

TE/TR/TP

Caratteristiche generali

General features

I torrini elicoidali serie TE, TR e TP, sono stati studiati e realizzati per risolvere il problema dell' estrazione dell'aria da ogni tipo di ambiente, in particolare per gli ambienti industriali, allevamenti zootecnici e/o produttivi in genere.

I suddetti vengono posti sui tetti degli edifici. Le temperatura di funzionamento non deve essere inferiori ai -20°C e non superiori ai +40°C. In esecuzione speciale possono superare questi limiti. La gamma è prodotta per soddisfare ogni esigenza d'installazione, in funzione delle più svariate tipologie di copertura.

CARATTERISTICHE

I torrini serie TE, TR e TP, hanno come fulcro principale il tipo di convogliatore che lo distingue.

A cassa lunga, a singola flangia piana, è costruito da spessori proporzionali al suo fabbisogno, e può nascere con 2 modelli differenti. Adatti ad ogni tipo di esigenza. Assemblato al motore elettrico, ed al convogliatore, vengono applicate le giranti CIESSE serie HIGHWIND, a profilo alare monodirezionale.

TIPO DI COSTRUZIONE

Convogliatore circolare cassa lunga, a singola flangia piana, provvisto di, è realizzabile in 4 diversi materiali. Acciaio al carbonio, in acciaio inox AISI 304 e 316 e in alluminio.

Le rete antinfortunistica, lato motore e lato girante, è in acciaio al carbonio o acciaio inox AISI 304, ed è costruita nel rispetto delle norme vigenti UNI EN 294. La giranti, ad alto rendimento e a profilo alare, sono in materiale plastico (polipropilene o nylon vetro) o in alluminio. L'equilibratura viene eseguita secondo le norme vigenti UNI ISO 1940.

Sono provvisti di cappello parapioggia e struttura portante in resina poliester rinforzata con fibra di vetro (per la serie TP in acciaio zincato a freddo), che rende questi estrattori particolarmente idonei nell' esposizione permanente agli agenti atmosferici.

A richiesta è la serranda a gravità in alluminio. In esecuzione standard, il motore elettrico fornito presenta protezione IP 55, isolamento CL F, rendimento EEF2, servizio S 1, tropicalizzati, tutti costruiti secondo le norme vigenti IEC/ EEC (UNELMEC). Con i suddetti motori, è disponibile l'esecuzione 4.

ESECUZIONI SPECIALI

- Alte prestazioni (portate e pressioni superiori a quelle indicate a catalogo)
- Esecuzioni a normativa ATEX
- Esecuzione per evacuazione fumi (omologati 400°/2h)
- Esecuzioni a disegno del cliente.

The helical fans mod. TE, TR and TP have been designed and manufactured in order to solve the air extraction problem in any type of environment, in particular in industrial environments, zootechnical breedings and/or general production environments.

The fans are placed on the roofs of the buildings. The working temperature shall not be lower than -20°C and higher than +40°C. The special executions can exceed these temperature limits. The production range has been designed in order to meet any installation requirement, according to any type of roofing.

SPECIAL CHARACTERISTICS

The fans mod. TE, TR and TP are mainly characterised by the type of conveyor. With long casing, single flat flange, it is manufactured with shims proportional to its requirements. It can be executed in 2 different models and meets any type of requirement. The conveyor is equipped with electric motor and uni-directional CIESSE impeller mod. HIGHWIND with wing profile.

CONSTRUCTION TYPE

Round conveyor with long casing and flat flange; it can be manufactured with 4 different materials: carbon steel, stainless steel aisi 304 and 316 and aluminium.

The motor-side and wheel-side safety net is made of carbon steel or stainless steel AISI 304, and is manufactured according to the UNI EN 294 standards in force.

The high-performance wheels with wing profile are made of plastic material (polypropylene or glass nylon) or aluminium. The balancing is carried out according to the uni iso 1940 standards in force.

The fans are equipped with rain-protection cap and framework made of polyester resin reinforced with glass fiber (for the mod. "TP" made of cold-galvanized steel), so to make this type of extractors particularly suitable to permanent weathering exposure. On request they can be equipped with a gravity aluminium gate.

The standard execution foresees an electric motor with protection class IP 55, insulation CL F, performance EEF2, service S 1; the motors are tropicalized, and they are all manufactured according to the IEC/ EEC (UNELMEC) standards in force.

With such motors executions 4 are available.

