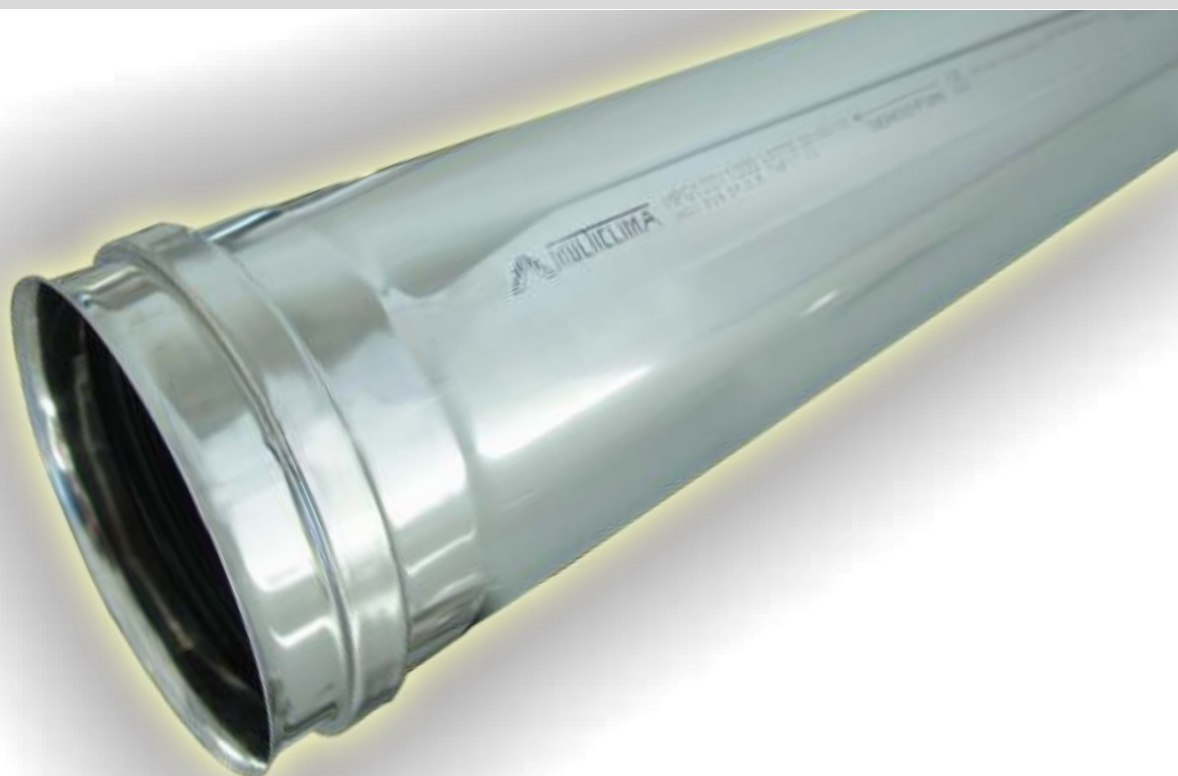


MONOPARETE
ACCIAIO INOX 316 Sp. 5/10

316 STAINLESS STEEL SINGLE WALL
5/10 thickness

SIMPLE PAROI ACIER INOX 316
épaisseur 5/10





MULTICLIMA S.r.l.
Via Antonio Meucci, 22/24 - Zona Ind.le "Maestri del Lavoro"
62027 San Severino Marche (MC)
Tel. 0733-645675 - Fax 0733-645780
e-mail: info@multiclimasrl.com web: www.multiclimasrl.com

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (Reg. UE n. 305/2011 all. III)
n. MPG/0713_MLCM rev.01 del 24_03_2014

1	Codice di identificazione del prodotto-tipo:	MPG (monoparete)	
2	Numero di tipo, lotto, serie (Rif. art.11 par.4)	Sistema camino MPG (con guarnizione)	UNI EN 1856-1: T200-P1-W-V2-L50050-O50
		Sistema camino MPG (senza guarnizione)	UNI EN 1856-1: T250-N1-D-V2-L50050-G600
		Canale da fumo MPG (con guarnizione)	UNI EN 1856-2: T200-N1-W-V2-L50050-O30 (M)
		Canale da fumo MPG (senza guarnizione)	UNI EN 1856-2: T600-N1-D-V2-L50050-G600 (M)
		Condotto fumario MPG (con guarnizione)	UNI EN 1856-2: T200-P1-W-V2-L50050-O
		Condotto fumario MPG (senza guarnizione)	UNI EN 1856-2: T600-N1-D-V2-L50050-G
3	Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata:	Sistema camino, Canale da fumo e Condotto fumario per convogliare i prodotti della combustione dagli apparecchi all'atmosfera esterna	
4	Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante (Rif. art.11 par.5)	MULTICLIMA S.r.l. Via Antonio Meucci, 22/24 - Zona Ind.le "Maestri del Lavoro" 62027 - San Severino Marche - (MC)	
5	Nome e indirizzo del mandatario (Rif. art.12 par.2):	N.A.	
6	Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione (Rif. Allegato V):	Sistema 2 +	
7	Il prodotto da costruzione rientra nell'ambito di applicazione delle norme armonizzate:	UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2	
	Organismo notificato:	Istituto Giordano S.p.A. Notifica n° 0407	
	Compiti di parte terza dell'organismo notificato:	Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del FPC. Sorveglianza, valutazione e verifica continue del FPC.	
7	Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC):	n° 0407-CPR-049 (IG-124-2005) revisione 7	
	Valutazione tecnica europea:	N.A.	
9	PRESTAZIONE DICHIARATA:		
	Resistenza alla compressione	Positivo	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Resistenza al fuoco	G (600)	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Tenuta ai gas	P1 e N1	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Resistenza al flusso	0,001 mm	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Resistenza termica	N.P.D.	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Resistenza allo shock termico	Positivo (senza guarnizione) Negativo (con guarnizione)	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Resistenza a flessione	Positivo	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Durabilità agli agenti chimici	Positivo	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Durabilità contro la corrosione	Positivo	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
Resistenza al gelo e disgelo	N.P.D.	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009	
10	Sostanze pericolose:	Assenti e/o nei limiti della legislazione vigente	
	La prestazione del prodotto di cui ai punti 1e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.		

FIRMATO a nome e per conto di:
GABRIELE BONCI (DIREZIONE)
SAN SEVERINO MARCHE 24.03.2014

Firma

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n. MPG/0713_MLCM rev.01 del 24_03_2014

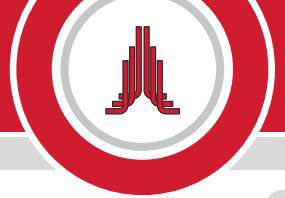
La serie "MPG" è realizzata in acciaio inox 316 L (DIN 1.4404) con guarnizione silconica nera a triplo labbro fornita di serie fino al diametro 150.

Il sistema di giunzione è di tipo maschio/femmina, mentre il sistema di saldatura è longitudinale continuo al TIG o PLASMA.

Il canale da fumo, come il condotto fumario è idoneo per l'evacuazione dei fumi condensati o secchi per funzionamento in pressione positiva o negativa.

Le temperature max di esercizio sono, per funzionamento in P1 a 200° C con guarnizione, mentre per funzionamento in N1 a 600° C senza guarnizione.

Ammessi combustibili gassosi e liquidi con funzionamento a secco e umido. Combustibili solidi con funzionamento a secco.



MULTICLIMA S.r.l.
 Via Antonio Meucci, 22/24 - Zona Ind. Le "Maestri del Lavoro"
 62027 San Severino Marche (MC)
 Tel. 0733-645675 - Fax 0733-645780
 e-mail: info@multiclima.com web: www.multiclima.com

DECLARATION OF PERFORMANCE (Reg. UE n. 305/2011 annex III)
No. MPG/0713_MLCM

1	Unique identification code of the product type :	MPG (single wall)	
2	Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):	Chimney system MPG (with gasket) Chimney system MPG (without gasket) Connecting flue pipe MPG (with gasket) Connecting flue pipe MPG (without gasket) Flue linear MPG (with gasket) Flue linear MPG (without gasket)	UNI EN 1856-1: T160-P1-W-V2-L50050-O50 UNI EN 1856-1: T250-N1-D-V2-L50050-O600 UNI EN 1856-2: T200-P1-W-V2-L50050-O30 (M) UNI EN 1856-2: T600-N1-D-V2-L50050-G600 (M) UNI EN 1856-2: T200-P1-W-V2-L50050-O UNI EN 1856-2: T600-N1-D-V2-L50050-G
3	Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:	Chimney system, Connecting flue pipe and flue linear to convey the combustion products into the atmosphere.	
4	Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):	MULTICLIMA S.r.l. Via Antonio Meucci, 22/24 - Zona Ind. Le "Maestri del Lavoro" 62027 - San Severino Marche - (MC)	
5	Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):	N.A.	
6	System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:	System 2 +	
7	In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:	UNI EN 1856-1 and UNI EN 1856-2	
	Notified Institution :	Istituto Giordano S.p.A. Notify No. 0407	
	Description of the third party tasks as set out in Annex V	Inspection of manufacturing process and of FPC guide. Checking of constancy of performance, checking of conformity of the factory production control.	
	Certificate of conformity of the factory production control (FPC):	No 0407-CPR-049 (IG-124-2005)7	
8	European technical assessment	N.A.	
	DECLARED PERFORMANCE :		
	Compression resistance	Positive	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Fire resistance	G (600)	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Gas tightness	P1 and N1	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Flow resistance	0,001 mm	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
9	Thermal resistance	N.P.D.	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Thermal shock resistance	Positive (without gasket) Negative (with gasket)	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Flexural resistance	Positive	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Duration against chemical agents	Positive	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Duration against corrosion	Positive	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Duration against ice and melting of ice	N.P.D.	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
10	Dangerous substances:	Missing and/or according to the current regulations.	
	The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.		

Signed for and on behalf of the manufacturer by
GABRIELE BONCI (DIRECTION)
 SAN SEVERINO MARCHE 01.07.2013
 DECLARATION OF PERFORMANCE No. MPG/0713_MLCM

Signature

The "MPG" series is made of 316 L (DIN 14404) with black silicone gasket coming standard up to diameter 150.

The joint system is of male/female type, while the welding system is longitudinal continuous to TIG or PLASMA.

The connecting flue pipe, such as the flue liner, are suitable for the evacuation of condensed or dried smokes for operations in positive or negative pressure.

Maximum operating temperatures are 200°C with gasket for operations in P1, while 600 °C without gasket for N1 operations.

Gaseous and liquid fuels are allowed with dry and wet running.
Solid fuels only with dry running.

