

TUNEL JET FAN

Ventiladores de impulso de grande alcance, concebidos especialmente para a ventilação de túneis. Certificados 400 °C/2 h e 300 °C/2 h conforme modelo



Ventilador de impulso unidirecional, de grande robustez, com hélice em fundição de alumínio para médios alcances. Concebidos especialmente para a ventilação de túneis e para a controlo de fumos em caso de incêndio, certificados 400 °C/2h e 300 °C/2h consoante o modelo.

Ventilador:

- Envolvente tubular em chapa de aço de grande espessura.
- Suporte de motor soldado na envolvente.
- Entrada aerodinâmica e cone de descarga.
- Ótima proteção superficial mediante aço de alta qualidade.
- Hélice unidirecional, construída em fundição de alumínio.
- Silenciador tubular acoplado em ambas as extremidades que proporciona alto isolamento térmico e acústico.
- Base suporte especialmente concebida para a sustentação de todo o conjunto. A partir do diâmetro 560 mm inclui apoios antivibráticos.
- Ligação elétrica em caixa de bornes externa.
- Cabo tipo E90 com proteção metálica.
- Pés de apoio ou suporte de apoio dependendo do modelo, incluído no conjunto.
- Amortecedores antivibráticos.
- Fixação de segurança incluída.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.

Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 400/690 V 50 Hz.
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

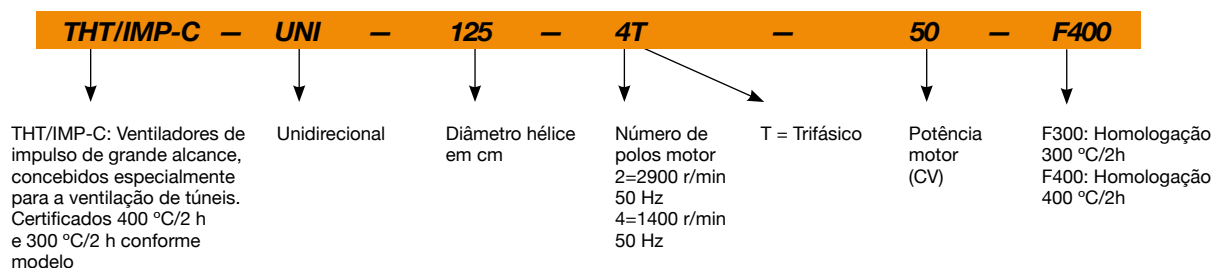
Acabamento:

- Aço de alta proteção resistente à corrosão, primário especial e tinta de alta qualidade para ambientes corrosivos.

Mediante pedido:

- Motores normalizados IP55, motores ATEX e de 2 velocidades.
- Construção total em aço inox.
- Construção em aço galvanizado a quente.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Caudal máximo (m³/h)	Impulso (N)	Velocidade impulsão (m/s)	Potência instalada (kW)	Nível pressão 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

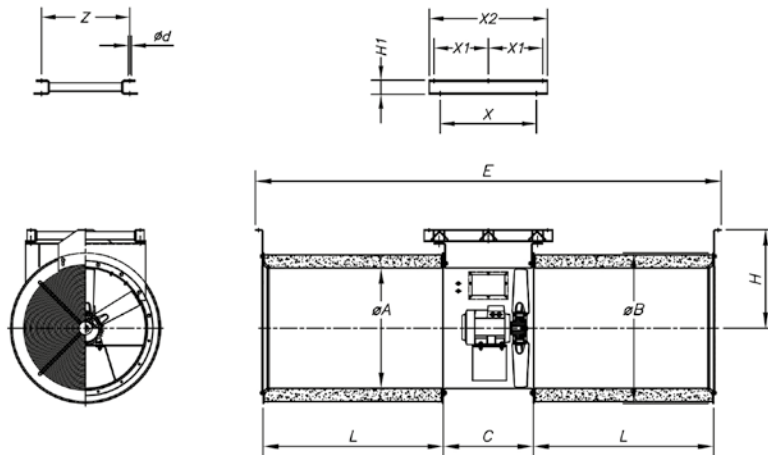
1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 10 m de distância a caudal máximo.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em 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

Dimensões mm



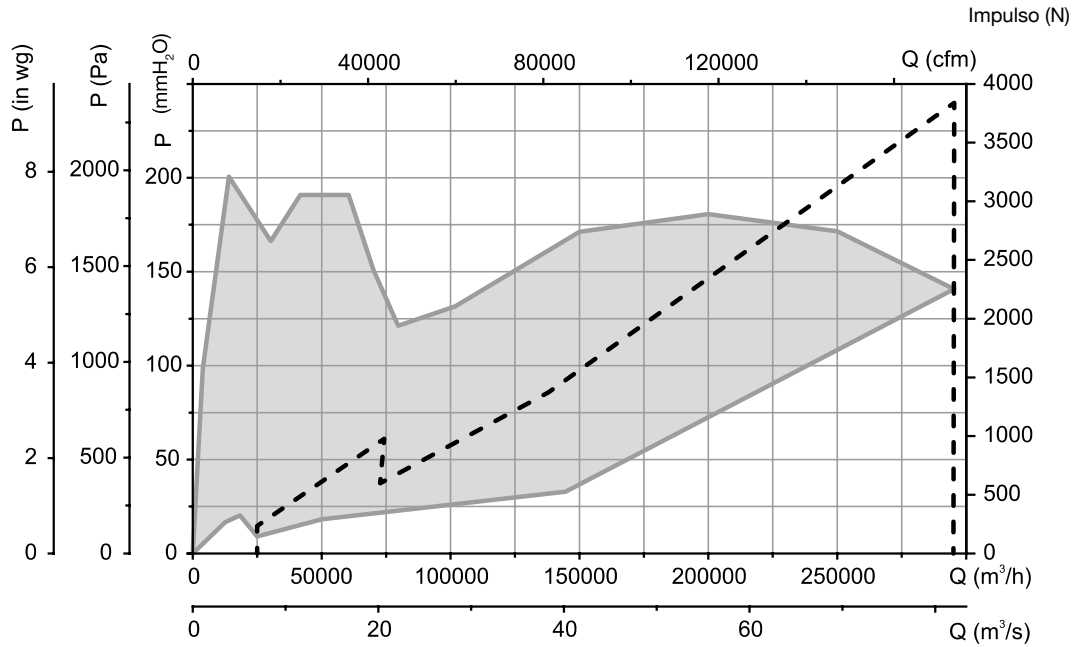
	ØA	ØB	C	L	Ød	E	H	H1	X	X1	X2	Z
THT/IMP-C-UNI-56	560	750	500	1200	12	3093	503	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-63	640	800	650	1200	14	3242	525	80	706	418	900	545
THT/IMP-C-UNI-71	710	900	500	1200	14	3092	600	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-80	800	1000	600	1200	14	3104	655	80	656	395	855	730
THT/IMP-C-UNI-90	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 em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

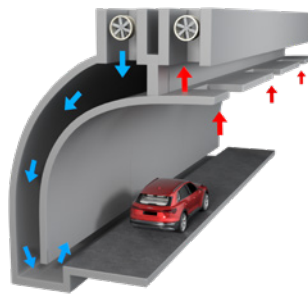
■ Pressão - - - Impulso (N)



Exemplo de aplicação



VENTILAÇÃO LONGITUDINAL



VENTILAÇÃO TRANSVERSAL



VENTILAÇÃO SEMITRANSVERSAL

Acessórios



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



AET



CENTRAL CO



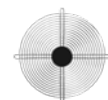
VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



P-400



R/THT



RT