DZD Ex e

Torrino assiale, scarico orizzontale
Axial roof fan, horizontal air outlet

Ex II 2G Ex eb IIB+H2 T3/T4 Gb X /
Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3/T4 Gb X
GAS / HYDROGEN

NORME | NORMS

IEC 60079-0
IEC 60079-31
IEC 60079-7
ISO 80079-36
ISO 80079-37
EN ISO 80079-36
EN ISO 80079-37

Attestato di Esame del Tipo
Type Examination Statement

TÜV AUSTRIA

TÜV-A 19 ATEX0104 X, IECEx EPS 19.0020X

A RICHIESTA
UPON REQUEST

- Versioni a 60 Hz
- Versions at 60 Hz

VERSIONI | VERSIONS

DZD Ex t

Ex II 2D Ex tb IIIB T135°C/T200°C Db IP64 X
Ex II 2D Ex h IIIB T135°C/T200°C Db X
DUST

DESCRIZIONE

Progettati per garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni nelle zone 1 e 2, in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e allo schema IECEx.
Temperature di utilizzo da -20°C a +40°C (25/2, 30/6, 35/6, 40) / +60°C (25/4, 30/4, 30/2, 35/4, 35/2, 50/4, 60/6).
Indicati per tutti i gas e i vapori dei gruppi Ex IIA e IIB e anche per l'idrogeno.

COSTRUZIONE

- Girante assiale in plastica conduttiva.
- Grado di equilibratura G 6.3 secondo la categoria BV-3 in conformità alla norma ISO 14694.
- Base di fissaggio, bocchetta di aspirazione e copertura antipioggia in lamiera d'acciaio zincata.

MOTORE

Robusto motore asincrono trifase reversibile dotato di cuscinetti a sfera, esente da manutenzione.
Reversibilità: la portata volumetrica si riduce di circa il 35% in caso di direzione invertita del flusso d'aria.
Modalità di funzionamento S1 (servizio continuo). Regolabile tramite regolatori della serie TR (ad eccezione del DZD 35/2 B Ex).
Motore dotato di sistemi di protezione da sovratemperature con termistori tipo PTC.
Sistema di protezione consigliato: PTC MAICO MVS 6 o TMS.Grado di protezione IP 64.
Protezione contro l'accensione: sicurezza aumentata di tipo "e" e sicurezza costruttiva di tipo "c".

ACCESSORI

- SD - Silenziatori
- ELA Ex - Giunto flessibile
- SG - Griglia di protezione
- SO - Base per tetti piani
- SZ - Raccordo intermedio
- DDEx - Pressostato differenziale
- DSS - Regolatore 5 V
- MVS6 - Quadro controllo termistore PTC
- TMS - Relè di protezione termistore
- TR - Trasformatori
- SOWT - Tronchetto per tetti ondulati e trapezoidali
- SDS - Zoccolo per tetti inclinati

DESCRIPTION

MAICO Ex fans fulfil the safety requirements of European Directive 2014/34/EU for units and protective systems in potentially explosive atmospheres. Explosion protection and approvals in accordance with ATEX and IECEx.
For usage temperatures from -20°C to +40°C (25/2, 30/6, 35/6, 40) / +60°C (25/4, 30/4, 30/2, 35/4, 35/2, 50/4, 60/6).
Qualified for all gases and vapours of Ex group IIA and IIB and also for hydrogen.

CONSTRUCTION

- Axial impeller made of conductive plastic.
- Balance quality of the motor/impeller combination G 6.3 according to category BV-3 in accordance with ISO 14694.
- Base plate, intake nozzle and rain protection cover made of galvanised sheet steel.

MOTOR

Robust reversible three-phase AC motor with ball bearings, maintenance-free.
Reversing mode: the volumetric flow is reduced by approx. 35% with reverse air flow direction.
S1 operating mode (continuous operation).
Speed control permitted with TR transformer (exception: DZD 35/2 B Ex). The temperature in the fan motor is monitored by PTC thermistors.
The MAICO PTC thermistor triggering device MVS 6 or TMS is recommended. IP 64 degree of protection.
Types of ignition protection: "e"- increased safety and "c"- constructional safety.

