



HEP



HEPT



HPX

**VENTILADORES
HELICOIDALES**

**EXTRACTORES
DE TEJADO**



HT

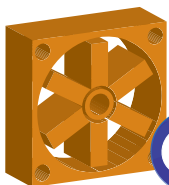


CVT



CHT

**VENTILADORES HELICOIDALES
Y EXTRACTORES DE TEJADO**



According
EU Regulation





NUESTRO COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

Sodeca ha iniciado una nueva etapa de estudio y diseño de nuevas tendencias de ventilación que ayuden a la preservación del medio ambiente y al ahorro energético que tanto preocupa a la sociedad actual.



EFFICIENT WORK

SODECA presenta los nuevos ventiladores eficientes **"Efficient Work"** de alto rendimiento, equipados con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior. Estos nuevos productos sobrepasan los requisitos de la directiva Ecodesing ErP 2009/125/CE y su reglamentación (EU) 327/2011 para ventiladores, colaborando con el objetivo KIOTO adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO².

SODECA centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio, desde 1983 año de su fundación.

Los ventiladores y extractores de **SODECA** están presentes en todos los países Europeos y en gran parte del mundo, gracias a la calidad del producto y a los métodos de investigación y desarrollo utilizados.

Nuestros procedimientos de calidad utilizados y certificados por BUREAU VERITAS, según ISO 9001:2008, son otra de las razones que sitúan a **SODECA** como uno de los mejores y más reconocidos fabricantes de ventiladores de Europa.

Sin duda el factor más importante para alcanzar nuestros objetivos, es el factor humano, grandes profesionales que trabajan a su servicio, ofreciendo no sólo equipos de ventilación, sino soluciones a cualquier necesidad de ventilación planteada por nuestros clientes.

Les ofrecemos la posibilidad de visitar nuestras instalaciones en Sant Quirze de Besora, con más de 16.000 m² de superficie construida, donde podrá ver nuestra fabricación de ventiladores, con las más altas exigencias de calidad, cumpliendo con las normativas de ISO y AMCA.

Este catálogo es solo un pequeño detalle de nuestras posibilidades, no dude en contactar con nosotros, ponemos toda nuestra experiencia y nuestro equipo humano a su disposición.



Instalaciones centrales de SODECA S.L.U., en Sant Quirze de Besora



VENTILADORES HELICOIDALES Y EXTRACTORES DE TEJADO

Sodeca se ha especializado desde sus orígenes en el diseño y la fabricación de ventiladores y sus accesorios para aplicaciones industriales.

La unión de la experiencia adquirida durante décadas de trabajo con ventiladores, junto con la tecnología aportada por ingenieros distribuidos en diferentes departamentos, ha permitido que Sodeca se sitúe entre los mayores fabricantes de ventilación industrial del mundo.

Las aplicaciones industriales requieren gran capacidad de adaptación a las especificaciones de cada proyecto y flexibilidad en la fabricación, para cumplir con las necesidades reales de cada cliente.

Para cumplir con este objetivo Sodeca dispone de una línea de productos Standard y una línea de productos de fabricación especial, para la construcción de ventiladores adaptados a las exigencias de nuestros clientes.

Durante años se ha invertido de forma constante, en el desarrollo de procesos y aplicaciones internas, para conseguir la fabricación y el suministro de ventiladores industriales especiales, con un tiempo de diseño y fabricación extremadamente reducido.

El trabajo en equipo de nuestro departamento de ingeniería, junto con universidades y centros tecnológicos, así como la estrecha colaboración entre los departamentos de diseño de nuestros colaboradores externos, hace posible conseguir innovadoras soluciones de ventilación industrial en un corto plazo de tiempo.

A lo largo de nuestra historia hemos desarrollado todo tipo de tecnología en ventiladores para aplicaciones industriales que actualmente están repartidos por todo el mundo, nuestro objetivo es seguir invirtiendo en este sector para seguir siendo uno de los fabricantes de ventiladores industriales más reconocidos en el mundo.

