



TSHG

ES

Ventiladores helicoidales tubulares de gran robustez, con mitra y sombrero para instalación en tejados

Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice.
- Hélice en fundición de aluminio.
- Envolverte tubular en chapa de acero.

Motor:

- Motores con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F con rodamientos a bolas. Protección IP55.
- Monofásico 230 V 50 Hz y trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabajo: -25 °C +50 °C.

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Dirección aire hélice-motor.
- Hélices reversibles 100%.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Certificación ATEX Categoría 3.

DE

Axialventilatoren mit zylindrischem Gehäuse, ausgesprochen robust, mit Grundrahmen und Schutzhaube für Installation auf Dächern

Ventilator:

- Förderrichtung Motor-Laufrad.
- Laufräder aus Aluminiumguss.
- Zylindrische Ummantelung aus Stahlblech.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen $\geq 0,75$ kW, außer einphasige, 2 Drehzahlen und 8 Polen.
- Motoren der Klasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Einphasenmotor 230 V 50 Hz und Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +50 °C.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Förderrichtung Laufrad-Motor.
- 100% reversible Laufräder.
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen.
- ATEX-Zulassung, Klasse 3.

EN

Very robust tubular axial fans, with miter and hood for installation on roofs

Fan:

- Airflow direction from motor to impeller.
- Cast aluminium impellers.
- Sheet steel long casing.

Motor:

- Motors with IE3 efficiency for powers equal to or greater than 0.75 kW, except single-phase, 2-speed and 8-pole.
- Class F motors with ball bearings, IP55 protection.
- Single-phase 230 V 50 Hz and three-phase 230/400 V 50 Hz (up to 4 kW) and 400/690 V 50 Hz (powers greater than 4 kW).
- Working temperature: -25 °C +50 °C.

Finish:

- Anti-corrosive finish in polyester resin, polymerised at 190 °C, after degreasing with phosphate-free nanotechnology treatment.

On request:

- Airflow direction from impeller to motor.
- 100% reversible impellers.
- Special windings for different voltages.
- ATEX certified Category 3.

FR

Ventilateurs hélicoïdes tubulaires extrêmement robustes, avec base et chapeau pour une installation sur toit

Ventilateur :

- Direction air moteur-hélice.
- Hélice en fonte d'aluminium.
- Virole tubulaire en tôle d'acier.

Moteur :

- Moteurs avec rendement IE3 pour puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, excepte monophasés, 2 vitesses et 8 pôles.
- Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Monophasé 230 V 50 Hz et triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
- Température de fonctionnement : -25 °C +50 °C.

Finition :

- Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

Sur demande :

- Direction air hélice-moteur.
- Hélices réversibles 100%.
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Certification ATEX Catégorie 3.

Características técnicas
Technical characteristics
Technische Daten
Caractéristiques techniques

Modelo Model Modell Modèle	Velocidad (r/min) Speed (r/min) Drehzahl (U/min) Vitesse (tr/min)	Intensidad máxima admisible (A) Maximum admissible current (A) Max. zulässiger Strom (A) Intensité maximale admissible (A)			Potencia instalada Installed power Installierte Leistung Puissance installée (kW)	Caudal máximo Maximum flow rate Max. Luftvolumenstrom Débit maximum (m³/h)	Nivel de presión sonora ¹ Sound pressure level ¹ Schalldruckpegel ¹ Niveau de pression acoustique ¹		Peso aprox. Approx. weight Gewicht ca. Poids approx. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiración Inlet Saugseite Aspiration	Descarga Exhaust Druckseite Refolement	
TSHG-71-4T-2 IE3	1430	5,41	3,11	1,50	16365	61	58	90	
TSHG-71-6T-0.75	900	2,99	1,73	0,55	14000	49	46	82	
TSHG-80-4T-3 IE3	1445	7,93	4,56	2,20	23500	64	61	121	
TSHG-80-4T-4 IE3	1445	10,70	6,15	3,00	27750	65	62	123	
TSHG-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69	1,10	19435	54	52	115	
TSHG-80-6T-2 IE3	955	6,43	3,70	1,50	22165	55	53	120	
TSHG-90-4T-4 IE3	1445	10,70	6,15	3,00	32000	69	66	148	
TSHG-90-4T-5.5 IE3	1440	13,90	8,00	4,00	35200	71	68	156	
TSHG-90-4T-7.5 IE3	1440		10,30	5,50	38535	73	70	162	
TSHG-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	41410	74	71	242	
TSHG-90-6T-3 IE3	955	9,08	5,22	2,20	29290	60	58	156	
TSHG-90-6T-4 IE3	960	12,00	6,91	3,00	32040	61	59	164	
TSHG-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	47645	77	74	265	
TSHG-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	51375	78	75	293	
TSHG-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	54980	79	76	315	
TSHG-100-6T-3 IE3	955	9,08	5,22	2,20	32600	66	64	180	
TSHG-100-6T-4 IE3	960	12,00	6,91	3,00	35500	67	65	188	
TSHG-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	4,00	40035	68	66	212	

1. Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 10 metros, en campo libre.
 1. The noise level values are pressures in dB(A) measured at a distance of 10 metres in a free field.
 1. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.
 1. Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 10 mètres en champ libre.


Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SISTEVEN o programa Selector.

Information on Directive 2009/125/EC can be downloaded from the SISTEVEN website or the Selector programme.

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SISTEVEN-Website oder den Selector heruntergeladen werden.

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SISTEVEN ou programme Selector.

Características acústicas

Acoustic characteristics

Geräuschemissionswerte

Caractéristiques acoustiques

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

Sound power spectrum Lw(A) in dB(A) per Hz frequency band

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

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

Valores tomados a la aspiración con caudal máximo
 Values measured at inlet with maximum flow rate
 Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen
 Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal

Valores tomados a la descarga con caudal máximo
 Values measured at exhaust with maximum flow rate
 Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen
 Valeurs prises au refoulement au débit maximal

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
71-4T-2	53	74	81	86	89	85	78	67
71-6T-0.75	41	62	69	74	77	73	66	55
80-4T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
80-4T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-6T-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
80-6T-2	47	68	75	80	83	79	72	61
90-4T-4	61	82	89	94	97	93	86	75
90-4T-5.5	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4T-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
90-4T-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-6T-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-6T-4	53	74	81	86	89	85	78	67
100-4T-10	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4T-15	70	91	98	103	106	102	95	84
100-4T-20	71	92	99	104	107	103	96	85
100-6T-3	58	79	86	91	94	90	83	72
100-6T-4	59	80	87	92	95	91	84	73
100-6T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74

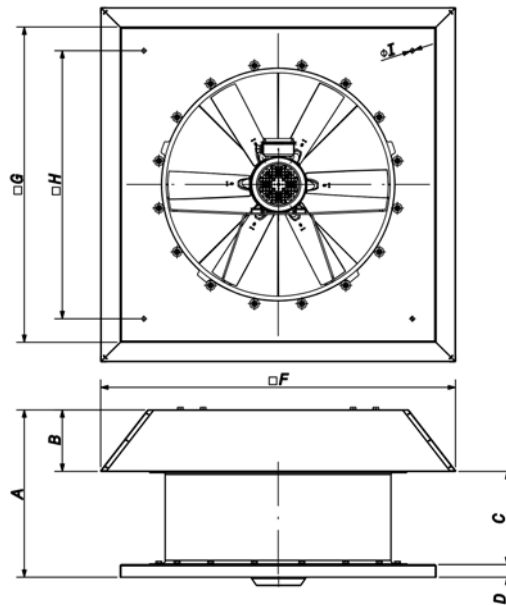
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
71-4T-2	50	71	78	83	86	82	75	64
71-6T-0.75	38	59	66	71	74	70	63	52
80-4T-3	53	74	81	86	89	85	78	67
80-4T-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-6T-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
80-6T-2	45	66	73	78	81	77	70	59
90-4T-4	58	79	86	91	94	90	83	72
90-4T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4T-7.5	62	83	90	95	98	94	87	76
90-4T-10	63	84	91	96	99	95	88	77
90-6T-3	50	71	78	83	86	82	75	64
90-6T-4	51	72	79	84	87	83	76	65
100-4T-10	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4T-15	67	88	95	100	103	99	92	81
100-4T-20	68	89	96	101	104	100	93	82
100-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-6T-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72

Dimensiones mm

Dimensions mm

Abmessungen mm

Dimensions mm



	A	B	C	D	F	G	H	I
TSHG-71	532	195	297	40	1120	1000	850	14
TSHG-80	560	214	297	50	1252	1150	1000	14
TSHG-90	652	232	370	50	1380	1250	1000	14
TSHG-100	745	250	445	50	1527	1250	1250	14

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm
 Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Characteristic curves

Q= Flow rate in m³/h, m³/s and cfm
 Pe= Static pressure in mm H₂O, Pa and inwg

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm
 Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm
 Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

