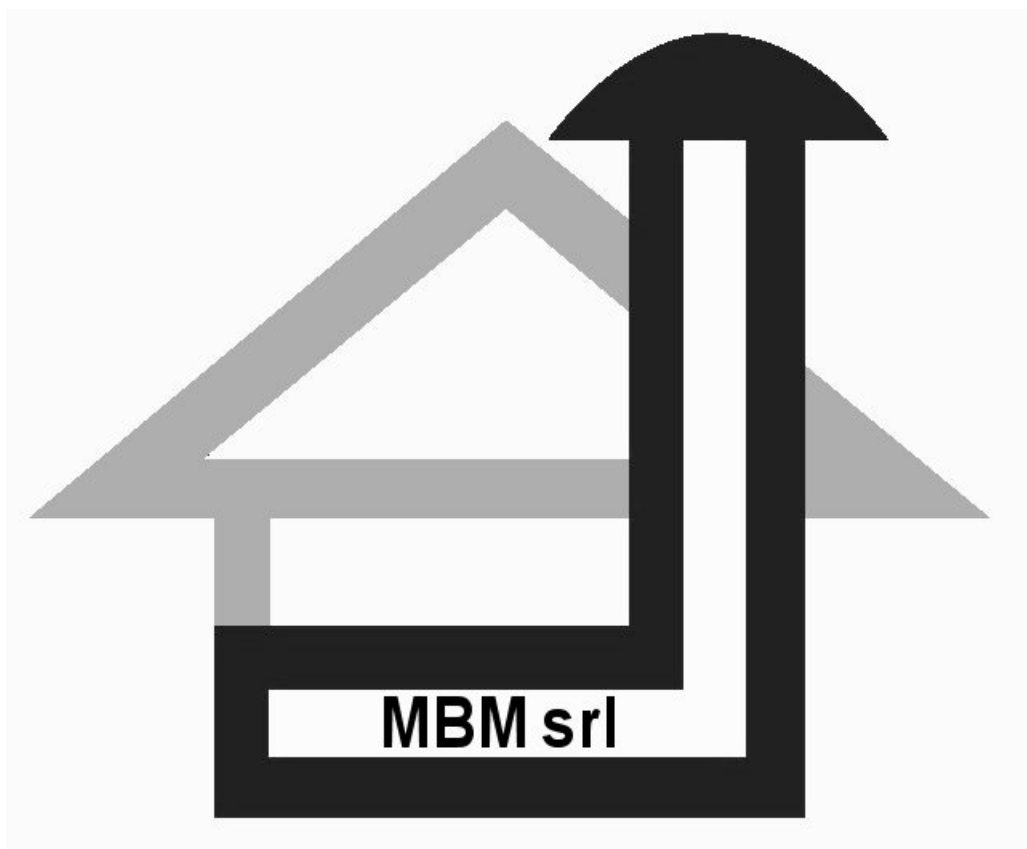


INSTALLATION USE AND MAINTENANCE HANDBOOK



[CERTIFICATION CE UNI 18560/1 18560/2](#)

Certificati

EN 1856-1 T 190- P2-W-Vm-L20050-O(40)
EN 1856-1 T 200- P1-W-Vm L20040-O(50)
EN 1856-1 T 450- N1-D-Vm-L20050-G(75)
EN 1856-1 T 400- N1-D-Vm-L200-40-50-60 O(100)
EN 1856-2 T 160-P1-W-Vm-L20050-G(75)
EN 1856-2 T 600- N1-D-Vm-L20050 O(600)
EN 1856-2 T 450- N1-D-Vm-L20011 G(60)
EN 1856-2 T 160- P1-W-Vm-L20011 O(60)

con guarnizione DP
con guarnizione DP
senza guarnizione DP
senza guarnizione DP
con guarnizione MP
senza guarnizione MP
senza guarnizione FLEX
con guarnizione FLEX

INSTALLATION USE AND MAINTENANCE HANDBOOK has to be considered of primary importance for every chimney system. The installation must be executed by qualified technicians with the requirement as by law 46/90 enacted and according to the instructions supplied by the manufacturer.

The use of the chimney system must correspond with the destination for which it has been planned. Even in case of substitution of the generator or modifications of the system, the designation of the product allow the technician to proceed in total safety in the choice of the materials.

The marking on tubes guarantees a safe product to the user, as required by the directive CEE/89/106 - Products for construction.

Efficiency requirements of the product are defined by the reference norms EN 1856-1/03 - EN 1856-2/ - EN 1443/03 - EN 1859/00.

NORMS AND DECREES CONCERNING THE CHIMNEY SYSTEM

- Law 46/90 - Norm for the safety of the installations
- UNI-CIG 7129/03 - Gas fittings for domestic use powered by electricity grid
- UNI 10640 - Collective and branched chimney for type B devices with natural drawing.
- UNI 10641 - Collective chimney and natural drawing chimney for gas devices type C with a blower in the combustion circuit
- UNI 10845 - Evacuation systems for combustion products from gas devices
- UNI 10683/98 - Wood heat generator. Installation requirement
- UNI-CTI 9615/05 - Calculation of the size of the inner chimney
- UNI EN 13383-1/04 - Chimney - Thermal and fluid dynamic calculation methods - Part 1. Chimney submitted to only one device
- UNI EN 13384-2/04 - Chimney - Thermal and fluid dynamic calculation methods - Part 2. Chimney submitted to several devices
- DPR. n. 1391/70 - Regulation for the execution of the Law 13 luglio 1966, n 615, bearing measures about air pollution, in the field of heat systems
- D.P.R. n 412/93 - Regulation bearing norms for the project, installation, exercise and maintenance of the heat systems in buildings in order to safe energy, as by law - Art.4, comma4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10

