letzten Halterung)	Ø60/100	0,8m			
	Ø80/125	0,7m			
	Ø100/150	0,7m			
Beständigkeit gegen Windlast (Maximale Länge zwischen Halterungen)	C - F		1,0m		
Feuerwiderstand (Temperaturklassen, Rußbrandbeständigkeitsklasse, Abstand zu brennbaren Stoffen in mm, Klasse der Ummantelung)	A - B - C	T120	O	20	U
	D	T120	O	00	U0
	E	T120	O	00	U1
	F	T120	O	10	U0
Gasdichtheit (Druckklasse)	A - C - D - E - F		H1 (5000Pa)		
	B		P1 (200Pa)		
Thermisches Verhalten (Temperaturklasse)	T120				
Abmessungen (Äusserer nominaler Durchmesser von der Abgasleitung)	A	Ø50-Ø60-Ø80-Ø100-Ø110-Ø125-Ø160-Ø300			
	B	Ø200-Ø250-Ø300			
	C	Ø60-Ø80			
	D	Ø60/100-Ø80/125-Ø100/150			
	E	Ø60/100-Ø80/125			
	F	Ø80/100-Ø100/125			
Wärmedurchlasswiderstand in m² K/W	R00				
Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage (r = mittlere Rauigkeit der Innenschale)	r = 0,001 m Nach EN 13384-1:2015+A1:2019 tabelle B.4				
Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage (ζ = Einzelwiderstandszahl)	Nach EN 13384-1:2015+A1:2019 tabelle B.8				
Biegezugfestigkeit (Maximale Neigung)	<i>Starres system</i>				
	87°				
	<i>Flexibles system</i> NUR vertikalen einbau				
Biegezugfestigkeit (Reale Länge der lateralen Auslenkung)	1,0 m				
Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse)	W (feucht)				
Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse)	2				



Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbauort)	A - B - D - E	LI Innenaufstellung	EN14471:2013+ A1:2015
	C - F	LE Außenaufstellung	
Beständigkeit gegenüber thermischer Belastung	T120		
Brandverhalten	E		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	n.a.		
Gefährliche Stoffe	Erklärte Stoffe		Relevante nationale Richtlinien

Teil 2: Produkt - Dach-und Wanddurchführungen für die Abführung von Verbrennungsprodukten in die Atmosphäre

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen - Vertikaler Anschluss	Typ III, A45, A90	EN14471:2013+ A1:2015
Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser - Vertikaler Anschluss	Nachgewiesen	
Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung - Vertikaler Anschluss	Nachgewiesen	
Fließwiderstand von Dachdurchleitungen	Siehe Aufbaueinleitung	

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.

Gagnano Trebbiense 29010 - (PC) - Italy

Groppalli Luciano
Leiter
Groppalli S.r.l.