

# > REIDUCT-C



## Condotte aerauliche a sezione circolare EI120

REIDUCT-C Aeraulic circular ducting system EI120



Applus<sup>®</sup>

### DESCRIZIONE

Il sistema REIDUCT-C è un sistema per la PRESSURIZZAZIONE DI LOCALI ADIBITI A FILTRI FUMO (in conformità al DM 301383 e alle norme UNI EN 12101-6 2005), resistente al fuoco con esposizione dall'esterno verso l'interno per 120 minuti, condizione di depressione da zero fino a 300Pa, sia per configurazioni verticali che orizzontali, con possibilità di installazione sia interna che esterna all'edificio. Costituito da elementi circolari modulari a doppia parete metallica, disponibili nei diametri 200-300mm. La parete interna a giunto conico è realizzata in acciaio inossidabile del tipo AISI 316L, in AISI 304 solo per il Ø300mm e solo nel caso di applicazione per pressurizzazione di ambienti filtro a prova di fumo. L'intercapedine isolante è costituita da un doppio strato concentrico realizzato da due coppelle in lana di roccia di densità 90kg/m<sup>3</sup>, ciascuna di spessore minimo pari a 25mm e per uno spessore complessivo pari a 50mm. Le coppelle risultano sfalsate tra loro per evitare la presenza di qualsiasi ponte termico, attraverso l'apposita giunzione battentata. Ad ulteriore garanzia della continuità del layer isolante del sistema, in ciascun modulo, in corrispondenza della battentatura dell'intercapedine, è inserita una corona circolare realizzata in fibra ceramica. La parete esterna è sempre realizzata in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura opaca con giunzione di tipo cilindrico e fascetta di bloccaggio.

### UTILIZZO PRODOTTO

Evacuazione di fumi prodotti da impianti civili ed industriali asserviti ad apparecchi alimentati da combustibili gassosi, liquidi e solidi.

Sistema di valutazione e verifica della regolarità della prestazione del prodotto da costruzione secondo CPR, allegato V: Sistema 2+. L'organismo notificato TÜV SUD Industrie Service GmbH ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo produzione in fabbrica ed esegue la sorveglianza continua, la valutazione e l'approvazione del controllo produzione in fabbrica.

### CLASSIFICAZIONE

Classificazione secondo la UNI EN 1366-1:

#### EI 120 (ve/ho o->i) S

Certificati Applus n°14/8944-1327 e n°14/8944-1328

### DESCRIPTION

REIDUCT-C system is a system for PRESSURE OF PREMISES SMOKE FILTERS (according to DM 301 383 and UNI EN 12101-6 2005), resistant to fire from the outside inward exposure for 120 minutes, depressed condition from zero up to 300Pa, both for vertical and horizontal configurations, with the possibility of installation both inside and outside of the building. It's consist of modular elements of circular cross-section, available in diameters 200 ÷ 300mm. Inner wall made of AISI 316L stainless steel, made of AISI 304 only for the Ø300mm and only in the case of application for pressurization of environments filtering smoke-proof. Insulation is constituted by a double concentric layer realized by two cupels in mineral wool of density 90kg / m<sup>3</sup>, each of a minimum thickness equal to 25mm and an overall thickness equal to 50mm. Mineral wool cupels are offset from each other to avoid the presence of any thermal bridge, through the appropriate junction door-panes. To further guarantee the continuity of the insulating layer of the system, in each module, in correspondence of the overlapping flaps of the interspace is inserted a circular crown made of ceramic fiber. The outer wall is always made of stainless steel type AISI 304 with a matt finish, with cylindrical joint and locking clamp.

### PRODUCT APPLICATION

Evacuation of smoke produced by civil and industrial installations subservient to devices powered by gaseous fuels, liquid and solid.

System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, annex V: System 2+. The notified body TÜV SUD Industrie service GmbH has performed the initial inspection of the factory and the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

### CLASSIFICATION

System classified is according to UNI EN 1366-1:

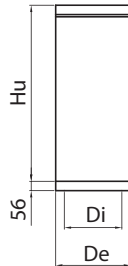
#### EI 120 (ve/ho o->i) S

Applus certificates n°14/8944-1327 and n°14/8944-1328

### MATERIALI E SPESSORI - MATERIALS AND THEIR SIZE

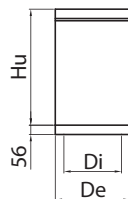
		200	250	300
PARETE INTERNA Inner wall	Ø (mm)	200	250	300
	Spessore (mm) Thickness (mm)	0,4	0,4	0,5
	Materiale Material	Acciaio AISI 316L BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta; AISI 316L BA. The longitudinal welding is constructed using LASER and TIG process in protective atmosphere;		
PARETE STERNA External wall	Ø (mm)	300	350	400
	Spessore (mm) Thickness (mm)	0,4	0,5	0,5
	Materiale Material	Acciaio AISI 304 2B. La saldatura longitudinale è realizzata con processi TIG in atmosfera protetta; Stainless steel AISI 304 2B. The longitudinal welding is constructed using LASER and TIG process in protective atmosphere;		
ISOLANTE / Insulation		Lana di roccia di densità minima 90 kg/m <sup>3</sup> / Mineral wool with a minimum density of 90 kg/m <sup>3</sup>		
PESO (kg/m) / Weight (kg/m)		8,8	11,5	14,2

