



# REIDUCT

Condotte aerauliche  
con resistenza al fuoco EI120

Applus<sup>+</sup>

## Descrizione

Le condotte **REIDUCT** EI120 a sezione quadrata (**REIDUCT-QSC**) e circolare (**REIDUCT-C**) sono progettate per la realizzazione di impianti aeraulici a "regola d'arte", garantendo la compartimentazione al fuoco e il rispetto delle normative vigenti. Il loro utilizzo permette il completamento e la perfetta integrazione di tutti i componenti funzionali dei sistemi filtri fumo **SVP** come sotto esemplificato. Sono certificate per una resistenza al fuoco secondo la UNI EN 1366-1:2014., classificazione EI120 (ve ho o -> i) S ai sensi della UNI EN 13501-3 + A1 2009.



## Semplicità e sicurezza nel montaggio

Condotte e raccordi sono realizzati in materiale metallico per ottenere una perfetta connessione tra il pressurizzatore (ventilatore) dei sistemi **SVP** e le prese di aria pulita. Garantiscono una perfetta distribuzione dell'aria con basse perdite di carico.

Le condotte **REIDUCT** hanno una procedura di corretta posa in opera semplice e veloce e garantiscono:

- Risparmio di tempo e costi dato che non è richiesta la costruzione della condotta in cantiere.
- Asseverazione della corretta posa in tutta sicurezza.



# REIDUCT-QSC

Condotte aerauliche  
a Sezione Quadrata

- Certificazione **Applus<sup>®</sup>**
- CERTIFICATE PER  
UNA RESISTENZA AL FUOCO  
DI 120 MINUTI  
**UNI EN 1366-1**
- **EI120 (ve/ho o->i) S**

## Descrizione

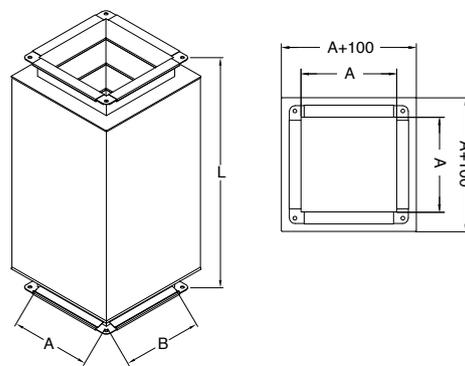
- Condotte aerauliche a sezione quadrata in metallo a doppia parete con finitura in alluminio gofrato per sistemi di protezione al fuoco o per sistemi di controllo fumi a pressione differenziale.
- Certificate per una resistenza al fuoco secondo UNI EN 1366-1:2014.
- Classificazione EI120 ( ve ho o -> i) S ai sensi della UNI EN 13501-3 + A1 2009.
- Integrano i Sistemi filtri fumo SVP permettendo di progettare impianti aeraulici a "regola d'arte" garantendo la compartimentazione al fuoco e il rispetto delle normative vigenti. Comprendono condotte, raccordi e adattatori pressurizzatore/condotte.
- Integrità ai fumi e isolamento termico per **120 minuti con esposizione al fuoco** dall'esterno.
- Installazione orizzontale e verticale.
- Tenuta ai fumi con una perdita inferiore ai 10 m<sup>3</sup>/h per m<sup>2</sup>.
- Tenuta all'aria classe C (2.000 Pa) secondo **UNI EN 1507:2008**.

## Pezzi standard realizzabili

Base: 200 ÷ 1.250 mm  
Altezza: 200 ÷ 1.000 mm  
Passo standard: 50 mm  
Lunghezza standard: 1.340 mm  
Spessore condotta: 50 mm

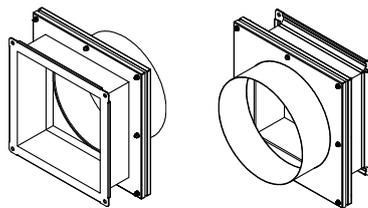
## CONDOTTA RETTILINEA

Codice	Descrizione	A	B	L
5TU1400	REIDUCT QSC	200	200	1340
5TU1401		200	200	2000
5TU1402		300	300	1340
5TU1403		300	300	2000



