

TUNEL JET FAN



Jet fans especialmente diseñados para ventilación de túneles. Certificados 400 °C/2h y 300 °C/2h según modelo



Jet fan unidireccional, de gran robustez y hélice en fundición de aluminio para empujes medios. Diseñados especialmente para la ventilación de túneles y para la evacuación de humo en caso de incendios certificados 400 °C/2h y 300 °C/2h según modelo.

Ventilador:

- Envoltente tubular en chapa de acero de gran espesor.
- Soporte de motor soldado al envoltente.
- Entrada aerodinámica y cono de descarga.
- Óptima protección superficial mediante acero de alta calidad.
- Hélice unidireccional, construida en fundición de aluminio.
- Silenciador tubular acoplado a ambos extremos que proporciona un alto aislamiento térmico y acústico.
- Base soporte especialmente diseñada para la sustentación de todo el conjunto. A partir del diámetro 560 mm incorpora muelles antivibratorios.
- Conexión eléctrica en caja de bornes externa.
- Cable tipo E90 con protección metálica.
- Pies soporte o bancada soporte según modelo, incluidos en el conjunto.
- Amortiguadores antivibratorios.
- Anclaje de seguridad incluido.
- Homologación según norma EN 12101-3.

Motor:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas y protección IP55.
- Motores con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Trifásico 400/690 V 50 Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25 °C +40 °C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50 °C. Servicio S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

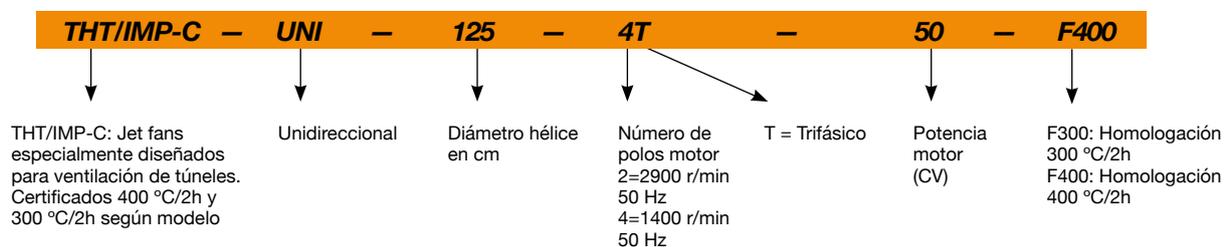
Acabado:

- Acero de alta protección anticorrosivo, imprimación especial y pintura de alta calidad para ambientes corrosivos.

Bajo demanda:

- Motores normalizados IP55, motores ATEX y de 2 velocidades.
- Construcción total en acero inoxidable.
- Construcción en acero galvanizado en caliente.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Caudal máximo (m³/h)	Empuje (N)	Velocidad impulsión (m/s)	Potencia instalada (kW)	Nivel presión sonora¹ dB (A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V						
THT/IMP-C-UNI-56-2T-12 IE3	2975		18,07	10,44	29500	312	37,6	9,2	64	273
THT/IMP-C-UNI-56-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		14550	76	16,4	1,5	50	197
THT/IMP-C-UNI-63-2T-20 IE3	2935		26,50	15,35	40050	455	37,1	15,0	68	323
THT/IMP-C-UNI-63-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		21550	132	19,2	2,2	53	241
THT/IMP-C-UNI-71-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		28550	182	20,0	3,0	65	279
THT/IMP-C-UNI-80-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	36900	239	20,4	4,0	63	414
THT/IMP-C-UNI-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	52000	375	22,7	7,5	65	495
THT/IMP-C-UNI-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	66500	497	23,5	11,0	63	667
THT/IMP-C-UNI-125-4T-30 IE3	1475		42,20	24,44	98100	692	22,2	22,0	59	980
THT/IMP-C-UNI-125-4T-50 IE3	1480		66,80	38,70	123700	1101	28,0	37,0	62	1110

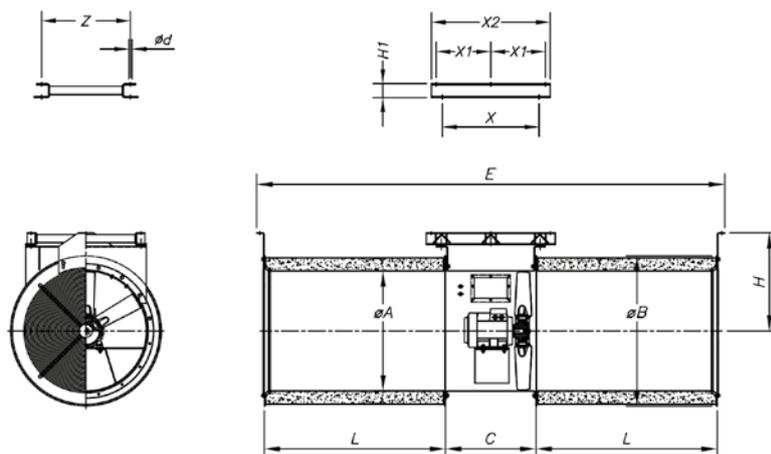
1 Nivel de presión sonora en dB(A) a 10 m de distancia a caudal máximo.

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-2T-12	66	72	90	79	82	81	79	70	80-4T-5.5	65	71	89	78	81	80	78	69
56-4T-2	52	58	76	65	68	67	65	56	90-4T-10	67	73	91	80	83	82	80	71
63-2T-20	70	76	94	83	86	85	83	74	100-4T-15	65	71	89	78	81	80	78	69
63-4T-3	55	61	79	68	71	70	68	59	125-4T-30	61	67	85	74	77	76	74	65
71-4T-4	67	73	91	80	83	82	80	71	125-4T-50	64	70	88	77	80	79	77	68

Dimensiones mm



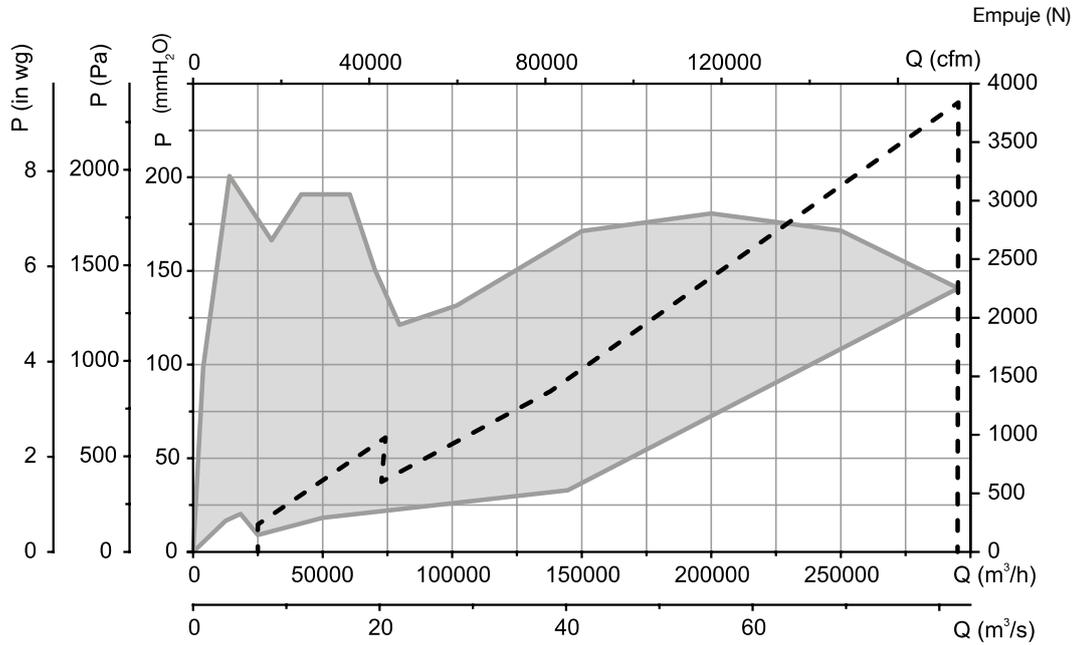
	ØA	ØB	C	L	Ød	E	H	H1	X	X1	X2	Z
THT/IMP-C-UNI-56	560	750	500	1200	12	3093	503	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-63	640	800	650	1200	14	3242	525	80	706	418	900	545
THT/IMP-C-UNI-71	710	900	500	1200	14	3092	600	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-80	800	1000	600	1200	14	3104	655	80	656	395	855	730
THT/IMP-C-UNI-90	900	1100	600	1200	14	3105	675	80	677	405,5	876	825
THT/IMP-C-UNI-100	1000	1200	700	1200	14	3205	730	80	767	450	965	884
THT/IMP-C-UNI-125	1250	1503	650	1350	17	3455	953	100	717	575	1250	1150

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

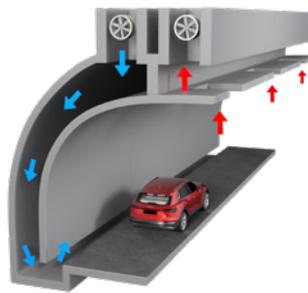
— Presión - - - Empuje (N)



Ejemplo de aplicación



VENTILACIÓN LONGITUDINAL



VENTILACIÓN TRANSVERSAL



VENTILACIÓN SEMITRANSVERSAL

Accesorios

