

Schemi e tabelle

1. Sistema Oliflex

- 1.1 Scheda catalogo
- 1.2 Descrizione degli elementi
- 1.3 Dimensione degli elementi
- 1.4 Tolleranze

2. Sistema Oliflex Coassiale

- 2.1 Scheda catalogo
- 2.2 Descrizione degli elementi
- 2.3 Dimensione degli elementi
- 2.4 Tolleranze

SCHEDA CATALOGO - SISTEMA OLIFLEX

Terminali		<p style="text-align: center;">Accessori</p>
Curve- Ispezioni		
Allacciamenti		
Lineari		
Flessibile		

Codice	Descrizione elementi					
	Ø:	60	80	100	125	160
1501	91	93	95	97	99	Guarn. Int. per tubo rigido
1503	01	03	05	07	09	Elemento 1000
1504	01	03	05	07	09	Elemento 2000
1501	01	03	05	07	09	Elemento 250
1502	01	03	05	07	09	Elemento 500
1511	01	03	05	07	09	Curva 93°
1510	01	03	05	07	09	Curva 45°
1512	01	03	05	07	09	Curva 93° con ispezione
1532	01	03	05	11	17	Raccordo TE 93°
1532	-	-	-	07	13	Racc. TE 93° ridotto Ø80
	-	-	-	09	15	Racc. TE 93° ridotto Ø100
1534	-	-	-	07	09	Raccordo TE 45°
1521	01	03	05	07	09	Racc TE 93° per ispezione
1524	01	03	09	11	13	Collare a muro x rigido
	03	05	07	11	15	Collare a muro x flessibile
1520	01		07		Collare per centratura	
1520	53		55	-	-	Copricamino
1523	01	03	05			Terminale chiuso
1522	01	03	05	07	09	Terminale aperto
1527	-	03	-	-	-	Terminale coassiale
1526	-	53	-	57	-	Tappo per ispezioni
1524	-	03	-	07	-	Tappo analisi fumi
1533	01	03	05	07	09	Tappo scarico condensa
1525	03				Sifone condensa	
1525	51	-	-	-	-	Aumento 60m/80f
	53	-	-	-	-	Aumento 60m/100f
	-	55	-	-	-	Aumento 80m/100f
	-	57	-	-	-	Aumento 80m/125f
	-	-	59	-	-	Aumento 100m/125f
1500	-	61	-	-	-	Aumento 80m/160f
	61	63	65			Elem. flex in pezzi da 5,0 m
1500	11	13	15			Elem. flex rotolo da 30 m
1521	51	53	55			Rosone
1542	01				Scivolante 150 ml	

Cod.	Dimensione degli elementi [mm]					
	Dn	60	80	100	125	160
innesto min. ±3		50	53	56	68	77
1511	B	90	103	118	141	169
	C	92	106	120	132	159
	D	127	150	175	205	251
	E	185	208	234	276	332
1510	B	52	58	64	100	120
	C	124	137	151	190	227
	F	67	72	84	116	141
	G	212	226	254	347	417
1512	D2	72	72	72	116	116
	B	90	103	118	139	169
1532	C	92	106	120	132	159
	B	90	102	111	138	168
	C	95	108	125	160	190
1534	Hu	130	152	174	229	279
	B	-	-	-	159	198
	C	-	-	-	264	325
153207091315	Hu	-	-	-	270	338
	D2	-	-	-	80-100	80-100
	B	-	-	-	138	168
	C	-	-	-	160	190
1521+1526	Hu	-	-	-	229	279
	D2	72	72	72	116	116
1520	Hu	130	152	174	229	279
	D2	10	10	10	10	10
152053152055	D1	50	50	50	50	50
	D2	130	130	130	130	230
152301152303152305	B	300	300	300	450	450
	H	145	145	145	226	226
15220103-05	D2	180	180	180	240	240
	H	118	118	118	148	148
1530	B	300	300	450	450	450
	H	215	215	335	335	335
1531	B	53	58	63	75	75
1533	B	42	42	42	61	56
1525	D2	13	13	12	12	12
	D2	-	-	-	-	-
85150061-63-65-67-69	D2	80-100	100-125-160	125	160	-
	Hu	87-87	87-92-106	89	150	-
150011-13-15-17-19	A	85	85			
	L	480	480			
1521	L1	5000	5000			
	A	85	85			
1522	L	480	480			
	L2	30000	30000			
1523	D2	-	-	-	-	-
	Hu	-	-	-	-	-

Tolleranze		Øn60	Øn80	Øn100	Øn125	Øn160
rigido	de	60 ^{+0,3} ₀	80 ^{+0,4} ₀	100 ^{+0,4} ₀	125 ^{+0,4} ₀	160 ^{+0,5} ₀
	Se	2.0 ^{±0,2}	2.1 ^{±0,2}	2.7 ^{±0,2}	3.2 ^{±0,3}	3.9 ^{±0,4}
	db	60.4 ^{+0,9} ₀	80.3 ^{+0,9} ₀	100.4 ^{+0,9} ₀	125.4 ⁺¹ ₀	160.5 ⁺¹ ₀
	Sb	1.5 ^{+0,7} ₀	1.7 ^{+0,7} ₀	2.4 ^{+0,6} ₀	2.7 ^{+0,8} ₀	3.2 ^{+0,9} ₀
flex	de	65.4 ^{±0,5}	85.4 ^{±0,8}	105.4 ^{±0,8}	130.4 ^{±0,3}	165.4 ^{±0,3}
	S	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}
	db	71.2 ^{±0,3}	91.2 ^{±0,3}	111.2 ^{±0,3}	136.2 ^{±0,3}	171.2 ^{±0,3}
S	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	1.5 ^{±0,3}	

de=diametro esterno del maschio
db=diametro interno del bicchiere

SCHEDA CATALOGO - SISTEMA OLIFLEX COASSIALE

Terminali	<p>MB129</p> <p>MB125</p>	<p>Accessori</p> <p>AA114</p> <p>AA111</p>
Lineari	<p>XB001</p> <p>XB005</p> <p>XB004</p>	<p>AA112</p> <p>AA101</p>
Raccordi	<p>XB035</p> <p>XB036</p> <p>XB042</p>	<p>AA102</p> <p>AA054</p>
Ispezioni	<p>XB082</p> <p>XB151</p> <p>WH041</p> <p>XB041</p>	<p>MB150</p>
Supporti-Allacciamenti	<p>XB097</p> <p>XB145</p> <p>WH141</p> <p>XB141</p>	<p>MB171</p> <p>MB102</p>
Curve	<p>XB014</p>	<p>MB149</p>

Cod.	Descrizione Elementi
	Guarnizione interna per tubo rigido
AA101	Fascetta di sicurezza
AA111	Faldale piano
AA112	Faldale inclinato 5°-30°
AA114	Fascetta antitemperie
IA102	Collare a muro
152401-03-09	Collare a muro
152401-03-09	Copricamino
1522	Terminale aperto
152703	Terminale coassiale
152503	Sifone condensa
	Piastra di collegamento areazione
1521	Rosone
154201	Scivolante
XB001	Elemento 1000
XB004	Elemento 250
XB005	Elemento 500
XB012	Curva 93°
XB014	Curva 45°
XB032	Raccordo TE 93°
	Raccordo TE 90° sdoppiato
XB036	Raccordo TE 93° con curva
XB041	Raccordo TE 93° per ispezione
XB082	Elemento prelievo fumi
XB097	Mensola intermedia
XB141	Tappo con scarico condensa
XB145	Elem. di partenza c/ scarico laterale
XB151	Riduzione