ACCESSORIES

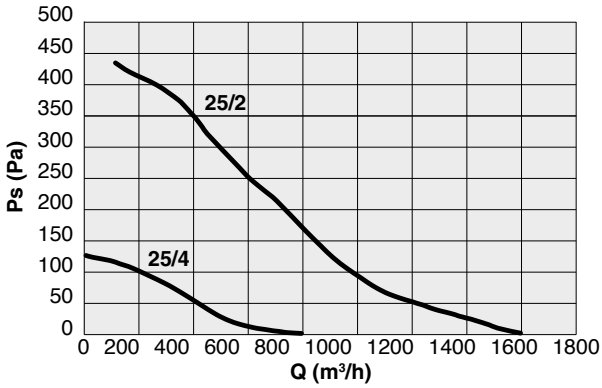
- SD - Silencers
- ELA Ex - Flexible coupling
- SG - Safety grille
- SO - Roof socket for flat roofs
- SZ - Intermediate socket
- DDEx - Differential pressure switch
- DSS - 5-speed controller
- MVS6 - PTC thermistor triggering device
- TMS - Thermistor overload relay
- TR - Transformers.
- SOWT - Roof socket for corrugated and trapezoidal roofs
- SDS - Roof socket for pitched roofs

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DZD Ex e G H2 250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Q max m³/h	LwA5 dB(A)*
1DZ2521	DZD	25/4 B Ex e	T	4	0,038	0,19	64/F	800	68
1DZ2524		25/2 B Ex e	T	2	0,14	0,39	64/F	1.600	87

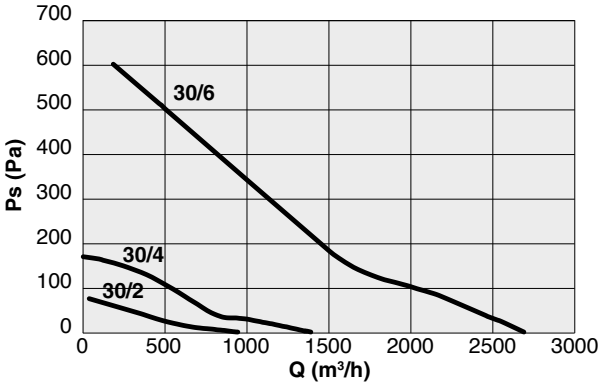
*Livello di potenza sonora in dB a bocca libera
Free inlet sound power level in dB



DZD Ex e G H2 300

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Q max m³/h	LwA5 dB(A)*
1DZ3026	DZD	30/6 B Ex e	T	6	0,025	0,12	64/F	940	64
1DZ3027		30/4 B Ex e	T	4	0,095	0,48	64/F	1.390	74
1DZ3028		30/2 B Ex e	T	2	0,3	0,87	64/F	2.690	91

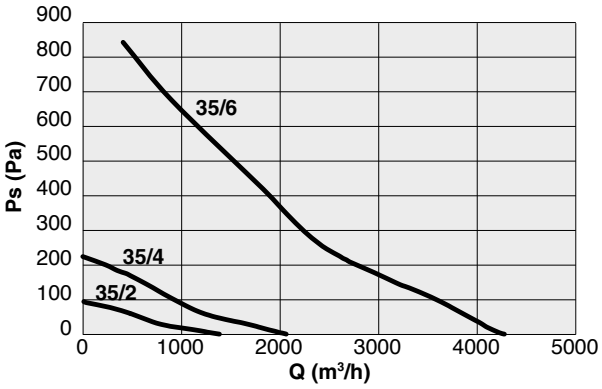
*Livello di potenza sonora in dB a bocca libera
Free inlet sound power level in dB



DZD Ex e G H2 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Q max m³/h	LwA5 dB(A)*
1DZ3542	DZD	35/6 B Ex e	T	6	0,04	0,13	64/F	1.370	69
1DZ3543		35/4 B Ex e	T	4	0,13	0,49	64/F	2.060	77
1DZ3544		35/2 B Ex e	T	2	0,62	1,91	64/F	4.280	97

*Livello di potenza sonora in dB a bocca libera
Free inlet sound power level in dB

