

**co
es**
COMPANY



PhoNoFire®

phonofire

made in italy

lascia che pulsi il cuore COES
nei tuoi progetti...

*Let COES beat at the heart
of your Projects...*



PhoNoFire® è il miglior sistema di scarico fonoisolante realizzato in polipropilene copolimero antifiamma + cariche rinforzanti: la vera alternativa plastica alla ghisa!

Il programma è costituito da tubo multistrato e raccordi dal diam. 58 al diam. 200mm. I raccordi sono caratterizzati da un design innovativo e comprendono figure speciali ed esclusive.

BREVETTI

L'innovazione tecnologica di PhoNoFire® è rappresentata da **2 brevetti** Europei:

- 1 Ornamentale, per il Design industriale dei raccordi unico e innovativo
- 2 Per il sistema di aggancio della guarnizione sull'anello inserito meccanicamente nel bicchiere del raccordo.

I tubi ed i raccordi PhoNoFire® sono conformi alla norma UNI EN 1451-1

PhoNoFire® is the best soundproofing, insert joint drainage system made of flame resistant copolymer polypropylene + reinforcing charges: the real plastic alternative to cast iron!

The programme consists of multilayer pipe in diam. of 58 to 200 mm. The fittings are characterised by very innovative design and include special and exclusive elements such as the swept entry branch.

PATENTS

The technological innovation of PhoNoFire® is represented by 2 European patents:

1. Ornamental, for the unique and innovative industrial design of the fittings
2. The gasket connection system on the ring which is mechanically inserted into the fitting socket

PhoNoFire® pipes and fittings are compliant with UNI EN 1451-1.

PhoNoFire® est le meilleur système d'évacuation par emboîtement phono-isolant, réalisé en polypropylène copolymère antiflamme + charges renforçantes: la véritable alternative plastique à la fonte!

Le programme est composé d'un tube multicouche de 58 mm à 200 mm de diamètre.

Les raccords se caractérisent par un design très novateur et comprennent des articles spéciaux et exclusif, tels que l'embranchement à départ coudé.

BREVETS

L'innovation technologique de PhoNoFire est représentée par 2 brevets européens:

1. Ornamental, pour le design industriel des raccords, unique et innovant
2. Pour le système de fixation du joint sur l'anneau mécaniquement inséré dans l'emboîtement du raccord

Les tubes et les raccords PhoNoFire® sont conformes à la norme UNI EN 1451-1.

PhoNoFire® ist das beste schalldämmende Abflusssystem mit Steckverbindungen aus copolymerem flammwidrigem Polypropylen + Verstärkende Füllungen: Die echte Kunststoffalternative zum Gusseisen!

Das Programm besteht aus einem Mehrschichtrohr mit Durchmesser von 58 bis 200 mm.

Die Anschlussstücke zeichnen sich durch innovatives Design aus und umfassen Spezial- und Sonderteile wie Bogenabzweige.

PATENTE

Die technologische Innovation von PhoNoFire wird von 2 europäischen Patenten bewiesen:

1. Ein Zierpatent für das einzigartige und innovative Industriedesign der Anschlussstücke
2. Für das Befestigungssystem der Dichtung auf dem mechanisch in die Anschlussbecher eingesetzten Ring

Die Rohre und Anschlussstücke PhoNoFire® entsprechen der UNI EN 1451-1.

PhoNoFire® es el mejor sistema de desagüe insonorizado con unión por junta elástica realizado en polipropileno copolímero antillama y cargas de refuerzo: ¡la verdadera alternativa plástica de la fundición!

El programa consta de un tubo multicapa de 58 a 200 mm de diámetro.

Los accesorios se caracterizan por un diseño muy innovador e incluyen artículos especiales y exclusivos como la derivación directa.

PATENTES

La innovación tecnológica de PhoNoFire® ha sido asegurada mediante 2 patentes europeas:

1. Ornamental, por el diseño industrial de los accesorios, único e innovador.
2. Por el sistema de enganche de la junta en el anillo introducido mecánicamente en la boquilla del accesorio.

Los tubos y accesorios PhoNoFire® son conformes con la norma UNI EN 1451-1.