Tolleranze		Øn60	Øn80
interno	de	60 ^{+0,3} ₀	80 ^{+0,4} ₀
	Se	2.0 ^{±0,2}	2.1 ^{±0,2}
	db	60.4 ^{+0,9} ₀	80.3 ^{+0,9} ₀
	Sb	1.5 ^{+0,7} ₀	1.7 ^{+0,7} ₀
esterno	de	100.4 ^{±0,5}	125.4 ^{±0,5}
	S	0.4 ^{±0,04}	0.4 ^{±0,04}
	db	101.6 ^{±0,5}	126.6 ^{±0,5}
	S	0.4 ^{±0,04}	0.4 ^{±0,04}
de=diametro esterno del maschio			
db=diametro interno del bicchiere			

Cod.	Dimensione degli elementi [mm]		
D1	60	80	
D2	100	125	
innesto min. ±3	35	35	
XB012	B	90	103
	C	92	106
	D	127	150
	E	185	208
XB014	B	52	58
	C	124	137
	F	67	72
	G	212	226
XB032	B	90	102
	C	95	108
	Hu	145	170
XB036	B	92	106
	C	90	103
	Hu	150	177
XB041	D3	72	72
	D4	120	130
	Hu	190	213
XB082	D3	10	10
XB097	B	180	220
	C	160	200
	D	220	220
XB151	D3	80	100
	D4	125	150
	Hu	102	102
152053	D3	126	126
	B	300	300
1522	H	145	145
	D3	80	80
	D4	126	126
	B	300	300
152703	H	215	215
	D3	80	80
1530	D4	125	125
	B	53	58
1531	B	42	42
1533	D2	13	13
	D2		
	B		

1. SISTEMA OLIFLEX

- Voce di capitolato
- Scheda tecnica
- Designazione

2. SISTEMA OLIFLEX COASSIALE

- Voce di capitolato
- Scheda tecnica
- Designazione

2. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- 2.1 Sequenza delle operazioni
- 2.2 Funzionamento in pressione positiva
- 2.3 Metodo di giunzione elementi
- 2.4 Elementi certificati per l'intubamento in pressione
- 2.5 Saldatura degli elementi
- 2.6 Dilatazione degli elementi
- 2.7 Uscita dal tetto con terminale
- 2.8 Istruzioni di montaggio del terminale chiuso (OL0152301)
- 2.9 Istruzioni di montaggio dei collari a muro per Ø125 e Ø160

OLI3. OPERAZIONI SCONSIGLIATE DURANTE IL MONTAGGIO**2. COMBUSTIBILI E TEMPERATURE****3. MANUTENZIONE E PULIZIA****4. CORROSIONE DEI CAMINI****5. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI****6. PROPRIETA' MATERIALE PPs****7. COLLETTORI ORIZZONTALI****8. SCHEMI DI INTUBAMENTO COMPLETO****9. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA TARGA ...**

SISTEMA OLIFLEX

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema **OLIFlex**, composto da elementi modulari di sezione circolare mono parete, idoneo per sistemi ad umido (condensazione), in grado di garantire una durata illimitata contro gli attacchi della corrosione e sopportare sbalzi termici fino a 120°C.

Il sistema è composto da elementi misti Flex-Rigido in polimero plastico PPs autoestinguente. Tutti gli elementi rigidi e Flex sono dotati di innesto a bicchiere maschio – femmina con l'aggiunta di una guarnizione di tenuta. Il Flex è dotato di un sistema filettato e può essere accoppiato al rigido, direttamente senza l'ausilio di adattatori.

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO SECONDO UNI EN 14471

OLIFLEX rigido :

UNI EN 14471: T120 – H1 – O – W – 2 – O20 – I – E – U/U0

OLIFLEX flessibile :

UNI EN 14471: T120 – H1 – O – W – 2 – O20 – I – E – U0

T= La temperatura massima di esercizio.

P1/H1=Classe di tenuta ai gas verificata a 200/5000 Pa. Possibilità di inserire i condotti in camini, canne fumarie o vani tecnici aventi pressione positiva rispetto l'ambiente.

O= Classe di resistenza al fuoco da dentro - Non resistente al fuoco da dentro.

W= Classe di resistenza alla condensa – Idoneo al funzionamento ad umido.

2= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano).

O20= Distanza da materiale combustibile.

I= Installazione interna.

E= Classe di reazione al fuoco.

U0/U= Con/Senza rivestimento esterno.

CARATTERISTICHE GENERALI TECHNICAL DATA

Diametro esterno <i>External diameter</i>	[mm]	60	80	100	125	160
SISTEMA RIGIDO / STYFF SYSTEM						
Tipo di materiale <i>Type of material</i>		PPs				
Spessore nominale <i>Nominal thickness</i>	[mm]	Min. 2,0				
Temperatura di esercizio <i>Temperature in use</i>	[°C]	120				
SISTEMA FLESSIBILE / FLEX SYSTEM						
Tipo di materiale <i>Type of material</i>		PPs		Non disponibile		
Spessore nominale <i>Nominal thickness</i>	[mm]	1,5		Non disponibile		
Temperatura di esercizio <i>Temperature of exercise</i>	[°C]	120		Non disponibile		
CONDIZIONI DI USO / USE CONDITIONS						
Combustibili <i>Fuels</i>		Gasolio e gas metano (temperature fino a 120 °C) <i>Diesel oil Gas methane (temperatures until 120 °C)</i>				
Reazione al fuoco (EN13501-1) sist.Rigido <i>Reaction to the fire (EN13501-1) styff system</i>		E				
Reazione al fuoco (EN13501-1) sist. Flex <i>Reaction to the fire (EN13501-1) flex system</i>		E				
PRESSIONE / PRESSURE						
Nominale di funzionamento <i>Noun of operation</i>	[Pa]	200/5000				
NORMATIVE DI RIFERIMENTO / REFERENCE NORMS						
Marchatura CE secondo EN 14471		Certificato n° 0036-CPD-91287 001				
Norma <i>Norm EN</i>		EN 14471				
Norma <i>Norm UNI</i>		UNI 11071				

SISTEMA OLIFLEX COASSIALE

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema **OLIFlex Coassiale**, composto da elementi modulari di sezione circolare mono parete, idoneo per sistemi ad umido (condensazione), in grado di garantire una durata illimitata contro gli attacchi della corrosione e sopportare sbalzi termici fino a 120° C. Il sistema è composto da elementi modulari concentrici mono parete: parete interna in polimero plastico PPs rigido autoestinguente, parete esterna in acciaio inox AISI 304, finitura BA lucida, saldatura longitudinale al plasma. Tutti gli elementi rigidi sono dotati di innesto a bicchiere maschio – femmina con l'aggiunta di una guarnizione di tenuta. La tenuta meccanica è garantita da un sistema meccanico brevettato.

DESIGNAZIONE DI PRODOTTO SECONDO UNI EN 14471

Sistema **OLIFlex rigido**:

UNI EN 14471: T120 – H1 – O – W – 2 – O20 – I – D – L/L0

- T= La temperatura massima di esercizio.
- P1= Classe di tenuta ai gas verificata a 200 Pa. Possibilità di inserire i condotti in camini, canne fumarie o vani tecnici aventi pressione positiva rispetto l'ambiente.
- O= Classe di resistenza al fuoco da dentro - Non resistente al fuoco da dentro.
- W= Classe di resistenza alla condensa – Idoneo al funzionamento ad umido.
- 2= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano).
- O20= Distanza da materiale combustibile.
- I= Installazione interna.
- E= Classe di reazione al fuoco.
- L0/L= Con/Senza rivestimento esterno.

Caratteristiche generali GENERAL CHARACTERISTICS	
Diametro interno <i>Internal diameter</i> [mm]	60
Diametro esterno <i>External diameter</i> [mm]	100
PARETE INTERNA INNER WALL	
Tipo di materiale <i>Type of material</i>	PPs
Spessore nominale <i>Nominal thickness</i> [mm]	Min. 2,0 – max. 3.8
Temperatura max. <i>Max. temperature</i> [°C]	120
Guarnizione epdm <i>Epdm seal</i>	SI
PARETE ESTERNA OUTER WALL	
Tipo di materiale <i>Type of material</i>	Acciaio inox AISI 304 finitura BA lucida
Spessore lamiera <i>Metal sheet thickness</i> [mm]	0,4
Guarnizione a triplo labbro gomma siliconica <i>Silicon triple bordered seal</i>	SI
Finitura esterna <i>External finishing</i>	Inox – Inox verniciato <i>Stainless steel – varnished st. steel</i>
CONDIZIONI DI UTILIZZO USE CONDITIONS	
Tipo di installazione <i>Installation tipe</i>	Adatto per installazione esterna senza protezione <i>Suitable for external installation without protection</i>
Combustibili <i>Fuels</i>	Gasolio e gas metano (temperature fino a 120 °C) <i>Diesel oil Gas methane (temperatures until 120 °C)</i>
Propagazione al fuoco <i>Fire Propagation</i>	Autoestinguente <i>Self- extinguishing</i>
Reazione al fuoco <i>Reaction to the fire</i> EN13501-1	E
Utilizzo a umido <i>Use in humid</i>	SI / YES
Pressione nominale di funzionamento <i>Pressare noun of operation</i> [Pa]	200/5000
CERTIFICAZIONE CERTIFICATES	
Marchatura CE <i>CE mark</i> UNI EN 14471	Cert. / <i>Certificate</i> n° 0036 – CPD – 91288 –002
Conformità dei materiali <i>Conformity of materials</i>	D.Lgs n° 37/08 – UNI EN 14471
Sistema di qualità <i>Quality system</i>	UNI EN ISO 9001 DET NORSE VERITAS

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO FLEX/RIGIDO

Si consiglia di usufruire dei suggerimenti di un progettista o dell'ufficio tecnico del produttore, il quale fornirà un disegno con gli elementi necessari all'installazione. Seguendo lo schema di montaggio e le istruzioni di seguito riportate, l'installatore riuscirà rapidamente a posizionare lo scarico fumi.

L'installazione di un camino realizzato con il sistema oliflex deve avvenire all'interno di strutture che permettano un'adeguata protezione dagli agenti atmosferici (es. cavedi/asole tecniche e carter).

Il tubo dovrà essere inserito in un cavedio/asola tecnica e dovrà essere conforme, se funzionante in pressione positiva, a quanto riportato nella norma UNI 10845. Se posto all'esterno dovrà sempre essere rivestito.

Fare **ATTENZIONE** che durante l'installazione le guarnizioni non escano dalle loro sedi compromettendo la tenuta degli elementi. Per agevolare il montaggio si consiglia di applicare dello scivolante sul lato maschio del condotto in PPs (anche sul coassiale).

3.1 Sequenza delle operazioni

- 1) Accertarsi che il camino/asola tecnica da intubare, oltre ad essere strutturalmente integro, sia costruito con materiali di CLASSE "A1" di reazione al fuoco, adibito all'uso esclusivo del sistema Oliflex, sia privo di residui di lavorazioni e fuliggini di altre combustioni.
- 2) Il montaggio deve essere eseguito con i guanti di protezione.

Portare il rotolo di Oliflex flex o gli elementi rigidi sul tetto, fissare una fune all'estremità inferiore del condotto, calare Oliflex nel camino fissando a distanza regolare l'uno dall'altro gli appositi collari di centratura (uno ogni tre, quattro metri), indispensabili per mantenere Oliflex equidistante dalle pareti del camino/asola tecnica evitando così attriti dannosi.



Fig. 1 Collare di centratura

- 3) Proseguire la calata fino alla sala caldaie, fissare l'estremità superiore dell'Oliflex al terminale, se questo è già esistente, fermare il condotto con un collare a muro.



Fig. 2 Collare a muro.

E' importante che, specialmente per il flessibile, il condotto sia fissato nella sua estremità superiore per evitare che, a causa del proprio peso, il prodotto possa collassare o non rimanga ben teso all'interno del cavedio.

Nel caso di cavedi che ospitano più canne fumarie, le stesse devono essere fissate alla muratura, con singoli collari a muro o con collari speciali che raggruppano tutte la canne fumarie esistenti.

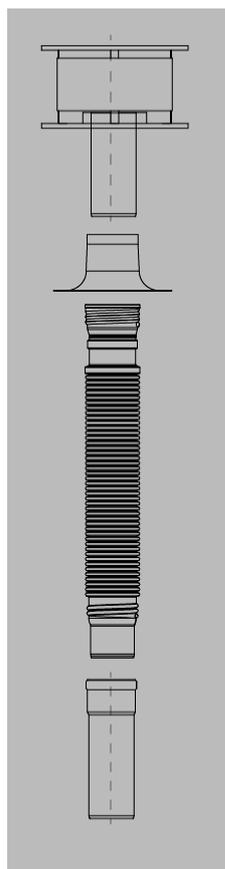


Fig. 3 Terminale chiuso

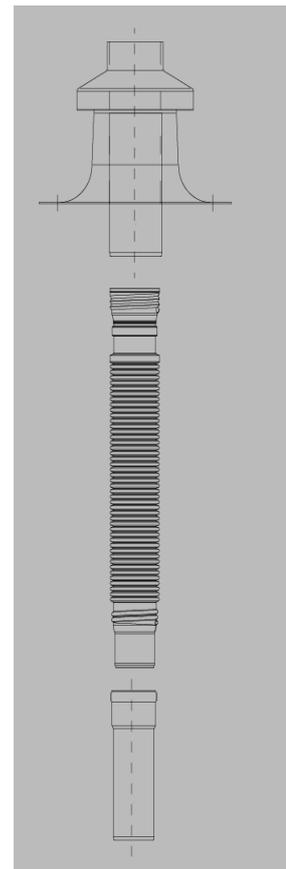


Fig. 4 Terminale aperto

4) Tagliare il Flessibile Oliflex nel punto indicato dalla giunzione dei due maschi filettati (Fig.5)



Fig. 5 Esempio di taglio lato Maschio-Maschio

5) Inserire la guarnizione nell'apposita sede (Fig. 6)



Fig. 6 Inserimento guarnizione lato femmina

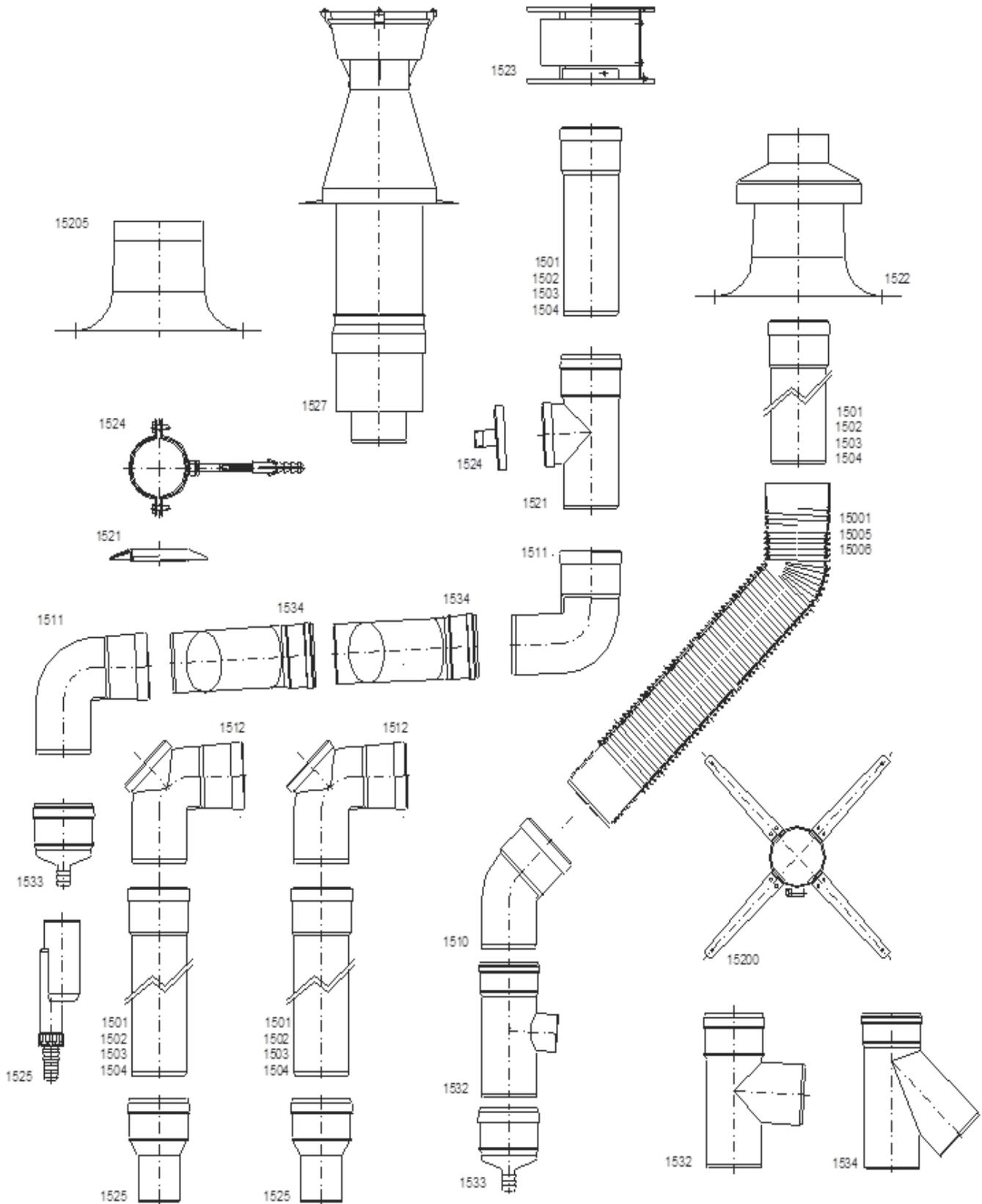
6) Installare sotto il TE 93° un ulteriore TE 93° Completo di tappo per ispezione (Fig.10)
7) Completare l'installazione con uno scarico Condensa ed un sifone (se necessario) (Fig. 11)

3.2 Metodo di giunzione degli elementi

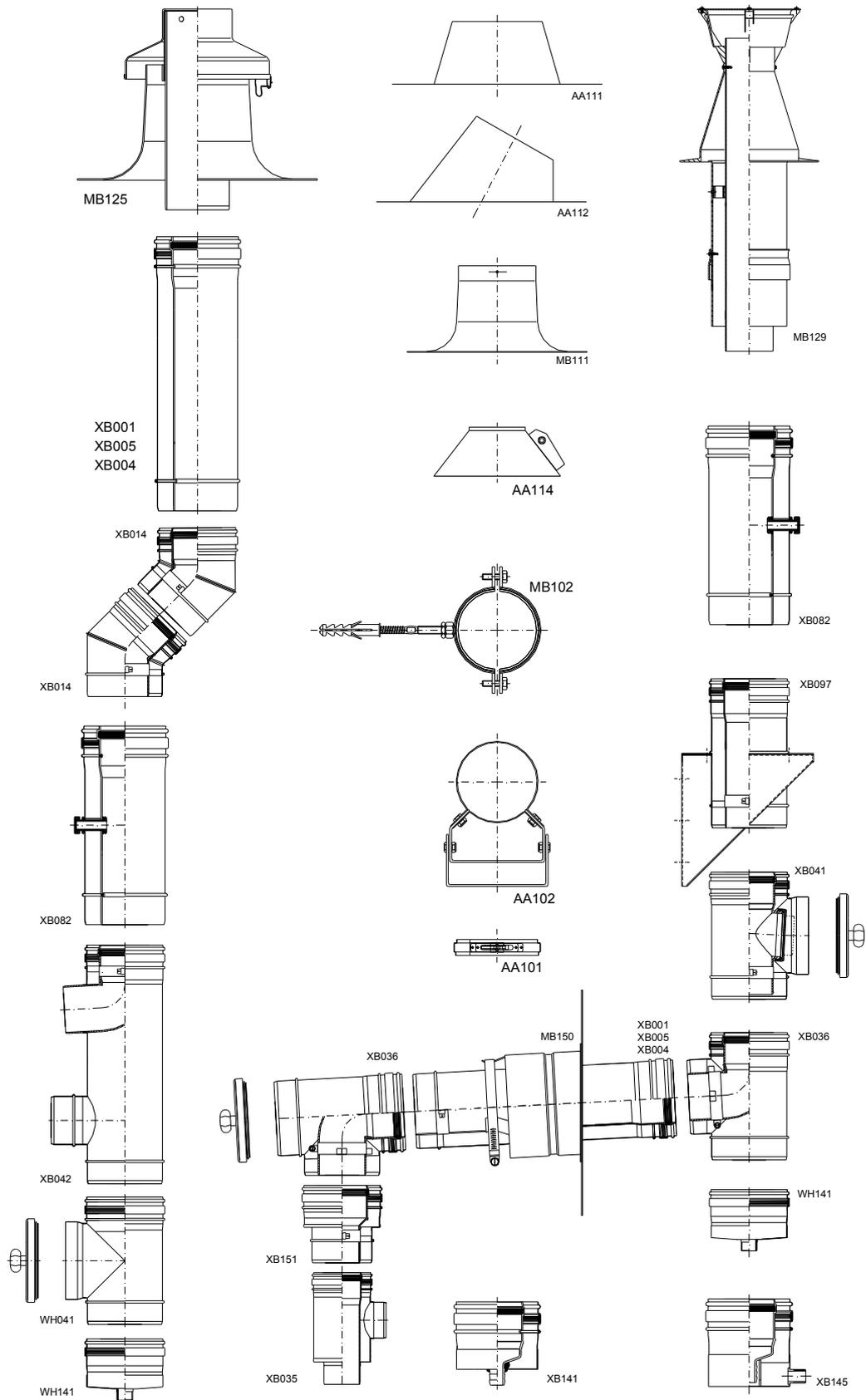


Fig. 10 TE93° con tappo per ispezione

OLIFLEX RIGIDO/FLEX



OLIFLEX COASSIALE



3.3 Funzionamento in pressione positiva (UNI 10845)

Con le moderne caldaie a condensazione i sistemi fumari entrano in crisi perché i prodotti della combustione (fumi) escono a bassa temperatura, rendendo molto difficile il funzionamento del camino a tiraggio naturale, in questo caso l'unica soluzione è mandare in pressione il condotto fumi sfruttando la prevalenza offerta dal ventilatore della caldaia.

In pressione si possono realizzare solo camini e non canne fumarie collettive.

L'intubamento con condotti funzionanti in pressione positiva è possibile sia su vecchi che su nuovi edifici e per la sua realizzazione è necessario che siano rispettate le seguenti regole:

- Avere alla base ed alla sommità un'apertura d'aria che metta in depressione il vano od asola tecnica.
- Avere una superficie libera netta dell'intercapedine di ventilazione almeno equivalente a quella del condotto stesso.(UNI 10645)

Il sistema coassiale può essere usato anche per intubamento in pressione positiva UNI 10845. In questo caso l'intercapedine deve essere ventilata inserendo, alla base, un raccordo TE90° che vada a prendere l'aria all'esterno dell'edificio permettendo alla stessa di uscire alla sommità.

Il sistema coassiale è adatto ad essere installato su caldaie di tipo C a condensazione con uscita sdoppiata o coassiale. In entrambi i casi l'intercapedine servirà a fornire l'aria comburente per il funzionamento della caldaia.

3.4 Elementi certificati per l'intubamento in pressione

Tutti gli elementi del sistema OLIFLEX sono certificati per l'intubamento in pressione positiva fino a 200 Pa (testato a 1000 Pa).

3.5 Perdite di carico del flessibile Oliflex

Si allega tabella con alcuni esempi di perdite di carico per alcune caldaie con diversa potenzialità.

Ø int	rugosità	Lungh. Canale	CALDAIA 24 kW		CALDAIA 28 kW		CALDAIA 35 kW		CALDAIA 50 kW		CALDAIA 70 kW	
			Variac. Press. Perdite	Perdita/m								
[mm]	[mm]	[m]	[Pa]	[Pa/m]								
60	2,85	5	49.62	9.92	67.56	13.51	105.37	21.074	**	**	**	**
80	3,97	5	12.04	2.41	16.39	3.28	25.54	5.108	52.04	10.408	**	**
100	3,99	5	3.62	0.72	4.92	0.98	7.65	1.53	15.54	3.108	30.39	6.078
125	5,19	5	1.22	0.24	1.65	0.33	2.56	0.512	5.19	1.038	10.15	2.03
160	6,78	5	0.36	0.07	0.49	0.10	0.76	0.152	1.53	0.306	2.99	0.598

**=NON CONSIGLIATO

3.6 Saldatura degli elementi in PPs

Non è consentito eseguire saldature con piastra radiante o con apparecchio ad aria calda e piattina, in opera.

Queste operazioni si possono eseguire in fabbrica dove, dopo il raffreddamento, si esegue una prova di tenuta in pressione a 200 Pa.

3.7 Dilatazione degli elementi

I bicchieri femmina degli elementi Oliflex sono di lunghezza maggiore rispetto al prodotto, tradizionale, in acciaio muniti di fascetta di sicurezza.

Questa profondità permette di avere un ottimo accoppiamento anche se il maschio non va, completamente, in battuta nella femmina. Lo spazio da lasciare (5-10 mm) è sufficiente per le, normali, dilatazioni della canna fumaria.

3.8 Uscita dal tetto con terminale

Non è consentito uscire dal tetto con Oliflex, rigido o flex, anche se munito di terminale. Il prodotto "nudo" non può essere esposto agli agenti atmosferici anche se, come nel nostro caso, dotato di componente anti UV. Gli agenti atmosferici deteriorano il polimero e nel periodo invernale, si ghiacciano le condense.

Tutti i condotti, plastici, posti all'esterno dell'edificio devono essere coibentati e protetti con rivestimento metallico. Le distanze e le altezze dei terminali a tetto sono regolate dalle norme di settore, UNI 7129/08. I nostri terminali sono metallici e verniciati con procedimento ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed al calore.

3.9 Istruzioni di montaggio del terminale chiuso (1523) vedi fig. 3 - 4

Il **terminale chiuso** è fornito privo del tubo, in PPs, che lo collega al condotto scarico fumi.

Per fissare il terminale, metallico, al condotto in PPs consigliamo di seguire le seguenti istruzioni:

1. dopo aver installato il condotto, nel cavedio/vano tecnico, far uscire l'elemento lineare rigido dal tetto.
2. stabilire l'altezza, del tubo fuori dal tetto, sufficiente a garantire l'evacuazione dei prodotti della combustione in atmosfera.
3. trovata la misura scegliere il tubo con altezza più idonea, tagliare la femmina e dopo averlo sbavato e smussato, introdurlo nel terminale tenendolo a filo del bordino forato.
4. forare il tubo in corrispondenza dei fori esistenti sul terminale e poi bloccare i due elementi con dei rivetti o viti autofilettanti in acc. Inox.
5. l'elemento risultante avrà il **maschio**, del tubo, verso il basso. Ora inserire il faldale / Copri camino(1520) in modo da coprire e

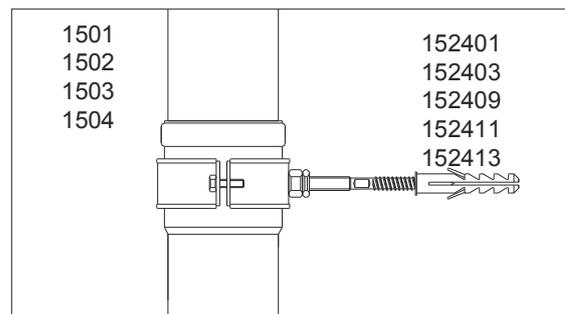
proteggere la parte "nuda" del condotto in PPs dagli agenti atmosferici.

6. inserire il terminale, completo, nella femmina del condotto che affiora o è all'interno della soletta.

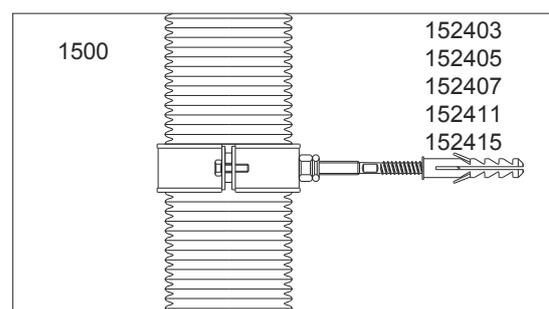
può verificarsi che il tratto fuori tetto rimanga in vista "nudo", ciò non è consentito pertanto o si riveste con guaina metallica o si cambia tipologia di prodotto installando un terminale con tubo a doppia parete inox o verniciato Rame martellato.

3.10 Istruzioni di montaggio dei collari a muro per Ø125 e Ø160 OLIFLEX

Per una scelta tecnico commerciale abbiamo deciso di ridurre le misure dei collari a muro per il flex ed il rigido Ø125 e Ø160 Oliflex. Se si desidera che il collare a muro sostenga il peso della canna fumaria oltre che impedirne lo spostamento orizzontale è necessario installarlo sotto il bicchiere o sopra ad esso (vedi fig)



Per il flex, invece, il collare deve essere collocato sulla superficie corrugata.



4. OPERAZIONI SCONSIGLIATE DURANTE IL MONTAGGIO

Nell'assemblaggio degli elementi sconsigliamo di:

- Sforzare eccessivamente la discesa del flessibile nell'asola tecnica, potrebbe compromettere le caratteristiche del prodotto, il condotto deve scendere regolarmente senza eccessivi sfregamenti con le pareti dell'asola tecnica.
- Bloccare in uno o più punti il condotto impedendogli le normali dilatazioni termiche.
- Riempire l'intercapedine con VERMICULITE, palline di ARGILLA ESPANSA, schiume POLIURETANICHE od altro.

Non è consentito tagliare gli elementi coassiali, perché si elimina lo speciale sistema di centratura e lo speciale sistema d'innesto meccanico brevettato.

5. COMBUSTIBILI E TEMPERATURE

Il sistema Oliflex può essere usato con i seguenti combustibili: Gas naturale, GPL Gasolio.

Il sistema Oliflex non dovrà mai essere impiegato con temperature dei fumi superiori a 120 °C.

6. MANUTENZIONE E PULIZIA

Tutti i camini/canne fumarie e relativi canali da fumo devono essere controllati prima di una nuova accensione e almeno una volta all'anno.

La verifica è molto semplice:

- 1) Accertarsi che l'ispezione sia efficiente e che nel suo interno non vi siano residui solidi che ostruiscano il condotto.
- 2) Verificare che lo scarico condensa funzioni regolarmente e che non vi siano impedimenti all'uscita delle condense acide.
- 3) Controllare attentamente che il terminale non sia ostruito da nidi di uccelli o deformazioni che ne impediscano il corretto funzionamento.

7. CORROSIONE DEI CAMINI

Il sistema Oliflex è costituito da un polimero plastico (PPs) che per le sue caratteristiche lo rende praticamente inattaccabile dalle condense, autoestinguento e resistente ai raggi UV. Non è comunque adatto all'installazione esterna, se non protetto o coibentato, perché le condense possono ghiacciare ed il polimero deteriorarsi con i raggi del sole.

8. MATERIALE COSTITUENTE GLI ACCESSORI

Si dichiara che i componenti del sistema Oliflex sono costruiti con la seguente qualità di materiale:

COMPONENTI	MATERIALE
Collare di centratura	AISI 304 BA spessore 8/10 + PPs
Collare a muro	Acciaio Zincato spessore 2.5mm + EPDM
Fascetta antintemperie	AISI 304 BA spessore 5/10
Faldali	Cono AISI 304 BA spessore 5/10 Piastra Alluminio spessore 6/10
Terminali e copricamino	Alluminio Verniciato
Terminale antintemperie	AISI 316 L BA spessore 5/10 o alluminio verniciato
Tappo ad espansione	Vedi scheda produttore
Rosone	EPDM
Terminale coassiale	Vedi scheda produttore
Scarichi condensa	PPs

9. PROPRIETA' MATERIALE PPs RIGIDO

Tipo di caratteristica	Proprietà	Unità misura	Valore
	Densità	g/cm ³	0.93 ± 0.03
Chimicofisica	MFR	g/10'	< 6.5
Termica	Temperatura di fusione	°C	> 150
Meccanica	Charpy prova impatto	KJ/m ²	≥ 25
	Tenuta	Pa	200

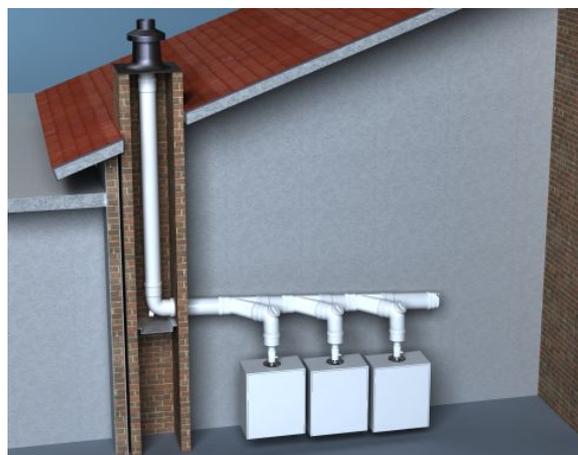
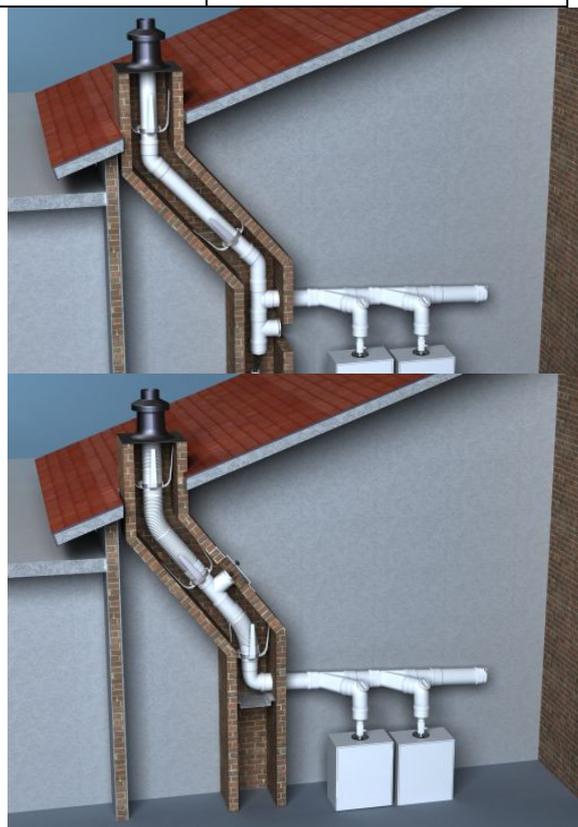
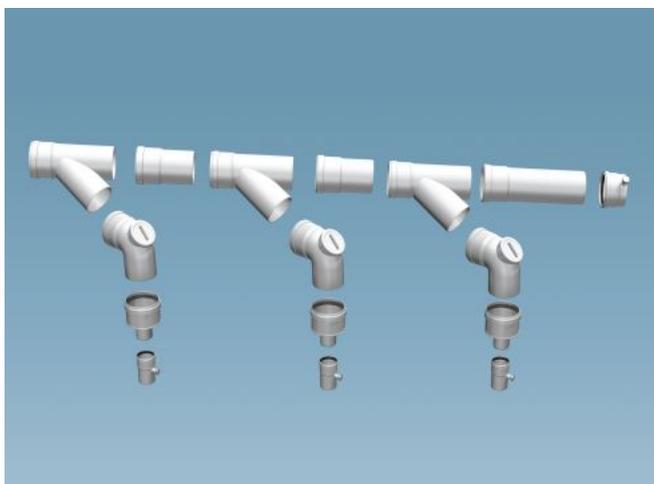
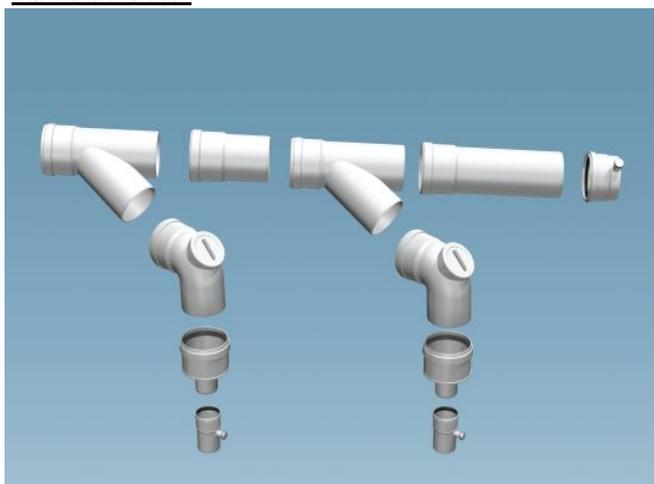
FLESSIBILE

Tipo di caratteristica	Proprietà	Unità misura	Valore
	Densità	g/cm ³	0.90 ± 0.03
Chimicofisica	DSC (ΔH melting ; % C ; Tg)	varie	(> 50 j/g ; 30% ; <-7.5)
Termica	Temperatura di fusione	°C	> 150
Meccanica	Rigidità anulare	KN / m ²	> 3
	Tenuta	Pa	200

10. COLLETTORI ORRIZZONTALI

Per mezzo di numerosi elementi che compongono il sistema Oliflex è possibile comporre ed installare un collettore a due o tre allacci (Ø125 e Ø160) su generatori di tipo "C6" a condensazione in batteria. Generalmente la sezione del collettore è fornita dal produttore delle caldaie ma se necessario, il nostro ufficio tecnico, previo invio dei dati necessari, può eseguire il calcolo con la norma UNI EN 13384 / 2, norma di calcolo dei sistemi collettivi. Negli schemi di montaggio, di seguito riportati, vengono evidenziati gli elementi che compongono un collettore e che sono : elementi lineari, valvola a clapè, riduzioni, curve 93°, raccordi TE 45°, elemento chiuso con scarico condensa, sifone.

Se, in fase di installazione, l'interasse fra le caldaie non permettesse l'inserimento degli elementi lineari di normale produzione, è possibile tagliare a misura, il tubo che più si avvicina all'altezza riscontrata. Dopo il taglio, sbavare e smussare l'estremità interessata per agevolare l'innesto e non far uscire la guarnizione dalla sua sede. Nell'installazione degli elementi è sempre consigliato l'uso di scivolante da porre, **non sulla guarnizione ma sul lato maschio dell'elemento.**



11. SCHEMI DI INTUBAMENTO COMPLETO

LEGENDA

1. Terminale chiuso cod. 1523
2. Copricamino cod. 1520
3. Elemento lineare 500mm cod.1502
4. Elemento lineare 1000mm cod. 1503
5. Elemento lineare 2000mm cod. 1504
6. Curva 93°cod. 1511
7. Curva con ispezione cod. 1512

LEGENDA

1. Terminale aperto cod. 1522
2. Elemento lineare 2000 mm cod.1504
3. Collare per centratura cod. 1520
4. Curva 45° cod. 1510
5. Elemento lineare 1000 mm cod. 1503
6. TE93° maschio cod. 1532
7. Elemento per ispezione con tappo cod.1521
8. Scarico condensa cod. 1533
9. Sifone condensa cod. 1525

