

# TUNEL JET FAN

Strahlventilatoren, speziell zur Tunnelbelüftung konzipiert. Zertifiziert 400 C/2 h und 300 °C/2 h, je nach Modell



Strahlventilator in eine Richtung, sehr robuster und gegossener Aluminiumpropeller für mittlere Druckleistung. Speziell entwickelt für Tunnelbelüftung und Rauchabzug im Brandfall, je nach Modell für 400 °C/2 h und 300 °C/2 h zertifiziert.

#### Ventilator:

- Stahlrohrgehäuse mit hoher Dicke.
- Am Gehäuse geschweißter Motorträger.
- Aerodynamischer Einlass und Auslasskonus.
- Optimaler Oberflächenschutz durch hochwertigen Stahl.
- Unidirektionales Laufrad aus Aluminiumguss.
- Zylindrischer Schalldämpfer an beiden Enden für eine hohe Wärme- und Schalldämmung.
- Speziell konstruierter Sockel zur Aufnahme der gesamten Baugruppe. Ab einem Durchmesser von 560 mm ist er mit Antivibrationsfedern ausgestattet.
- Elektrischer Anschluss über außen liegenden Klemmenkasten.
- E90-Kabel mit Metallabschirmung.
- Stützfüße oder Gestell je nach Modell, in der Baugruppe inbegriffen.
- Schwingungsdämpfer.
- Sicherheitsanker enthalten.
- Zulassung gemäß EN 12101-3.

#### Motor:

- Motoren der Effizienzklasse H für Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2. Mit Kugellagern und Schutzart IP55.
- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen  $\geq 0,75$  kW, außer einphasige, 2 Drehzahlen und 8 Polen.
- Drehstrommotor 400/690 V 50 Hz.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40°C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

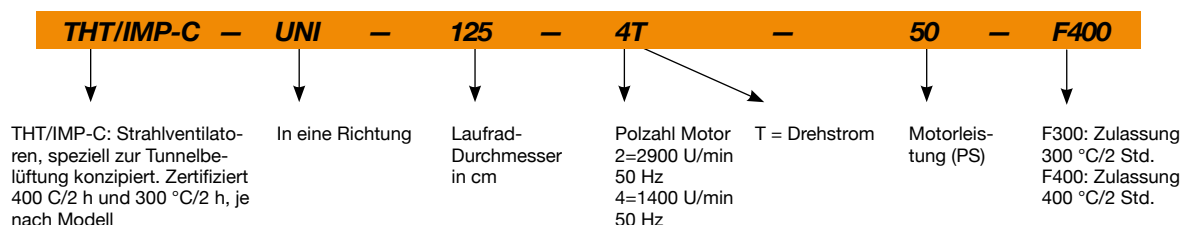
#### Ausführung:

- Äußerst korrosionsbeständiger Stahl, Sondergrundierung und hochwertiger Lack für korrosive Umgebungen.

#### Auf Anfrage:

- Normalisierte Motoren IP55, ATEX-Motoren und mit 2 Drehzahlstufen.
- Ausführung vollständig aus rostfreiem Stahl.
- Ausführung aus feuerverzinktem Stahl.

## Bestellnummer



## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schubkraft (N)	Schubgeschwindigkeit (m/s)	Installierte Leistung (kW)	Schalldruckpegel¹ dB (A)	Gewicht ca. (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

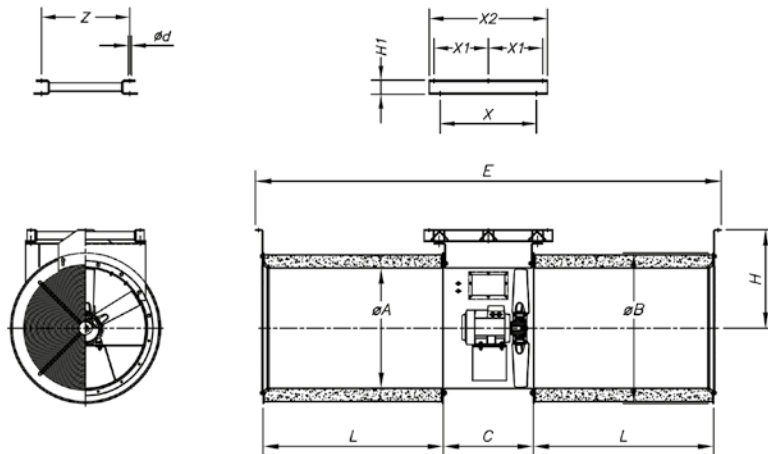
¹ Schalldruckpegel in dB(A) in 10 m bei max. Luftvolumenstrom.

## Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in 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

## Abmessungen mm

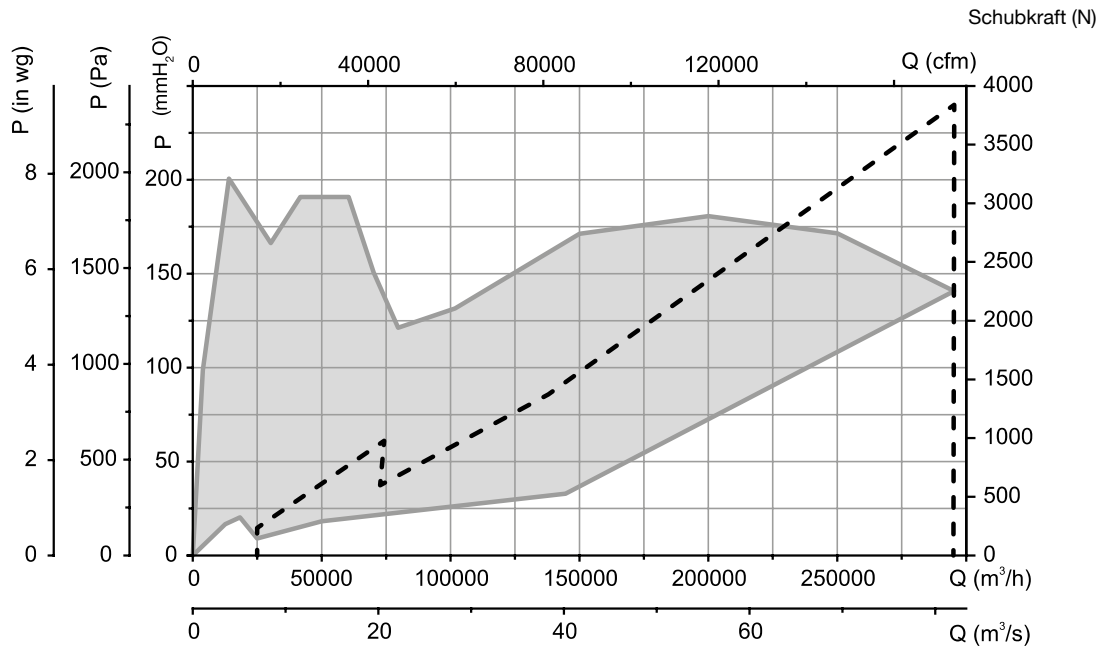


	ØA	ØB	C	L	Ød	E	H	H1	X	X1	X2	Z
THT/IMP-C-UNI-56	560	750	500	1200	12	3093	503	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-63	640	800	650	1200	14	3242	525	80	706	418	900	545
THT/IMP-C-UNI-71	710	900	500	1200	14	3092	600	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-80	800	1000	600	1200	14	3104	655	80	656	395	855	730
THT/IMP-C-UNI-90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

## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm    Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

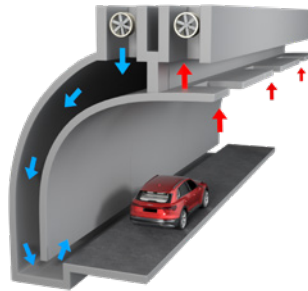
■ Druck    - - - Schubkraft (N)



## Anwendungsbeispiel



LÜFTUNG IN LÄNGSRICHTUNG



LÜFTUNG IN QUERRICHTUNG



HALBQUERE LÜFTUNG

## Zubehör



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



AET



CENTRAL CO



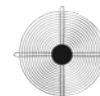
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



P-400



R/THT



RT