SPECIAL EXECUTIONS

- High performance executions (with capacity and pressure values higher than those shown in the catalogues)
- ATEX- standard executions
- Execution for fumes evacuation (certified 400°/2h)
- Executions according to client's drawings

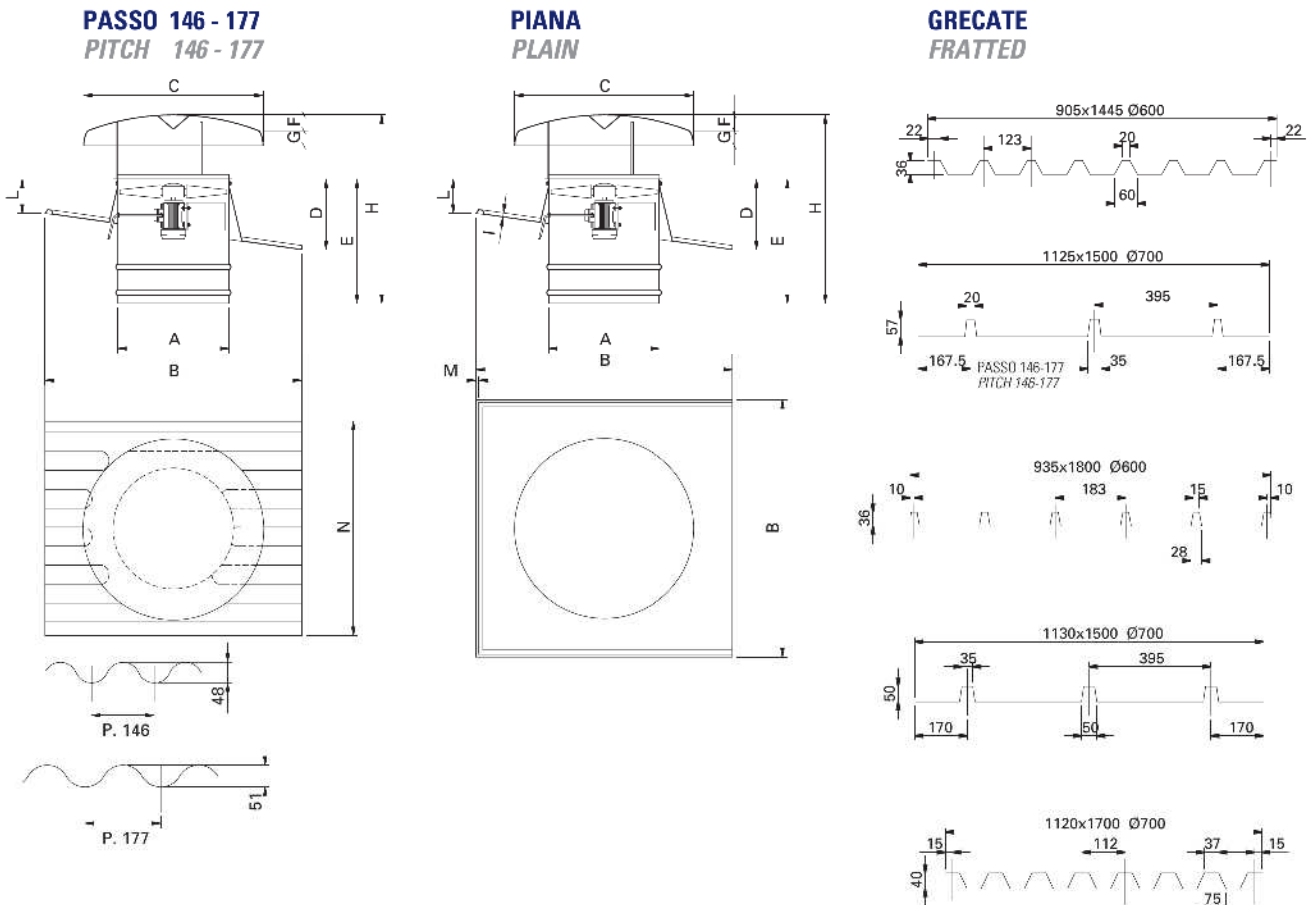
TE/TR

Caratteristiche generali General features



TE Dimensioni d'ingombro

Overall dimensions



CONVERSA COPERTURA IN VETRORESINA - PASSO 146/177

FIBREGLASS COVERING VALLEY - PITCH 146/177

MODELLO TYPE	øA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	ø Vent.
40/74 D		1500											146	
40/74 E	415	1200 1500	840	330	570	75	70	900		235		820	146-177 177	400
50/74 D		1500											146	
50/74 E	515	1224 1500	840	400 355	570	75	70	900		285 200		1050 920	146-177 177	500
60/74 C - 60/74 D - 60/76 F		1500											146	
60/78 F - 60/84 A - 60/84 C	615	1224	985	355	570	140	90	1000		200		1050	146-177	600
60/86 D		1500											177	
70/84 B - 70/86 D		1500											146	
70/86 F - 70/88 E	715	1500	1090	355	570	75	45	1000		200		1100	146 177	700