TUBI MULTISTRATO IN PPC CON CARICHE RINFORZANTI

Pag.3

Multilayer pipes in PPC + reinforcing charges
Tubes multicouche phono-isolants en PPC + charges renforçantes
Schalldämmende Dreischichtenrohre aus PPC + Verstärkende Füllungen
Tubos multicapa insonorizados de PPC + cargas de refuerzo

RACCORDI IN PPC CON CARICHE RINFORZANTI

Pag.4

Soundproof fittings in PPC + reinforcing charges
Raccords phono-isolants en PPC + charges renforçantes
Schalldämmende Formstücke aus PPC + Verstärkende Füllungen
Accesorios insonorizados de PPC + cargas de refuerzo

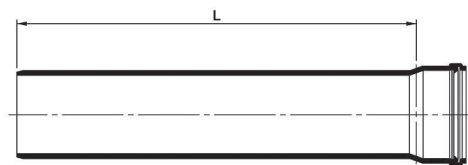
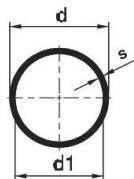
ATTENZIONE: Le quantità confezioni possono subire modifiche

WARNING: The quantity of packages are subject to change

ATTENTION: Les quantités par confection pourront subir des modifications

ACHTUNG: Die Anzahl der Packungen kann Änderungen unterliegen

CUIDADO: las cantidades de paquetes pueden sufrir modificaciones

**TUBO Multilayer Pipe® CON UN BICCHIERE HTEM**

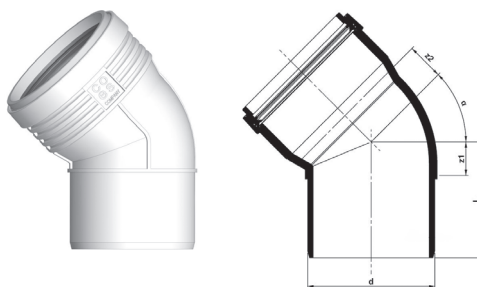
- Pipe with one socket HTEM, with mono-lip gasket
- Tube doté d'emboîtement HTEM, avec joint monolèvre
- Rohr mit einem Becher HTEM, mit Einlippigedichtung
- Tubo con una boquilla HTEM, con junta monolabio

codice	d	d1	L	s		
105802W	58	49,4	250	4,3	4	800
105805W	58	49,4	500	4,3	12	480
105810W	58	49,4	1000	4,3	12	telai
105820W	58	49,4	2000	4,3	12	telai
105830W	58	49,4	3000	4,3	12	telai
107802W	78	69,4	250	4,3	4	480
107805W	78	69,4	500	4,3	12	144
107810W	78	69,4	1000	4,3	12	144
107815W	78	69,4	1500	4,3	12	144
107820W	78	69,4	2000	4,3	12	144
107830W	78	69,4	3000	4,3	12	144
100902W	90	80,6	250	4,6	4	320
100905W	90	80,6	500	4,6	9	108
100910W	90	80,6	1000	4,6	9	108
100915W	90	80,6	1500	4,6	9	108
100920W	90	80,6	2000	4,6	9	108
100930W	90	80,6	3000	4,6	9	108
101102W	110	99,8	250	5,1	4	160
101105W	110	99,8	500	5,1	9	81
101110W	110	99,8	1000	5,1	9	81
101115W	110	99,8	1500	5,1	9	81
101120W	110	99,8	2000	5,1	9	81
101130W	110	99,8	3000	5,1	9	81
101302W	135	123,4	250	5,8	2	160
101305W	135	123,4	500	5,8	8	telai
101310W	135	123,4	1000	5,8	8	telai
101315W	135	123,4	1500	5,8	8	telai
101320W	135	123,4	2000	5,8	8	telai
101330W	135	123,4	3000	5,8	8	telai
101602W	160	148,4	250	5,8	2	80
101605W	160	148,4	500	5,8	2	40
101610W	160	148,4	1000	5,8	4	36
101615W	160	148,4	1500	5,8	4	36
101620W	160	148,4	2000	5,8	4	36
101630W	160	148,4	3000	5,8	4	36
102002W	200	187,6	250	6,2	1	40
102005W	200	187,6	500	6,2	1	15
102010W	200	187,6	1000	6,2	4	telai
102020W	200	187,6	2000	6,2	4	telai
102030W	200	187,6	3000	6,2	4	telai