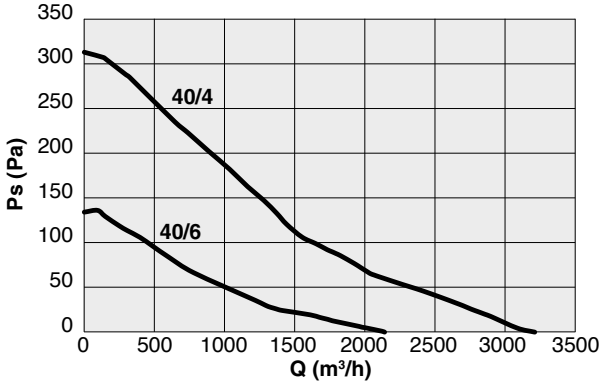


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DZD Ex e G H2 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Q max m³/h	LwA5 dB(A)*
1DZ4543	DZD	40/6 B Ex e	T	6	0,1	0,53	64/F	2.130	74
1DZ4544		40/4 B Ex e	T	4	0,17	0,70	64/F	3.200	84

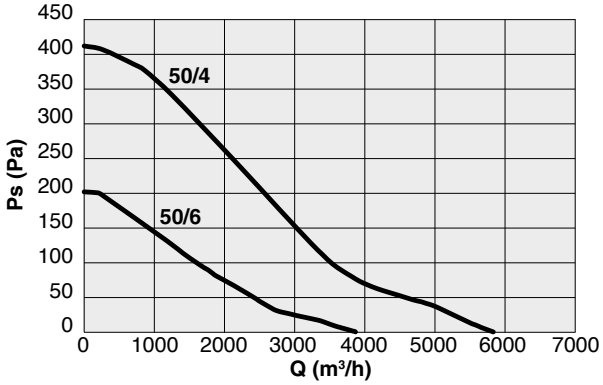
*Livello di potenza sonora in dB a bocca libera
Free inlet sound power level in dB



DZD Ex e G H2 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Q max m³/h	LwA5 dB(A)*
1DZ5061	DZD	50/6 B Ex e	T	6	0,18	0,65	64/F	3.870	77
1DZ5062		50/4 B Ex e	T	4	0,485	1,70	64/F	5.830	88

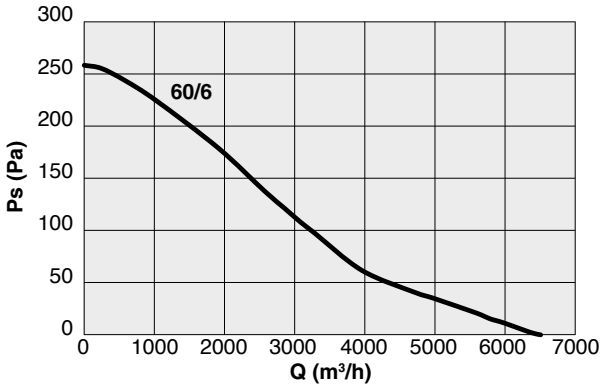
*Livello di potenza sonora in dB a bocca libera
Free inlet sound power level in dB



DZD Ex e G H2 600

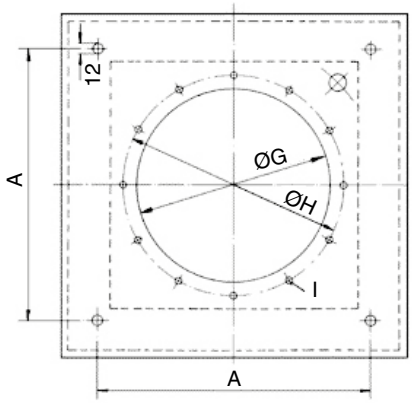
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Q max m³/h	LwA5 dB(A)*
1DZ6061	DZD	60/6 B Ex e	T	6	0,365	1,08	64/F	6.510	83

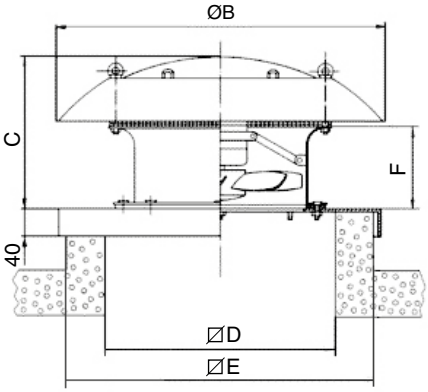
*Livello di potenza sonora in dB a bocca libera
Free inlet sound power level in dB