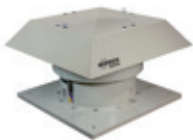


VENTILADORES HELICOIDALES

<p>HEP</p>  <p>Ventiladores helicoidales murales, con motor IP-65</p> <p>8</p>	<p>HEPT</p>  <p>Ventiladores helicoidales tubulares, con motor IP-65</p> <p>8</p>	<p>HC</p>  <p>Ventiladores helicoidales murales con motor IP-55</p> <p>13</p>	<p>HCD</p>  <p>Ventiladores helicoidales murales de pequeño diámetro</p> <p>19</p>
<p>HCRE</p>  <p>Ventiladores helicoidales murales, con hélice en chapa de acero de bajo nivel sonoro y motor de rotor externo</p> <p>21</p>	<p>HRE</p>  <p>Ventiladores helicoidales circulares, con motor de rotor exterior</p> <p>21</p>	<p>HCH HCT</p>  <p>Ventiladores helicoidales murales y tubulares de gran robustez</p> <p>25</p>	<p>HFW</p>  <p>HEAVY DUTY</p> <p>Ventiladores tubulares galvanizados en caliente</p> <p>36</p>
<p>CJHCH</p>  <p>Unidades de ventilación helicoidales con caja aislada acústicamente</p> <p>41</p>	<p>HTP</p>  <p>HEAVY DUTY</p> <p>Extractores helicoidales tubulares de alta presión</p> <p>44</p>	<p>HGT</p>  <p>HEAVY DUTY</p> <p>Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro con motor directo</p> <p>60</p>	<p>HGTX</p>  <p>HEAVY DUTY</p> <p>Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro con motor exterior</p> <p>60</p>
<p>HTM</p>  <p>Ventiladores helicoidales tubulares móviles</p> <p>97</p>	<p>HPX</p>  <p>Ventiladores helicoidales tubulares con motor exterior</p> <p>99</p>	<p>HBA</p>  <p>HEAVY DUTY</p> <p>Ventiladores helicoidales tubulares bifurcados</p> <p>102</p>	<p>HPX/SEC</p>  <p>HEAVY DUTY</p> <p>Ventiladores para extremas condiciones en hornos y secaderos</p> <p>104</p>
<p>HCH/SEC</p>  <p>Ventiladores para extremas condiciones secaderos de madera y cerámica</p> <p>106</p>	<p>VAM VAC</p>  <p>Ventiladores helicoidales con marco galvanizado y motor IP-65 y para conductos con motor IP-65</p> <p>108</p>	<p>HGI</p>  <p>Ventiladores helicoidales de gran diámetro</p> <p>110</p>	<p>KITS DE SOBREPRESIÓN</p>  <p>111</p>

EXTRACTORES DE TEJADO

HTMH



Extractores de cubierta multifuncional para grandes caudales 115

HT



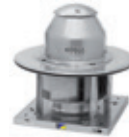
Extractores helicoidales de tejado, con base plana 123

HTTI



Extractores helicoidales de tejado, con soporte inclinado, según inclinación de la cubierta 127

CHT



Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal, sombrerete de aluminio 130

CVT



Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire vertical, sombrerete de aluminio 130

RFHD



Extractores centrífugos de tejado con salida horizontal y certificación ATEX Ex d 135

CHRE



Extractores centrífugos de tejado, con bajo nivel sonoro 139

CTD



Extractores centrífugos de tejado, para aspiración en chimeneas de viviendas 142

CA-ROOF



Extractores centrífugos de tejado, para aspiración en chimeneas de viviendas 144

TIRACAMINO



Extractores para la extracción de humo en chimeneas y barbacoas 146

**RCH
RCH-400X800 VM**



Extractor y remate de chimenea para extracción híbrida en viviendas comunitarias 147

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Los ventiladores y extractores de SODECA, cumplen con las siguientes normativas:

CALIDAD	
ISO 9001:2008	Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos. Quality management systems -- Requirements
ENSAYOS	
ISO 5801	Ventiladores industriales. Ensayos de comportamiento en circuitos normalizados. Industrial fans -- Performance testing using standardized airways
AMCA 210-07	Ventiladores industriales. Métodos de ensayos de ventiladores y su representación de ensayos. Laboratory Methods of Testing Fans for Aerodynamic Performance Rating
UNE-EN ISO 5801	Ventiladores. Dispositivos e instalaciones para el ensayo de ventiladores.
UNE-EN ISO 13350	Ensayos de comportamiento de ventiladores de chorro. Industrial fans -- Performance testing of jet fans
ISO 13348	Industrial fans -- Tolerances, methods of conversion and technical data presentation
VENTILADORES PARA ALTA TEMPERATURA	
EN 12101-3	Sistemas de control de humos y calor. Parte 3: Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos. Smoke and heat control systems - Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators
ACÚSTICA	
ISO 3744	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Método de ingeniería para condiciones de campo libre sobre un plano reflectante. Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane
EQUILIBRADO Y VIBRACIONES	
ISO 1940-1	Vibraciones mecánicas. Calidad de equilibrado Mechanical vibration -- Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state -- Part 1: Specification and verification of balance tolerances
ISO 10816-1	Vibraciones mecánicas. Evaluación de las vibraciones de máquinas Mechanical vibration -- Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts -- Part 1: General guidelines
ISO 14694	Ventiladores industriales. Especificaciones para equilibrado y niveles de vibración Industrial fans -- Specifications for balance quality and vibration levels
SEGURIDAD (Declaración de Conformidad CE)	
EN ISO 12100	Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño. Parte 1: Terminología básica, metodología. Safety of machinery -- Basic concepts, general principles for design -- Part 1: Basic terminology, methodology
EN ISO 12100	Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño. Parte 2: Principios técnicos. Safety of machinery -- Basic concepts, general principles for design -- Part 2: Technical principles
UNE EN 60204-1	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales. Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 13857	Seguridad de máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores. Safety of machinery -- Safety distances to prevent danger zones being reached by upper and lower limbs
UNE-EN ISO 12499	Ventiladores industriales. Seguridad mecánica en los ventiladores Industrial fans -- Mechanical safety of fans -- Guarding
DIRECTIVAS Y REGLAMENTOS	
Directiva 2006/42/CE	Directiva de máquinas Machinery Directive
Directiva 2006/95/CE	Directiva de baja tensión Low Voltage Directive
Directiva 2004/108/CE	Directiva compatibilidad electromagnética EMC Directive
Reglamento 305/2011	Directiva productos de construcción Construction Products Directive CPR
Directiva 2009/125/CE	Directiva de requisitos de diseño ecológico para productos que utilizan energía. Ecodesign Requirements for Energy-related Products Directive
EJECUCIONES ATEX	
Directiva ATEX 94/9/CE	Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
EN 14986	Diseño de ventiladores para trabajar en atmósferas potencialmente explosivas. Design of fans working in potentially explosive atmospheres
EN 13463-1	Equipos no eléctricos destinados a atmósferas potencialmente explosivas. Parte 1: Requisitos y metodología básica. Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres - Part 1: Basic method and requirements
EN 1127-1	Atmósferas explosivas. Prevención y protección contra la explosión. Parte 1: Conceptos básicos y metodología. Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology

HEP HEPT

HEP: Ventiladores helicoidales murales, con motor IP65
HEPT: Ventiladores helicoidales tubulares, con motor IP65



HEP



HEPT

Ventiladores helicoidales murales (HEP) y tubulares (HEPT), con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio.

Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio
- HEP: Marco soporte en chapa de acero
- HEP: Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- HEPT: Envoltente tubular en chapa de acero
- HEPT: Caja de conexión en el exterior, protección IP65

Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP65
- Monofásicos 220-240V -50Hz, y trifásicos 240V/380-415V-50Hz
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C, motores de 4-6-8 polos y -25°C +45°C, motores de 2 polos

polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

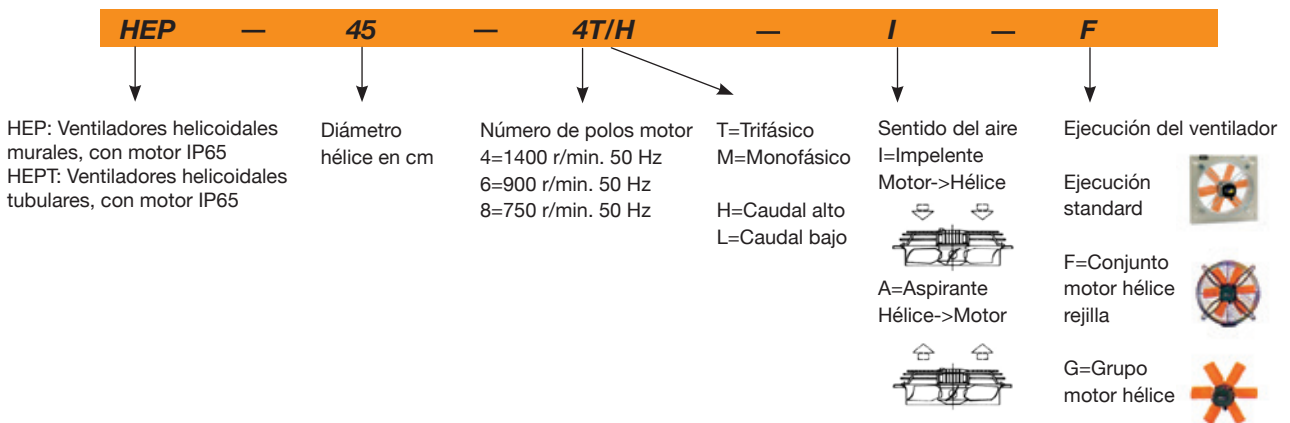
Bajo demanda:

- Conjunto motor, hélice y rejilla (versión F)
- Grupo motor hélice (versión G)
- Dirección aire hélice-motor
- Bobinados especiales para diferentes tensiones

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia absorb. desc. libre (W)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	
		220-240V	380-415V				HEP	HEPT
HEP-25-2T/H	2780	1,30	0,75	265	2300	64	5,3	-
HEP-25-2M/H	2750	1,95	-	345	2300	64	5,3	-
HEP-25-4T/H	1450	0,69	0,40	85	1250	52	4,5	-
HEP-25-4M/H	1440	0,65	-	95	1250	52	4,5	-
HEP-31-2T/H	HEPT-31-2T/H	2640	1,54	0,89	400	74	7,0	7,4
HEP-31-2M/H	HEPT-31-2M/H	2640	2,30	-	410	74	7,0	7,4
HEP-31-4T/H	HEPT-31-4T/H	1410	0,69	0,40	115	2400	55	5,7
HEP-31-4M/H	HEPT-31-4M/H	1410	0,75	-	130	2400	55	5,7
HEP-31-4T/L	-	1430	0,69	0,40	100	1950	54	5,1
HEP-31-4M/L	-	1420	0,70	-	110	1950	54	5,1
HEP-35-2T/H	HEPT-35-2T/H	2790	2,16	1,25	550	6020	76	8,8
HEP-35-2M/H	HEPT-35-2M/H	2675	2,80	-	560	6020	76	8,8
HEP-35-4T/H	HEPT-35-4T/H	1340	0,74	0,43	155	3500	58	7,1
HEP-35-4M/H	HEPT-35-4M/H	1340	0,98	-	160	3500	58	7,1
HEP-35-4T/L	-	1410	0,69	0,40	110	2650	56	6,5
HEP-35-4M/L	-	1410	0,75	-	120	2650	56	6,5
HEP-40-4T/H	HEPT-40-4T/H	1420	2,10	1,20	245	5200	61	10,6
HEP-40-4M/H	HEPT-40-4M/H	1400	1,85	-	355	5200	61	10,6