4

CURVA- HTB-

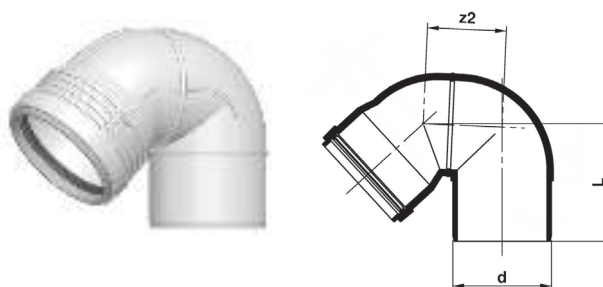
- Bend HTB
- Courbe HTB
- Bogen HTB
- Codo HTB



codice	d	α	z1	z2	L	
115815W	58	15°	6	15	67	4
115830W	58	30°	8	20	70	4
115845W	58	45°	12	22	75	4
115867W	58	67°30'	20	30	83	4
115887W	58	87°30'	28	40	98	4
117815W	78	15°	7	15	77	4
117830W	78	30°	10	20	82	4
117845W	78	45°	15	26	88	4
117867W	78	67°30'	23	37	98	4
117887W	78	87°30'	32	51	113	4
110915W	90	15°	8	15	75	4
110930W	90	30°	14	20	85	4
110945W	90	45°	21	28	88	4
110967W	90	67°30'	34	40	100	4
110987W	90	87°30'	50	56	117	4
111115W	110	15°	9	20	88	4
111130W	110	30°	16	28	93	4
111145W	110	45°	25	35	100	4
111167W	110	67°30'	41	47	116	4
111187W	110	87°30'	60	70	128	4
111315W	135	15°	12	22	104	4
111330W	135	30°	18	30	113	4
111345W	135	45°	30	40	126	4
111367W	135	67°30'	48	58	143	4
111387W	135	87°30'	70	80	165	4
111615W	160	15°	12	20	103	1
111630W	160	30°	23	30	117	1
111645W	160	45°	36	45	128	1
111667W	160	67°30'	58	64	151	1
111687W	160	87°30'	84	90	176	1
112045W	200	45°	48	90	176	1
112087W	200	87°30'	100	118	205	1

CURVA DI VENTILAZIONE

- Ventilation bend
- Courbe de ventilation
- Belüftungskniestück
- Codo de ventilación

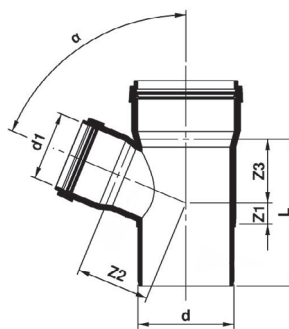


codice	d	z2	L	
591100W•	110	86	133	4

•Prefabbricata • Prefabricated • Préfabriqué • Vorgefertigt • Prefabricado

BRAGA -HTEA-

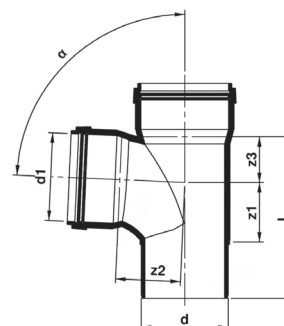
- Branch HTEA
- Embranchement HTEA
- Abzweigung HTEA
- Derivación HTEA



codice	d/d1	α	z1	z2	z3	L	
205858W	58/58	45°	13	75	75	150	4
255858W	58/58	67°30'	24	48	48	132	4
305858W	58/58	87°30'	36	40	40	136	4
207858W	78/58	45°	6	92	89	164	4
207878W	78/78	67°30'	16	99	99	186	4
257858W	78/58	45°	24	58	53	146	4
257878W	78/78	67°30'	29	63	63	162	4
307858W	78/58	87°30'	37	49	40	146	4
307878W	78/78	87°30'	46	47	47	162	4
209058W	90/58	45°	1	97	90	157	4
309058W	90/90	87°30'	36	53	40	142	4
209090W	90/90	45°	21	109	109	196	4
309090W	90/90	87°30'	51	53	53	169	4
201158W	110/58	45°	-7	115	104	179	4
251158W	110/58	67°30'	14	84	65	150	4
301158W	110/58	87°30'	35	62	40	147	4
201178W	110/78	45°	21	124	116	192	4
251178W	110/78	67°30'	24	86	76	171	4
301178W	110/78	87°30'	45	64	52	169	4
201111W	110/110	45°	25	134	134	232	4
251111W	110/110	67°30'	42	89	89	201	4
301111W	110/110	87°30'	60	66	66	200	4
201311W	135/110	45°	15	159	149	255	4
301311W	135/110	87°30'	64	78	66	219	4
201313W	135/135	45°	32	168	168	292	4
301313W	135/135	87°30'	71	81	81	243	4
201611W	160/110	45°	0	176	160	255	1
201616W	160/160	45°	36	193	193	322	1
301616W	160/160	87°30'	84	89	89	265	1
202016W	200/160	45°	20	231	223	343	1
202020W	200/200	45°	47	240	240	385	1