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

DZD Ex e G H2





DZD Ex e G H2

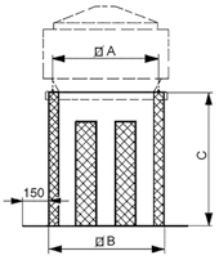
TIPO | TYPE	A	∅B	C	∅D	∅E	F	ØG	ØH	I	Kg
DZD Ex e 250	500	570	285	355	560	170	263	286	7	14
DZD Ex e 300	570	660	335	405	630	190	313	356	9	20
DZD Ex e 355	610	720	340	455	670	190	363	395	9	24
DZD Ex e 400	650	830	375	505	710	190	413	438	9	27
DZD Ex e 500	800	940	380	605	860	190	513	541	9	39
DZD Ex e 600	840	1.100	420	720	900	190	613	674	11	43

Pesi indicativi | Indicative weights

SD | SILENZIATORI | SILENCERS

Silenziatore per l'isolamento acustico del lato aspirante dei ventilatori da tetto.
Con elementi silenziatori in lastre di fibra minerale resistenti all'abrasione e non infiammabili.

Silencer for suction side sound insulation of roof fans.
With silencing elements made of abrasion-resistant and non-flammable mineral fibre plates.



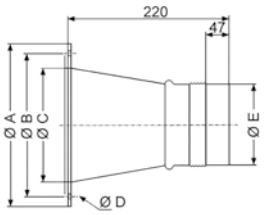
Code	Tipo | Type	ØA	ØB	ØC
5SD2501	SD 25	500	545	850
5SD2502	SD 31	570	615	850
5SD2503	SD 35	610	655	850
5SD2504	SD 40	650	695	850
5SD2505	SD 50	800	855	850

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

ELA Ex | GIUNTO FLESSIBILE | FLEXIBLE COUPLING

Giunto flessibile per il collegamento smorzato di condotti di ventilazione
Adatto per l'uso in aree soggette a rischio di esplosione

Flexible coupling for the sound and vibration damped connection of ventilation ducts
Suitable for use in areas subject to explosion hazards



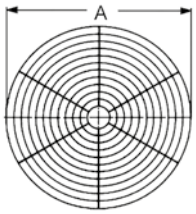
Code	Tipo | Type	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE
5EL0001	ELA 25 Ex	304	286	262	7	247
5EL0002	ELA 30 Ex	380	356	312	9,5	297
5EL0003	ELA 35 Ex	420	395	362	9,5	347
5EL0004	ELA 40 Ex	460	438	412	9,5	397
5EL0006	ELA 50 Ex	565	541	512	9,5	497
5EL0007	ELA 60 Ex	710	674	612	14	597

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

SG | GRIGLIA DI PROTEZIONE | SAFETY GRILLE

Griglia di protezione in metallo.

Safety grille in metal.



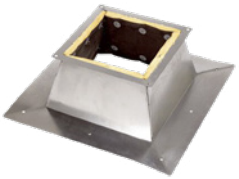
Code	Tipo | Type	ØA
5RE2135	SG 25	297
5RE2136	SG 30	369
5RE2137	SG 35	410
5RE2138	SG 40	455
5RE2140	SG 50	558
5RE2142	SG 60	698

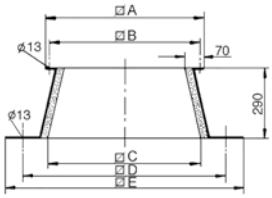
Dimensioni in mm | Dimensions in mm

SO | BASE PER TETTI PIANI | ROOF SOCKET FOR FLAT ROOFS

Base per tetto piatto per il montaggio di ventilatori da tetto.
Con isolamento acustico e termico non infiammabile.

Flat roof socket for assembly of roof fans.
With non-flammable sound and heat insulation.





Code	Tipo | Type	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE
5SO2501	SO 25	540	500	540	750	900
5SO2502	SO 30	610	570	610	820	970
5SO2503	SO 35	650	610	650	860	1.010
5SO2504	SO 40	690	650	690	900	1.050
5SO2505	SO 50	840	800	840	1.050	1.200
5SO2506	SO 60	880	840	880	1.090	1.240

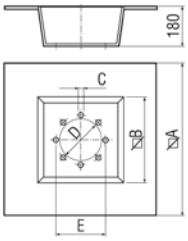
Dimensioni in mm | Dimensions in mm

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirments.