TE Dimensioni d'ingombro

Overall dimensions

CONVERSA PIANA CON BORDO PER TEGOLE E TERRAZZI FLAT VALLEY WITH EDGE FOR ROOFING TILES AND TERRACES

MODELLO TYPE	øA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	ø Vent.
40/74 D - 40/74 E	415	800	840	330	570	75	70	900	20	245	10			400
50/74 D - 50/74 E	515	1000	840	330	570	75	70	900	20	230	10			500
60/74 C - 60/74 D - 60/76 F 60/78 F - 60//84 A 60/84 C - 60/86 D	615	1000	985	330	570	140	90	1000	20	230	10			600
70/84 B - 70/86 D 70/86 F - 70/88 E	715	1270x1240	1090	355	570	75	45	1030	20	230	10			700

CONVERSA DOPPIA PENDENZA CON PASSO 177 PER TEGOLE CON PENDENZA 28,6% DOUBLE SLOPE VALLEY PITCH 177 AND FLAT VALLEY FOR ROOFING TILES - GRADIENT 28,6%

MODELLO TYPE	øA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	ø Vent.
60/74 C - 60/74 D - 60/76 F 60/78 F - 60//84 A 60/84 C - 60/86 D	615	1200	985	370	570	140	90	1000		370		1080	177	600

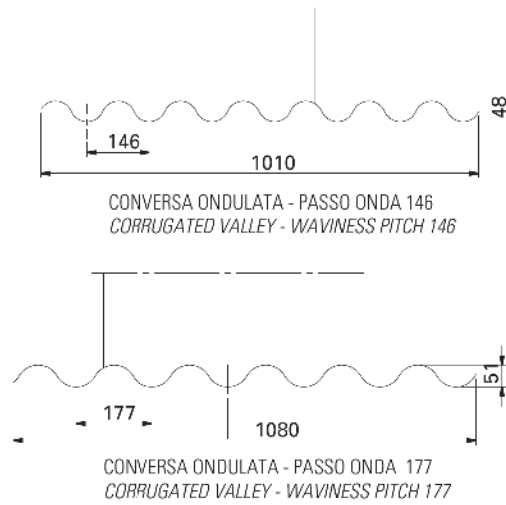
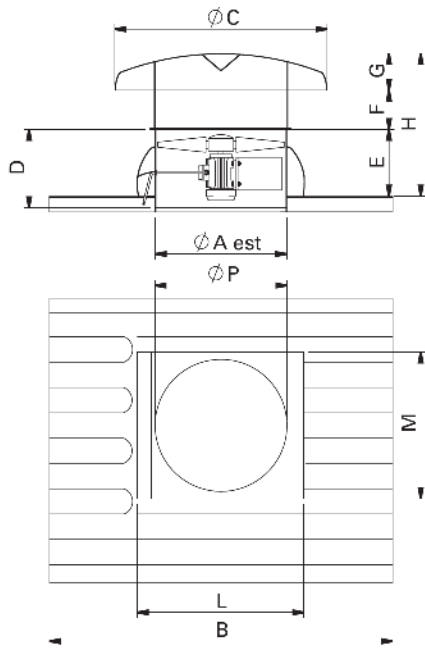
CONVERSA PER CAPANNONI AD ARCATI PARABOLICA - FRECCIA mm 25 - PASSO 146/177 VALLEY FOR FACTORY BUILDINGS WITH PARABOLIC ARCADE - CAMBER mm 25 - PITCH 146/177

MODELLO TYPE	øA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	ø Vent.
60/74 C - 60/74 D - 60/76 F		1500											146	
60/78 F - 60//84 A - 60/84 C 60/86 D	615	1200	985	295	570	140	90	1000		195		1040	146/177 177	600

CONVERSA PER COPERTURA IN LASTRE DI LAMIERA - PASSO 75 COVERING VALLEY PLATES - PITCH 75

MODELLO TYPE	øA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	ø Vent.
40/74 D - 40/74 E	415	1400	840	440	570	75	70	900		290		895	75	400
50/74 D - 50/74 E	515	1400	840	340	570	75	70	900		190		895	75	500