MULTICLIMA S.r.l.
 Via Antonio Meucci, 22/24 - Zona Ind. Le "Maestri del Lavoro"
 62027 San Severino Marche (MC)
 Tel. 0733-645675 - Fax 0733-645780
 e-mail: info@multiclima.com web: www.multiclima.com

DÉCLARATION DE PERFORMANCE (Reg. UE n. 305/2011 all. III)
n. MPG/0713_MLCM rev.01 del 24.03.2014

1	Code d'identification du produit type:	MPG (simple paroi)	
2	Numéro de type, de lot, ou de série (conformément à l'article 11 paragraphe 4)	Système cheminée MPG (avec joint) Système cheminée MPG (sans joint) Canal de fumée MPG (avec joint) Canal de fumée MPG (sans joint) Conduit de fumée MPG (avec joint) Conduit de fumée MPG (sans joint)	UNI EN 1856-1: T200-P1-W-V2-L50050-O50 UNI EN 1856-1: T250-N1-D-V2-L50050-G600 UNI EN 1856-2: T200-P1-W-V2-L50050-O30 (M) UNI EN 1856-2: T600-N1-D-V2-L50050-G600 (M) UNI EN 1856-2: T200-P1-W-V2-L50050-O UNI EN 1856-2: T600-N1-D-V2-L50050-G
3	Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée:	Système cheminée, Canal de fumée et Conduit de fumée pour canaliser les produits de combustion des dispositifs vers l'atmosphère externe	
4	Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse du producteur (conformément à l'article 11 paragraphe 5)	MULTICLIMA S.r.l. Via Antonio Meucci, 22/24 - Zona Ind. Le "Maestri del Lavoro" 62027 - San Severino Marche - (MC)	
5	Nom et adresse du mandataire (Réf. art.12 par.2):	N.A.	
6	Système ou systèmes d'évaluation et contrôle de la constance des performances du produit de construction (conformément à l'annexe V):	Système 2 +	
	Le produit de construction est conforme au domaine d'application des normes harmonisées	UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2	
7	Organisme notifié :	Istituto Giordano S.p.A. Notification n° 0407	
	Description des tâches à exécuter par une tierce partie	Inspection initiale d'établissement de production et du FPC. Surveillance, évaluation et contrôle continus du FPC.	
	Certificat de conformité du contrôle de la production en usine (FPC):	n° 0407-CPR-049 (IG-124-2005) révision 7	
8	Évaluation technique européenne:	N.A.	
	PERFORMANCES DÉCLARÉES:		
	Résistance à la compression	Positif	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Résistance au feu	G (600)	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Étanchéité au gaz	P1 e N1	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Résistance au flux	0,001 mm	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
9	Résistance thermique	N.P.D.	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Résistance au choc thermique	Positif (sans joint) Négligé (avec joint)	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Résistance à la flexion	Positif	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Durabilité aux agents chimiques	Positif	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Durabilité à la corrosion	Positif	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
	Résistance au gel et dégel	N.P.D.	EN1856-1:2009 - EN1856-2:2009
10	Substances dangereuses	Absentes ou dans la limite des lois en vigueur	
	Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du producteur identifié au point 4.		

Signé pour le producteur et en son nom par:
GABRIELE BONCI (DIRECTION)
 SAN SEVERINO MARCHE 24.03.2014
 DECLARATION DE PERFORMANCE n. MPG/0713_MLCM rev.01 del 24.03.2014

Signature

La série "MPG" est réalisée en acier inoxydable 316 L (DIN 14404) avec joint en silicone noir fourni de série jusqu'au diamètre 150.

Le système de jonction est de type mâle / femelle tandis que le système de soudage est longitudinal continu au TIG ou au PLASMA.

Le canal de fumée et même le conduit sont adaptés pour l'évacuation des condensats ou des fumées sèches aussi bien en pression positive que négative.

Les températures maximales de fonctionnement avec joint en P1 sont de 200°C tandis qu'elles sont de 600°C pour un fonctionnement N1 sans joint.

Les combustibles gazeux et liquides sont admis pour un fonctionnement à sec ou humide; par contre les combustibles solides nécessitent d'un fonctionnement à sec.

Diametri Diameters / Diamètres	Standard / Standard / Standard: 80-100-120-130-140-150-160-180-200-220-250-300-350 DIAMETRI MAGGIORI A RICHIESTA / Bigger diameters on request / Diamètres plus grands sur demande		
Materiale / Material / Matériau	AISI 316 L Sp. 0,5 mm		
DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO (EN 1856-1 e 1856-2) PRODUCT DESIGNATION (EN 1856-1 e 1856-2) - DÉSIGNATION DU PRODUIT (EN 1856-1 e 1856-2)			
T160 – P1 – W – V2 – L50050 – O50 SISTEMA CAMINO CON GUARNIZIONE <ul style="list-style-type: none"> T160 – P1 – W – V2 – L50050 – O50 CHIMNEY SYSTEM WITH GASKET T160 – P1 – W – V2 – L50050 – O50 SYSTÈME DE CHEMINÉE AVEC JOINT T250 – N1 – D – V2 – L50050 – O600 SISTEMA CAMINO SENZA GUARNIZIONE <ul style="list-style-type: none"> T250 – N1 – D – V2 – L50050 – O600 CHIMNEY SYSTEM WITHOUT GASKET T250 – N1 – D – V2 – L50050 – O600 SYSTÈME DE CHEMINÉE SANS JOINT T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O30 (M) CANALE DA FUMO CON GUARNIZIONE <ul style="list-style-type: none"> T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O30 (M) CONNECTING FLUE PIPE WITH GASKET T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O30 (M) CANAL DE FUMÉE AVEC JOINT T600 – N1 – D – V2 – L50050 G600 (M) CANALE DA FUMO SENZA GUARNIZIONE <ul style="list-style-type: none"> T600 – N1 – D – V2 – L50050 G600 (M) CONNECTING FLUE PIPE WITHOUT GASKET T600 – N1 – D – V2 – L50050 G600 (M) CANAL DE FUMÉE SANS JOINT 		T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O CONDOTTO FUMARIO CON GUARNIZIONE <ul style="list-style-type: none"> T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O FLUE LINER WITH GASKET T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O CONDUIT DE FUMÉE AVEC JOINT T600 – N1 – D – V2 – L50050 – G CONDOTTO FUMARIO SENZA GUARNIZIONE <ul style="list-style-type: none"> T600 – N1 – D – V2 – L50050 – G FLUE LINER WITHOUT GASKET T600 – N1 – D – V2 – L50050 – G CONDUIT DE FUMÉE SANS JOINT 	
CAMPO DI APPLICAZIONE APPLICATION APPLICATION	EVACUAZIONE DEI FUMI CONDENSATI O SECCHI PER FUNZIONAMENTO IN P1 O N1 EVACUATION OF CONDENSED OR DRIED SMOKES FOR OPERATIONS IN P1 OR N1 ÉVACUATION DU CONDENSAT OU DES FUMÉES SÈCHES POUR UN FONCTIONNEMENT EN P1 OU N1		
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	600° C IN DEPRESSIONE N1 600° C N1 NEGATIVE PRESSURE 600° C PRESSION NEGATIVE N1	200° C IN PRESSIONE P1 200° C P1 POSITIVE PRESSURE 200° C PRESSION POSITIVE P1	
COMBUSTIBILI AMMESSI ALLOWED FUELS COMBUSTIBLES ADMIS	SOLIDI CON FUNZIONAMENTO A SECCO SOLID FUELS WITH DRY RUNNING / COMBUSTIBLES SOLIDES AVEC UN FONCTIONNEMENT À SEC. LIQUIDI E GASSOSI CON FUNZIONAMENTO A UMIDO E SECCO GASEOUS AND LIQUID FUELS WITH DRY AND WET RUNNING. COMBUSTIBLES LIQUIDES ET GAZEUX POUR UN FONCTIONNEMENT À SEC OU HUMIDE.		
RESISTENZA A CARICO DEL VENTO WIND LOAD RESISTANCE RÉSISTANCE AUX CHARGES DE VENT	LIMITE DI FISSAGGIO MAX 1MT DALL'ULTIMA FASCETTA A MURO O DAL SUPPORTO. DISTANZA MAX TRA LE STAFFE PARI A 3 MT. DISTANZA MAX TRA I SUPPORTI PARI A 5 MT. MAX FIXING LIMIT IS 1MT FROM LAST WALL BRACKET OR FROM THE WALL SUPPORT. MAX DISTANCE BETWEEN THE BRACKETS IS 3MT. MAX DISTANCE BETWEEN THE WALL SUPPORTS IS 5MT. LA LIMITE DE FIXATION MAX EST 1 MT PAR RAPPORT AU DERNIER COLLIER DE FIXATION MURAL OU AU SUPPORT MURAL. LA DISTANCE MAX ENTRE LES COLLIERS EST DE 3MT. LA DISTANCE MAX ENTRE LES SUPPORT MURALS EST DE 5MT		
RESISTENZA A COMPRESSIONE COMPRESSION RESISTANCE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	CARICO MAX 58 MT DI ELEMENTI LINEARI MAX LOAD 58 MT OF STRAIGHT LENGTHS CHARGE MAX. 58 MT D'ÉLÉMENTS DROITS		
RESISTENZA AL FLUSSO FLOW RESISTANCE RÉSISTANCE AU FLUX	0,001 mm	RESISTENZA TERMICA THERMAL RESISTANCE RÉSISTANCE THERMIQUE	N.A.
TENUTA AI GAS N1 N1 GAS TIGHTNESS ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ N1	2,2 10 ⁻⁴ m ³ / (s m ²) 2,4 10 ⁻⁴ m ³ / (s m ²)	PRIMA DELLA PROVA DI SHOCK TERMICO BEFORE THERMAL SHOCK TEST AVANT LE TEST DU SHOCK THERMIQUE DOPO LA PROVA DI SHOCK TERMICO AFTER THERMAL SHOCK TEST APRÈS LE TEST DU SHOCK THERMIQUE	RAPPORTO DI PROVA n°231546 TEST REPORT RAPPORT DU TEST
TENUTA AI GAS P1 P1 GAS TIGHTNESS ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ P1	0,0043 l / (s m ²) 0,0052 l / (s m ²)	PRIMA DELLA PROVA DI STRESS TERMICO BEFORE THERMAL STRESS TEST AVANT LE TEST DU STRESS THERMIQUE DOPO LA PROVA DI STRESS TERMICO AFTER THERMAL STRESS TEST APRÈS LE TEST DU STRESS THERMIQUE	RAPPORTO DI PROVA n°303839 TEST REPORT RAPPORT DU TEST
SHOCK TERMICO (600MM) THERMAL SHOCK (600MM) SHOCK THERMIQUE (600MM)	87,0 C°	TEMPERATURA MAX RAGGIUNTA SULLE SUPERFICI COMBUSTIBILI ADIACENTI (PROVA A 1000°C) MAX TEMPERATURE REACHED ON THE CONTIGUOUS FUEL SURFACES (TEST AT 1000°C) TEMPÉRATURE MAX ATTEINTE SUR LES SURFACES COMBUSTIBLES ADJACENTES (TEST À 1000°C)	
RESISTENZA AL CALORE (30MM) HEAT RESISTANCE (30MM) RÉSISTANCE À LA CHALEUR (30MM)	81,7 C°	TEMPERATURA MAX RAGGIUNTA SULLE SUPERFICI COMBUSTIBILI ADIACENTI (PROVA T200) MAX TEMPERATURE REACHED ON THE CONTIGUOUS FUEL SURFACES (TEST T200) TEMPÉRATURE MAX ATTEINTE SUR LES SURFACES COMBUSTIBLES ADJACENTES (T200)	



La corrosione per violatura, chiamata anche “**pitting corrosion**”, è una corrosione localizzata che si manifesta superficialmente con piccoli fori, in taluni casi invisibili all'occhio umano, circondati da un alone di color scuro e da una serie di sottostanti cavità che si sviluppano in profondità.

Il fenomeno corrosivo viene preceduto da una fase di innesco che lacera la pellicola protettiva di ossido a causa dello stato superficiale del manufatto e dall'ambiente in cui si trova ad operare.

Le cause di innesco dovute alle condizioni ambientali si possono riassumere in:

- Presenza di soluzioni acquose contenenti cloruro di sodio, cloruro rameico, cloruro ferritico o cloruro di calcio.
- Presenza di soluzioni di ipocloriti o contenenti ioni alogenuri come lo ione cloro o lo ione bromuro.
- Soluzioni ad elevata conducibilità con ioni attivanti.
- Acque salmastre e soprattutto stagnanti con zone di bagnasciuga dove si verificano condizioni di aerazione differenziata.
- Temperatura della soluzione.

Tra gli acciai austenitici, il 316 L (DIN 1.4404) è quello che ha un livello di resistenza agli attacchi della corrosione migliore rispetto ad altri. Inoltre con il nostro sistema di saldatura, longitudinale continuo automatico al TIG o PLASMA i requisiti della resistenza alla corrosione migliorano.

TENUTA AI GAS E IMPERMEABILITÀ ALLE CONDENSE

Gas and condensate tightness

Étanchéité aux gaz et aux condensats

Uno dei concetti di sicurezza per le canne fumarie, è sicuramente la tenuta ai prodotti della combustione.

I fumi sono caratterizzati da elevata tossicità dovuta, a seconda delle situazioni, alla presenza degli ossidi di zolfo e di carbonio.

Di recente, le tendenze impiantistiche, hanno richiesto una maggiore tenuta in quanto l'obiettivo dell'alto rendimento, determina temperature fumi sempre più basse associate a maggior quantità di condensa.

La Multiclina, con il suo innesto rapido maschio-femmina e la relativa applicazione di una guarnizione siliconica, garantisce la tenuta stagna negli elementi in cui è previsto il funzionamento in pressione positiva o in regime di elevate condense.

*The **pitting corrosion** is a localized corrosion which appears on the surface with small holes, sometimes invisible to the naked eye, surrounded by dark marks and by underneath cavities which develop themselves deeply.*

The corrosion is preceded by the laceration of the protective oxide membrane because of the superficial layer of the metal and the surrounding environment.

The causes due to environmental conditions are for the following events:

- *Presence of aqueous solutions containing sodium chloride, copper chloride, iron chloride or calcium chloride.*
- *Presence of hypochlorite solutions or containing halide ions as chlorine ion or bromide ion.*
- *High conductivity solutions with actively ions.*
- *Brackish water and above all stagnant water with strand areas where there are different ventilation conditions.*
- *Temperature of the solution.*

Among austenite steels, 316L (DIN 4.4404) is the one with the highest level of corrosion resistance. Moreover, our welding system, longitudinal continuous to TIG or PLASMA, improves the requisites of corrosion resistance.

*La corrosion par piqûres ou de type “**pitting**” est une forme de corrosion localisée conduisant à la création de plusieurs petits trous à la surface du métal, parfois invisibles à l'oeil nu, entourés par des auréoles noires et cavités qui se développent en profondeur.*

Le phénomène de corrosion est précédé par le déchirement du film protecteur d'oxyde à cause de la couche superficielle du métal et à son environnement autour.

Le déchirement est causé par les conditions environnementales suivantes:

- *Présence de solutions aqueuses contenant chlorure de sodium, chlorure de cuivre, chlorure de fer ou chlorure de calcium.*
- *Présence de solutions hypochloriques ou contenant ions haloénures comme le ion chlorique et le ion bromure.*
- *Solutions à conductivité élevée avec ions activants.*
- *Eaux saumâtres et surtout dormantes où il y a des conditions différentes d'aération.*
- *Température de la solution.*

Parmi les aciers austénitiques, l'acier 316L (DIN 4.4404) est l'acier qui résiste le plus à la corrosion. En outre nos systèmes de soudage longitudinal continu TIG ou au PLASMA améliorent les requisites de résistance à la corrosion.

One of the most important safety conceptions for chimney flues is the resistance to the products of combustion.

Smokes are highly toxic due to the presence of sulphur and carbon oxide.

Recently, the installation trends require more gas tightness because the aim of the best efficiency determines always lower smoke temperatures with higher condensate quantity.

Multiclina srl, with its male/female joint system and silicone gasket, ensures watertight for the items with operations in positive pressure or with high condensate condition.

L'un des concepts de sécurité pour les conduits de cheminée est sans doute la résistance aux produits de combustion.

Les fumées sont caractérisés par une très haute toxicité à cause de la présence de oxydes de soufre et carbone.

Récemment, les tendances en matière d'installation prévoient une majeure étanchéité puisque l'objectif du haut rendement détermine des températures de fumées toujours plus basses et une majeure quantité des condensats.

Multiclina srl avec son système mâle / femelle et joint en silicone assure l'étanchéité des éléments dont le fonctionnement est en pression positive ou à haute condensation.

L'installazione del monoparete può essere fatta per la realizzazione di nuovi impianti termici o per l'adeguamento di vecchi camini.

Nel caso di nuove installazioni, si utilizza quindi la base con raccogli condensa scarico laterale partendo da terra o il supporto a muro partendo da parete. Per il fissaggio utilizzare i bulloni diametro 8 mm, non inclusi nella fornitura.

Facendo un esempio, per un'installazione con partenza da parete, il condotto fumario si realizza (partendo dal basso) con:

- tappo raccogli condensa
- modulo d'ispezione
- supporto a muro
- elemento a "T" per allacciarsi al canale da fumo
- elementi lineari fino al raggiungimento dell'altezza definita
- terminale/comignolo

Tutti gli elementi che compongono il condotto, vanno bloccati con le relative fascette fornite a parte, in modo da assicurare la stabilità in caso di sollecitazioni meccaniche.

Nell'esempio di "intubamento" la canna fumaria può essere calata dall'alto verso il basso, utilizzando i collari di centraggio, per centrare il condotto rispetto al cavedio da intubare. Il sistema fumario deve essere comunque sostenuto da una base o da un supporto a muro. La serie monoparete può essere utilizzata sia all'esterno degli edifici (sistema camino) che all'interno dei fabbricati in vani tecnici (condotto fumario).

La scelta delle dimensioni della canna fumaria è soggetta al rispetto dei rendimenti e potenzialità termiche dei generatori collegati.

Per quanto riguarda la manutenzione della canna fumaria, bisogna effettuare delle verifiche periodiche del suo stato, analisi della corretta giunzione fra gli elementi, pulizia e rimozione di eventuali residui sulla parete stessa.

La pulizia va effettuata con materiali e sistemi che non danneggino o alterino le caratteristiche dell'acciaio inossidabile.

Single wall flues are recommended for new heating systems installation or for old chimney relining.

For new installations, it is necessary to use the base plate with lateral drain plug starting from the floor or the wall support starting from the wall. For the fixing please use screws with 8mm diameter, not included in the supply.

For example, to install a flue liner, like the one here in the drawing, you have to start installation from the bottom with the following parts:

- condensate collector
- inspection element
- wall support
- T element to link the connecting flue pipe.
- straight elements till the required height
- terminal / cap

Every element of the flue liner has to be fixed with clamps, not included, in order to ensure stability.

In the example of flue liner installation, the chimney flue can be let down from the top towards the bottom using centering clamps in order to centre the liner in relation to the air shaft to insert.

The flue system has to be anyway supported by a base or by a wall support. The single wall series can be used both outside buildings (chimney system) and in technical compartments inside buildings (flue liner).

The dimensions choice of the flue liner depends on the efficiency and thermal power of the connected heating systems.

As for the chimney flue maintenance, periodic checks are required such as the analysis of a right joint system among elements, the cleaning and removal of possible remains on the wall itself.

For the cleaning it is necessary to use appropriate materials able not to damage or modify the stainless steel features.

On peut installer les conduits simple paroi sur des nouvelles installations thermiques ou pour la rénovation de vieilles cheminées.

Pour les nouvelles installations on utilise la plaque de départ avec évacuation latérale en partant du bas ou le support mural en partant du mur. Pour le fixage il faut utiliser des boulons de diamètre 8 mm, non inclus dans la fourniture.

Par exemple, pour une installation en partant du mur (voir le dessin) il faut installer le conduit de fumée en partant du bas avec les parties suivantes:

- bouchon de condensation
- élément avec trappe d'inspection
- support mural
- Té de raccordement au canal de fumée
- éléments droits jusqu'à la hauteur désirée
- terminal / chapeau

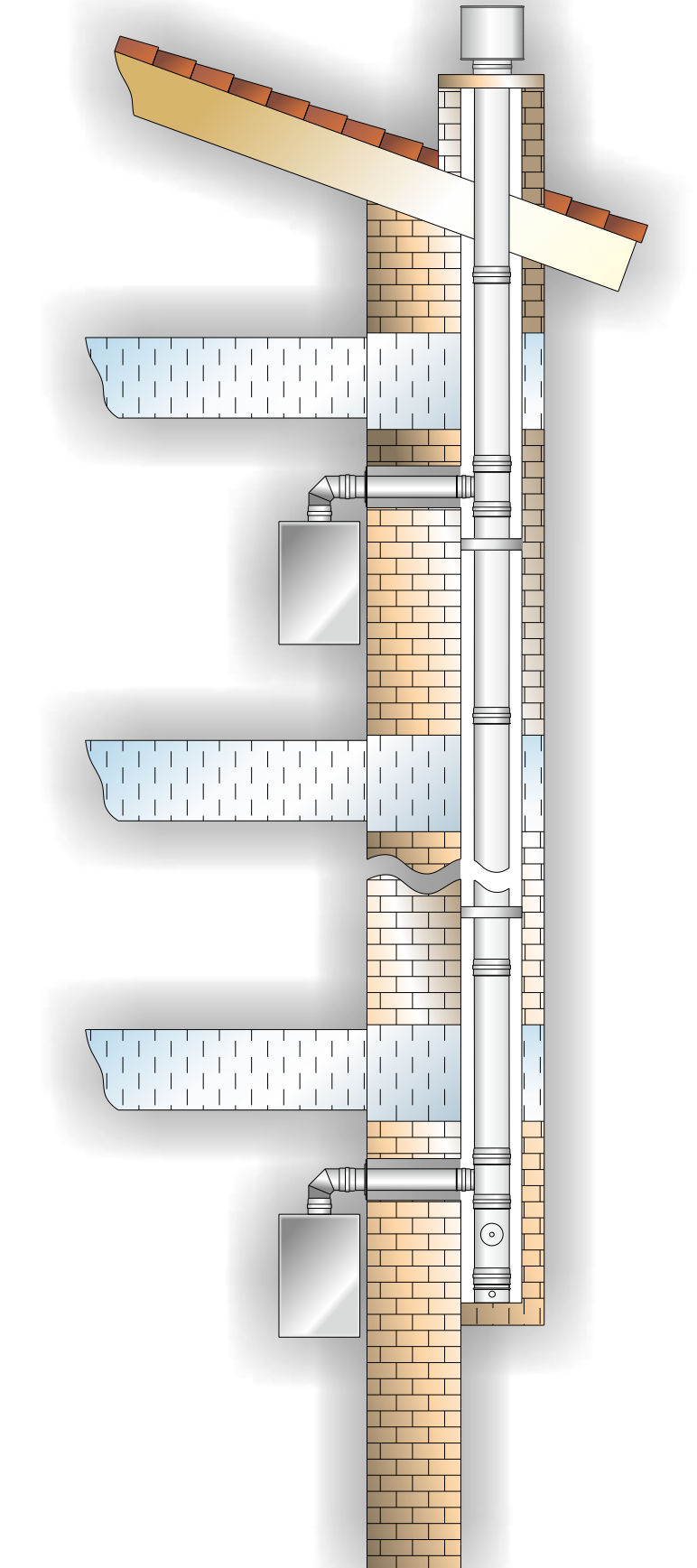
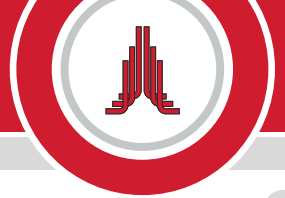
Tous les éléments qui composent le conduit doivent être fixés avec des colliers de jonction, non inclus, pour garantir la stabilité.