SZ | RACCORDO INTERMEDIO I INTERMEDIATE SOCKET

Raccordo intermedio per ventilatori da tetto.
Per un collegamento tra il silenziatore SD e i condotti di ventilazione, economico in termini di flusso d'aria e facile da montare.
Per l'installazione su tetti piani.

Intermediate sockets for roof fans.
For a connection between the SD socket sound absorber and the ventilation ducts that is economical in terms of air flow and easy to mount.
For installation in flat roofs.



Code	Tipo | Type	Modello | Model	ØA	ØB	C	D	E
5SZ0001	SZ 25	DZD 25/4 B Ex e	840	440	7	262	286
5SZ0002	SZ 31	DZD 30/6 B Ex e	910	510	9,5	312	356
5SZ0003	SZ 35	DZD 35/6 B Ex e	950	550	9,5	362	395

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

DDEx | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE | DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH

Pressostato differenziale per la determinazione della differenza di pressione tra due valori di pressione compresi tra 0 - 500 Pa.
Il pressostato può essere parametrizzato in loco, utilizzando il menu di navigazione, senza ulteriori ausili elettronici.
Il punto di commutazione è liberamente scalabile nell'intervallo di impostazione 25 - 500 Pa.

Differential pressure switch for determining the pressure difference between two pressure values between 0 - 500 Pa.
The pressure switch can be parameterised on site, using the menu navigation, without additional electronic aids.
The switching point is freely scalable within the setting range 25 - 500.

Code	Misure | Size
5DD0000	107 x 180 x 66

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

DSS | REGOLATORE 5 VELOCITÀ AD AUTOTRASFORMATORE
5-STEP SWITCH SPEED TRANSFORMER

Adatto per motori AC.
Corrente max. 20 A.

Suited for AC fans.
Max load 20 A.

Code	Tipo | Type		IP
5TR2006	DSS	Vedi tabella abbinamento See Pairing table	00

MVS6 | QUADRO CONTROLLO TERMISTORE PTC | PTC THERMISTOR TRIGGERING DEVICE

Sistema completo indipendente.
Dispositivo di attivazione del termistore PTC per il monitoraggio della temperatura massima del motore.
Testato secondo la direttiva 2014/34/UE.
Con spia di funzionamento.
Installazione esclusivamente in aree non esplosive.

Independent complete system.
PTC thermistor triggering device for monitoring the maximum motor temperature.
Type-examination tested according to Directive 2014/34/EU.
With operating indicator light
Installation exclusively in non-explosive areas.

Code	Tipo | Type	Modello | Model	IP
5MV0004	MVS 6	DZQ 20/60	65

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirments.

TMS | RELE DI PROTEZIONE TERMISTORE | THERMISTOR OVERLOAD RELAY

Termistore del relè di protezione della macchina.
Installazione esclusivamente in aree non esplosive.

Machine protection relay thermistor.
Installation exclusively in non-explosive areas.

Code	Tipo | Type	Modello | Model	IP
5MV0003	TMS	DZQ 20/60	20

TR | TRASFORMATORI | TRANSFORMERS

TR 0,4-2
TR 0,8-2
TR 2,5-2

Tipo di installazione: montaggio in superficie
Type of installation: surface-mounted

TR 0,8 S-2
TR 2,5 S-2

Tipo di installazione: armadio di comando. **NB:** fornito a coppia
Type of installation: control cabinet. **NB:** packing unit 2pcs

Code	Tipo Type	Trifase Three-phase	Tensione nominale Rated voltage	Frequenza Frequency	Potenza nominale Nominal output	Carico massimo Maximum load	Grado di protezione Degree of protection	Tensione secondaria Secondary voltage	Peso Weight	Dimensioni Dimension
			V	Hz	W	A	IP	V	Kg	mm
5TR2004	TR 0,4-2	AC	400	50 / 60	200	0,4	54	105 / 150 / 190 / 250 / 400	3,3	248 x 205 x h195
5TR2005	TR 0,8 S-2	AC	400	50 / 60	144	0,8	00	105 / 150 / 190 / 250 / 400	3,9	84 x 75 x h95
5TR2007	TR 0,8-2	AC	400	50 / 60	400	0,8	54	105 / 150 / 190 / 250 / 400	5	248 x 205 x h195
5TR2008	TR 2,5-2	AC	400	50 / 60	1.250	2,5	54	105 / 150 / 190 / 250 / 400	10	228 x 225 x h310
5TR2009	TR 2,5 S-2	AC	400	50 / 60	450	2,5	00	105 / 150 / 190 / 250 / 400	8	120 x 120 x h90