PRODUCT DESIGNATION

- Temperature Class
- Pressure Class (for combustion products)
- Resistance to condensate and steam Class
- Corrosion resistance Class
- Type and depth of the inner part material
- Fire and soot resistance and distance of the combustible
- Heat resistance value (to report only in the use and maintenance handbook, as the values chance depending on the diameter and the depth)

Example of designation :

Chimney according to EN 1856-1 EN 1856-2

→ T 190 – P2 - W - VM – L20050 - O (40)

→ T 450 – N1 - D - VM – L20050 - G (75)

T 190 = temperature class (T080-T100-T120-T140-T160-T200-T250-T300-T400-T450-T600)

Pressure Class	Test Pressure (Pa)	Loss = (Flow loss/duct area) -l/(s.m ²)	Installation Type
N1	40	< 2	Inside and outside
P1	200	< 0,006	Inside
P2	200	< 0,12	Outside
H2	200 e 5000	< 0,12	Outside

• **W** = Resistance class (**D** = dry ; **W** = wet) **VM** = Corrosion resistance class

Vm	V1	V2	V3
----	----	----	----

L 20 050 = L (inner duct) / 50 (material type) / 050 (material depth in hundredth of mm).

Material Type	Material N°	Symbol
10	N AW - 4047A	EN AW Al Si 12 A
11	N AW - 1200	EN AW - AL 99,0 ¹
13	N AW - 6060	EN AW Al Mg Si
20	.4301	X5CrNi 18-10
30	.4307	X2CrNi 18-9
40	.4401	X5CrNiMo 17-12-2
50	.4404	X2CrNiMo 17-12-2
60	.4432	X2CrNiMo 17-12-3
70	.4539	X1NiCrMoCu 25-20-5

1 - Cu < 0,1 %, Zn < 0,15

O xx = Fire and soot resistance class (G = yes / O = no); (xx) distance to be kept





MARCATURA SUL PRODOTTO TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

A). DESCRIZIONE

MARCATURA SUL PRODOTTO

Nome del costruttore	MBM SRL Via Marmolada 35 Cusano M.no (MI)	CE	↑ Direzione flusso dei fumi
Norma di riferimento	sistema camino EN 1856-1		
Descrizione prodotto	CURVA 45° Dn. 250	Senso fumi	Diametro nominale
Codice articolo e serie	COD.ART. DPCQ45250 SERIE DOPPIA		
Designazione del prodotto	c/guarnizione T 190 - P2 - W - VM - L20050 - O (40) s/guarnizione T 450 - N1 - W - VM - L20050 - G (75) LOTTO 18/06	CODICE A BARRE	
Lotto di produzione			

WWW.MBMITALIA.COM 0407-CPD-073
 04/16/07 LOTTO N° 6907
 SPED01200 DN 200
 EN 1856-2 T 600- N1-D-Vm-L20050 O(60) senza guarnizione MP
 EN 1856-2 T 160-P1-W-Vm-L20050-G(75) con guarnizione MP
 Elemento rettilineo L 1000
 Prodotto: SOLUTION
 MBM Via Marmolada 35 Cusano M.no (MI)
 8 028653 172402

 0099/CPD/A71/0003 0099/CPD/A71/0025	 AV. DE LA SENYORA.30 46133-MELIANA VALENCIA	CHIMENEA MODULAR EN 1856-1 T400 N1 D Vm L20040 O(100) EN 1856-1 T200 P1 W Vm L20040 O(50)	
 8 435094 704299		042007 LOTE N° 34737 TUBO INOX DP 300/1000	

MARCATURA SULLA CONFEZIONE & TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

A) DESCRIZIONE (ESMPLIFICATIVA)



MBM sistema

WWW.MBMITALIA.COM



camino

(STESSA ETICHETTA SUCCITATA)

Nome del costruttore	MBM srl Via Marmolada 35 Cusano M.no (MI)
Numero certificato	<u>CERTIFICATO</u> . n. 0407 – CPD – 073 (IG-057-2006)
Norma di riferimento	<u>sistema camino EN 1856-1</u>
serie	DOPPIA PARETE
Diametro nominale I/E	200/250
Lotto	6907
Codice prodotto	DPED01200
Serie prodotto	DOPPIA PARETE CON GUARNIZIONE
Designazione prodotto	T 190 – P2 - W - VM – L20050 - O (40)
Distanza mat combustibili	40 mm

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE

Designazione secondo Norma EN 1443.....

Diametro nominale.....

Distanza minima da materiali combustibili.....

Dati dell'azienda installatrice.....

Data dell'installazione.....

ATTENZIONE QUESTA ETICHETTA NON DEVE ESSERE RIMOSSA O MODIFICATA

Designazione secondo Norma EN 1443: T190-P1-W-VM-040

- T 190 = classe di temperatura
- P1 = classe di resistenza alle pressioni N, Po H
- W = tipologia di utilizzo (W funzionamento ad umido; D funzionamento a secco)
- VM = classe di resistenza alla corrosione
- Resistenza all'incendio da fuliggine e distanza da materiali combustibili (G=si / O=no)

B) COMPILAZIONE

- La targhetta di identificazione deve essere applicata in posizione ben visibile dall'installatore, nei pressi del camino.
- La targhetta di identificazione e' progettata per essere durevole e resistente nel tempo.

La targhetta va compilata dall'installatore riportando le seguenti informazioni:

- 1 Designazione del prodotto secondo norma EN 1443 del camino (come sopra descritto).
- 2 Diametro interno nominale del camino (espresso in mm) riportato sia sul prodotto che sulla confezione
- 3 Distanza minima da materiali combustibili (espressa in mm)
- 4 Dati dell'azienda installatrice
- 5 Data dell'installazione



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DOPPIAPARETE

1

EN 1856-1 "Camini - Requisiti per camini metallici -Prodotti per sistema

Costruttore: MBM
20095 Cusano M.no(MI)

Stabilimento: Via Marmolada, 35 Cusano M.no

Descrizione del Prodotto: Camino a doppia parete isolato con lana minerale dello

Spessore minimo di 25 mm.