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia absorb. desc. libre	Caudal máximo (m ³ /h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)		
		220-240V	380-415V	(W)			HEP	HEPT	
HEP-40-4T/L	-	1450	2,10	1,20	185	4000	60	10,6	-
HEP-40-4M/L	-	1420	1,55	-	260	4000	60	10,6	-
HEP-40-6T/H	HEPT-40-6T/H	960	1,12	0,65	155	3500	54	10,2	13,5
HEP-40-6M/H	HEPT-40-6M/H	960	1,06	-	185	3500	54	10,2	13,5
HEP-45-4T/H	HEPT-45-4T/H	1400	2,11	1,22	475	7300	66	12,5	15,5
HEP-45-4M/H	HEPT-45-4M/H	1400	2,35	-	490	7300	66	12,5	15,5
HEP-45-4T/L	-	1440	2,10	1,20	300	5810	64	11,0	-
HEP-45-4M/L	-	1360	1,85	-	315	5810	64	11,0	-
HEP-45-6T/H	HEPT-45-6T/H	955	1,42	0,82	215	4900	56	11,4	15,5
HEP-45-6M/H	HEPT-45-6M/H	955	1,40	-	225	4900	56	11,4	15,5
HEP-50-4T/H	HEPT-50-4T/H	1420	3,10	1,80	740	10150	69	15,0	18,0
HEP-50-4M/H	HEPT-50-4M/H	1380	3,35	-	710	10150	69	15,0	18,0
HEP-50-4T/L	-	1400	2,15	1,25	390	7300	67	13,0	-
HEP-50-4M/L	-	1370	2,30	-	430	7300	67	13,0	-
HEP-50-6T/H	HEPT-50-6T/H	950	1,38	0,80	205	6150	59	13,2	18,0
HEP-50-6M/H	HEPT-50-6M/H	950	1,38	-	215	6150	59	13,2	18,0
HEP-56-4T/H	HEPT-56-4T/H	1350	3,63	2,10	870	12800	72	21,0	28,0
HEP-56-4M/H	HEPT-56-4M/H	1350	5,26	-	895	12800	72	21,0	28,0
HEP-56-4T/L	-	1400	3,20	1,85	710	10900	70	19,0	-
HEP-56-4M/L	-	1350	3,40	-	755	10900	70	19,0	-
HEP-56-6T/H	HEPT-56-6T/H	915	1,73	1,00	325	8250	62	17,0	28,0
HEP-56-6M/H	HEPT-56-6M/H	915	2,12	-	450	8250	62	17,0	28,0
HEP-63-4T/H	HEPT-63-4T/H	1415	6,92	4,00	1400	18700	82	25,8	33,5
HEP-63-4T/L	-	1375	5,01	2,90	1275	16500	75	23,0	-
HEP-63-4M/L	-	1375	5,40	-	1160	16500	75	23,0	-
HEP-63-6T/H	HEPT-63-6T/H	905	2,06	1,19	405	12050	65	20,2	33,5
HEP-63-6M/H	HEPT-63-6M/H	905	2,70	-	540	12050	65	20,2	33,5
HEP-63-6T/L	-	945	1,62	0,94	305	9450	63	19,4	-
HEP-63-6M/L	-	945	1,80	-	330	9450	63	19,4	-
HEP-63-8T/H	-	700	1,90	1,10	320	8250	57	19,2	-
HEP-63-8M/H	-	700	1,89	-	320	8250	57	19,2	-



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
25-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,083	986	2,73	1471
25-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,096	990	2,72	1466
31-2T/H	A	S	NO	1,00	30,3%	39,2	0,397	2782	15,89	2827
31-2M/H	A	S	NO	1,00	28,9%	37,6	0,417	2793	15,84	2854
31-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,109	1304	5,05	1449
31-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,122	1290	5,10	1461
31-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,096	1141	4,37	1460
31-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,109	1161	4,30	1452
35-2T/H	A	S	NO	1,00	35,3%	42,9	0,620	4356	18,46	2880
35-2M/H	A	S	NO	1,00	34,6%	42,2	0,632	4396	18,28	2851
35-4T/H	A	S	NO	1,00	28,3%	39,9	0,145	2167	6,95	1418
35-4M/H	A	S	NO	1,00	26,1%	37,4	0,158	2191	6,89	1430
35-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,117	1874	4,95	1443
35-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,124	1919	4,97	1451
40-4T/H	A	S	NO	1,00	26,8%	37,5	0,202	2135	9,28	1470
40-4T/L	A	S	NO	1,00	26,3%	37,5	0,172	2248	7,41	1476
45-4T/H	A	S	NO	1,00	33,1%	41,8	0,418	4235	11,98	1447
45-4M/H	A	S	NO	1,00	29,3%	37,6	0,480	4541	11,37	1450
45-4T/L	A	S	NO	1,00	33,0%	42,7	0,292	3719	9,53	1467
45-4M/L	A	S	NO	1,00	30,9%	40,4	0,314	3805	9,36	1439
50-4T/H	A	S	NO	1,00	31,1%	38,7	0,626	5994	11,92	1458