BRAGA A FLUSSO AVVIATO

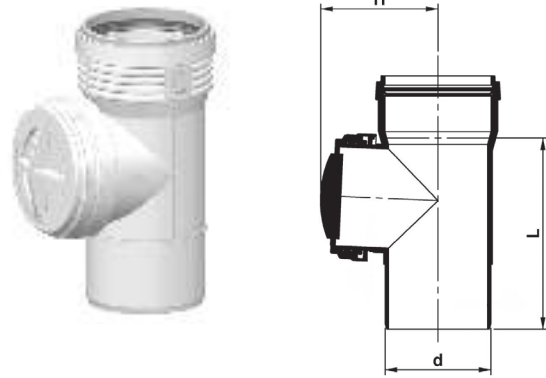
- Swept-entry branch
- Embranchement avec départ coudé
- Bogenabzweig
- Derivación directa



codice	d/d1	z1	z2	z3	L	
221190W	110/90	57	57	82	188	4
221111W	110/110	73	61	82	207	4

ISPEZIONE LINEARE -HTRE-

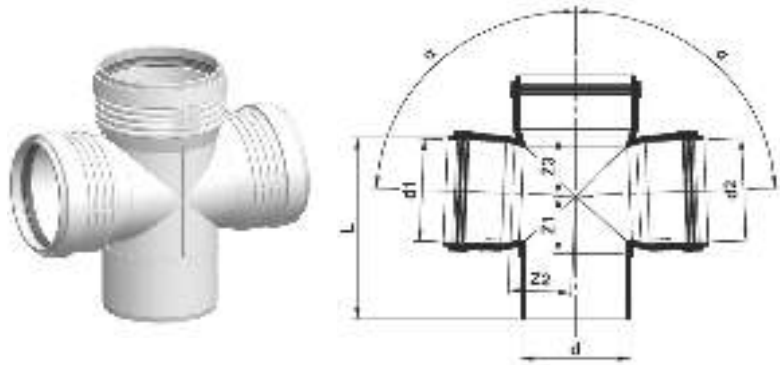
- Inspection tee HTRE
- Visite linéaire HTRE
- Linearinspektion HTRE
- Inspección lineal HTRE



codice	d	H	L	
325858W	58	82	150	4
327878W	78	82	157	4
320909W	90	86	157	4
321111W	110	95	195	4
321313W	135	112	225	4
321616W	160	126	238	2

BRAGA DOPPIA -HTDA-

- Double branch HTDA
- Embranchement double HTDA
- Doppel-Abzweig HTDA
- Derivación doble HTDA



codice	d/d1/d2	α	Z1	Z2	Z3	L	
381111W	110/110/110	87°30'	60	66	66	200	2

MANICOTTO DI COLLEGAMENTO PHONOFIRE-PE/PP/PVC

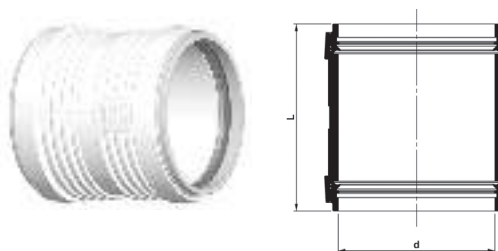
- Fitting for PNF - PE/PP/PVC connection
- Raccord pour jonction PNF - PE/PP/PVC
- Formstück für PNF - PE/PP/PVC Verbindung
- Accesorio para junta PNF - PE/PP/PVC



codice	d1/d2	L	L1	
635805W	58/50	155	100	24
637807W	78/75	155	96	12
631312W	135/125	197	121	8

MANICOTTO SCORREVOLE -HTU-

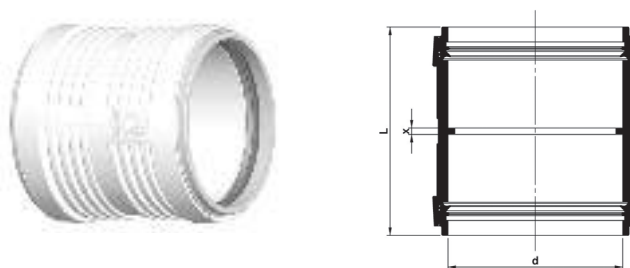
- Sleeve HTU
- Manchon HTU
- Muffe HTU
- Manguito HTU



codice	d	L	
405810W	58	120	4
407810W	78	135	4
400910W	90	132	4
401110W	110	132	4
401310W	135	174	4
401610W	160	180	4
402010W	200	192	1

MANICOTTO CON BATTENTE -HTMM-

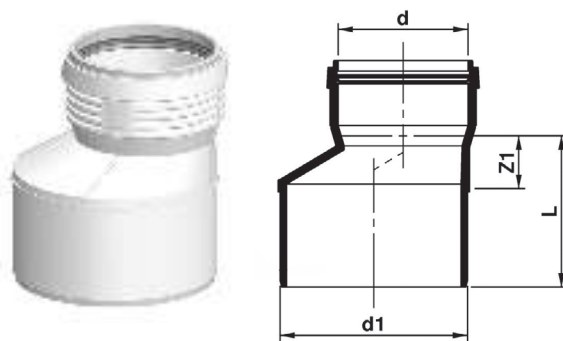
- Sleeve with shutter HTMM
- Manchon à volet HTMM
- Muffe mit Schieber HTMM
- Manguito con aleta HTMM



codice	d	X	L	
405820W	58	4	120	4
407820W	78	4	135	4
400920W	90	4	132	4
401120W	110	4	132	4
401320W	135	5	174	4
401620W	160	5	180	4
402020W	200	-	192	1

AUMENTO -HTR-

- Increase HTR
- Augmentation HTR
- Erweiterung HTR
- Alargadera HTR



codice	d/d1	Z1	L	
155878W	58/78	20	91	4
155809W	58/90	28	97	4
155811W	58/110	42	116	4
157809W	78/90	16	84	4
157811W	78/110	30	104	4
150911W	90/110	20	95	4
151113W	110/135	28	123	4
151116W	110/160	43	138	1
151316W	135/160	29	124	1
151620W	160/200	35	138	1

MANICOTTO DI COLLEGAMENTO PE/PP-PHONOFIRE

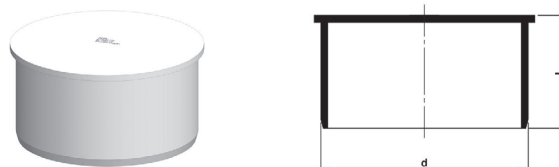
- Fitting for PE/PP - PNF connection
- Raccord pour jonction PE/PP - PNF
- Formstück für PE/PP - PNF Verbindung
- Accesorio para junta PE/PP - PNF



codice	d1/d	L	Z1	L1	
625804W	40/58	67,5	41	45	80
625805W	50/58	65,5	39	45	24
627805W	50/78	70	39	50	36
627807W	75/78	69	43,5	50	48
621312W	125/135	99	47	69	8

TAPPO CHIUSURA -HTM-

- Closing plug HTM
- Bouchon de fermeture HTM
- Verschlußstopfen HTM
- Tapón de cierre HTM



codice	d	L	
395800W	58	40	4
397800W	78	45	4
390900W	90	50	4
391100W	110	50	4
391300W	135	60	4
391600W	160	70	1

NEW**SIFONE A P**

- P trap
- Siphon P
- Heberleitung P
- Sifón P



codice	d	ventilazione•	
FPH701158VPTW (con ventilazione)*	110	58	1
FPH7011PTWP (senza ventilazione)**	110		1

• Ventilation, Ventilation, Lüftung, Ventilación

*With ventilation, avec ventilation, mit Lüftung, con ventilación

** Without ventilation, Sans ventilation, Ohne Lüftung, sin ventilación

NEW**SIFONE A S**

- S trap
- Siphon S
- Heberleitung S
- Sifón S



codice	d	ventilazione•	
FPH701158VSTW (con ventilazione)*	110	58	1
FPH7011STW (senza ventilazione)**	110		1

• Ventilation, Ventilation, Lüftung, Ventilación

*With ventilation, avec ventilation, mit Lüftung, con ventilación

** Without ventilation, Sans ventilation, Ohne Lüftung, sin ventilación

NOTE

10