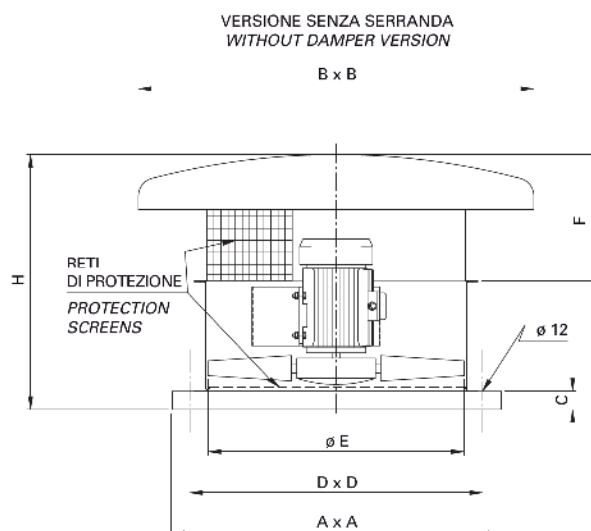
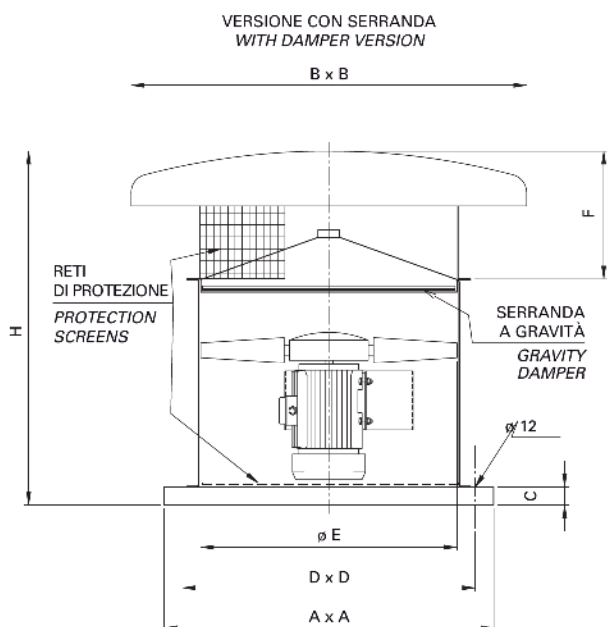
TR Dimensioni d'ingombro Overall dimensions



MODELLO TYPE	$\varnothing A$	B	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	L	M	$\varnothing P$	Kg.
TR4	415	1500	840	300	340	140	145	625	704	580	420	39
TR5	515	1500	840	400	340	100	145	585	704	580	520	41
TR6	615	1500	985	450	500	150	230	880	1040	795	620	57
TR7	715	1500	1090	550	500	160	170	830	1040	795	720	77

TP

Dimensioni d'ingombro Overall dimensions



MODELLO TYPE

MODELLO TYPE	AxA	BxB	C	DxD	øE	F	H	Kg.
TP 400	650 x 650	840 x 840	50	550x550	400	330	950	34
TP 500	700 x 700	840 x 840	50	600x600	400	330	950	39
TP 600	800 x 800	980 x 980	50	700x700	400	330	950	52
TP 700	900 x 900	1080 x 1080	50	550x550	400	330	950	60

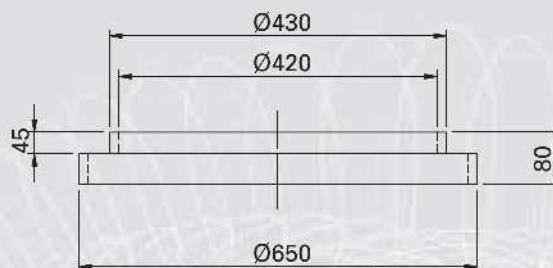
MODELLO TYPE	Motore Motor	Potenza kW Power kW	Giri Min RPM	Volts Volts	Corr. nominale Rated current	Livello sonoro dB(A) Noise level dB(A)	Peso kg. Weight Kg
40/74 D-T	63b	0,18	1350	230/400	0,57	66	26
40/74 F-T	71a	0,25	1380	230/400	0,77	67	26
50/74 D-T	71b	0,37	1370	230/400	1,05	71	31
50/74 E-T	80a	0,55	1380	230/400	1,42	72	34
60/74 C-T	80a	0,55	1380	230/400	1,42	76	40
60/74 D-T	80b	0,75	1380	230/400	1,9	77	40
60/76 F-T	80a	0,37	910	230/400	1,1	68	42
60/78 F-T	80a	0,18	690	230/400	0,81	66	40
60/84 A-T	90s	1,1	1410	230/400	2,7	77	45
60/84 C-T	90La	1,5	1410	230/400	3,4	80	50
60/86 D-T	90s	0,75	940	230/400	2,1	75	49
70/84 B-T	100La	2,2	1430	230/400	4,9	84	67
70/86 D-T	90L	1,1	930	230/400	3,0	76	64
70/88 F-T	100L	1,5	930	230/400	3,7	81	67
70/88 E-T	90L	0,55	705	230/400	1,95	68	55
40/74 D-M	B1-63	0,18	1370	230	1,6	66	26
40/74 F-M	C1-71	0,25	1390	230	2,2	67	26
50/74 D-M	C2-71	0,37	1350	230	3,2	70	31
50/74 E-M	D2-80	0,55	1395	230	4,8	72	34
60/74 C-M	D2-80	0,55	1395	230	4,8	76	40
60/74 D-M	D3-80	0,75	1350	230	6,3	77	40
60/84 A-M	11-90s	1,1	1350	230	7,8	45	45