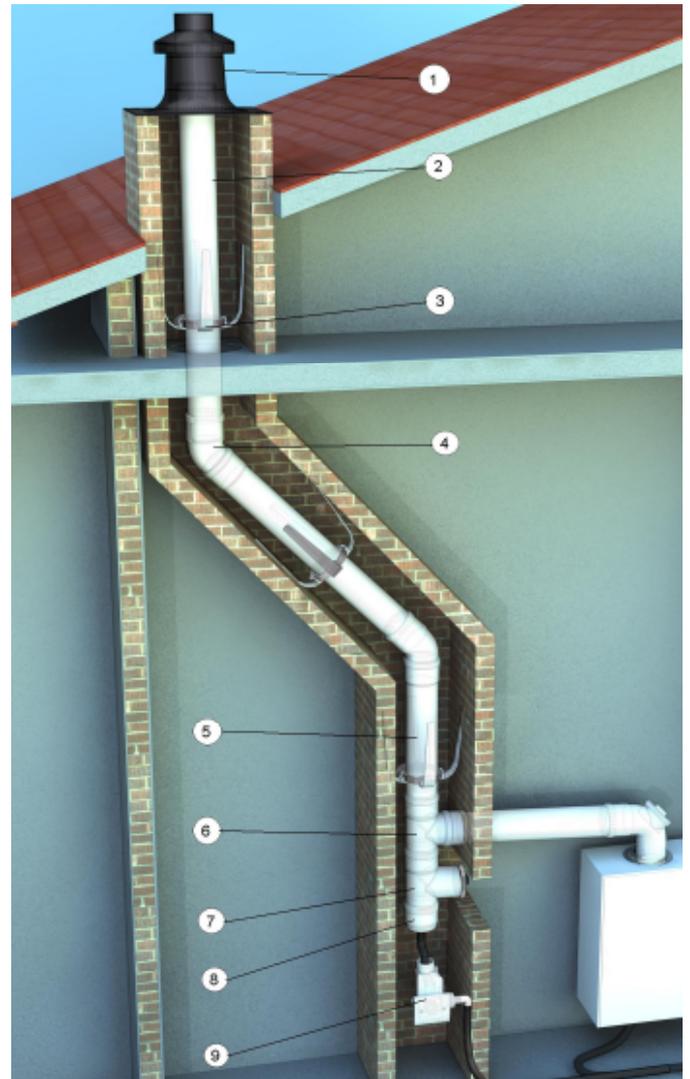
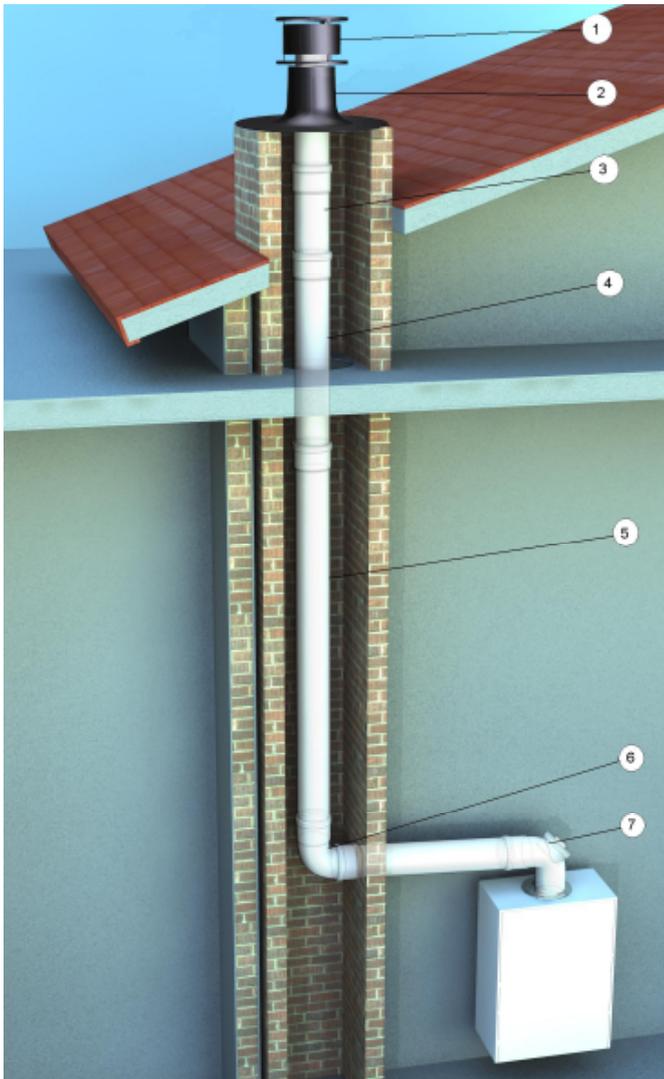


Fig. 14 Esempio Intubamento con Oliflex Rigido

LEGENDA

1. Terminale aperto cod. 1522
2. Elemento flessibile 30 cod. 1500
3. Collare per centratura cod. 1520
4. TE 93° maschio cod. 1532
5. Tappo ad espansione cod. 1526
6. Elemento flessibile 1.5m cod.1500
7. Curva 93° cod. 1511
8. Elemento lineare 1000 mm cod. 1503
9. Curva 93° con ispezione cod. 1512

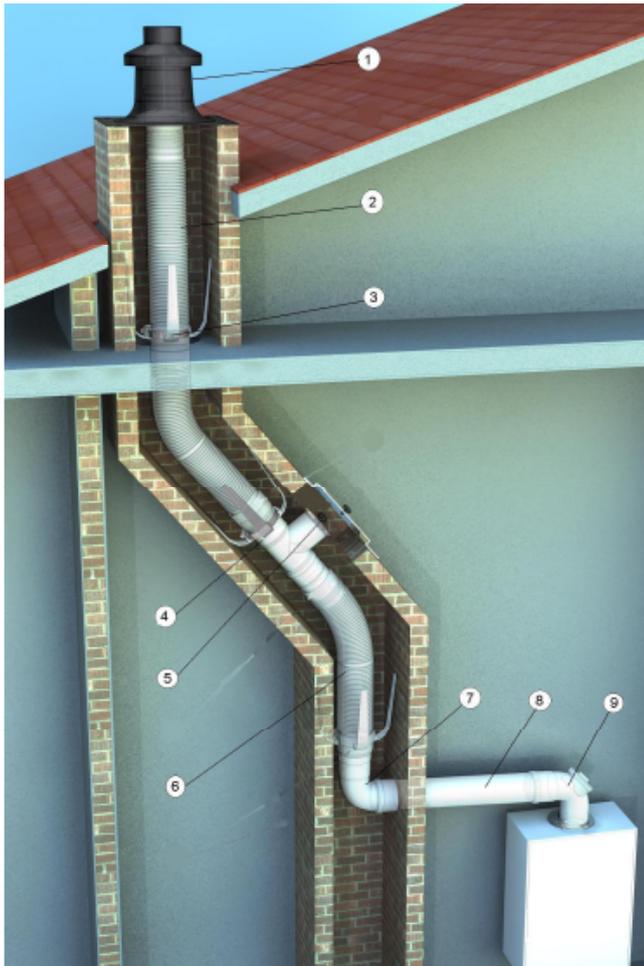


Fig. 16 Esempio Intubamento con Flessibile e rigido

12. ISTRUZIONE PER LA COMPILAZIONE DELLA TARGA SISTEMA CAMINO

La targa del sistema camino va applicata sullo stesso in posizione ben visibile e accessibile (per esempio sul portello d'ispezione o sulla camera raccolta ceneri). Deve essere compilata dall'installatore e contenere le seguenti informazioni:

- Designazione secondo la norma EN 14471;
- Diametro interno nominale del camino (in mm);
- Distanza minima da materiali combustibili (in mm);
- Dati dell'installatore;
- Data dell'installazione.

Esempio di designazione

EN 14471: T120 – P1 – O – W – 2 – O20 – I – E – U

- T= La temperatura massima di esercizio.
P1= Classe di tenuta ai gas verificata a 200 Pa. Possibilità di inserire i condotti in camini, canne fumarie o vani tecnici aventi pressione positiva rispetto l'ambiente.
O= Classe di resistenza al fuoco da dentro - Non resistente al fuoco da dentro.
W= Classe di resistenza alla condensa – Idoneo al funzionamento ad umido.
2= Classe di resistenza alla corrosione (Gas metano).
O40= Distanza da materiale combustibile.
I= Installazione interna.
D= Classe di reazione al fuoco.
L= Privo di rivestimento esterno (nudo).

Si dichiara che la seguente targa è realizzata in Pe Argento.

ES :

CERTIFICATO CE: 0036 - CPD - 91287 - 001 SISTEMA CAMINO EN 1447 1: T120 P1 OW2 O20 IDL SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE	
1) DESIGNAZIONE EN 1443 _____	
2) Ø _____ mm	
3) DISTANZA DEL MATERIALE COMBUSTIBILE: _____mm	
4) INSTALLATORE (nome/indirizzo): _____ _____ _____	
5) DATA:	
ATTENZIONE: LA PRESENTE ETICHETTA NON DEVE ESSERE RIMOSSA O MODIFICATA	