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

Modelo	MC	EC	VSD	SR	η_e [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
50-4M/H	A	S	NO	1,00	30,1%	37,6	0,645	5967	11,96	1446
50-4T/L	A	S	NO	1,00	32,9%	41,8	0,387	4894	9,54	1446
50-4M/L	A	S	NO	1,00	29,0%	37,6	0,438	4853	9,61	1434
50-6T/H	A	S	NO	1,00	28,6%	39,5	0,187	3484	5,64	977
50-6M/H	A	S	NO	1,00	26,8%	37,5	0,201	3601	5,50	979
56-4T/H	A	S	NO	1,00	31,3%	38,3	0,798	7546	12,16	1432
56-4M/H	A	S	NO	1,00	30,8%	37,7	0,817	7780	11,88	1442
56-4T/L	A	S	NO	1,00	30,3%	37,7	0,697	7344	10,57	1448
56-4M/L	A	S	NO	1,00	29,0%	36,2	0,730	7358	10,55	1432
56-6T/H	A	S	NO	1,00	27,7%	37,5	0,283	4469	6,46	964
63-4T/H	A	S	NO	1,00	32,0%	37,7	1,253	10152	14,52	1462
63-4T/L	A	S	NO	1,00	36,0%	41,9	1,170	10263	15,10	1432
63-4M/L	A	S	NO	1,00	34,8%	40,8	1,138	10512	13,85	1445
63-6T/H	A	S	NO	1,00	28,5%	37,6	0,373	6577	5,95	957
63-6T/L	A	S	NO	1,00	29,7%	39,3	0,300	5326	6,13	973
63-6M/L	A	S	NO	1,00	28,4%	37,9	0,314	5389	6,07	969

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

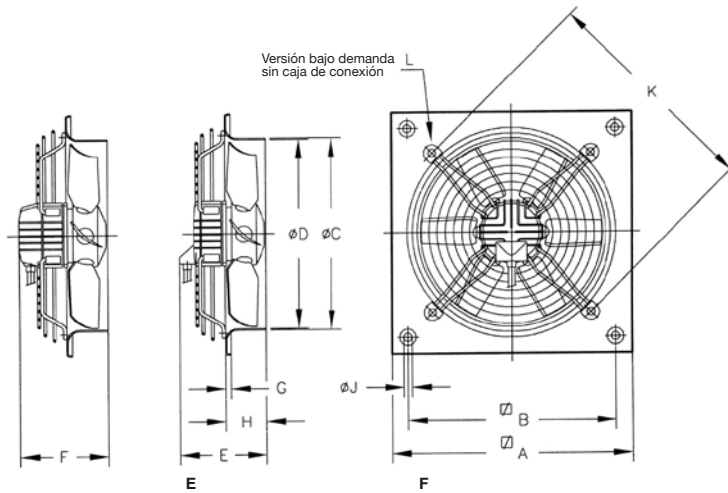
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) banda de frecuencia en [Hz]

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	39	52	64	68	70	70	66	58	45-6/H	33	47	59	62	64	65	61	52
25-4/H	27	40	52	56	58	58	54	46	50-4/H	46	60	72	75	77	78	74	65
31-2/H	49	62	74	78	80	80	76	68	50-4/L	44	58	70	73	75	76	72	63
31-4/H	30	43	55	59	61	61	57	49	50-6/H	36	50	62	65	67	68	64	55
31-4/L	29	42	54	58	60	60	56	48	56-4/H	49	63	75	78	80	81	77	68
35-2/H	51	64	76	80	82	82	78	70	56-4/L	47	61	73	76	78	79	75	66
35-4/H	33	46	58	62	64	64	60	52	56-6/H	39	53	65	68	70	71	67	58
35-4/L	31	44	56	60	62	62	58	50	63-4/H	61	75	87	90	92	92	89	80
40-4/H	36	49	61	65	67	67	63	55	63-4/L	54	68	80	83	85	85	82	73
40-4/L	35	48	60	64	66	66	62	54	63-6/H	44	58	70	73	75	75	72	63
40-6/H	29	42	54	58	60	60	56	48	63-6/L	42	56	68	71	73	73	70	61
45-4/H	43	57	69	72	74	75	71	62	63-8/H	36	50	62	65	67	67	64	55
45-4/L	41	55	67	70	72	73	69	60									