Prestazioni - Performances

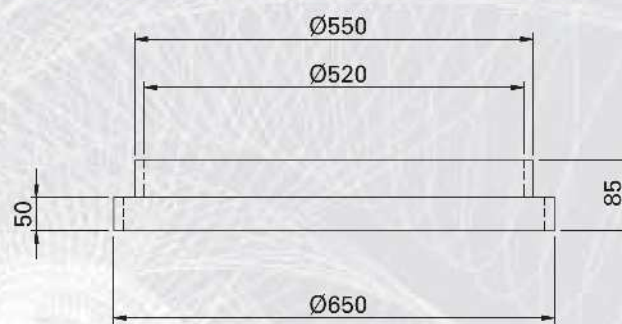
MOD. TYPE	PRESSIONE PRESSURE	PORTATA - AIRFLOW m3/min														
		4	13	18	27	35	54	70	87	110	143	170	223	256	294	330
40/74 D-T	mmh2o	20	19	17	16	15	11	7								
40/74 F-T	mmh2o	23	21	20	19	18	15	13	12							
50/74 D-T	mmh2o			23	22	21	19	18	15	11						
50/74 E-T	mmh2o			25	24	23	22	20	19	15	10					
60/74 C-T	mmh2o				28	27	26	25	24	21	17	13				
60/74 D-T	mmh2o				32	31	30	29	28	26	23	20	12			
60/76 F-T	mmh2o		18	17,5	17	16,5	16	15,5	15	14	13	12				
60/78 F-T	mmh2o			10	9,7	9,3	9	8,5	8	7	6					
60/84 A-T	mmh2o				41	39	37	34	31	24	18	13				
60/84 C-T	mmh2o				43	42	41	39	37	33	27	24	17	15		
60/86 D-T	mmh2o		21	20	19	18	17	16	15	12	11	10				
70/84 B-T	mmh2o			48	47	46	44	43	42	40	38	35	28	23	17	
70/86 D-T	mmh2o			23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	10	
70/88 F-T	mmh2o			26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
70/88 E-T	mmh2o			13	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9	8	7			
40/74 D-M	mmh2o	20	19	17	16	15	11	7								
40/74 F-M	mmh2o	23	21	20	19	18	15	13	12							
50/74 D-M	mmh2o			23	22	21	19	18	15	11						
50/74 E-M	mmh2o			25	24	23	22	20	19	15	10					
60/74 C-M	mmh2o			28	27	26	25	24	21	17	13					
60/74 D-M	mmh2o			32	31	30	29	28	26	23	20	12				
60/84 A-M	mmh2o			41	39	37	34	31	24	18	13					

Pt (mm H₂O)

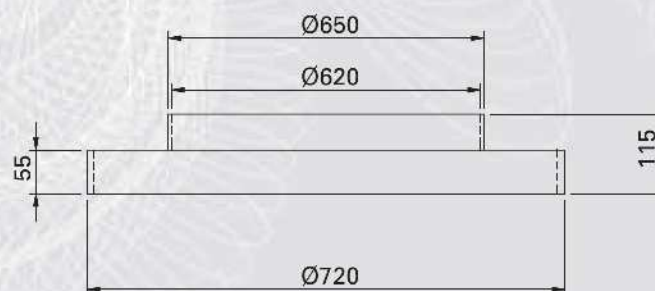
Riduzione VTR 600/400
VTR 600/400 adapter



Riduzione VTR 600/500
VTR 500/400 adapter



Riduzione VTR 700/600
VTR 700/600 adapter



Serranda di chiusura a gravità da:

Ø 400 a Ø 500 fino a 1400 giri
Ø 600 a Ø 700 solo a 700/900 giri max.

VTR 700/600 adapter

from Ø 400 to Ø 500 up to 1400 rpm
from Ø 600 to Ø 700 only for 700/900 rpm max.

