



REIDUCT

**Condotte aerauliche
con resistenza al fuoco EI120**
Aeraulic ducts EI120



UNI EN 1366-1

Applus⁺

EI120 (ve/ho o->i) S

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.

COSTRUZIONE

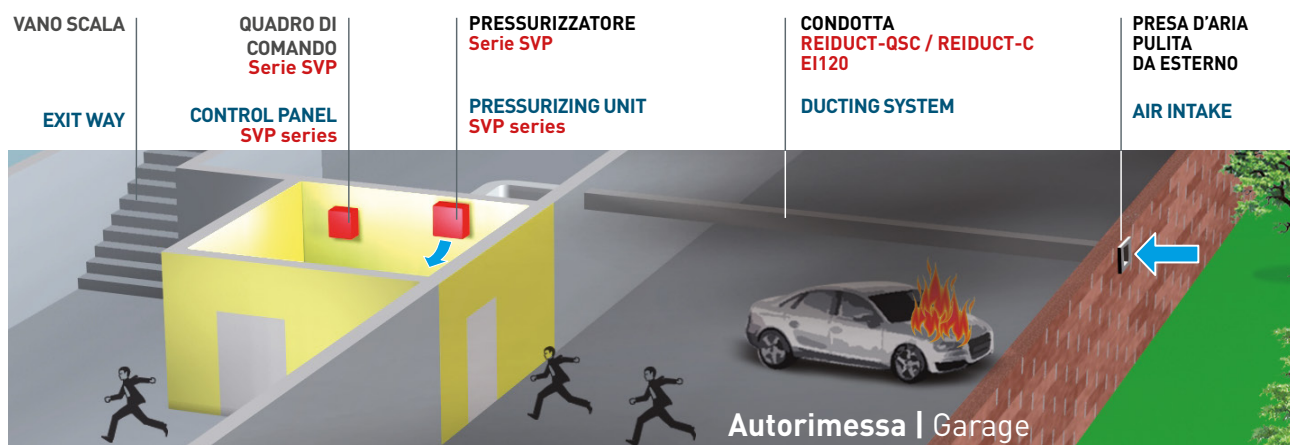
- Condotte e raccordi sono realizzati in materiale metallico per ottenere una perfetta connessione tra il pressurizzatore (ventilatore) dei sistemi SVP e le prese di aria pulita. Garantiscono una perfetta distribuzione dell'aria con basse perdite di carico.
- Le condotte **REIDUCT** hanno una procedura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

DESCRIPTION

REIDUCT is an aeraulic ducting system certified by APPLUS for fire resistance 120' according to EN 1366-1:2014. The system is available with square section (**REIDUCT-QSC**) or circular section (**REIDUCT-C**). It is complementary to **SVP** pressurizing units for fire-fighting lobbies and it allows to design highly valuable aeraulic systems ensuring the correct fire division areas in perfect compliance with the regulations. The use of **REIDUCT** ducting system allows the completion and the seamless integration of all functional components of the system as shown in the below illustration.

CONSTRUCTION

- Made of metallic material to achieve a perfect connection between the pressurizer (fan) and the air intake elements.
- Ensure a perfect distribution of the air with low pressure losses.
- Quick and easy installation.
- Save time and costs as it does not require the construction of the pipeline in site.
- Save space: **REIDUCT** have a smaller size than round ducts of equal surface.
- Guarantee of the installation safety.



REIDUCT-QSC



Condotte aerauliche a Sezione Quadrata Aeraulic ducts Square section



EN 1366-1

Applus⁺

EI120 (ve/ho o->i) S

Certificate per una resistenza
al fuoco di 120 minuti
Certified for fire resistance
120 minutes

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 m³/h per m².
- Tenuta all'aria classe C (2.000 Pa) secondo UNI EN 1507:2008.

PEZZI STANDARD REALIZZATI

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

DESCRIPTION

- Square section air ducts in double-walled metal with finish in embossed aluminum.
- Certified for a fire resistance according to UNI EN 1366-1: 2014.
- Classification EI120 (ve/ho o->i) S according to UNI EN 13501-3 + A1 2009.
- They include ducts, curves and adaptors.
- Horizontal and vertical installation.
- Smoke tightness with a loss of less than 10 m³/h per m².
- Air tightness class C (2,000 Pa) according to UNI EN 1507:2008.

STANDARD AVAILABLE SIZES

- Base: 200 ÷ 1.250 mm
- Height: 200 ÷ 1.000 mm
- Pitch: 50 mm
- Length: 1.340 mm
- Duct thickness: 50 mm

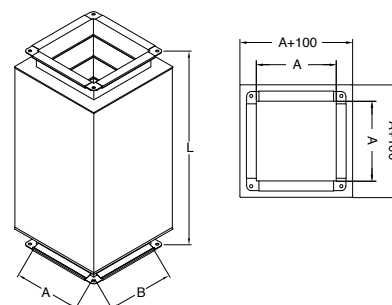
DIMENSIONI | DIMENSIONS

REIDUCT-QSC

CONDOTTA RETTILINEA | LINEAR DUCT

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

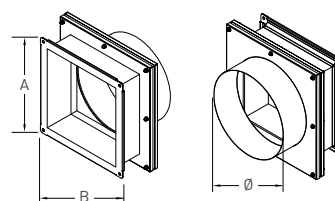
Dimensioni in mm | Dimensions in mm



ADATTATORE CENTRALE | CENTRAL ADAPTOR

Code	Descrizione Description	A	B	Ø
5TU1410	Quadro/Tondo Square/Round	300	300	300
5TU1411	Quadro/Tondo Square/Round	200	200	200

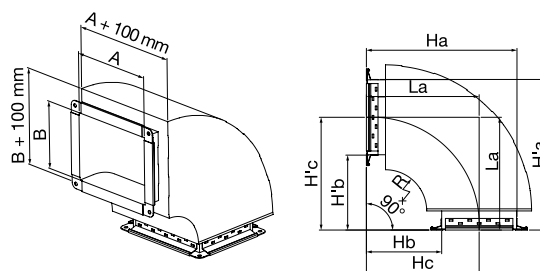
Dimensioni in mm | Dimensions in mm



CURVE 90° | CURVES 90°

Code	Descrizione Description	A	B
5TU1408	Curva 90° Curve 90°	200	200
5TU1409	Curva 90° Curve 90°	300	300

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

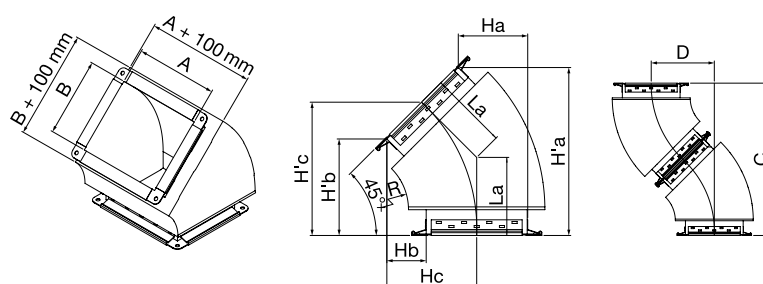


CURVE 45° | CURVES 45°

Code	Descrizione Description	A	B
5TU1406	Curva 45° Curve 45°	200	200
5TU1407	Curva 45° Curve 45°	300	300

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

$$B = B(90^\circ) * 0.50$$

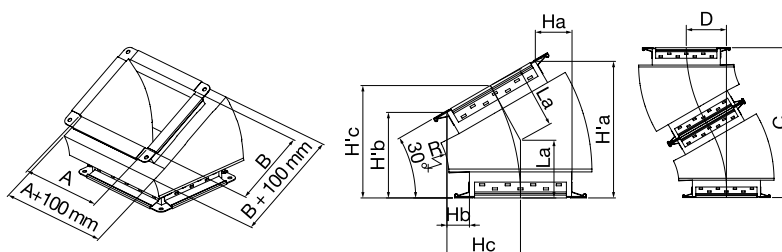


CURVE 30° | CURVES 30°

Code	Descrizione Description	A	B
5TU1404	Curva 30° Curve 30°	200	200
5TU1405	Curva 30° Curve 30°	300	300

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

$$B = B(90^\circ) * 0.33$$



KIT STAFFAGGIO REIDUCT QSC | FIXING KIT REIDUCT QSC

Code	Descrizione Description
5TU1414	Orizzontale Horizontal
5TU1415	Verticale Vertical

SEZ.
1.3

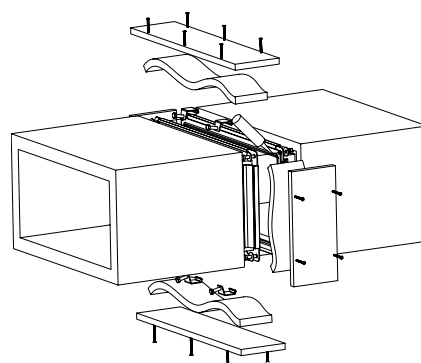
REIDUCT condotte | centrifugal

GIUNZIONE TRA ELEMENTI | CONNECTION BETWEEN THE ELEMENTS

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.

The single components are connected between them with screws, washers and M8 nuts inserted in the appropriate holes present in the joining profile. Gasket and sealant are interposed and between flanges tightened by clamps.

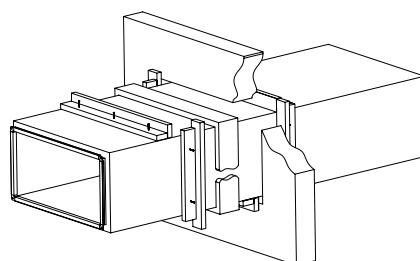
The junction is thermally isolated by means of joint plates fastened by screws and glue resistant to high temperatures.



SISTEMA DI ATTRAVERSAMENTO PARETI/SOLAI | WALL/FLOOR CROSSING SYSTEM

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.

Recovery in case of crossing of walls and floor takes place by padding with biosoluble ceramic paper and sealing of the wall through angular 'L' in calcium silicate.



SISTEMA DI STAFFAGGIO | BRACKET SYSTEM

- 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.

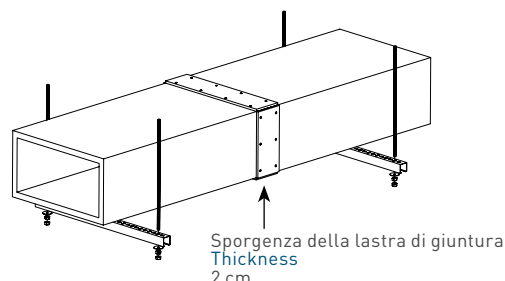
ACCESSORI

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

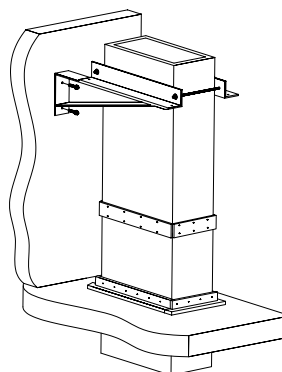
- The REIDUCT-QSC clamping system represents the minimum level of security necessary for the validity of the product certification. It can be replaced by anchors that constitute an equivalent or improved solution.
- The brackets are suitable and compliant to guarantee functionality and static resistance against the loads induced in case of fire, no reference is included to the reduction of seismic vulnerability of the plant.

ACCESSORIES

- Standard horizontal / vertical clamping system
- Horizontal / vertical seismic clamping system
- Wall / floor crossing reset item



- **Staffaggio orizzontale:** con binari preforati di profilo a C 40x40 mm sospese da barre filettate uniformi M12. Distanza massima tra sospensioni orizzontali pari a 1 m.
- **Horizontal bracket:** with pre-drilled C-profile 40x40 mm rails suspended from uniform threaded bars M12. Maximum distance between horizontal suspensions is 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.
- **Vertical bracket:** suspension brackets placed at each attic and wall crossing, with maximum distance between vertical suspensions equal to 3 m.

REIDUCT- C

Condotte aerauliche a Sezione Quadrata Aeraulic ducts Circular Selection



EN 1366-1

Applus⁺

EI120 (ve/ho o->i) S

Certificate per una resistenza
al fuoco di 120 minuti
Certified for fire resistance
120 minutes

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 cospelle in lana di roccia di densità 90kg/m³. 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 REALIZZATI

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

DESCRIPTION

- Circular section air ducts in double-walled metal with finish in embossed aluminum.
- Certified for a fire resistance according to UNI EN 1366-1: 2014.
- Classification EI120 (ve ho o->i) S according to UNI EN 13501-3 + A1 2009.
- They include ducts, curves and adaptors.
- Horizontal and vertical installation.
- Internal wall with conical joint made of stainless steel AISI 316L.
- Smoke tightness with a loss of less than 10 m³/h per m².
- Air tightness class C (2,000 Pa) according to UNI EN 1507: 2008.

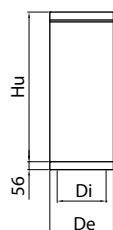
STANDARD AVAILABLE SIZES

- Internal diameter: 200, 250 and 300 mm
- Useful length: 194, 444 and 944 mm.
- Standard length: 1.340 mm.

MATERIALI E SPESSORI | MATERIALS AND SIZES

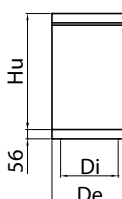
PARETE INTERNA INTERNAL WALL	Ø mm	200	250	300
	Spessore Thickness mm	0,4	0,4	0,5
	Materiale Material	Acciaio Stainless steel AISI 316L BA. La saldatura longitudinale è realizzata con processi LASER e TIG in atmosfera protetta The longitudinal welding is constructed using LASER and TIG process in protective atmosphere		
PARETE STERNA EXTERNAL WALL	Ø mm	300	350	400
	Spessore Thickness mm	0,4	0,5	0,5
	Materiale Material	Acciaio Stainless steel AISI 304 2B. La saldatura longitudinale è realizzata con processi TIG in atmosfera protetta The longitudinal welding is constructed using LASER and TIG process in protective atmosphere		
ISOLANTE INSULATION		Lana di roccia di densità minima 90 kg/m³ Mineral wool with a minimum density of 90 kg/m³		
PESO WEIGHT	kg/m	8.8	11.5	14.2

ELEMENTO LINEARE | LINEAR ELEMENT h 944 m



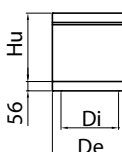
Code		5TU1350	5TU1351	5TU1352
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	944	944	944
Peso Weight	kg	9,1	10,8	14,4

ELEMENTO LINEARE | LINEAR ELEMENT h 444 m



Code		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

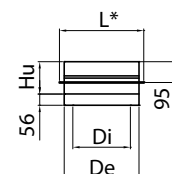
ELEMENTO LINEARE | LINEAR ELEMENT h 194 m



Code		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.

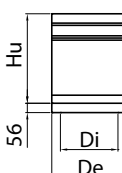


Code		5TU1392	5TU1393	5TU1394
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	139	139	139
Peso Weight	kg	2,8	3,4	4,3

* L = De + 100 mm

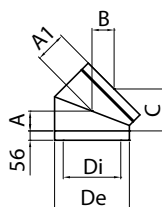
ELEMENTO VARIABILE | VARIABLE ELEMENT 350/550

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.



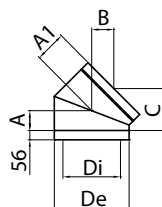
Code		5TU1359	5TU1360	5TU1361
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU min	mm	402	402	402
HU max	mm	525	525	525
Peso Weight	kg	6,1	7,3	9,7

CURVE 45° | CURVES 45°



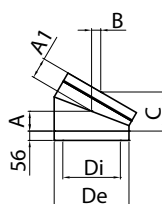
Code		5TU1371	5TU1372	5TU1373
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	89	100	110
A1	mm	145	156	166
B	mm	103	110	117
C	mm	192	210	228
Peso Weight	kg	2,5	3,3	4,6

CURVE 42° | CURVES 42°



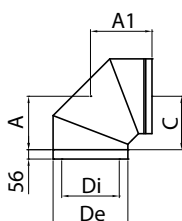
Code		5TU1365	5TU1366	5TU1367
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	84	94	104
A1	mm	140	150	160
B	mm	94	100	107
C	mm	189	205	222
Peso Weight	kg	2,4	3,1	4,5

CURVE 30° | CURVES 30°



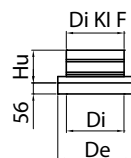
Code		5TU1368	5TU1369	5TU1370
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	67	73	80
A1	mm	123	129	136
B	mm	61	65	68
C	mm	173	186	198
Peso Weight	kg	2,1	2,7	3,8

CURVE 90° | CURVES 90°



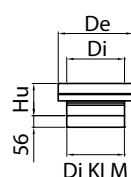
Code		5TU1374	5TU1375	5TU1376
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
A	mm	207	232	257
A1	mm	263	288	313
Peso Weight	kg	4,0	5,3	7,7

GIUNTO DI RACCORDO MASCHIO/FEMMINA | MALE/FEMALE CONNECTOR



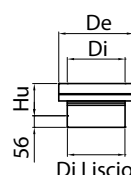
Code		5TU1377	5TU1378	5TU1379
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	139	139	139
Peso Weight	kg	1,3	1,5	2,0

GIUNTO DI RACCORDO FEMMINA/MASCHIO | FEMALE/MALE CONNECTOR



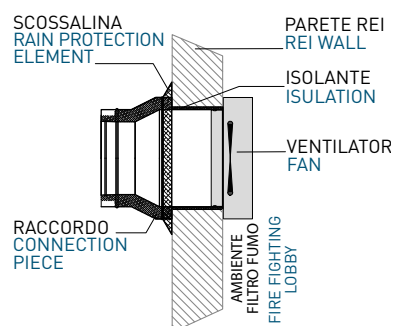
Code		5TU1380	5TU1381	5TU1382
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	139	139	139
Peso Weight	kg	1,3	1,5	2,0

INSERTO A VENTILAZIONE | PLUG-IN CONNECTION PIECE TO FAN



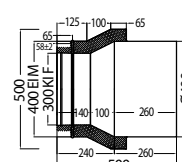
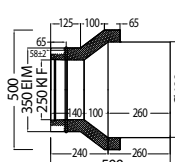
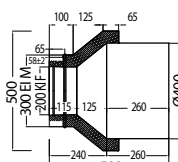
Code		5TU1383	5TU1384	5TU1385
Di	mm	200	250	300
De	mm	300	350	400
HU	mm	200	200	200
ØIMBOCCO	mm	317	317	317
HIMBOCCO	mm	250	250	250
Peso Weight	kg	2,2	2,7	3,7

INSERTO SVP4 | SVP4 CONNECTION



Code		5TU1398	5TU1397	5TU1396
Ø	mm	200	250	300

Innesto a ventilatore per SVP4, F interno
Connection to fan SVP4, female internal



FASCETTA BLOCCAGGIO ELEMENTI | CLAMP FOR THE LOCKING OF THE ELEMENTS



Code		5TU1362	5TU1363	5TU1364
Ø	mm	200	250	300

FASCETTA A PARETE | WALL CLAMP

Fascetta a parete con prolunga e viti.
Wall clamp with extension and screws.



Code		5TU1386	5TU1387	5TU1388
Ø	mm	200	250	300

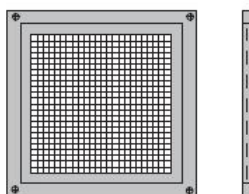
ROSONE DI FINITURA | COLLAR



Code		5TU1389	5TU1390	5TU1391
Ø	mm	200	250	300

RETE ANTINFORTUNISTICA | SAFETY GRID

Rete antinfortunistica per terminale d'impianto.
Safety grid for plant terminal.



Code		5RE7035
Ø	mm	425