Dans l'exemple d'emboîtement, le conduit de fumée peut être baissé du haut vers le bas en utilisant des colliers de centrage, pour centrer le conduit par rapport au tuyau à emboîter. Le système de fumée doit être de toute façon supporté par une base ou un support mural. La série simple paroi peut être utilisée et à l'extérieur des bâtiments (système de cheminée) et à l'intérieur des bâtiments (conduit de fumée).

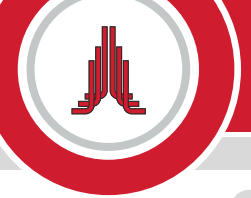
Le choix des dimensions du conduit de cheminée est déterminé par les rendements et le pouvoir thermique des générateurs y reliés.

En ce qui concerne l'entretien du conduit de cheminée il faut effectuer des contrôles périodiques, l'analyse d'une correcte jonction des éléments, le nettoyage d'éventuel résidu sur la paroi même.

Le nettoyage nécessite de matériaux et de systèmes qui ne modifient pas les caractéristiques de l'acier inoxydable.



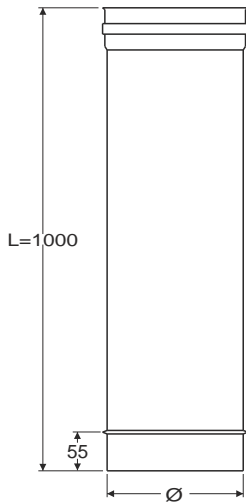




Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

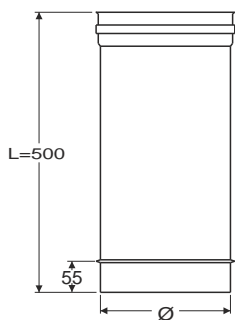
Elemento lineare / Straight element / Élément droit



Lungh.1000
Length 1000
Longueur 1000

Cod./Code/Réf.	Ø
MPG80X1000	80
MPG100X1000	100
MPG120X1000	120
MPG130X1000	130
MPG140X1000	140
MPG150X1000	150
MPG160X1000	160
MPG180X1000	180
MPG200X1000	200
MPG220X1000	220
MPG250X1000	250
MPG300X1000	300
MPG350X1000	350
MPG400X1000	400
MPG450X1000	450
MPG500X1000	500

Elemento lineare / Straight element / Élément droit



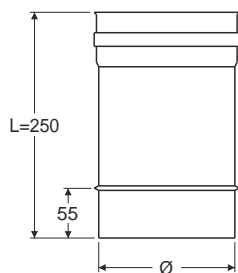
Lungh.500
Length 500
Longueur 500

Cod./Code/Réf.	Ø
MPG80X500	80
MPG100X500	100
MPG120X500	120
MPG130X500	130
MPG140X500	140
MPG150X500	150
MPG160X500	160
MPG180X500	180
MPG200X500	200
MPG220X500	220
MPG250X500	250
MPG300X500	300
MPG350X500	350
MPG400X500	400
MPG450X500	450
MPG500X500	500



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Elemento lineare / Straight element / Élément droit

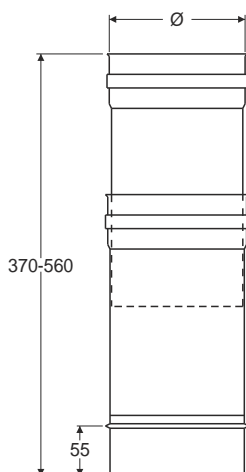


Lungh. 250
Length 250
Longueur 250



Cod./Code/Réf.	Ø
MPG80X250	80
MPG100X250	100
MPG120X250	120
MPG130X250	130
MPG140X250	140
MPG150X250	150
MPG160X250	160
MPG180X250	180
MPG200X250	200
MPG220X250	220
MPG250X250	250
MPG300X250	300
MPG350X250	350
MPG400X250	400
MPG450X250	450
MPG500X250	500

Elemento regolabile / Adjustable element/ Élément réglable



Cod./Code/Réf.	Ø
MPGT80	80
MPGT100	100
MPGT120	120
MPGT130	130
MPGT140	140
MPGT150	150
MPGT160	160
MPGT180	180
MPGT200	200
MPGT220	220
MPGT250	250
MPGT300	300
MPGT350	350
DIAMETRI MAGGIORI A RICHIESTA Bigger diameters on request Diamètres plus grands sur demande	

Da utilizzare nei casi in cui non è possibile determinare in anticipo l'esatta misura di un tratto di collegamento.

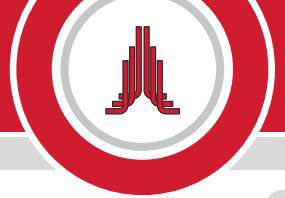
Installazione con orientamento non verticale; non deve supportare carichi di compressione.

To be used when it is impossible to determine in advance the exact dimension of a connecting section.

Installation with non-vertical orientation has not to support compression loads.

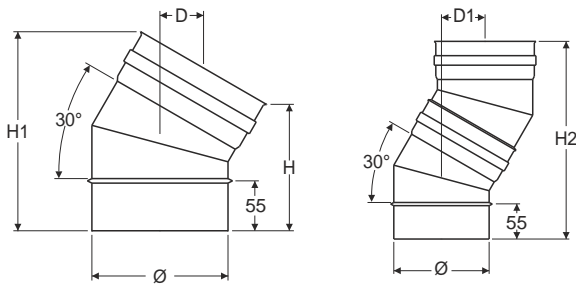
À utiliser dans le cas où il n'est pas possible de déterminer en avance la dimension exacte de la section de jonction.

L'installation à orientation non verticale ne supporte pas les charges de compression.



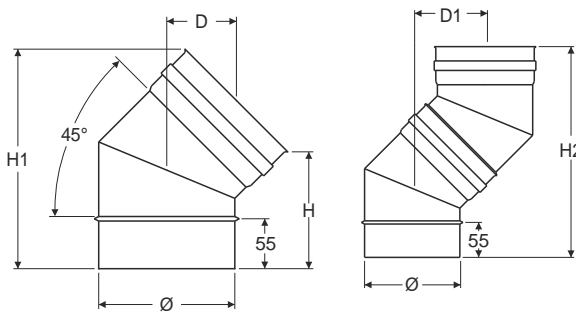
Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Curva 30° / 30° Elbow / Coude à 30°



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1	H2	D	D1	N°Set.
MPGC80/30	80	138	183	274	43	59	2
MPGC100/30	100	140	195	290	45	64	2
MPGC120/30	120	137	202	292	46	64	2
MPGC130/30	130	143	208	303	47	66	2
MPGC140/30	140	140	210	302	47	66	2
MPGC150/30	150	142	217	311	48	69	2
MPGC160/30	160	141	221	314	48	69	2
MPGC180/30	180	141	231	324	50	72	2
MPGC200/30	200	162	262	377	57	86	2
MPGC220/30	220	142	252	346	53	78	2
MPGC250/30	250	150	275	378	57	87	2
MPGC300/30	300	139	289	380	57	87	2
MPGC350/30	350	144	319	415	62	96	2
MPGC400/30	400	142	342	436	65	102	2
MPGC450/30	450	142	367	461	68	109	2
MPGC500/30	500	149	399	501	73	119	2

Curva 45° / 45° Elbow / Coude à 45°

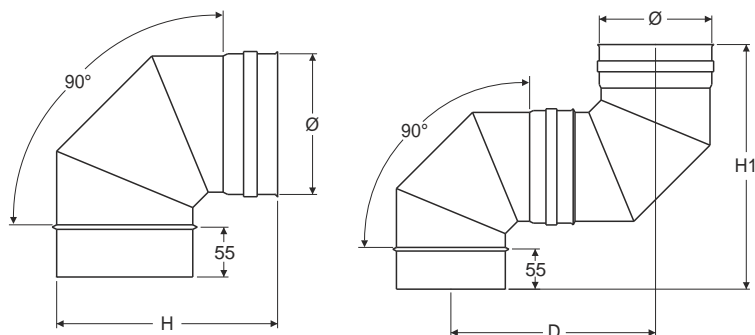


Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1	H2	D	D1	N°Set.
MPGC80/45	80	125	189	275	63	91	2
MPGC100/45	100	128	206	295	69	99	2
MPGC120/45	120	133	225	319	74	109	2
MPGC130/45	130	128	220	309	72	105	2
MPGC140/45	140	128	227	316	74	108	2
MPGC150/45	150	132	238	332	77	115	2
MPGC160/45	160	119	233	313	73	107	2
MPGC180/45	180	137	264	362	83	127	2
MPGC200/45	200	131	273	365	84	129	2
MPGC220/45	220	137	292	390	89	139	2
MPGC250/45	250	130	308	401	91	143	2
MPGC300/45	300	137	349	446	100	162	2
MPGC350/45	350	137	384	482	108	177	2
MPGC400/45	400	133	416	510	114	189	2
MPGC450/45	450	128	446	535	119	199	2
MPGC500/45	500	224	577	762	166	293	3



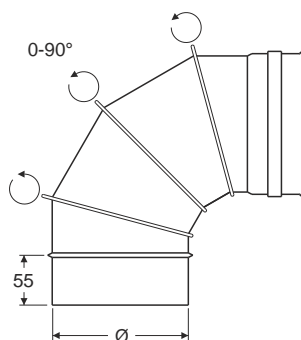
Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Curva 90° / 90° Elbow / Coude à 90°



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1	D	N°Set.
MPGC80/90	80	156	233	178	3
MPGC100/90	100	194	289	234	3
MPGC120/90	120	221	323	268	3
MPGC130/90	130	237	344	289	3
MPGC140/90	140	236	333	278	3
MPGC150/90	150	243	337	282	3
MPGC160/90	160	256	353	298	3
MPGC180/90	180	269	359	304	3
MPGC200/90	200	298	396	341	3
MPGC220/90	220	320	419	364	3
MPGC250/90	250	346	443	388	3
MPGC300/90	300	396	493	438	3
MPGC350/90	350	461	572	517	4
MPGC400/90	400	553	706	651	4
MPGC450/90	450	642	833	778	5
MPGC500/90	500	715	929	875	5

Curva regolabile / Adjustable Elbow / Coude orientable

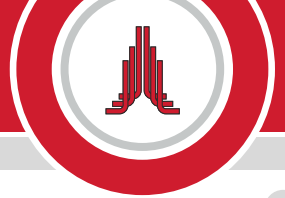


Cod./Code/Réf.	Ø
MPGCREG80	80
MPGCREG100	100
MPGCREG120	120
MPGCREG130	130
MPGCREG140	140
MPGCREG150	150
MPGCREG160	160
MPGCREG180	180
MPGCREG200	200
MPGCREG220	220
MPGCREG250	250
MPGCREG300	300

La curva regolabile permette diversi spostamenti e diverse angolazioni, della canna fumaria e del canale da fumo.

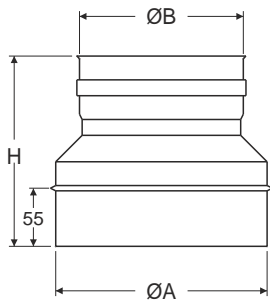
The adjustable elbow allows different movements and angles of the flue liner and connecting flue pipe.

La coude orientable permet des différents mouvements et angles du conduit et du canal de fumée.

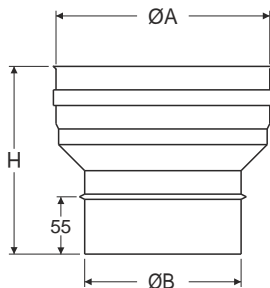


Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Riduzione / Reducer / Réduction



Maggiorazione / Increaser / Augmentation



La riduzione è un elemento utilizzato per diminuire il diametro della sezione. La parte femmina ha il Ø minore e il maschio il Ø maggiore.

La maggiorazione è un elemento utilizzato per aumentare il diametro della sezione. La parte femmina ha il Ø maggiore e il maschio il Ø minore.

The reducer is an element used to reduce the diameter of the section. The diameter of the female part is lower than the male part.

The increaser is an element used to increase the diameter of the section. The diameter of the female part is bigger than the male part.

La réduction est un élément utilisé pour réduire le diamètre de la section.

La partie femelle a le diamètre mineur, la partie mâle le diamètre majeur.

L'augmentation est un élément utilisé pour augmenter le diamètre de la section. La partie femelle a le diamètre majeur, la partie mâle le diamètre mineur.

Cod. riduzione M-F Code reducer M-F Réf. réduction M-F	Cod. maggiorazione M-F Code increaser M-F Réf. augmentation M-F	ØA	ØB	H
MPGM80-100FM	MPGM80-100	100	80	180
MPGM80-120FM	MPGM80-120	120	80	180
MPGM80-130FM	MPGM80-130	130	80	180
MPGM80-140FM	MPGM80-140	140	80	180
MPGM80-150FM	MPGM80-150	150	80	180
MPGM80-160FM	MPGM80-160	160	80	180
MPGM100-120FM	MPGM100-120	120	100	180
MPGM100-130FM	MPGM100-130	130	100	180
MPGM100-140FM	MPGM100-140	140	100	180
MPGM100-150FM	MPGM100-150	150	100	180
MPGM100-160FM	MPGM100-160	160	100	180
MPGM120-130FM	MPGM120-130	130	120	150
MPGM120-140FM	MPGM120-140	140	120	180
MPGM120-150FM	MPGM120-150	150	120	180
MPGM120-160FM	MPGM120-160	160	120	180
MPGM130-140FM	MPGM130-140	140	130	150
MPGM130-150FM	MPGM130-150	150	130	180
MPGM130-160FM	MPGM130-160	160	130	180
MPGM140-150FM	MPGM140-150	150	140	150
MPGM140-160FM	MPGM140-160	160	140	180
MPGM150-160FM	MPGM150-160	160	150	150
MPGM150-180FM	MPGM150-180	180	150	180
MPGM160-180FM	MPGM160-180	180	160	180
MPGM160-200FM	MPGM160-200	200	160	180
MPGM180-200FM	MPGM180-200	200	180	180
MPGM180-220FM	MPGM180-220	220	180	180
MPGM180-250FM	MPGM180-250	250	180	180
MPGM200-220FM	MPGM200-220	220	200	180
MPGM200-250FM	MPGM200-250	250	200	180
MPGM200-300FM	MPGM200-300	300	200	180
MPGM220-250FM	MPGM220-250	250	220	180
MPGM250-300FM	MPGM250-300	300	250	180
MPGM250-350FM	MPGM250-350	350	250	180
MPGM300-350FM	MPGM300-350	350	300	180
MPGM300-400FM	MPGM300-400	400	300	180
MPGM350-400FM	MPGM350-400	400	350	180
MPGM400-500FM	MPGM400-500	500	400	180

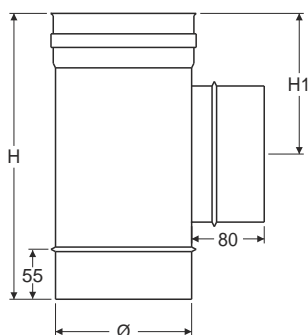
DIAMETRI MAGGIORI A RICHIESTA
Bigger diameters on request / Diamètres plus grands sur demande



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

T90° derivazione maschio / 90° TEE male / TE à 90° mâle



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1
MPGT80/90M	80	210	102
MPGT100/90M	100	245	120
MPGT120/90M	120	305	150
MPGT130/90M	130	305	150
MPGT140/90M	140	315	155
MPGT150/90M	150	315	155
MPGT160/90M	160	315	155
MPGT180/90M	180	495	245
MPGT200/90M	200	495	245
MPGT220/90M	220	495	245
MPGT250/90M	250	495	245
MPGT300/90M	300	495	245
MPGT350/90M	350	495	245
MPGT400/90M	400	595	300

Elemento di connessione tra condotto fumario e canale da fumo con attacco a 90°.

Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.

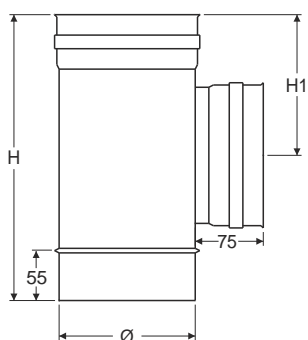
Connecting element between flue liner and connecting flue pipe at 90° connection.

Obtained by extrusion, it ensures a perfect tightness

Élément de connexion entre le conduit et le canal de fumée avec connexion à 90°.

Obtenu par extrusion, il assure une étanchéité parfaite.

T90° derivazione femmina / 90° TEE female / TE à 90° femelle



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1
MPGT80/90F	80	210	102
MPGT100/90F	100	245	120
MPGT120/90F	120	305	150
MPGT130/90F	130	305	150
MPGT140/90F	140	315	155
MPGT150/90F	150	315	155
MPGT160/90F	160	315	155
MPGT180/90F	180	495	245
MPGT200/90F	200	495	245
MPGT220/90F	220	495	245
MPGT250/90F	250	495	245
MPGT300/90F	300	495	245
MPGT350/90F	350	495	245
MPGT400/90F	400	595	295

Elemento di connessione tra condotto fumario e canale da fumo con attacco a 90°.

Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.

Connecting element between flue liner and connecting flue pipe at 90° connection.

Obtained by extrusion, it ensures a perfect tightness

Élément de connexion entre le conduit et le canal de fumée avec connexion à 90°.

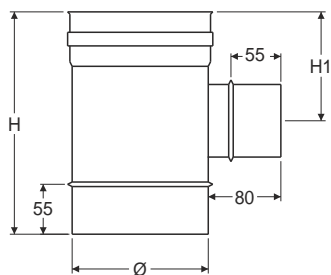
Obtenu par extrusion, il assure une étanchéité parfaite.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

T90° attacco ridotto maschio / T90° reducing TEE male / TE à 90° réduit mâle



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1
MPGTR100-80M	100	210	102
MPGTR120-80M	120	245	120
MPGTR130-80M	130	245	120
MPGTR140-80M	140	245	120
MPGTR150-80M	150	245	120
MPGTR160-80M	160	245	120
MPGTR180-80M	180	245	120
MPGTR200-80M	200	245	120
MPGTR220-80M	220	245	120
MPGTR250-80M	250	245	120
MPGTR300-80M	300	245	120

Elemento di connessione tra condotto fumario e canale da fumo con attacco a 90°.

Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.

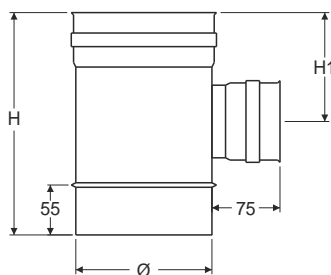
Connecting element between flue liner and connecting flue pipe at 90° connection.

Obtained by extrusion, it ensures a perfect tightness

Élément de connexion entre le conduit et le canal de fumée avec connexion à 90°.

Obtenu par extrusion, il assure une étanchéité parfaite.

T90° attacco ridotto femmina / T90° reducing TEE female / TE à 90° réduit femelle



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1
MPGTR100-80F	100	210	102
MPGTR120-80F	120	245	120
MPGTR130-80F	130	245	120
MPGTR140-80F	140	245	120
MPGTR150-80F	150	245	120
MPGTR160-80F	160	245	120
MPGTR180-80F	180	245	120
MPGTR200-80F	200	245	120
MPGTR220-80F	220	245	120
MPGTR250-80F	250	245	120
MPGTR300-80F	300	245	120

Elemento di connessione tra condotto fumario e canale da fumo con attacco a 90°.

Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.

Connecting element between flue liner and connecting flue pipe at 90° connection.

Obtained by extrusion, it ensures a perfect tightness

Élément de connexion entre le conduit et le canal de fumée avec connexion à 90°.