Denominazione Commerciale del prodotto: DOPPIA PARETE CON GUARNIZIONE

Nome e qualifica della persona responsabile: GIOVANNI MARUSI

Ente Notificato: ISTITUTO GIORDANO

Certificato n. : 0407 – CPD – 073 (IG-057-2006)/3

Designazione del prodotto secondo la norma EN 1856-1

Sistema camino :

EN 1856-1 T 190- P2-W-Vm-L20050-O(40) con guarnizione DP

EN 1856-1 T 450- n1-D-Vm-L20050-G(75) senza guarnizione DP

1 Descrizione del prodotto						
Numero della Norma						
Tipo pressione						
Livello di temperatura						
Resistenza alla condensa						
Resistenza alla corrosione						
Specifiche parete interna						
Resistenza al fuoco da dentro (G:si; O:no) e distanza dai materiali combustibili (in mm)						

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SERIE DOPPIA- con guarnizione di tenuta

	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856-1	Valori /livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari
1 0	Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80-100-110-120-130-140-150-160-180-200-250-300	Dichiarazione del costruttore	
2 0	Materiale parete interna	Par. 4/5			
	Tipo	Par. 6.5.2	1.4301	Dichiarazione del costruttore	
	Spessore nominale		80.-300:0,50mm (L20050),	Dichiarazione del costruttore	
3 0	Materiale parete esterna	Par. 4/5			
	Tipo	Par. 6.5.2	AISI 304 (1.4301)	Dichiarazione del costruttore	
	Spessore nominale		130-350:0,50mm (L20050)	Dichiarazione del costruttore	
4 0	Materiale isolante Tipo (coppella)	Par. 7.2	Densità : 110 -0 / +30% kg/me spessore: 25mm		
5 0	Resistenza meccanica e stabilità	Par. 6.1		ISTITUTO GIORDANO	Appendice B
	Resistenza a compressione dei supporti/	Par. 6.1.1	Altezza massima raggiungibile	Rapporto di prova: 199985/19986 /19987	
	Resistenza a compressione degli elementi a T	Par. 6.1.2		201676	
	Resistenza a trazione	Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 2 m Distanza massima tra le staffe a muro / 3,5 m per DN 80-300	201280/211729	
	Resistenza al vento				

6 0	Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
	Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	45° gradi 2 5m per Da 80-300	Rapporto di prova: 201676	
7 0	Tenuta ai gas/acqua	Par. 6.3	Livello di tenuta: P I	Rapporto di prova: 201680/211729 209653 201281	
8 0	Distanza dai materiali combustibili a T160 e T450 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	4 cm/7.5cm a TI 60'C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 201280/211729	
9 0	Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.	Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.38 m C / W (DN 200)	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 211729/ 201680 209653	Appendice A



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' SOLUTION



1

EN 1856-1 "Camini - Requisiti per camini metallici -Prodotti per sistema camino "

Costruttore: MBM
22036 Cusano M.no(MI)

Stabilimento: Via Marmolada, 35 Cusano M.no

Descrizione del Prodotto: Camino metallico a parete semplice

Denominazione Commerciale del prodotto: SOLUTION

Nome e qualifica della persona responsabile: GIOVANNI MARUSI

Ente Notificato: ISTITUTO GIORDANO

Certificato n. : 0407 – CPD – 073 (IG-057-2006)/3
Designazione del prodotto secondo la norma EN 1856-2

Sistema camino

EN 1856-2 T 160-P1-W-Vm-L20050-G(75) con guarnizione MP
EN 1856-2 T 600-N1-D-Vm-L20050 O(600) senza guarnizione MP

1 Descrizione del prodotto							
Livello di temperatura							
Resistenza alla condensa							
Resistenza alla corrosione							
Specifiche parete interna							
Resistenza al fuoco da dentro (G:si; O:no) e distanza dai materiali combustibili (in mm)							

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SERIE SOLUTION- senza guarnizione di tenuta

	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856-1	Valori /livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari
1 0	Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80-100-110-120-130-140-150-160-180-200-250-300	Dichiarazione del costruttore	
2 0	Materiale parete Tipo	Par. 4/5 Par. 6.5.2	1.4301	Dichiarazione del costruttore	
	Spessore nominale		80.-300:0,50mm (L20050),	Dichiarazione del costruttore	
3.0					
4 0					
5 0	Resistenza meccanica e stabilità Resistenza a compressione dei supporti/ Resistenza a compressione degli elementi a T Resistenza a trazione Resistenza al vento	Par. 6.1 Par. 6.1.1 Par. 6.1.2 Par. 6.1.3.2	Altezza massima raggiungibile Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 2 m Distanza massima tra le staffe a muro / 3,5 m per DN 80-300	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 209589/209759	

6 0	Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
	Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	45° gradi 2.5m per Da 80-300	Rapporto di prova: 211731/209688	
7 0	Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta:PI	Rapporto di prova: 211730 211731/209688	
8 0	Distanza dai materiali combustibili a T160 e T600 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	7.5 cm/60 cm a TI 60'C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 211730 211731/209688	
9 0	Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
10.0	Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.38 m C / W (DN 200)	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 211730 211731/209688	Appendice A



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EASYFLEX



1						
<i>EN 1856-1 "Camini - Requisiti per camini metallici -Prodotti per sistema camino "</i>						
Costruttore: MBM 22036 Cusano M.no(MI)						
Stabilimento: Via Marmolada, 35 Cusano M.no						
Descrizione del Prodotto: Camino metallico a parete semplice						
Denominazione Commerciale del prodotto: EASYFLEX						
Nome e qualifica della persona responsabile: GIOVANNI MARUSI						
Ente Notificato: ISTITUTO GIORDANO						
Certificato n. : 0407 – CPD – 073 (IG-057-2006)/3						
Designazione del prodotto secondo la norma EN 1856-2						
Sistema camino						
EN 1856-2 T 450- n1-D-Vm-L20011 G(60) senza guarnizione FLEX						
EN 1856-2 T 160- P1-W-Vm-L20011 O(60) con guarnizione FLEX						
1 Descrizione del prodotto						
Livello di temperatura						
Resistenza alla condensa						
Resistenza alla corrosione						
Specifiche parete interna						
Resistenza al fuoco da dentro (G:si; O:no) e distanza dai materiali combustibili (in mm)						

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SERIE EASYFLEX- senza guarnizione di tenuta

	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856-1	Valori /livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari
1 0	Dimensioni nominali (mm)	Par. 4	80-100-110-120-130-140-150-160-180-200-250-300	Dichiarazione del costruttore	
2 0	Materiale parete	Par. 4/5			
	Tipo	Par. 6.5.2	1.4301	Dichiarazione del costruttore	
	Spessore nominale		80.-300:0,10mm (L20011),	Dichiarazione del costruttore	
5 0	Resistenza meccanica e stabilità Resistenza a compressione dei supporti/ Resistenza a compressione degli elementi a T Resistenza a trazione Resistenza al vento	Par. 6.1 Par. 6.1.1 Par. 6.1.2 Par. 6.1.3.2	Altezza massima raggiungibile Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 2 m Distanza massima tra le staffe a muro / 3,5 m per DN 80-300	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 217333	

6 0	Installazione non verticale			ISTITUTO GIORDANO	
	Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	45° gradi 2 5m per Da 80-300	Rapporto di prova: Rapporto di prova: 217333	
7 0	Tenuta ai gas	Par. 6.3	Livello di tenuta: PI	Rapporto di prova: 217335 217334	
8 0	Distanza dai materiali combustibili a T160 e T450 e resistenza all'incendio da fuliggine	Par. 6.2	6 cm a TI 60°C con ventilazione lungo lo sviluppo del camino	Rapporto di prova: 217335 217334	
9 0	Contatto accidentale	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del Costruttore	
10.	Resistenza termica	Par. 6.4.3	0.38 m C / W (DN 200)	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 217335 217334	Appendice A

USE:

The double wall series are realized in stainless steel BA, inner wall and external wall (thickness copper 0.6mm per copper series). The elements welding is made in controlled atmosphere at TIG; this welding process and the raw utilized, guarantee a very good resistance to the corrosion caused by condensation and atmosphere phenomenon.

The graft system (male – female as drawing n. a), DOUBLE WALL series, give to the same system a notable resistance to the mechanics stress, to the corrosion and guarantee the resistance to the condensation phenomenon.



DRAWING "A"

Completing the system with resistance collar, and eventual silicon or fiberceramic gasket, witch insert in the inner wall, guarantee to the whole system a very good hold out to the gas and pressure.

These series are able to be used to the service of closed room, opened room, condensation devices; for every fuel gas, oil fuel, wood.

It can be used in depression working with temperature until 450° or in positive working with temperature not over of 190° (in this case is obligatory to install the gasket).

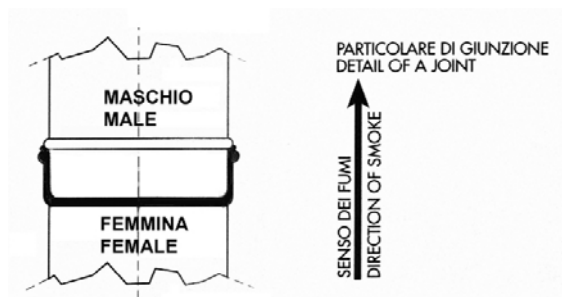
WARNINGS

- With solid combustibile is necessary to assemble the elements without the silicon gasket only with a resistance collar (maximum temperature 450° - N1).

- With liquid and gaseous combustible is necessary to assemble the elements with silicon gaskets (maximum temperature 190° - P1).
- This system isn't able to be installed in places where there is a high concentration of halogen vapour and chloride in the atmosphere (as laundry , dry cleaner or print shops).
- The same product installed in the places above mentioned is not covered by the guaranty.
- All the elements and the accessories built in stainless steel must be used with appropriate tools, and they never have to be in touch with other kinds of metals, in particular with iron material. Take out every oxidations; is important to control the grounding presence of installed materials.
- For a correct montage, is necessary to follow the schemes provided by the constructor and relative montage instructions.
- Is necessary to use the metal elements with the appropriate tools and protections.

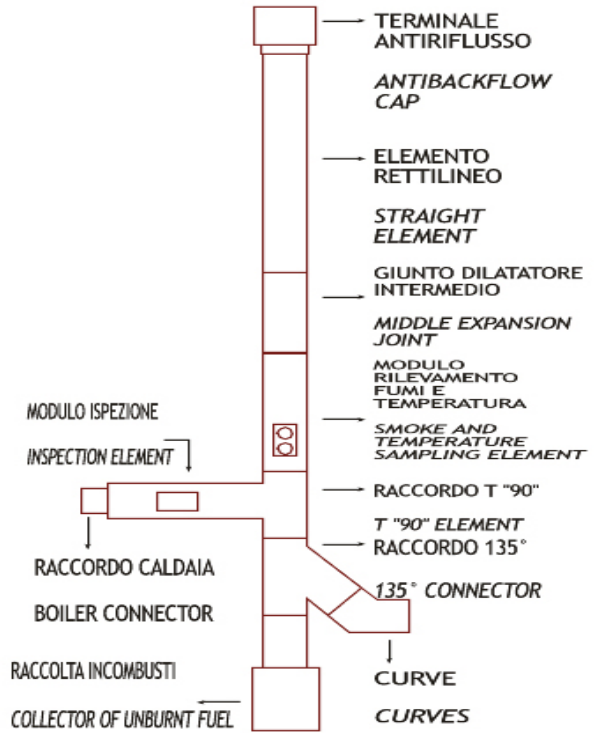
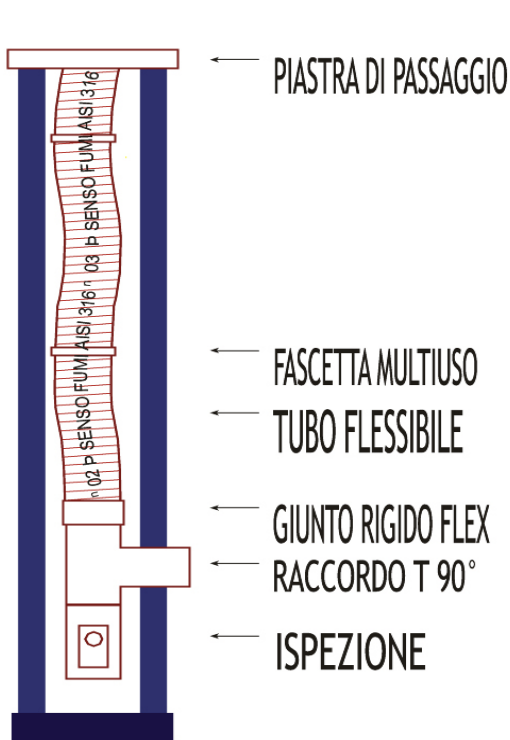
INSTRUCTIONS FOR A CORRECT INSTALLATION.

- For all kind of heat generator, position the external wall male and then the female of the inner wall in high position, just to duck the exit of eventual condense. The correct sense of flue is indicated in the label also putted on the element.
- Install the gaskets in order that the three existent lips on the same side, results orientated to the hose inner.
- During the male graft insertion be careful that the gasket no exit from his site, moreover assure that the male goes perfectly to engage with the female part.
- Grafted both the elements, is necessary to fix the collars in order that the major diameter whether on the female element (external wall, upwards) and the minor diameter on the male element (external wall, downwards). The diameters are printed directly on the collar.



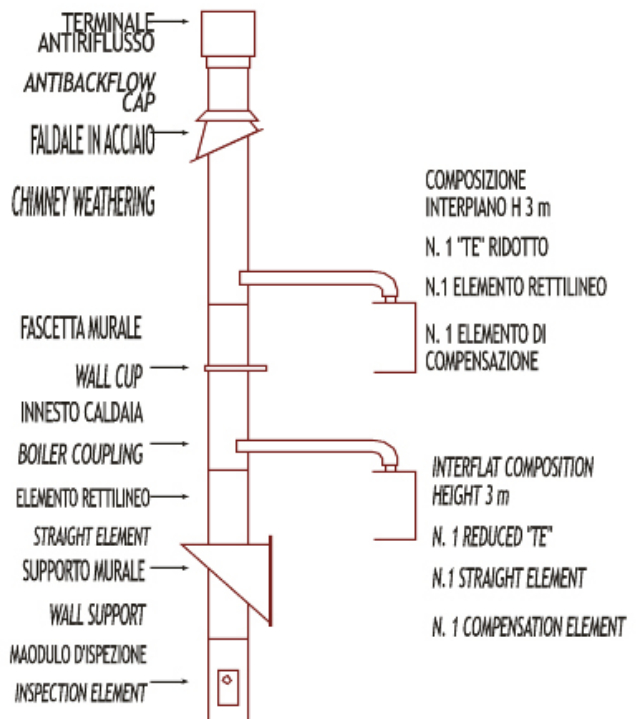
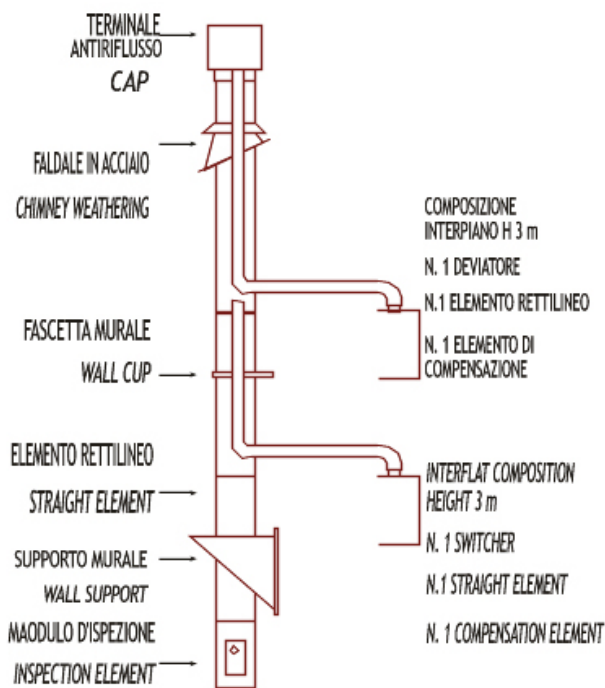
- Position the stirrup system (wall stirrup, intermediate plaques with little tabs and starting plaques with tabs).
- If there is the risk of human contact with the system , is necessary to put a preventive protection.
- Is absolutely forbidden to use others blocking system that can compromise the flue system functionality.

- In any case, not modify the element features. Don't cut or deform them.
- Not assembly with other products, also if declared compatibles.
- Utilize only for uses declared and allowed by the constructor.
- Position at the beginning of chimney the condense drainage that can be lateral or vertical. If the functioning is in positive pressure provide to a siphon.
- Install the inspection element that can be: round cap inspection with leaflet (including gasket) in case of humid functioning, with positive pressure not over of 200Pa and maximum temperature 190°; rectangular door inspection with the inner side covered by fiberceramic felt, ideal for duct with negative pressure not over of 40Pa , dry functioning with temperature until 450°.
- Connect everything at the stirrup system previously positioned. Install all the rectilinear elements necessary to arrive to the graft share of the flue channel in case of the chimney starting from the ground.
- Position the TEE 90°, that is the element that connect the chimney with the flue channel. If possible, position it immediately under the first mural support thus the weight don't goes on the three ways joint.
- Install the rectilinear elements necessary to arrive at the way out share desired, respecting the low in force and observing the maximum share allowed by the constructor.
- Complete the chimney with the terminal, install the resistance collar and be sure that it is well stopped.
- In case of crossing by flat or inclined insole, provide a hole thinking about keep the necessary distance to the combustible materials.
- Install a flat chimney weathering on the insole and seal it; permit at the hose to exit from flat chimney weathering, covering it with a raingard ring fixed by silicon. The cover must be max 50mm over the flat chimney weathering, in order to permit the right flow of rain water.
- If there is a lateral moving, do the work following the limitations described on the conformity declare.
- At the end of chimney installation is necessary to fix on the supported tab a identification nameplate, compiling it as above described.



tipoB

tipoC



SCHEMA DI MONTAGGIO TIPICO (non vincolante)

DESCRIZIONE SINGOLI ELEMENTI

ELEMENTO	CODICE			DESCRIZIONE
	SERIE SOLUTION	SERIE DOPPIA	SERIE EASYFLEX	
01-A				Tappo con scarico
01-B				Tappo cieco
01-C				Piastra partenza
01-D				Supporto murale
02-A				Ispezione fumi (portello)
02-B				Ispezione tappo
03-A				Tee 90°
03-B				Tee 45°
03-C				Tee rid. 80
03-D				Tee coassiale
04				Prelievo fumi
05				Raccordo doppia-mono Doppia-flex
06				Tubo 1000/FLEX
07				Tubo 500
08				Tubo 250
09				Tubo telescopici
10-A				Cappello cinese
10-B				Cappello antivento
10-C				Terminale troncocono
11-A				Faldale piano
11-B				Faldale inclinato
11-C				scossalina
12				Collare a tirante
13				Staffe muro
14				Curva 45°

TOLLERANZE

LAMIERE

SPESSORE	TOLLERANZA	LUNGHEZZA	TOLLERANZA
0,11	f0,03		
0,5	f0,05		
0,6	f 0,05		

INSTRUCTION OF EXERCISE AND MAINTENANCE

The maintenance of chimney is of vital importance to preserve the function characteristics unchanged in time. In order to obtain this it will become necessary a programmed maintenance executed by qualified technicians, in agreement with the costumers and with the chimney responsible person according to the regulations and law in force.

With the reserve of art. 8 dpr 551/1999 that recites "... In lack of such detailed indications, the controls listed in the attachment H must be carried out **at least once a year**, being established what said in the paragraphs 12 and 13, IT'S LIVELY RECOMMENDED to operate with the following frequency:

- Gaseous fuel once a year
- Liquid fuel once every 6 months
- Solid fuel once every 3 months.

The cleaning must be executed complying with the enforced law and with the suitable equipments.

In order to facilitates this operation, to be carried out with sponges and soft plastic brushes, a collection room (not lower than 500 mm and with a watertight door) must be installed at the base of the chimney. By opening such door it will be possible to inspect inside the chimney in order to carry out the necessary operations. It will be possible to inspect inside the duct by removing the chimney or directly through the final part of it when practicable. The drainage of the condensate and the water infiltration will be channeled at the base of the chimney where an appropriate container with a threaded terminal will allow the correct connection to the dumping circuits as established by the local dispositions.

If dealing with a new system or in case it isn't respected the point 5.5.2 of the uni11071 it is recommended the use of the extensible stainless steel flexible tube according to the dispositions for the dumping of the condensate for the part placed under the trace.

It's recommended during the programmed inspection to check accurately the regular flow of the condensate and its correct dumping.

COLLETTIVE TYPE C (UNI 10641 – UNI 7129 – LEGGE 46/90)

The collective chimney flue must serve only instruments type "c pressure" that have nominal thermic capacity not different to the 30% down respect to the maximum connectible and fed by the same combustible.

GENERAL FEATURES:

Realized to channel at the internal of the same chimney all the unloadings of many instruments with forced draught and. Fed with gas

The realization is made in double metallic walls with thickness not inferior to 5/10 mm and with cavity insulated by mineral wool or fibroceraamic.

The internal wall, longitudinally soldered at "tig" as norm UNI 10845:2000, is always realized in inox steel, while the external wall, can be realized on request also in copper (the standard realization is in steel).

The cavity will be isolated with preformatted tube in mineral wool fibroceraamic at high density with minimum thickness of 25mm.

ADVANTAGES:

- Easy installation with possibility of adaptation to the most difficult typologies of installation.
- Rapid start thanks to the low thermic bridge and then very quick activation of the draught (our chimney flue with double wall have received a reward from the European Community).
- Perfect impermeability of the internal and external wall.
- Low temperature of the external faced of the chimney and then considerable safety.

INSTALLATION COLLETTIVE TYPE "C"

Connect just one instrument per floor through "tee" reduced DN 80 that consent to connect the smoke canal.

If the consumer are superior at 6 is necessary to anticipate a compensation aperture with installation up to the inspection duct.

Is not possible to connect more of 8 "collettive" per consumer.

Put rectilinear elements until the level of the each floor.

It's not possible to make up to 2 changes of direction. If the angle of incidence with the vertical is up to 30°, is possible to make more than 2 changes.

The collettive must be without mechanics aspiration parts situated in the principal duct.

On the contrary, must have at the base (on the first tee) and at the end (on the last tee), a hole used for the pressure and internal temperature survey.

To install at the base, a door for cap inspection, cause it works with pressures until 200pa and temperatures up to 160° (humid process).

To install at the base an other little door with (at his internal) feltro fibrotemico cause it

works with pressures until 40pa and temperatures up to 450° (dry process).
To anticipate an unloading for the condensation with an eventual siphon in case of working in pressure or a plaque on the floor with lateral unloading.
The end level must be external to the reflux zone just for avoid adverse pressures, also considering the maximum level agreed from the constructor.
At the end of chimney installation is necessary to fix a little nameplate for identification, just compiling it as above descript.

COLLETTIVE TYPE B (UNI 7129 – LEGGE 46/90)

The multiple chimney branched out must serve only instruments type "b atmospheric" with thermic capacity not up to 35kw and not different to the 30% down respect to the maximum connectible.

GENERAL FEATURES:

Realized to channel at the internal of the same chimney all the unloadings of many instruments with natural draught and open room (Type B UNI-CIG 7129/92). Fed with gas.

The primary duct is realized in double metallic walls with cavity coibentata through coppelle preformatted in mineral wool at high intensity and minimum thickness of 25mm. The internal wall of the primary duct and the second duct, coaxial respect the first, are realized in inox steel with thickness not inferior to 5/10mm with longitudinal solder at "tig" as norm UNI 10845:2000; while the external wall of the primary duct is in inox steel (standard process) or in copper on request.

ADVANTAGES:

- Easy installation with possibility of adaptation to the most difficult typologies of installation.
- Rapid start thanking to the low thermic bridge and than very quick activation of the draught (our chimney flue with double wall have received a reward from the European Community).
- Perfect impermeability of the internal and external wall.
- Low temperature of the external faced of the chimney and then considerable safety.

INSTRUCTION TO INSTALL TYPE "B"

The collettive branched out must be perfectly rectilinear and vertical.

To connect just one instrument per floor.

It's not possible to connect more than 6 floors (5+1).

Branched out collettiva means at least 2 consumers.

The collettive must be without mechanics aspiration parts situated at the and of the principal duct.

We recommend a antireflux terminal.

To anticipate an unloading for the condensation with an eventual siphon in case of working in pressure or a plaque on the floor with lateral unloading.

To install at the base a little door with (at his internal) feltro fibrotemico cause it works with pressures until 40pa and temperatures up to 450° (dry process).

To install at the base, a door for cap inspection, cause it works with pressures until

200pa and temperatures up to 160° (humid process).

Put rectilinear elements until the level of the smoke canal. Insert deviator schedule or tee 45° following the description of the constructor.

Go on with the installation of the rectilinear elements until the level of the interpiano preview.

The end level must be external to the reflux zone just for avoid adverse pressures, also considering the maximum level agreed from the constructor.

MOVIMENTAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO DEL PRODOTTO

Gli elementi rettilinei vanno movimentati su pallet o in appositi contenitori posizionandoli in verticale. Non sovrapporre pesi o altri contenitori. Prima di effettuare qualsiasi operazione di movimentazione assicurarsi della perfetta stabilità degli elementi ed eventualmente intervenire con nastri e film protettivi senza però esercitare troppa forza nel legare gli elementi onde evitare ammaccature di sorta. Non disperdere la confezione prodotto. Evitare locali umidi (dannosi per l'isolante in lana minerale), ed ambienti con atmosfere corrosive (dannose per il materiale).

GARANZIA

Il periodo di garanzia decorre dalla data del documento di trasporto sino a naturale scadenza per legge. Tutti i prodotti sono privi di sostanze nocive.

L'azienda non si assume alcuna responsabilità per installazioni eseguite in modo difforme da quanto sopra riportato.

La garanzia decade per le installazioni eseguite in modo difforme dalle Norme tecniche e dalle istruzioni sopra riportate, e l'eventuale sostituzione di componenti in garanzia non costituisce rinnovo della stessa.

DIMENSIONI E PESI

volumi E PESI

[CLICCA QUI](#)

(CTRL+CLICK)

SOLUTION				
CODICE	DESCRIZIONE	VOLUME M3	PESO KG	N. PEZZI
SPED01080	ELEMENTO DIRITTO MT.1	1,01X0,27X0,19=0,052	6,3	6
SPED02080	ELEMENTO DIRITTO MT.0,5	0,50X0,28X0,19=0,026	3,2	6
SPED03080	ELEMENTO DIRITTO MT. 0,25	0,35X0,28X0,19=0,018	1,65	6
SPET04080	ELEMENTO TELESCOPICO	0,50X0,28X0,19=0,026	5,45	6
SPCR90080	CURVA 0-90° REGOLABILE	0,35X0,28X0,19=0,018	2,25	6
SPCN90080	CURVA 90°	0,35X0,28X0,19=0,018	1,75	6
SPCQ45080	CURVA 45°	0,35X0,28X0,19=0,018	1,35	6

..... CONTINUA

Appendice A

CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

Parete esterna

In riferimento alla norma EN 1859 Allegato F si procedete con il seguente calcolo: $R = 1/A = (Di/2)$

$E[(1/X) \ln (De/Di)]$

= 0,03817 W/mK per coibentato con coppelle spessore 25 mm, densità 120 Kg/m³

Di	mm	80	100	130	150	180	200	250	300
De	mm	130	150	180	200	230	250	300	350
R		0.33	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39



ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407

CERTIFICATO CE DI CONFORMITÀ
DEL CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA

Certificato n. 0407-CPD-073 (IG-057-2006)/3

Si certifica che il controllo della produzione in fabbrica di
Camini metallici, Condotti fumari e Canali da fumo

denominati
“Doppia parete”, “Solution”, “Easy Flex”

di cui alla designazione e descrizione in allegato

prodotti da
M.B.M. S.r.l.
Via Marmolada, 35 - 20095 CUSANO MILANINO (MI)

unità operativa
Via Marmolada, 35 - 20095 CUSANO MILANINO (MI)

Sono stati sottoposti, in conformità alle disposizioni applicabili alla Direttiva 89/106/CEE relativa ai “Prodotti da costruzione”:
- alla verifica iniziale del controllo della produzione in fabbrica (FPC).