**ELEMENTO LINEARE h 944mm - LINEAR ELEMENT h 944 mm**



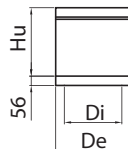
Cod.		5TU1350	5TU1351	5TU1352
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	944	944	944
Peso / Weight	(kg)	9,1	10,8	14,4

**ELEMENTO LINEARE h 444mm - LINEAR ELEMENT h 444 mm**



Cod.		5TU1353	5TU1354	5TU1355
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	444	444	444
Peso / Weight	(kg)	4,4	5,3	7,0

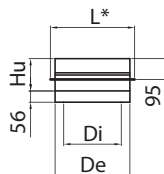
**ELEMENTO LINEARE h 194 mm - LINEAR ELEMENT h 194 mm**



Cod.		5TU1356	5TU1357	5TU1358
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	194	194	194
Peso / Weight	(kg)	2,1	2,5	3,4

**PIASTRA INTERMEDIA - INTERSECTION PLATE**

Elemento utilizzato per sostenere i tratti verticali e per ripartire il carico.  
*The element is used to support the vertical elements and to distribute the load.*

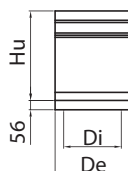


Cod.		5TU1392	5TU1393	5TU1394
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	139	139	139
Peso / Weight	(kg)	2,8	3,4	4,3

\* L = De + 100 mm

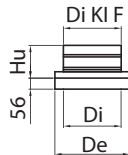
**ELEMENTO VARIABILE 350/550 - VARIABLE ELEMENT 350/550**

Elemento non portante che consente di compensare misure non standard e di assorbire le dilatazioni termiche.  
*The element is not bear loading. It enables to compensate non standard measures and to absorb the thermal expansions.*



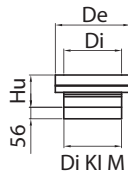
Cod.		5TU1359	5TU1360	5TU1361
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU min	(mm)	402	402	402
HU max	(mm)	525	525	525
Peso / Weight	(kg)	6,1	7,3	9,7

**GIUNTO DI RACCORDO MASCHIO / FEMMINA - MALE / FEMALE CONNECTOR**



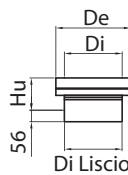
Cod.		5TU1377	5TU1378	5TU1379
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	139	139	139
Peso / Weight	(kg)	1,3	1,5	2,0

**GIUNTO DI RACCORDO FEMMINA / MASCHIO - FEMALE / MALE CONNECTOR**



Cod.		5TU1380	5TU1381	5TU1382
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	139	139	139
Peso / Weight	(kg)	1,3	1,5	2,0

**INNESTO A VENTILATORE - PLUG-IN CONNECTION PIECE TO FAN**



Cod.		5TU1383	5TU1384	5TU1385
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
HU	(mm)	200	200	200
ØIMBOCCO	(mm)	317	317	317
HIMBOCCO	(mm)	250	250	250
Peso / Weight	(kg)	2,2	2,7	3,7

**FASCETTA BLOCCAGGIO ELEMENTI - CLAMP FOR THE LOCKING OF THE ELEMENTS**



Cod.		5TU1362	5TU1363	5TU1364
Ø (mm)		200	250	300

**FASCETTA A PARETE CON PROLUNGA E VITI - WALL CLAMP WITH EXTENSION AND SCREWS**



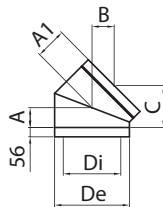
Cod.		5TU1386	5TU1387	5TU1388
Ø (mm)		200	250	300

**ROSONE DI FINITURA - COLLAR**



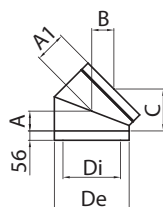
Cod.		5TU1389	5TU1390	5TU1391
Ø (mm)		200	250	300

**CURVA 45° - CURVE 45°**



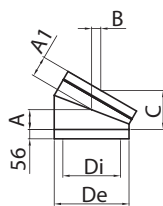
Cod.		5TU1371	5TU1372	5TU1373
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
A	(mm)	89	100	110
A1	(mm)	145	156	166
B	(mm)	103	110	117
C	(mm)	192	210	228
Peso / Weight	(kg)	2,5	3,3	4,6

**CURVA 42° - CURVE 42°**



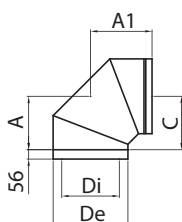
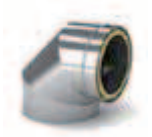
Cod.		5TU1365	5TU1366	5TU1367
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
A	(mm)	84	94	104
A1	(mm)	140	150	160
B	(mm)	94	100	107
C	(mm)	189	205	222
Peso / Weight	(kg)	2,4	3,1	4,5

**CURVA 30° - CURVE 30°**



Cod.		5TU1368	5TU1369	5TU1370
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
A	(mm)	67	73	80
A1	(mm)	123	129	136
B	(mm)	61	65	68
C	(mm)	173	186	198
Peso / Weight	(kg)	2,1	2,7	3,8

**CURVA 90° - CURVE 90°**



Cod.		5TU1374	5TU1375	5TU1376
Di	(mm)	200	250	300
De	(mm)	300	350	400
A	(mm)	207	232	257
A1	(mm)	263	288	313
Peso / Weight	(kg)	4,0	5,3	7,7