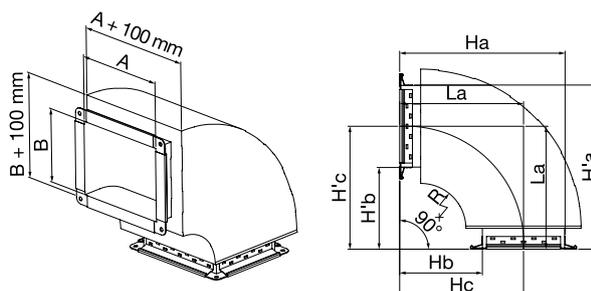
## ADATTATORE CENTRALE

Codice	Descrizione
5TU1410	ADATTATORE Quadro / Tondo 300 x 300
5TU1411	ADATTATORE Quadro / Tondo 200 x 200



## CURVE 90°

Codice	Descrizione	A	B
5TU1408	CURVA 90°	200	200
5TU1409	CURVA 90°	300	300





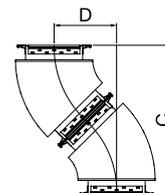
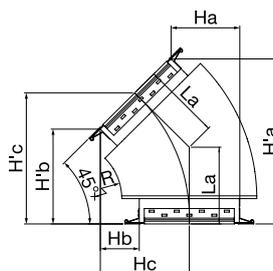
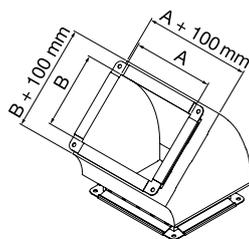
Sezione Quadrata

## CURVE 45°

Codice	Descrizione
5TU1406	CURVA 45° / 200 x 200
5TU1407	CURVA 45° / 300 x 300

$\beta$

$B (90^\circ) * 0,50$

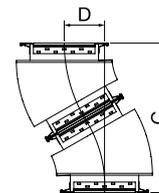
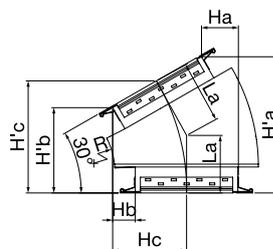
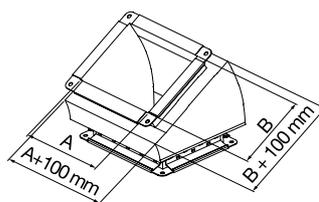


## CURVE 30°

Codice	Descrizione
5TU1404	CURVA 30° / 200 x 200
5TU1405	CURVA 30° / 300 x 300

$\beta$

$B (90^\circ) * 0,33$



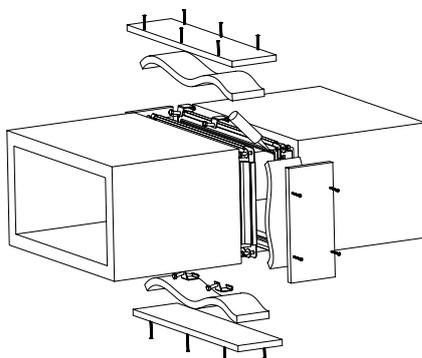
## KIT STAFFAGGIO

Codice	Descrizione
5TU1414	KIT STAFFAGGIO - REIDUCT QSC / Orizzontale
5TU1415	KIT STAFFAGGIO - REIDUCT QSC / Verticale



Sezione Quadrata

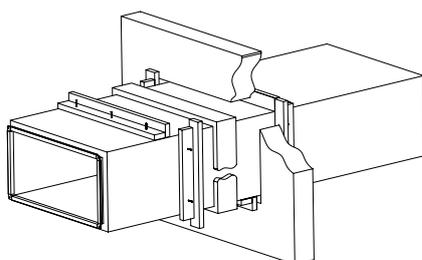
## GIUNZIONE TRA ELEMENTI



I singoli componenti sono collegati tra loro con viti, rondelle e dadi M8 inseriti negli appositi fori presenti nel profilo di giunzione. Viene interposta guarnizione e sigillante tra le flange serrate da morsetti. La giunzione viene isolata termicamente per mezzo di lastre di giuntura fissate da viti e colla resistente alle alte temperature.

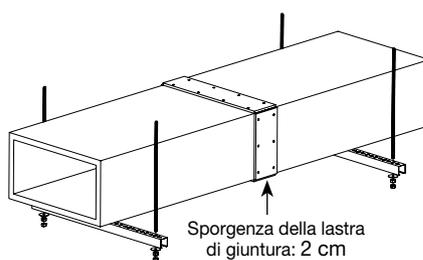
La lastra di giuntura crea una sporgenza di 2 cm di spessore.