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

TABELLA ABBINAMENTO | PAIRING TABLE

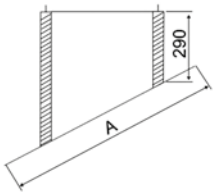
Tipo | Type	Code	DDEx	DSS 20	MVS 6	TMS	TR 0,4-2	TR 0,8-2	TR 0,8 S-2	TR 2,5-2	TR 2,5 S-2
	e / t	5DD0000	5TR2006	5MV0004	5MV0003	5TR2004	5TR2007	5TR2005	5TR2008	5TR2009
DZD 25/2 B Ex e/t	1DZ2524 / 1DZ2526	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
DZD 25/4 B Ex e/t	1DZ2521 / 1DZ2525	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
DZD 30/2 B Ex e/t	1DZ3028 / 1DZ3047	✓	✓	✓	✓				✓	✓
DZD 30/4 B Ex e/t	1DZ3027 / 1DZ3046	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 30/6 B Ex e/t	1DZ3026 / 1DZ3045	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 35/2 B Ex e/t	1DZ3544 / 1DZ3550	✓		✓	✓					
DZD 35/4 B Ex e/t	1DZ3543 / 1DZ3549	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 35/6 B Ex e/t	1DZ3542 / 1DZ3548	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 40/4 B Ex e/t	1DZ4544 / 1DZ4051	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 40/6 B Ex e/t	1DZ4543 / 1DZ4050	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 50/4 B Ex e/t	1DZ5062 / 1DZ5045	✓	✓	✓	✓				✓	✓
DZD 50/6 B Ex e/t	1DZ5061 / 1DZ5044	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
DZD 60/6 B Ex e/t	1DZ6063 / 1DZ6063	✓	✓	✓	✓				✓	✓

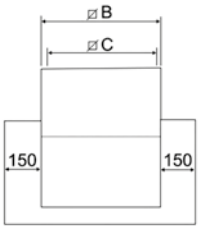
NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirments.

SOWT | TRONCHETTO PER TETTI ONDULATI E TRAPEZOIDALI
ROOF SOCKET FOR CORRUGATED AND TRAPEZOIDAL ROOFS

Con isolamento acustico e termico in lastre di fibra minerale resistenti all'abrasione e non infiammabili.
Modelli standard per tetti con inclinazione fino a 30°.
Su richiesta è possibile variare l'altezza dei tronchetti e i modelli per tetti con inclinazione superiore a 30°.

With sound and heat insulation made of abrasion-resistant and non-flammable mineral fibre plates.
Standard models for up to 30° roof pitch.
Varying socket heights and models for roof pitches of more than 30° are possible on request.





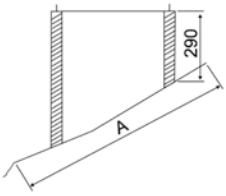
Code	Tipo | Type	A	⌀B	⌀C
5SO2507	**SOWT 25**	845	545	500
5SO2508	**SOWT 31**	915	615	570
5SO2509	**SOWT 35**	955	655	610
5SO2510	**SOWT 40**	955	695	650
5SO2511	**SOWT 45**	1095	785	740
5SO2512	**SOWT 50**	1.145	845	800

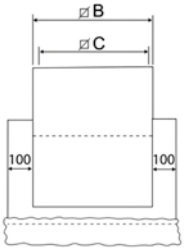
Dimensioni in mm | Dimensions in mm

SDS | ZOCCOLO PER TETTI INCLINATI I ROOF SOCKET FOR PITCHED ROOFS

Presa per tetto piatto per il montaggio di ventilatori da tetto su tetti in tegole, modelli standard per tetti con inclinazione fino a 30°.

Flat roof socket for assembly of roof fans on tiled roofs, standard models for up to 30° roof pitch.





Code	Tipo | Type	A	⌀B	⌀C
5SD0001	**SDS 25**	845	545	500
5SD0002	**SDS 31**	915	615	570
5SD0003	**SDS 35**	955	655	610
5SD0004	**SDS 40**	955	695	650
5SD0005	**SDS 45**	1095	785	740
5SD0006	**SDS 50**	1.145	845	800

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirments.