

Plasterm PR 120

Monoparete rigido PPe 120°C

Sistema idoneo all'evacuazione dei prodotti della combustione di generatori di calore a condensazione funzionanti con combustibile gassoso (T fumi max = 120°C) per intubamento di camini esistenti o installazione interna in generale



PF 120

Monoparete flessibile PPe 120°C



Plasterm



Rispettare pendenza minima di 3°

- Specifico per caldaie a condensazione
- PF - estremamente flessibili, si riescono ad intubare anche in vecchi camini con tratti molto inclinati grazie ad un raggio di curvatura elevatissimo
- PF - matasse di lunghezza 10 - 25 - 50 m che consentono di effettuare l'intubamento in un pezzo unico senza giunzioni.
PR - elementi rigidi da 2 - 1 - 0,5 - 0,25 m
- Gamma molto estesa da Ø 60 a Ø 200 mm
- Tempi di installazione ridottissimi

Ø	60	80	100	110	125	160	200
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----



kiwa

Partner for progress

PLASTICA

MONOPARETE RIGIDO E FLESSIBILE PPe

Informazioni prodotto

Dichiarazione di conformità Emessa secondo la Direttiva Materiali da Costruzione 89/106/CEE

Prodotto	01 Plasterm PR 120 02 Plasterm PF 120
Descrizione	Sistema camino monoparete rigido e flessibile plastica PPe 120 °C
Fabbricante e luogo di produzione	G.B.D. Spa Via Monte Rosa, 23 22079 Villa Guardia (CO) I
Certificato di controllo della produzione in fabbrica	0063-CPD-8674 (0036-CDP 9165001 ●)

Carlo Bellieni - G.B.D. Spa

Designazione sistema camino plastico secondo UNI EN 14471

T120	P1	W	2	O (30)	I	E	L
T120	H1	W	2	O (20)	I	E	L
T120	P1	W	2	O (20)	I	E	L
T120	P1	W	2	O (50)	I	E	L



0063-CPD-8674

Requisiti di prestazione secondo la designazione

Livello di temperatura	T120	T120	T120	T120	T120=funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 120 °C
Livello di pressione	P1	H1	P1	P1	P1=funzionamento con pressione negativa e positiva fino a 200 Pa - perdita ammessa minore di 0,006 l/sm ² H1=funzionamento con pressione negativa fino a 5000 Pa - perdita ammessa minore di 0,006 l/sm ²
Resistenza alla condensa	W	W	W	W	W=funzionamento con fumi secchi e umidi
Resistenza alla corrosione	2	2	2	2	2=Funzionamento con Gas
Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza minima da materiali combustibili	O (30)	O (20)	O (20)	O (50)	O=Non resistente al fuoco di fuliggine (20)=20 mm (30)=30 mm (50)=50 mm
Classe di collocazione	I	I	I	I	I=installazione solo interna
Classe di reazione al fuoco	E	E	E	E	Secondo UNI EN 14471
Classe di protezione	L	L	L	L	L=tubazione senza rivestimento esterno

Consultare la spiegazione dettagliata a pagina 4

Specifica del materiale monoparete rigido

Diametro nominale	mm	60	80	100	110	125	160	200
Ingombro interno	mm	52	72	92	105	119	183	226
Ingombro esterno	mm	71	91	111	128	144	183	226
Parete interna	Spessore	minimo 2,0 mm						
	Qualità	PPe						
Guarnizione		Elastomero in EPDM UNI EN 14241-1						

Specifica del materiale monoparete flessibile

Diametro nominale	mm	60	80	100	125	160	200
Ingombro interno	mm	52	81,5	101,5	127	150	172
Ingombro esterno	mm	63	89,5	113,5	145	175	200
Parete interna	Qualità	PPe					
Guarnizione		Elastomero in EPDM UNI EN 14241-1					

Requisiti di utilizzo

Collocazione	(I)	Interna
Campi di applicazione		Realizzazione di condotti per apparecchi di tipo "C" a condensazione (prodotti della combustione limitati max. a 120 °C) caldaie a condensazione, condotte di ventilazione, adduzione aria e cappe da cucina. Altri campi di applicazione devono essere concordati con la G.B.D. Spa
Combustibili ammessi		Gas
Avvertenze		I sistemi plastici possono essere utilizzati esclusivamente con apparecchi/caldaie per i quali sia garantito in qualsiasi momento il non superamento della temperatura massima dei prodotti della combustione di 120 °C. E' compito dell'installatore verificare l'esistenza ed eventualmente installare, ove non vi fossero, dispositivi atti a mantenere il limite di sicurezza. Per il sistema rigido rispettare pendenza minima di 3°

Certificazioni

Kiwa Italia	0063-CPD-7674	Certificato di controllo del processo di fabbrica - Marchio CE
--------------------	---------------	--

Informazioni prodotto

Voce di capitolato PR 120

Elementi componibili monoparete plastica rigida della G.B.D. Spa rispondenti alla norma UNI EN 14471 con designazione T120-P1-W-2-O(20)-I-E-L, T120-H1-W-2-O(20)-I-E-L, T120-P1-W-2-O(30)-I-E-L e rispettiva marcatura CE. Realizzati in PPe 120°C. Bicchieratura con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento, canali e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C. La posa deve essere realizzata secondo le istruzioni del fabbricante. La realizzazione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti dalle regolamentazioni vigenti.

Voce di capitolato PF 120

Tubazione monoparete plastica flessibile della G.B.D. Spa rispondente alla norma UNI EN 14471 con designazione T120-P1-W-2-O(20)-I-E-L, T120-H1-W-2-O(20)-I-E-L, T120-P1-W-2-O(50)-I-E-L e rispettiva marcatura CE. Realizzati in PPe con giunzione longitudinale continua per estrusione. Raccordi di collegamento e manicotti con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C. La posa deve essere realizzata secondo le istruzioni del fabbricante. La realizzazione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti dalle regolamentazioni vigenti.

Stoccaggio

Stoccare in ambienti asciutti e protetti dagli agenti atmosferici al fine di non danneggiare la tubazione e l'imballo.

Modalità di impiego

I campi di impiego ammessi sono quelli riportati nella tabella requisiti di utilizzo, eventuali altri campi di impiego devono essere espressamente concordati per iscritto. I sistemi plastici possono essere utilizzati esclusivamente con apparecchi/caldaie per i quali sia garantito in qualsiasi momento il non superamento della temperatura massima dei prodotti della combustione di 120 °C. E' compito dell'installatore verificare l'esistenza ed eventualmente installare, ove non vi fossero, dispositivi atti a mantenere il limite di sicurezza.

Limiti di impiego

Evitare di installare all'esterno e a diretto contatto con gli agenti atmosferici. Non installare la tubazione flessibile in orizzontale per il collegamento all'apparecchio/caldaia. Evitare di non fissare e mettere in trazione la tubazione flessibile permettendo il formarsi di sacche durante il normale funzionamento dell'apparecchio/caldaia.

Istruzioni di installazione PR

- 1 Installare gli elementi secondo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli stessi. La profilatura alta e bassa della parete sono rappresentate nella (Fig.1).
- 2 Giuntare gli elementi avendo cura di non danneggiare la guarnizione inserita nella bicchieratura "femmina" (Fig 2). Per facilitare l'innesco degli elementi lubrificare solo con talco o sapone.
- 3 Montare i collari di sostegno non fissandoli completamente alla tubazione per permettere la normale dilatazione della tubazione rigida plastica.
- 4 Non bloccare la tubazione in strutture murarie per permettere, in caso di manutenzione straordinaria o di sostituzione, il completo sfilaggio.
- 5 Rispettare tassativamente le distanze da qualsiasi materiale combustibile.

Istruzioni di installazione PF

- 1 Inserire la tubazione trainandola mediante un cavo e assecondandola per tutta la fase d'intubamento.
 - 2 Ad intubamento avvenuto, montare alla base il raccordo da rigido a flessibile, seguendo le indicazioni riportate di seguito, l'eventuale separatore dei condensati e il collare a parete.
- Per facilitare l'innesco tra i raccordi/manicotti lubrificare solo con talco o sapone.
- 3 Alla sommità portare in trazione la tubazione, installare il supporto o collare dove disponibile e tagliare a misura.
 - 4 Dove disponibile rispettare i criteri di posizionamento degli elementi statici ed utilizzare esclusivamente gli staffaggi originali.
 - 5 Non bloccare la tubazione in strutture murarie per permettere, in caso di manutenzione straordinaria o di sostituzione, il completo sfilaggio.

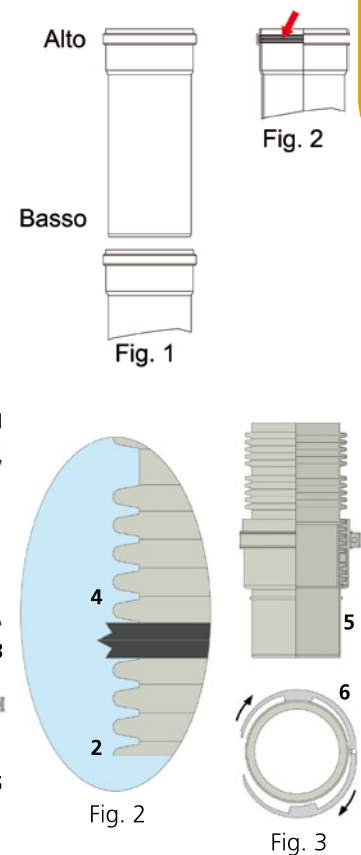
Raccordi e manicotti diametro 80 e 100 mm

- A. tagliare la tubazione flessibile, formata dalla successione di 5 onde ed un tratto liscio (pos.1), lasciando n.4 onde come visibile nel particolare (pos.2) per l'inserimento nel raccordo e curando una perfetta perpendicolarità;
- B. inserire il collare (pos.3) nella tubazione flessibile;
- C. posizionare la guarnizione esternamente alla tubazione flessibile (pos.4), detta guarnizione di tenuta deve essere posizionata esattamente come indicato nel disegno, cioè fissata nel primo tratto liscio di tubazione con lo spigolo rivolto verso l'esterno;
- D. inserire quindi il raccordo di collegamento (pos.5) sulla tubazione flessibile dopo aver opportunamente aperto la fascia di sicurezza;
- E. la giunzione si completa in modo stabile ruotando la fascia di sicurezza nella direzione indicata dalla freccia sul raccordo di collegamento (pos.6) fino al suo bloccaggio.

Istruzioni di installazione raccordi e manicotti diametro 60-125-160-200 mm disponibili sul sito www.gbd.it o consultare l'ufficio tecnico GBD.

Manutenzione dei sistemi fumari

La manutenzione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione è fondamentale per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento ai valori prescritti. Sarà quindi necessario istituire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile, in osservanza con le specifiche leggi/norme/regolamentazioni vigenti. Fatte salve diverse disposizioni normative, si consiglia la seguente periodicità: combustibili gassosi 1/anno. Si raccomanda nell'ambito della manutenzione, di verificare il libero deflusso dei condensati o acqua piovana (ad esempio versando dell'acqua direttamente tramite l'apertura di ispezione e verificando il suo naturale smaltimento in accordo con la normativa vigente UNI 11071).



Plasterm PR 120

Monoparete rigido PPe 120°C

PF 120

Monoparete flessibile PPe 120°C



PLASTICA

MONOPARETE RIGIDO E FLESSIBILE PPE

I monoparete rigidi in PPE

La migliore soluzione per l'installazione interna



Giunzione con guarnizione per operare in pressione positiva in totale sicurezza



Leggeri e di facile installazione



Temperatura massima di utilizzo PPe 120°C



Si portano a misura con un semplice seghetto

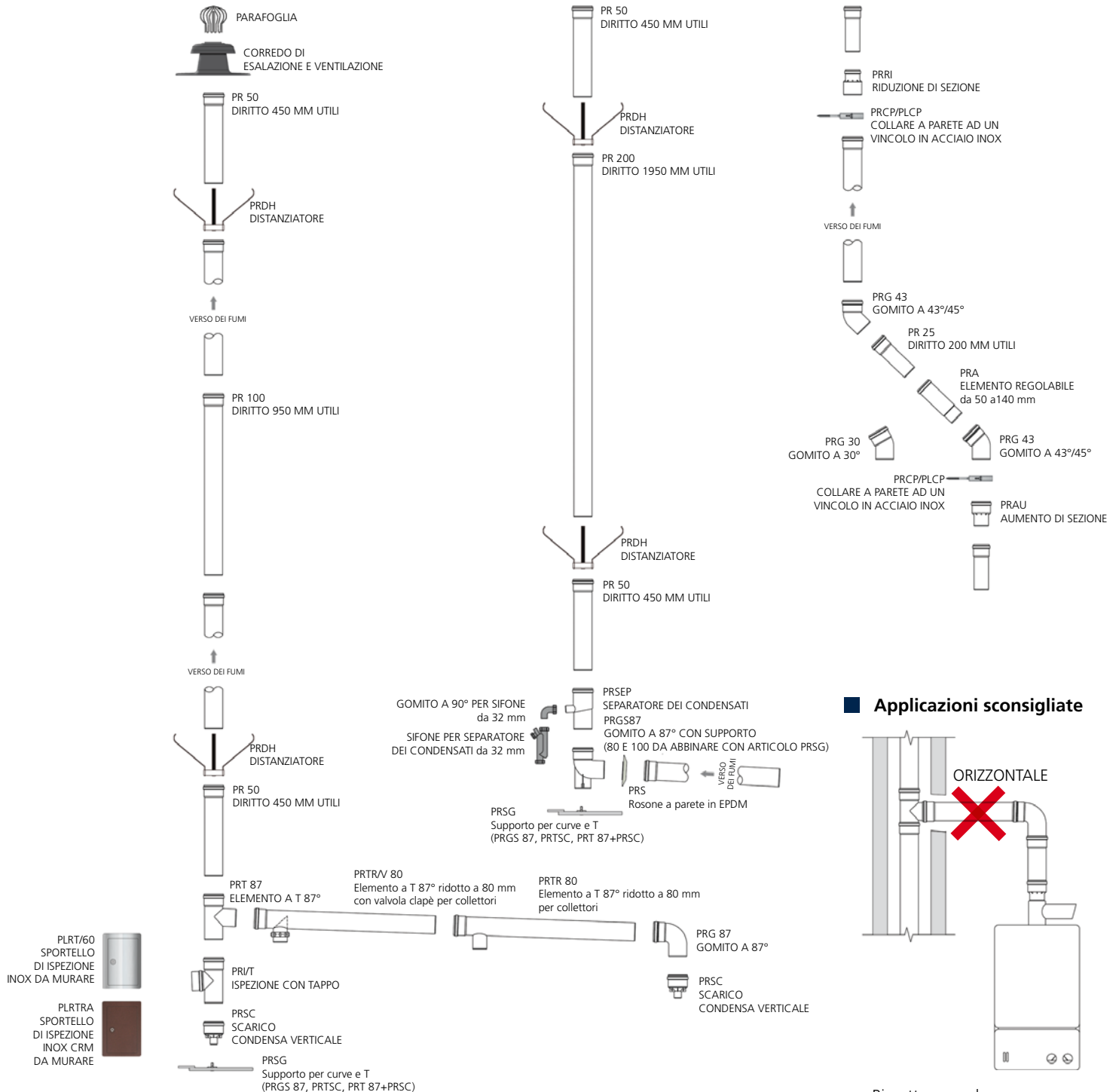


Tempi di installazione ridotti

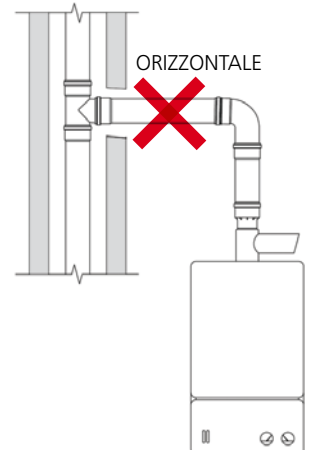


Pendenza minima da rispettare di 3°

Guida alla scelta dei componenti



Applicazioni sconsigliate



Rispettare pendenza minima di 3°

I monoparete flessibili in PPe e PVDF

La migliore soluzione per il risanamento dei camini esistenti



Giunzione continua e manicotto di sicurezza per operare in pressione positiva in totale sicurezza



Estremamente flessibili per intubare vecchi camini con tratti molto inclinati



Tempi di installazione ridottissimi



Si portano a misura con un semplice taglierino o lama, operando anche in spazi ridotti



Leggeri e facili da portare sulla copertura dell'edificio

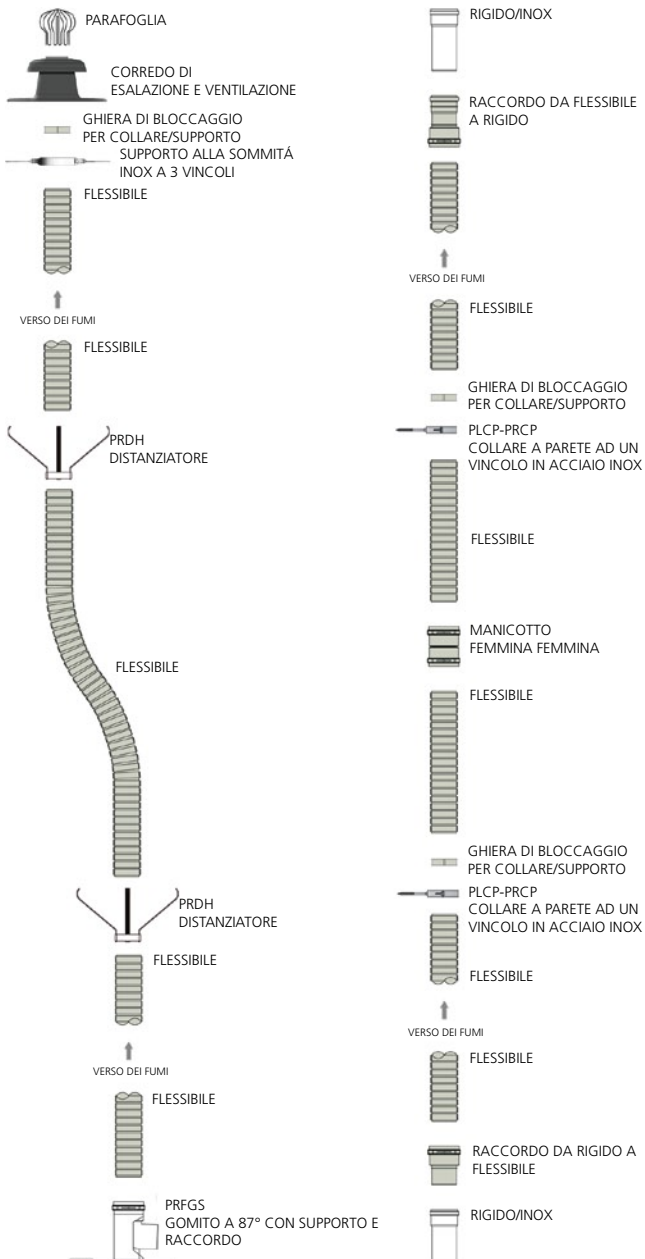


Temperatura massima di utilizzo PPe 120°C

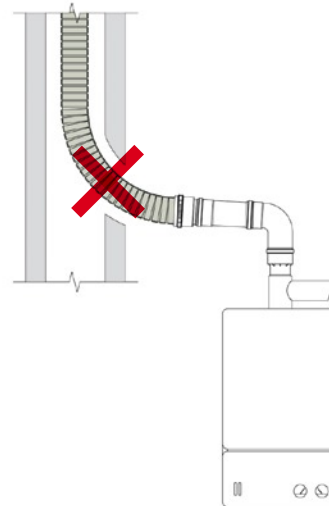


Temperatura massima di utilizzo PVDF 160°C

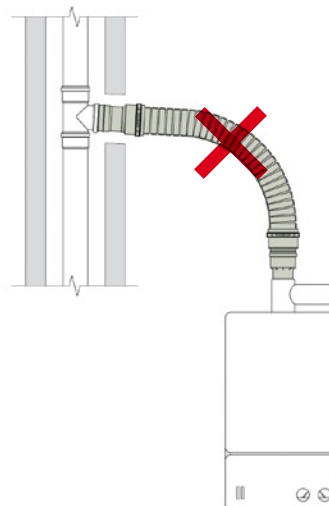
Guida alla scelta dei componenti



Applicazioni sconsigliate



Realizzare la base dei condotti/camini solo con sistemi rigidi



Realizzare canali da fumo/condotti solo con sistemi rigidi

Plasterm PR 120

Monoparete rigido PPe 120°C



Listino prezzi 2010 Riserva di modifiche senza preavviso - IVA esclusa

PLASTICA

MONOPARETE RIGIDO PPe



PR 200
Diritto 1950 mm utili

Ø int.	PR	Conf.
60		
80	PR200-80	20
80 bianco	B/PR200-80	20
100	PR200-100	12
110		
125		
160		
200		



PR 100
Diritto 950 mm utili
Ø 110 930 mm
Ø 160 910 mm
Ø 200 880 mm

Ø int.	PR	Conf.
60	PR100-60	16
80	PR100-80	20
80 bianco	B/PR100-80	20
100	PR100-100	12
110	PR100-110	9
125	PR100-125	6
160	PR100-160	1
200	PR100-200	14



PR 50
Diritto 450 mm utili
Ø 110 430 mm
Ø 160 410 mm
Ø 200 380 mm

Ø int.	PR	Conf.
60	PR50-60	16
80	PR50-80	20
80 bianco	B/PR50-80	20
100	PR50-100	12
110	PR50-110	9
125	PR50-125	6
160	PR50-160	35
200	PR50-200	4



PR 25
Diritto 200 mm utili
Ø 110 180 mm
Ø 160-200 290 mm

Ø int.	PR	Conf.
60	PR25-60	16
80	PR25-80	20
80 bianco	B/PR25-80	20
100	PR25-100	12
110	PR25-110	1
125	PR25-125	10
160	PR25-160	1
200	PR25-200	8



PRSC
Scarico condensa verticale
con raccordo da 32 mm
Ø 60-100 e 40 mm Ø 125-200

Ø int.	PR	Conf.
60	PRSC-60	18
80	PRSC-80	36
80 bianco	B/PRSC-80	36
100	PRSC-100	20
110		
125	PRSC-125	12
160	PRSC-160	1
200	PRSC-200	4

L'articolo diametro 80 è realizzato con doppio attacco per scarico condensa da 32 mm o 20 mm.



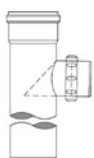
PRT 87
Elemento a T 87°

Ø int.	PR	Conf.
60	PRT87-60	15
80	PRT87-80	12
80 bianco	B/PRT87-80	12
100	PRT87-100	7
110		
125	PRT87-125	6
160	PRT87-160	4
200	PRT87-200	2



PRTR 80
Elemento a T 87° ridotto a 80 mm per collettori

Ø int.	PR	Conf.
60		
80		
80 bianco		
100		
110		
125	PRTR80-125	1
160	PRTR80-160	1
200	PRTR80-200	1



PRTR/V 80
Elemento a T 87° ridotto a 80 mm con valvola clapè per collettori

Ø int.	PR	Conf.
60		
80		
80 bianco		
100		
110		
125	PRTR/V80-125	1
160	PRTR/V80-160	1
200	PRTR/V80-200	1



PRG 87
Gomito a 87°

Ø int.	PR	Conf.
60	PRG87-60	20
80	PRG87-80	20
80 bianco	B/PRG87-80	20
100	PRG87-100	6
110	PRG87-110	1
125	PRG87-125	22
160	PRG87-160	12
200	PRG87-200	4



PRG 43/45
Gomito a 43°/45°

Ø int.	PR	Conf.
60	PRG43-60	25
80	PRG43-80	25
80 bianco	B/PRG43-80	25
100	PRG43-100	12
110	PRG45-110	1
125	PRG45-125	10
160	PRG45-160	8
200	PRG45-200	5