## SISTEMA DI ATTRAVERSAMENTO PARETI/SOLAI



Il ripristino in caso di attraversamento di pareti e solai avviene tramite rinalzo con carta ceramica biosolubile e sigillatura della parete tramite angolari a 'L' in silicato di calcio.

## SISTEMA DI STAFFAGGIO



### • Staffaggio orizzontale

Staffe con binari preforati di profilo a C 40x40 mm sospese da barre filettate uniformi M12. Distanza massima tra sospensioni orizzontali pari a 1 m.

### • Staffaggio verticale

Mensole di sospensione poste ad ogni attraversamento di solaio ed a parete, con distanza massima tra sospensioni verticali pari a 3 m.

- Il sistema di staffaggio **REIDUCT-QSC** rappresenta il livello minimo di sicurezza occorrente per la valenza della certificazione di prodotto; può essere sostituito da ancoraggi che costituiscano soluzione equivalente o migliorativa.
- Le staffe sono idonee e conformi a garantire la funzionalità e la resistenza statica nei confronti dei carichi indotti in caso di incendio, non è incluso alcun riferimento alla riduzione della vulnerabilità sismica dell'impianto.

### ACCESSORI

- Sistema di staffaggio standard orizzontale / verticale
- Sistema di staffaggio sismico orizzontale / verticale
- Elemento di ripristino attraversamento parete / solaio



# REIDUCT-C

Condotte aerauliche  
a Sezione Circolare

- Certificazione **Applus<sup>Ⓢ</sup>**
- CERTIFICATE PER  
UNA RESISTENZA AL FUOCO  
DI 120 MINUTI  
**UNI EN 1366-1**
- **EI120 (ve/ho o->i) S**

## Descrizione

- Condotte aerauliche a sezione circolare in metallo a doppia parete per sistemi di protezione al fuoco o per sistemi di controllo fumi a pressione differenziale.
- Certificate per una resistenza al fuoco (con esposizione al fuoco dall'esterno) di 120 minuti secondo la UNI EN 1366-1. Classificazione EI120 (ve/ho o ->i) S.
- Integrano i Sistemi filtro fumo SVP permettendo di progettare impianti aeraulici a "regola d'arte" garantendo la compartimentazione al fuoco e il rispetto delle normative vigenti. Comprendono condotte, raccordi e adattatori pressurizzatore/condotte.
- Installazione orizzontale e verticale.
- Integrità ai fumi e isolamento termico per **120 minuti con esposizione al fuoco** dall'esterno.
- Parete interna a giunto conico realizzata in acciaio inossidabile del tipo AISI 316L
- 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>. La parete esterna in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura opaca con giunzione di tipo cilindrico e fascetta di bloccaggio. Passo standard: 50 mm.

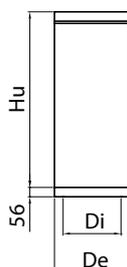
## Pezzi standard realizzabili

- Diametri interni: 200, 250 e 300 mm
- Lunghezze utili: 194, 444 e 944 mm. Lunghezza standard: 1.340 mm
- Spessore condotta: 50 mm

## MATERIALI E SPESSORI

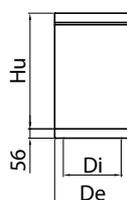
PARETE INTERNA	Ø mm	200	250	300
	Spessore mm	0,4	0,4	0,5
	Materiale	Acciaio AISI 316L BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta		
PARETE STERNA	Ø mm	300	350	400
	Spessore mm	0,4	0,5	0,5
	Materiale	Acciaio AISI 304 2B. La saldatura longitudinale è realizzata con processi TIG in atmosfera protetta		
ISOLANTE	Lana di roccia di densità minima 90 kg/m <sup>3</sup>			
PESO	kg/m	8,8	11,5	14,2

## ELEMENTO LINEARE h 944mm



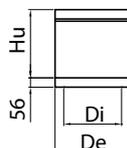
Codice		5TU1350	5TU1351	5TU1352
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	944	944	944
Peso	kg	9,1	10,8	14,4

## ELEMENTO LINEARE h 444mm



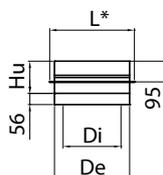
Cod.		5TU1353	5TU1354	5TU1355
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	444	444	444
Peso	kg	4,4	5,3	7,0

## ELEMENTO LINEARE h 194mm



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

## PIASTRA INTERMEDIA

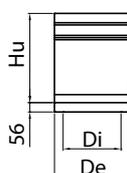


Cod.		5TU1392	5TU1393	5TU1394
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	139	139	139
Peso	kg	2,8	3,4	4,3

\* L = De + 100 mm

Elemento utilizzato per sostenere i tratti verticali e per ripartire il carico.