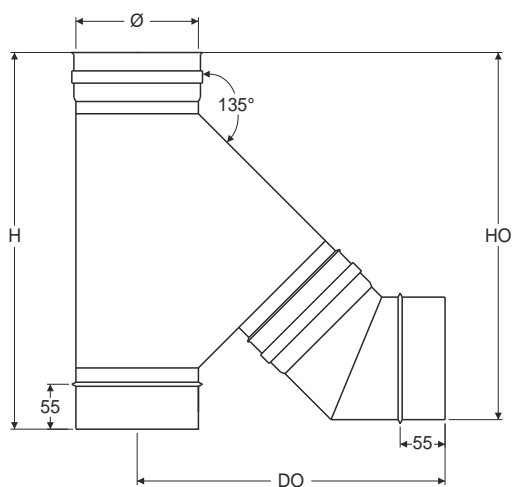
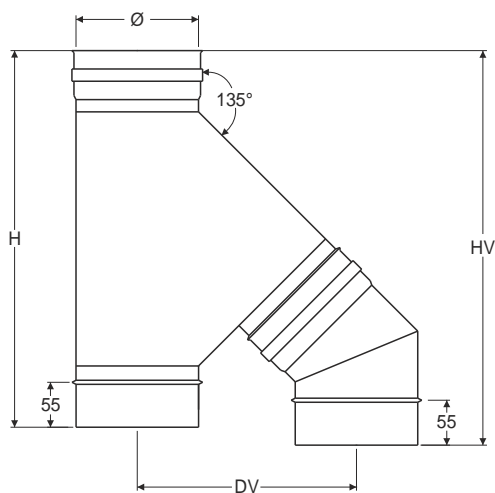
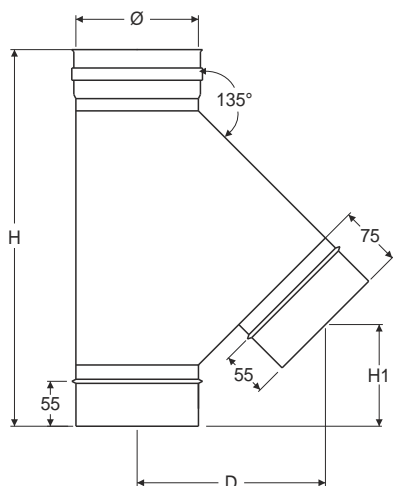
Obtenu par extrusion, il assure une étanchéité parfaite.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

T135° derivazione maschio / 135° TEE male / TE à 135° mâle



Cod./Code/Réf.	Ø	H	H1	D	DO	HO	DV	HV
MPGT80/135	80	365	98	169	288	332	186	384
MPGT100/135	100	392	110	186	325	373	227	421
MPGT120/135	120	421	112	203	344	404	239	448
MPGT130/135	130	435	116	212	347	417	245	454
MPGT140/135	140	449	119	221	359	434	255	468
MPGT150/135	150	463	123	229	376	453	267	487
MPGT160/135	160	477	127	238	392	472	279	505
MPGT180/135	180	506	134	255	416	506	299	533
MPGT200/135	200	534	141	272	435	538	317	556
MPGT220/135	220	562	148	289	464	574	339	590
MPGT250/135	250	605	158	314	495	623	367	627
MPGT300/135	300	675	176	357	551	707	415	694
MPGT350/135	350	746	194	400	621	796	469	774
MPGT400/135	400	817	211	442	678	880	517	841

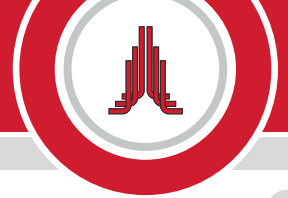
DIAMETRI MAGGIORI A RICHIESTA
Bigger diameters on request / Diamètres plus grands sur demande



Elemento di connessione tra condotto fumario e canale da fumo con attacco a 45°.

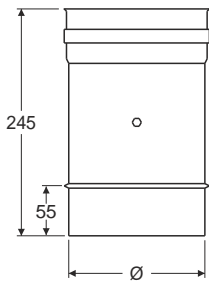
Connecting element between flue liner and connecting flue pipe at 45° connection.

Élément de connexion entre le conduit et le canal de fumée avec connexion à 45°.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Prelievo fumi / Element for smokes test / Prélèvement fumées



Cod./Code/Réf.	Ø
MPGPF80	80
MPGPF100	100
MPGPF120	120
MPGPF130	130
MPGPF140	140
MPGPF150	150

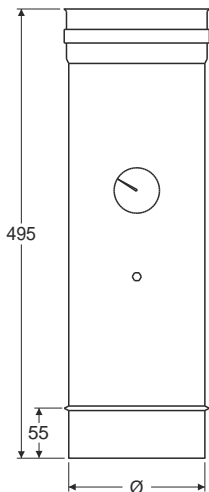
Elemento che permette il prelievo e l'analisi dei fumi.

Element for smokes test.

Élément pour le prélèvement et analyse des fumées.

Prelievo fumi e temperatura

Element for smokes and temperature test / Prélèvement fumées et température



Cod./Code/Réf.	Ø
MPGPFT130	130
MPGPFT140	140
MPGPFT150	150
MPGPFT160	160
MPGPFT180	180
MPGPFT200	200
MPGPFT220	220
MPGPFT250	250
MPGPFT300	300
MPGPFT350	350
MPGPFT400	400

Questo elemento viene utilizzato per l'analisi e il controllo della temperatura dei fumi ed il rilevamento del rendimento di combustione.

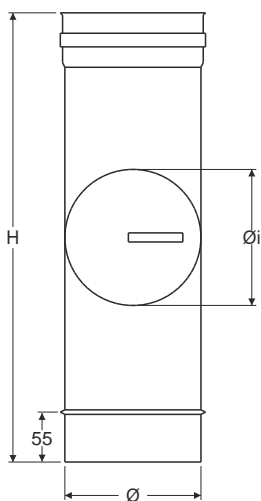
This element is used for smokes temperature test and monitoring and the combustion efficiency survey.

Cet élément est utilisé pour l'analyse et le contrôle de la température des fumées et le relevé du rendement de combustion.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Modulo di ispezione con tappo tondo
Inspection element with round cap / Élément avec trappe d'inspection



Cod./Code/Réf.	Ø	H	Øi
MPGISP80/90	80	210	80
MPGISP100/90	100	245	100
MPGISP120/90	120	305	120
MPGISP130/90	130	305	130
MPGISP140/90	140	315	140
MPGISP150/90	150	315	150
MPGISP160/90	160	315	160
MPGISP180/90	180	495	180
MPGISP200/90	200	495	200
MPGISP220/90	220	495	200
MPGISP250/90	250	495	250
MPGISP300/90	300	495	250

L'elemento di ispezione installato alla base della canna fumaria ne consente la pulizia e può essere utilizzato anche come camera di raccolta incombusti.

The inspection element fixed on the base of chimney flue allows cleaning and can be used as unburned fuels collector system.

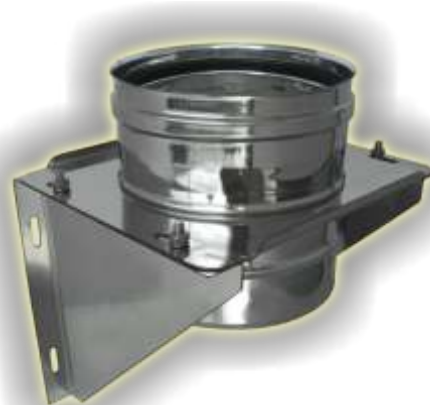
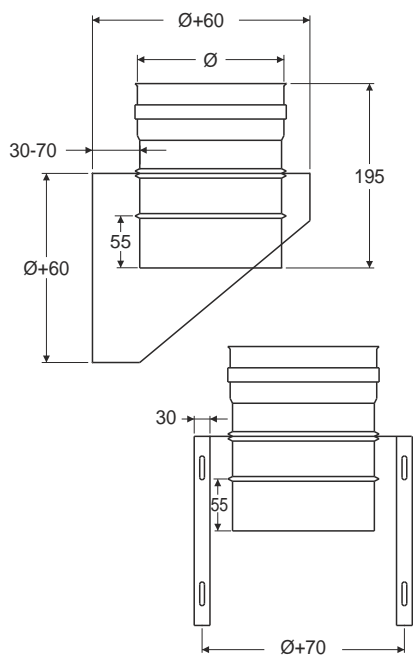
L'élément avec trappe d'inspection installé à la base du conduit de cheminée permet le nettoyage et il peut être utilisé comme chambre de recueil des imbrûlés.

Per utilizzo con temperature superiori ai 200°C e in depressione (N1), montare il tappo HT.

It is necessary to assemble the HT plug with temperatures over 200°C and in N1 negative pressure.

Il faut monter le bouchon HT avec de températures majeures de 200°C et en pression negative N1

Supporto a muro / Wall support / Support mural

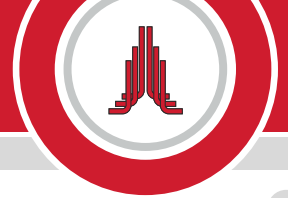


Cod./Code/Réf.	Ø
MPGSUP80	80
MPGSUP100	100
MPGSUP120	120
MPGSUP130	130
MPGSUP140	140
MPGSUP150	150
MPGSUP160	160
MPGSUP180	180
MPGSUP200	200
MPGSUP220	220
MPGSUP250	250
MPGSUP300	300
MPGSUP350	350
MPGSUP400	400
MPGSUP450	450
MPGSUP500	500

È l'elemento di sostegno del condotto fumario nel caso di partenza a parete.

It is the support element of the flue liner when it is connected to the wall.

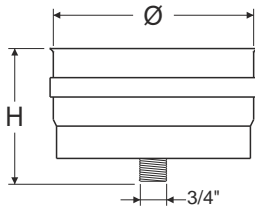
C'est l'élément de support du conduit de fumée lorsqu'il est lié au mur.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Raccogli condensa / Condensate collector / Bouchon de condensation



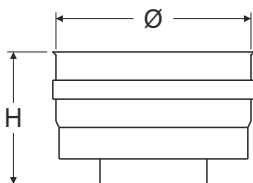
Cod./Code/Réf.	Ø	H
MPGRC80	80	85
MPGRC100	100	89
MPGRC120	120	91
MPGRC130	130	91
MPGRC140	140	95
MPGRC150	150	95
MPGRC160	160	95
MPGRC180	180	97
MPGRC200	200	100
MPGRC220	220	100
MPGRC250	250	104
MPGRC300	300	117
MPGRC350	350	156
MPGRC400	400	164
MPGRC450	450	171
MPGRC500	500	176

Questo elemento viene utilizzato per la raccolta e lo scarico condensa.

This element is used to collect and drain the condensate.

Cet élément est utilisé pour le recueil et l'évacuation des condensats.

Tappo con maniglia / Condensate collector with handle / Bouchon de condensation avec poignée



Cod./Code/Réf.	Ø	H
MPGTM80	80	83
MPGTM100	100	86
MPGTM120	120	88
MPGTM130	130	88
MPGTM140	140	
MPGTM150	150	92
MPGTM160	160	
MPGTM180	180	95
MPGTM200	200	103
MPGTM220	220	106
MPGTM250	250	110
MPGTM300	300	
MPGTM350	350	
MPGTM400	400	105
MPGTM450	450	105
MPGTM500	500	105

Questo elemento viene utilizzato per chiudere e rendere ispezionabile la canna fumaria.

This element is used to close and inspect the chimney flue.

Cet élément est utilisé pour fermer et inspecter le conduit de cheminée

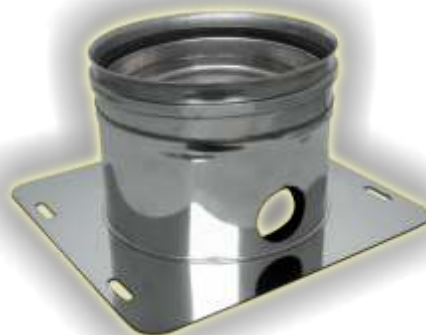
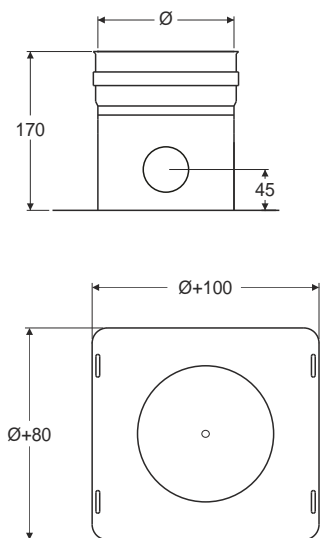


Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Raccogli condensa scarico laterale

Base plate with lateral drain / Plaque de départ avec évacuation latérale



Cod./Code/Réf.	Ø
MPGRCL80	80
MPGRCL100	100
MPGRCL120	120
MPGRCL130	130
MPGRCL140	140
MPGRCL150	150
MPGRCL160	160
MPGRCL180	180
MPGRCL200	200
MPGRCL220	220
MPGRCL250	250
MPGRCL300	300

È una piastra utilizzata per sorreggere la canna fumaria e per scaricare le condense.

Deve essere collocata alla base del condotto.

It is a plate used to support the chimney flue and to evacuate condensate.

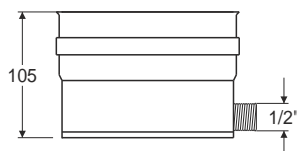
It has to be put at the base of the flue liner.

C'est une plaque utilisée pour supporter le conduit de cheminée et faire évacuer les condensats.

Elle doit être placée à la base du conduit de cheminée.

Raccogli condensa cieco con scarico sul fianco

Condensate collector with lateral drain / Bouchon de condensation avec évacuation latérale

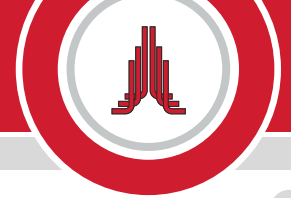


Cod./Code/Réf.	Ø
MPGRC80COL	80
MPGRC100COL	100
MPGRC120COL	120
MPGRC130COL	130
MPGRC140COL	140
MPGRC150COL	150
MPGRC160COL	160
MPGRC180COL	180
MPGRC200COL	200
MPGRC220COL	220
MPGRC250COL	250
MPGRC300COL	300
MPGRC350COL	350
MPGRC400COL	400

Questo elemento viene utilizzato per la raccolta e lo scarico condensa sul fianco, quando vi è l'impossibilità di scaricare in verticale.

It is used to collect and evacuate condensate in the lateral side when it is not possible to evacuate it in vertical position.

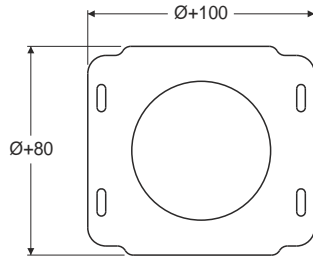
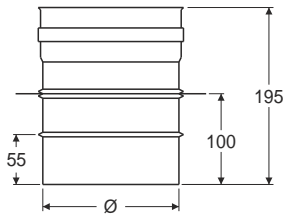
Il est utilisé pour le recueil et l'évacuation latérale lorsqu'il n'est pas possible d'évacuer en position verticale.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Attraversamento solaio / Intermediate anchor plate / Module de traversement de sol



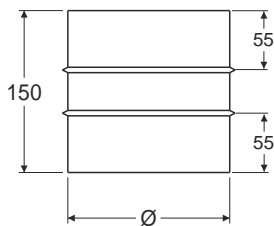
Da utilizzare come supporto di partenza da un solaio.

To be used as support starting from a floor.

Il est utilisé comme support en partant du plancher

Cod./Code/Réf.	Ø
MPGSOL80	80
MPGSOL100	100
MPGSOL120	120
MPGSOL130	130
MPGSOL140	140
MPGSOL150	150
MPGSOL160	160
MPGSOL180	180
MPGSOL200	200
MPGSOL220	220
MPGSOL250	250
MPGSOL300	300
MPGSOL350	350
MPGSOL400	400
MPGSOL450	450
MPGSOL500	500
DIAMETRI MAGGIORI A RICHIESTA Bigger diameters on request Diamètres plus grands sur demande	

Tronchetto maschio-maschio / Male-male element / Manchette mâle-mâle



È un elemento di giunzione che permette di unire due elementi femmina.

It is a joint element able to link two female elements.

C' est un élément de jonction qui lie deux éléments femelles.

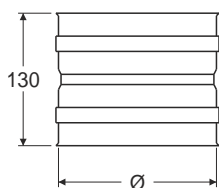
Cod./Code/Réf.	Ø
MPGTMM80	80
MPGTMM100	100
MPGTMM120	120
MPGTMM130	130
MPGTMM140	140
MPGTMM150	150
MPGTMM160	160
MPGTMM180	180
MPGTMM200	200
MPGTMM220	220
MPGTMM250	250
MPGTMM300	300
MPGTMM350	350
MPGTMM400	400
MPGTMM450	450
MPGTMM500	500



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Tronchetto femmina-femmina / Female-female element / Manchette femelle-femelle



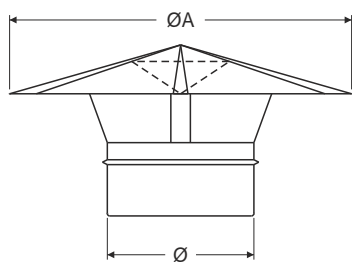
Cod./Code/Réf.	Ø
MPGTFF80	80
MPGTFF100	100
MPGTFF120	120
MPGTFF130	130
MPGTFF140	140
MPGTFF150	150
MPGTFF160	160
MPGTFF180	180
MPGTFF200	200
MPGTFF220	220
MPGTFF250	250
MPGTFF300	300
MPGTFF350	350
MPGTFF400	400
MPGTFF450	450
MPGTFF500	500

È un elemento di giunzione che permette di unire due elementi maschio.

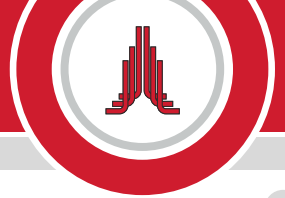
It is a joint element able to link two male elements.

C' est un élément de jonction qui lie deux éléments mâles.

Comignolo cinese / Chinese cap / Chapeau chinois



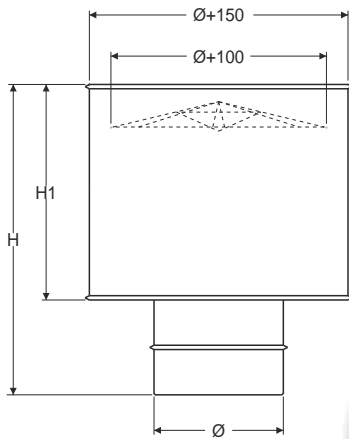
Cod. maschio Code male Réf. mâle	Cod. femmina Code female Réf. femelle	Ø	ØA
MPGCIN80	MPGCIN80F	80	285
MPGCIN100	MPGCIN100F	100	285
MPGCIN120	MPGCIN120F	120	315
MPGCIN130	MPGCIN130F	130	315
MPGCIN140	MPGCIN140F	140	335
MPGCIN150	MPGCIN150F	150	335
MPGCIN160	MPGCIN160F	160	335
MPGCIN180	MPGCIN180F	180	385
MPGCIN200	MPGCIN200F	200	385
MPGCIN220	MPGCIN220F	220	435
MPGCIN250	MPGCIN250F	250	435
MPGCIN300	MPGCIN300F	300	485
MPGCIN350	MPGCIN350F	350	535
MPGCIN400	MPGCIN400F	400	580
MPGCIN450	MPGCIN450F	450	630
MPGCIN500	MPGCIN500F	500	680



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

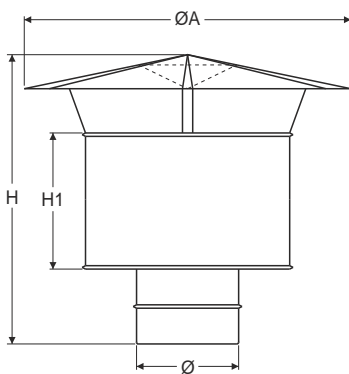
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Comignolo antivento / Windproof cap / Chapeau anti-vent



Cod. maschio Code male Réf. mâle	Cod. femmina Code female Réf. femelle	Ø	H	H1
MPGANT80	MPGANT80F	80	285	195
MPGANT100	MPGANT100F	100	285	195
MPGANT120	MPGANT120F	120	335	245
MPGANT130	MPGANT130F	130	335	245
MPGANT140	MPGANT140F	140	335	245
MPGANT150	MPGANT150F	150	335	245
MPGANT160	MPGANT160F	160	335	245
MPGANT180	MPGANT180F	180	335	245
MPGANT200	MPGANT200F	200	335	245
MPGANT220	MPGANT220F	220	335	245
MPGANT250	MPGANT250F	250	335	245
MPGANT300	MPGANT300F	300	335	245
MPGANT350	MPGANT350F	350	335	245
MPGANT400	MPGANT400F	400	335	245
MPGANT450	MPGANT450F	450	335	245
MPGANT500	MPGANT500F	500	335	245

Comignolo anti pioggia / Waterproof cap / Chapeau anti-pluie

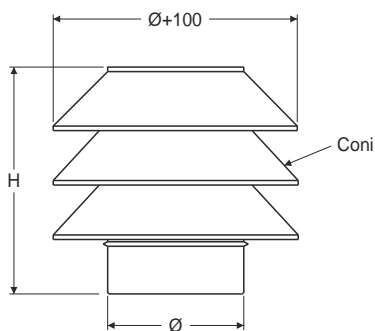


Cod. maschio Code male Réf. mâle	Cod. femmina Code female Réf. femelle	Ø	H	H1	ØA
MPGAP80	MPGAP80F	80	350	195	435
MPGAP100	MPGAP100F	100	350	195	435
MPGAP120	MPGAP120F	120	400	245	435
MPGAP130	MPGAP130F	130	400	245	485
MPGAP140	MPGAP140F	140	400	245	485
MPGAP150	MPGAP150F	150	400	245	485
MPGAP160	MPGAP160F	160	400	245	485
MPGAP180	MPGAP180F	180	400	245	535
MPGAP200	MPGAP200F	200	400	245	535
MPGAP220	MPGAP220F	220	440	245	580
MPGAP250	MPGAP250F	250	440	245	580
MPGAP300	MPGAP300F	300	440	245	630
MPGAP350	MPGAP350F	350	440	245	680



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

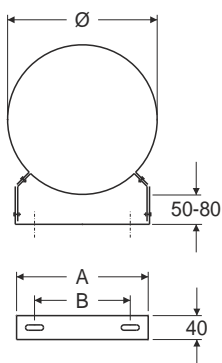
Comignolo torrino / Tower cap / Chapeau donjon



Cod. maschio Code male Réf. mâle	Cod. femmina Code female Réf. femelle	Ø	H	N° Coni
MPGTOR80	MPGTOR80F	80	330	3
MPGTOR100	MPGTOR100F	110	330	3
MPGTOR120	MPGTOR120F	120	330	3
MPGTOR130	MPGTOR130F	130	330	3
MPGTOR140	MPGTOR140F	140	330	3
MPGTOR150	MPGTOR150F	150	330	3
MPGTOR160	MPGTOR160F	160	330	3
MPGTOR180	MPGTOR180F	180	390	4
MPGTOR200	MPGTOR200F	200	390	4
MPGTOR220	MPGTOR220F	220	390	4
MPGTOR250	MPGTOR250F	250	390	4
MPGTOR300	MPGTOR300F	300	450	5
MPGTOR350	MPGTOR350F	350	450	5

Staffa di fissaggio a parete regolabile da 50 a 80 mm

Adjustable wall bracket from 50 to 80 mm / Collier de fixation murale réglable de 50 à 80 mm



Cod./Code/Réf.	Ø	A	B
MPS80	80	107	65
MPS100	100	114	67
MPS120	120	128	68
MPS130	130	130	70
MPS140	140	145	85
MPS150	150	148	86
MPS160	160	154	95
MPS180	180	172	110
MPS200	200	185	121
MPS220	220	202	138
MPS250	250	220	155
MPS300	300	253	190
MPS350	350	290	228
MPS400	400	330	230
MPS450	450		
MPS500	500	400	285

Elemento per il fissaggio del condotto fumario.

Elemento non portante, con sola funzione di controventatura.

Element used for fixing the flue liner.
It is not a load-bearing element.

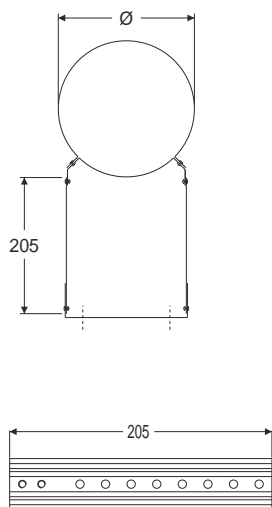
Élément utilisé pour fixer le conduit de fumée.

Il n'est pas un élément portant.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Prolunga per MPS / MPS Extension / Rallonge pour MPS

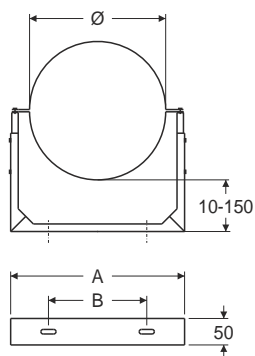


Cod./Code/Réf.

PROLMPS105

PROLMPS205

Staffa di fissaggio a parete regolabile da 10 a 150 mm Adjustable wall bracket from 10 to 150 mm / Collier de fixation murale réglable de 10 à 150 mm



Cod./Code/Réf.	Ø	A	B
MPSREG130	130	180	117
MPSREG140	140	200	118
MPSREG150	150	200	134
MPSREG160	160	210	135
MPSREG180	180	230	170
MPSREG200	200	250	179
MPSREG220	220	270	206
MPSREG250	250	300	175
MPSREG300	300	350	245
MPSREG350	350	400	320

**ESTENSIONE MASSIMA
GARANTITA 150mm.**

Max allowed extension is 150 mm.

**Le rallongement max autorisé est
de 150mm.**

Elemento per il fissaggio del condotto
fumario.

Elemento non portante, con sola
funzione di controventatura.

*Element used for fixing the flue liner.
It is not a load-bearing element.*

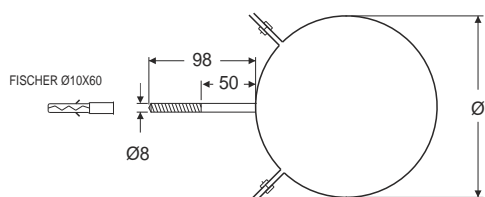
Élément utilisé pour fixer le conduit
de fumée.

Il n'est pas un élément portant.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Staffa di fissaggio a parete con tassello / Wall bracket with fischer / Collier mural avec vis fischer



Cod./Code/Réf.	Ø
MPST80	80
MPST100	100
MPST120	120
MPST130	130
MPST140	140
MPST150	150
MPST160	160
MPST180	180
MPST200	200

La staffa di fissaggio a parete con tassello è utilizzata per ancorare la canna fumaria alla parete nell'eventualità di spazio ridotto.

Non è utilizzabile come supporto murale in quanto non sopporta i carichi.

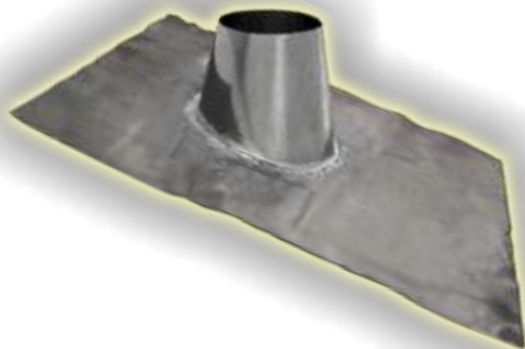
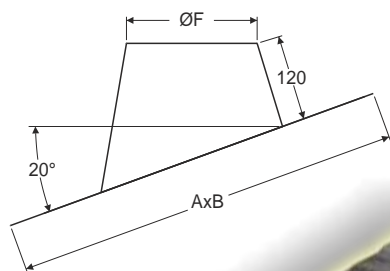
The wall bracket with fischer is used to fix the chimney flue to the wall in case of few space.

It is not used as wall support since it does not hold any load.

Le collier mural avec vis fischer est utilisé pour fixer le conduit de cheminée au mur en cas d'espace réduit.

Il n'est pas utilisé comme support mural puisqu'il ne soutient aucune charge.

Faldale per tetti inclinato con base in piombo Flashing for sloped roofs with lead base / Solin toit pentu avec base en plomb



Cod./Code/Réf.	Ø	A	B	ØF
MPFI80	80	500	700	110
MPFI100	100	500	700	130
MPFI120	120	500	700	160
MPFI130	130	500	700	160
MPFI140	140	500	700	180
MPFI150	150	500	700	180
MPFI160	160	500	700	180
MPFI180	180	700	1000	210
MPFI200	200	700	1000	230
MPFI220	220	700	1000	260
MPFI250	250	700	1000	280
MPFI300	300	700	1000	330
MPFI350	350	700	1000	380

Garantisce un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento dei tetti inclinati; è fornito completo di scossalina.

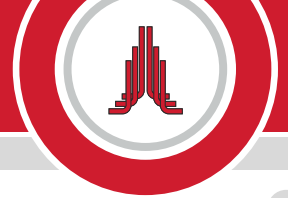
La piastra di base permette una facile adattabilità del faldale ad ogni tipologia di copertura.

It ensures a high resistance to rainwater seepage in case of sloped roofs. It is supplied together with storm collar included.

The base plate allows the flashing to easily fit any roof typology.

Il assure une résistance optimale aux infiltrations d'eau de pluie en cas de toits pentus. Il est fourni complet de collet anti-intempérie.

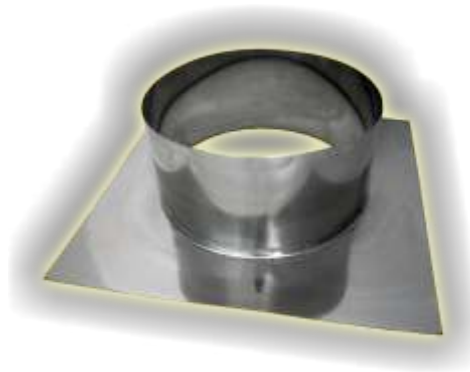
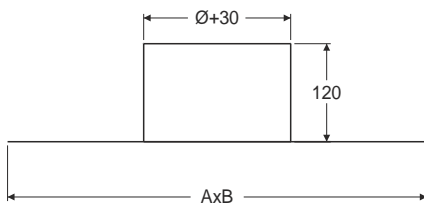
La plaque de base permet une adaptation facile du solin à tous types de couverture.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150

Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Faldate per tetti piani / Flashing for flat roofs / Solin toit terrasse



Cod./Code/Réf.	Ø	A	B
MPFP80	80	260	260
MPFP100	100	280	280
MPFP120	120	300	300
MPFP130	130	310	310
MPFP140	140	320	320
MPFP150	150	330	330
MPFP160	160	340	340
MPFP180	180	360	360
MPFP200	200	380	380
MPFP220	220	400	400
MPFP250	250	430	430
MPFP300	300	490	490
MPFP350	350	490	490

Garantisce un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento dei tetti piani; è fornito completo di scossalina.

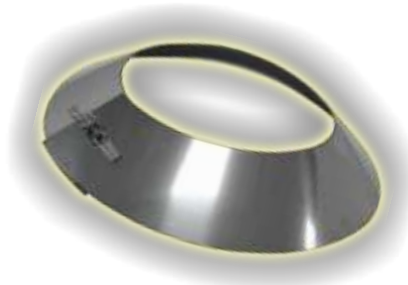
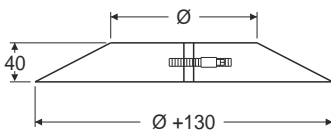
It ensures a high resistance to rainwater seepage in case of flat roofs.

It is supplied together with storm collar included.

Il assure une résistance optimale aux infiltrations d'eau de pluie en cas de toits terrasse.

Il est fourni complet de collet anti-intempérie.

Grembiulina di tenuta / Storm collar / Collet anti-intempérie



Cod./Code/Réf.	Ø
MPGRE80	80
MPGRE100	100
MPGRE120	120
MPGRE130	130
MPGRE140	140
MPGRE150	150
MPGRE160	160
MPGRE180	180
MPGRE200	200
MPGRE220	220
MPGRE250	250
MPGRE300	300
MPGRE350	350
MPGRE400	400
MPGRE450	450
MPGRE500	500

Contribuisce a garantire un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana tra la parete esterna del camino e il bordo superiore del faldaie.

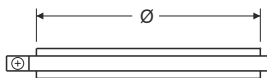
It helps to ensure a high resistance to rainwater seepage between the outer wall of the chimney and the upper edge of the flashing.

Il aide à garantir une résistance optimale aux infiltrations d'eau de pluie entre la paroi extérieure de la cheminée et le bord supérieur du solin.



Guarnizione compresa nel prezzo fino al Ø 150
Gasket included until Ø 150 / Joint d'étanchéité compris Ø 150

Fascetta stringitubo / Clamp / Collier de jonction simple



Cod./Code/Réf.	Ø
MPFASC80	80
MPFASC100	100
MPFASC120	120
MPFASC130	130
MPFASC140	140
MPFASC150	170
MPFASC160	180
MPFASC180	190
MPFASC200	200
MPFASC220	220
MPFASC250	250
MPFASC300	300
MPFASC350	350
MPFASC400	400
MPFASC450	450
MPFASC500	500

Accessorio che permette il serraggio della giunzione fra due elementi.

Indispensabile per l'intubamento del condotto fumario dalla sommità del fabbricato.

Accessory allowing the junction clamping between two elements.

It is essential for the installation of the flue liner.

Accessoire qui permet le serrage de la jonction entre deux éléments.

Il est nécessaire pour l'emboîtement du conduit de fumée.

Guarnizione / Gasket / Joint d'étanchéité



Cod./Code/Réf.	Ø
G3L80	80
G3L100	100
G3L120	120
G3L130	130
G3L140	140
G3L150	150
G3L160	160
G3L180	180
G3L200	200
G3L220	220
G3L250	250
G3L300	300

Guarnizione siliconica a 3 labbra.

Posizionata nell'apposito alloggiamento ricavato nella bicchieratura femmina del tubo, garantisce una perfetta impermeabilità alle condense e tenuta alla pressione a 200Pa (classe P1).

Silicone gasket

Inserted in the proper slot in the female part of the pipe, it ensures a perfect condensate tightness and pressure resistance till 200Pa (P1 class)

Joint d'étanchéité en silicone

Inséré dans l'espace obtenu dans la partie femelle du tuyau, il assure une étanchéité parfaite aux condensats et résistance à la pression à 200Pa (classe P1)