Considerando che le verifiche effettuate sono conformi ai requisiti delle norme armonizzate
UNI EN 1856-1:2005, UNI EN 1856-2:2006

Questo certificato autorizza il produttore ad apporre ai prodotti di cui al campo di applicazione il seguente marchio



Luogo e data di emissione
Bellaria-Igea Marina, 21/02/2007

Il Direttore Tecnico
della sezione CPD
Dott. Ing. Giovanni Capitani

Il Direttore della Certificazione
Dott. Arch. Villiam Giorgetti

Luogo e data prima emissione
Bellaria-Igea Marina, 13/04/2006

L'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

La validità di questo Certificato è subordinata all'esito positivo delle visite di sorveglianza relative al controllo di produzione in stabilimento effettuate dall'Istituto Giordano S.p.A. almeno annualmente: il produttore deve comunicare tempestivamente all'Istituto Giordano S.p.A. ogni modifica apportata al prodotto, in riferimento alle specifiche tecniche depositate e pubblicate (progettazione, materiali, procedure di fabbricazione).

Il Certificato è composto da due fogli: questo frontespizio e un allegato.

Pag. 1 di 2

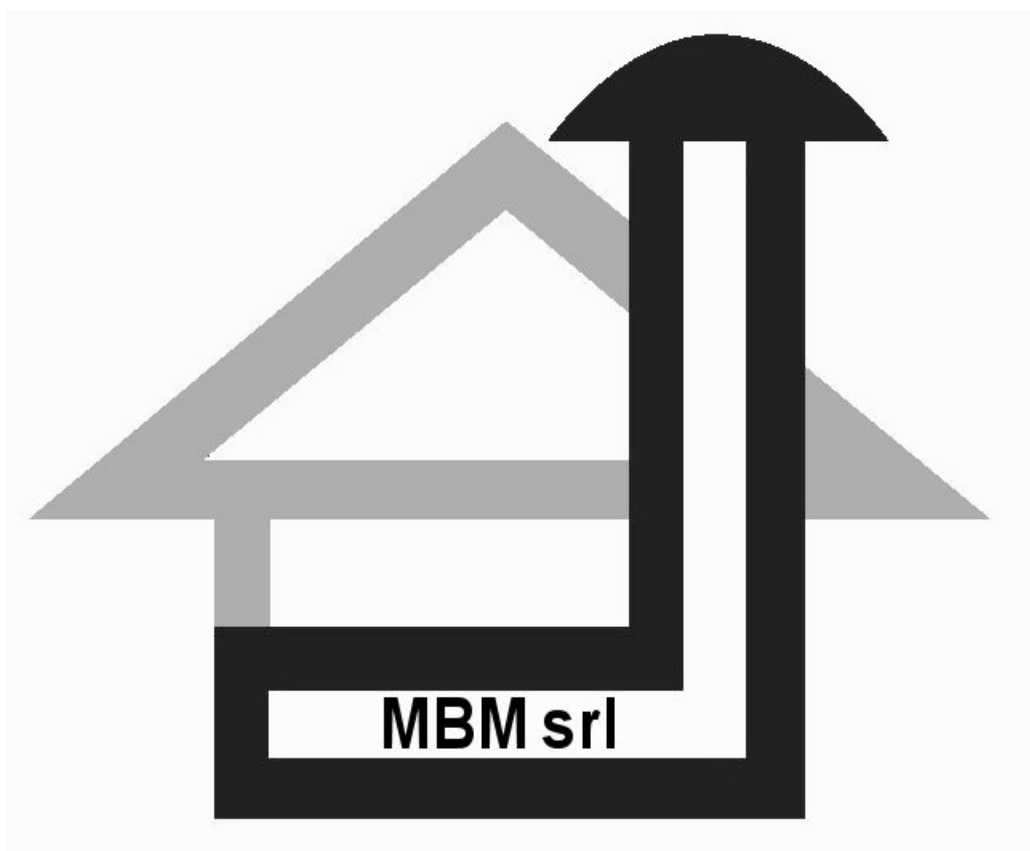
ALLEGATO AL CERTIFICATO

N. 0407-CPD-073 (IG-057-2006)/3

DENOMINAZIONE DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	DESIGNAZIONE
DOPPIA PARETE Camino a doppia parete metallica in acciaio inox, isolato con lana di roccia di spessore 25 mm	con guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 T160-P2-W-Vm-L20050-O40
	senza guarnizioni	Sistema di camino EN 1856-1 T450-N1-D-Vm-L20050-G75
SOLUTION Condotto metallico monoparete	con guarnizioni	Canale da fumo EN 1856-2 T160-P1-W-Vm-L20050-O40
		Condotto fumario EN 1856-2 T160-P1-W-Vm-L20050-O
	senza guarnizioni	Canale da fumo EN 1856-2 T600-N1-D-Vm-L20050-G600
		Condotto fumario EN 1856-2 T600-N1-D-Vm-L20050-G
EASY FLEX Tubo flessibile a doppia parete, liscia interna e corrugata esterna	con guarnizioni	Condotto fumario EN 1856-2 T160-P2-W-Vm-L20011-O
	senza guarnizioni	Condotto fumario EN 1856-2 T450-N1-D-Vm-L20011-G

Bellaria-Igea Marina, 21/02/2007





MBM s.r.l.

Via Marmolada 35

Cusano Milanino (MI)

telefono 0266403096

email mbmitalia@mbmitalia.it

telefono 0266403096

fax 0266403088

web WWW.MBMITALIA.COM