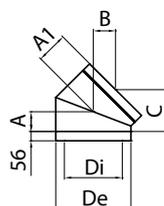
## ELEMENTO VARIABILE 350/550



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	kg	6,1	7,3	9,7

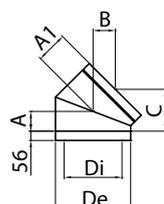
Elemento non portante che consente di compensare misure non standard e di assorbire le dilatazioni termiche.

## CURVA 45°



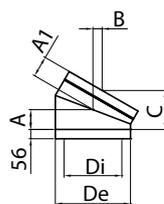
Cod.		5TU1371	5TU1372	5TU1373
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	89	100	110
A1	mm	145	156	166
B	mm	103	110	117
C	mm	192	210	228
Peso	kg	2,5	3,3	4,6

## CURVA 42°



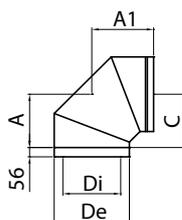
Cod.		5TU1365	5TU1366	5TU1367
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	84	94	104
A1	mm	140	150	160
B	mm	94	100	107
C	mm	189	205	222
Peso	kg	2,4	3,1	4,5

## CURVA 30°



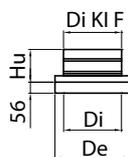
Cod.		5TU1368	5TU1369	5TU1370
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	67	73	80
A1	mm	123	129	136
B	mm	61	65	68
C	mm	173	186	198
Peso	kg	2,1	2,7	3,8

## CURVA 90°



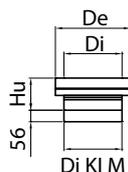
Cod.		5TU1374	5TU1375	5TU1376
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	207	232	257
A1	mm	263	288	313
Peso	kg	4,0	5,3	7,7

## GIUNTO DI RACCORDO MASCHIO / FEMMINA



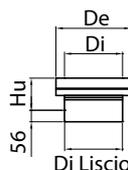
Cod.		5TU1377	5TU1378	5TU1379
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	139	139	139
Peso	kg	1,3	1,5	2,0

## GIUNTO DI RACCORDO FEMMINA / MASCHIO



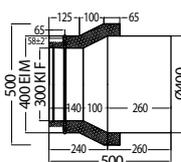
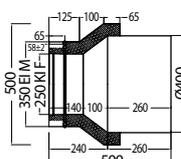
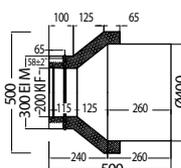
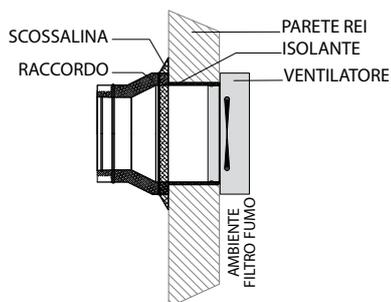
Cod.		5TU1380	5TU1381	5TU1382
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	139	139	139
Peso	kg	1,3	1,5	2,0

## INNESTO A VENTILATORE



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	kg	2,2	2,7	3,7

## INNESTO SVP4



Cod.		5TU1398	5TU1397	5TU1396
Ø	mm	200	250	300

Innesto a ventilatore per SVP4, F interno



## FASCETTA BLOCCAGGIO ELEMENTI

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



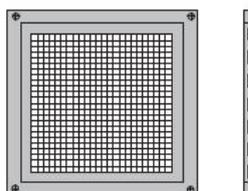
## FASCETTA A PARETE CON PROLUNGA E VITI

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



## ROSONE DI FINITURA

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



## RETE ANTINFORTUNISTICA PER TERMINALE D'IMPIANTO

Cod.		5RE7035
▣	mm	425