PRG 30
Gomito a 30°

Ø int.	PR	Conf.
60		
80	PRG30-80	25
80 bianco		
100	PRG30-100	5
110		
125		
160		
200		



PRGS 87
Gomito a 87° con supporto (80 e 100 da abbinare con articolo PRSG)

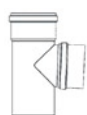
Ø int.	PR	Conf.
60		
80	PRGS87-80	12
80 bianco		
100	PRGS87-100	8
110		
125	PRGS87-125	4
160	PRGS87-160	2
200	PRGS87-200	1

Plasterm PR 120

Monoparete rigido PPe 120°C



Listino prezzi 2010 Riserva di modifiche senza preavviso - IVA esclusa



PRI/T

Ispezione con tappo

Ø int.	PR	Conf.
60		
80	PRI/T-80	12
80 bianco		
100	PRI/T-100	7
110		
125	PRI/T-125	6
160	PRI/T-160	4
200	PRI/T-200	3



PRA

Elemento regolabile da 50 a 140 mm

Ø int.	PR	Conf.
60		
80	PRA-80	9
80 bianco		
100	PRA-100	5
110		
125		
160		
200		



PRSEP

Separatore dei condensati orizzontale/verticale con raccordo da 32 mm Ø 60-100 e 40 mm Ø 125-200

Ø int.	PR	Conf.
60		
80	PRSEP-80	8
80 bianco		
100	PRSEP-100	5
110		
125	PRSEP-125	1
160	PRSEP-160	6
200	PRSEP-200	4



PRDH

Distanziatore

Ø int.	PR	Conf.
60	PRDH-60	10
80	PRDH-80	10
80 bianco		
100	PRDH-100	10
110		
125	PRDH-125	1
160	PRDH-160	1
200	PRDH-200	10



PLCP-PRCP

Collare a parete ad un vincolo in acciaio inox

Ø int.	PR	Conf.
60	PRCP-60	10
80		
80 bianco	PLCP-80	10
100	PLCP-100	10
110		
125	PLCP-125	10
160	PLCP-160	10
200	PLCP-200	10



MEMB

Staffa a parete regolabile in acciaio inox

Ø int.	PR	Conf.
60		
80		
80 bianco	MEMB-80	4
100	MEMB-100	4
110		
125	MEMB-125	4
160	MEMB-160	4
200	MEMB-200	4



PRAU

Aumento di diametro

PR	Conf.
PRAU60-80	1
PRAU80-100	15
PRAU100-110	1
PRAU100-125	1
PRAU110-125	1
PRAU125-160	3
PRAU160-200	1



PRRI

Riduzione di diametro

PR	Conf.
PRRI80-60	1
PRRI100-80	1
PRRI110-100	1
PRRI130-100	1



PRS

Rosone a parete in EPDM

Ø int.	PR	Conf.
60	PRS-60	1
80	PRS-80	10
100	PRS-100	10



Corredo esalazione e ventilazione

Ø int.	PR	Conf.
60		
80		
100	EA313287	1



Parafoglie in acciaio inox (installare in verticale)

(utilizzabile per Ø 80 e Ø 100)

Ø int.	PR	Conf.
60		
80		
100	RE331344-80/100	1



PRSG

Supporto per curve e T (PRGS 87, PRTSC, PRT 87+PRSC)

PR	Conf.
PRSG	24



PLRT/60

Sportello di ispezione inox da murare

SICHAIVE Euro 1,80

PR	Conf.
PLRT/60	5

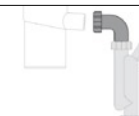


PLRTRA

Sportello di ispezione inox Col. Rame Mart. da murare

SICHAIVE Euro 1,80

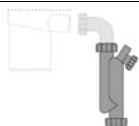
PR	Conf.
PLRTRA	1



Gomito a 90° per sifone da 32mm

Per raccordi da Ø 40 mm usare PRRID4032

PR	Conf.
RE 338470	1



Sifone per separatore dei condensati da 32mm

Per raccordi da Ø 40 mm usare PRRID4032

PR	Conf.
RE 338471	



PRRID4032

Riduzione plastica da 40 a 32 mm per collegare sifone e articoli PRSC e PRSEP diam.125-160-200

PR	Conf.
PRRID4032	1

PLASTICA

MONOPARETE RIGIDO PPE

Listino prezzi 2010 Riserva di modifiche senza preavviso - IVA esclusa

PLASTICA

MONOPARETE FLESSIBILE PPe



PRF 10

Tubazione flessibile rotolo da 10 m

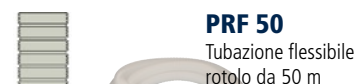
Ø int.	PRF	Metri
60		
80	EA314520-80	10
100	EA314540-10	10
110		
125		
160		
200		



PRF 25

Tubazione flessibile rotolo da 25/30 m

Ø int.	PRF	Metri
60	PRF 25-60	25
80	EA314521-80	25
100	EA314541-100	25
110		
125	PRF25-125	30
160	PRF25-160	25
200	PRF25-200	25



PRF 50

Tubazione flessibile rotolo da 50 m

Ø int.	PRF	Metri
60	PRF50-60	50
80	EA314522-80	50
100		
110		
125		
160		
200		



PRFA

Raccordo rigido da monoparete a flessibile

Il raccordo rigido consente di realizzare condotti in pressione positiva in totale sicurezza

Ø int.	PRF	Conf.
60	PRFA-60	1
80	EA314524-80	12
100	EA314544-100	10
110		
125	PRFA-125	14
160	PRFA-160	8
200	PRFA-200	8



PRFDM

Manicotto rigido femmina-femmina per flessibile

Il manicotto rigido consente di realizzare condotti in pressione positiva in totale sicurezza

Ø int.	PRF	Conf.
60	PRFDM-60	1
80	EA314526-80	10
100	EA314546-100	5
110		
125	PRFDM-125	12
160	PRFDM-160	12
200	PRFDM-200	6

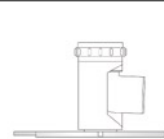


PRFAC

Raccordo rigido da flessibile a monoparete

Il raccordo rigido consente di realizzare condotti in pressione positiva in totale sicurezza

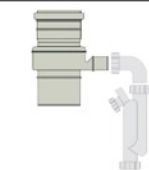
Ø int.	PRF	Conf.
60	PRFAC-60	1
80	EA304086-80	12
100	EA304085-100	10
110		
125	PRFAC-125	18
160	PRFAC-160	1
200	PRFAC-200	1



PRFGS

Gomito a 87° con supporto e raccordo

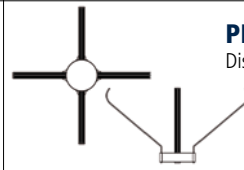
Ø int.	PRF	Conf.
60		
80		
100		
110		
125	PRFGS87-125	1
160	PRFGS87-160	1
200	PRFGS87-200	1



Separatore dei condensati. Da collegare sotto all'articolo EA 314524 o EA 314544

Fino ad esaurimento sostituito da PRSEP

Ø int.	PRF	Conf.
60		
80	EA 314533-80	9
100	EA 314553-100	6
110		
125		
160		
200		



PRDH

Distanziatore

Ø int.	PRF	Conf.
60	PRDH-60	10
80	PRDH-80	10
100	PRDH-100	10
110		
125	PRDH-125	1
160	PRDH-160	1
200	PRDH-200	10



Collare a parete ad un vincolo zincato

(80 e 100 da abbinare con ghiera di bloccaggio)

Fino ad esaurimento

Ø int.	PRF	Conf.
80	EA338667-80	25
100	EA338669-100	25



PRFCP

Collare a parete ad un vincolo in acciaio inox

(80 e 100 da abbinare con ghiera di bloccaggio)

Ø int.	PRF	Conf.
80	PRFCP-80	10
100	PRFCP-100	10



Ghiera di bloccaggio per collare e supporto alla sommità

(l'installazione senza ghiera provoca danneggiamento alla tubazione)

Ø int.	PRF	Conf.
80	EA314580-80	10
100	EA314581-100	10



Supporto alla sommità inox a 3 vincoli

(80 e 100 da abbinare con ghiera di bloccaggio)

Ø int.	PRF	Conf.
80	EA338365-80	1
100	EA338589-100	1