Dimensiones mm

HEP

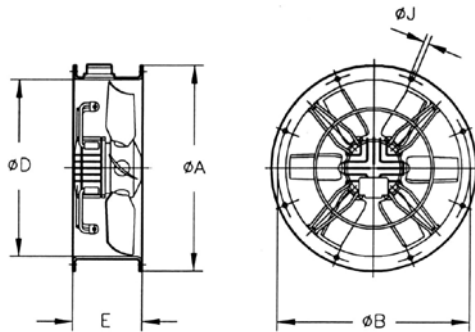
Versión de serie con caja de conexión



Modelo	∅A	∅B	∅C	∅D	2T	4T	6T	8T	2T	4T	6T	8T	G	H	∅J	K	L
HEP-25	330	275	262	260	189	179	-	-	213	203	-	-	11	56	8,5	310	M.8
HEP-31.../H	400	336	310,5	308	190	180	-	-	214	204	-	-	11	75	10,5	380	M.8
HEP-31.../L	400	336	310,5	308	-	180	-	-	-	204	-	-	11	75	10,5	380	M.8
HEP-35.../H	465	390	362,5	360	217	187	-	-	241	211	-	-	11	86	10,5	450	M.8
HEP-35.../L	465	390	362,5	360	-	187	-	-	-	211	-	-	11	86	10,5	450	M.8
HEP-40.../H	532	452	412,5	410	-	206	186	-	-	226	205	-	11	97,5	10,5	500	M.8
HEP-40.../L	532	452	412,5	410	-	206	-	-	-	226	-	-	11	97,5	10,5	500	M.8
HEP-45.../H	596	504	462,5	460	-	214	199	-	-	234	218	-	11	105	10,5	560	M.8
HEP-45.../L	596	504	462,5	460	-	214	-	-	-	234	-	-	11	105	10,5	560	M.8
HEP-50.../H	665	562	516,5	514	-	255	235	-	-	275	254	-	11	115	10,5	640	M.8
HEP-50.../L	665	562	516,5	514	-	240	-	-	-	260	-	-	11	115	10,5	640	M.8
HEP-56.../H	710	630	563	560	-	287	247	-	-	306	266	-	15	115	10,5	721	M.8
HEP-56.../L	710	630	563	560	-	267	-	-	-	286	-	-	15	115	10,5	721	M.8
HEP-63.../H	800	710	638	635	-	-	257	247	-	340	276	266	15	140	10,5	820	M.8
HEP-63.../L	800	710	638	635	-	320	247	-	-	340	266	-	15	140	10,5	820	M.8

Dimensiones mm

HEPT

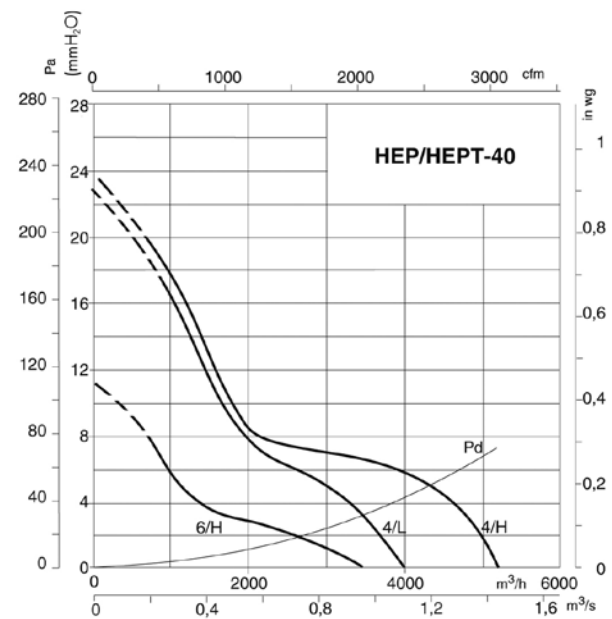
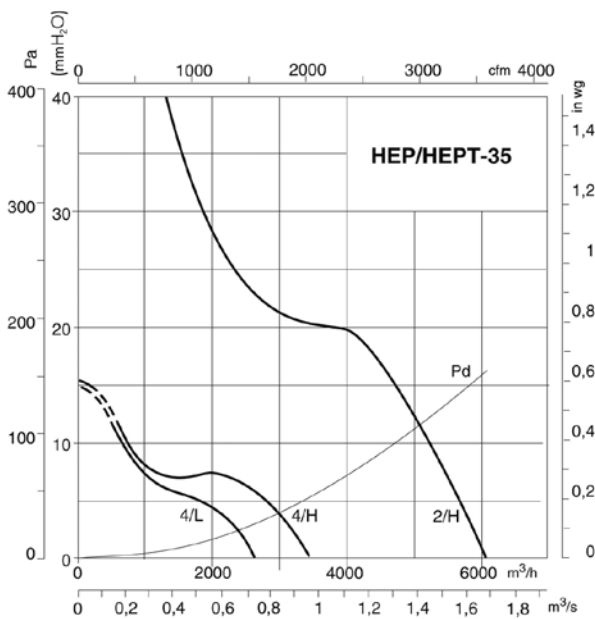
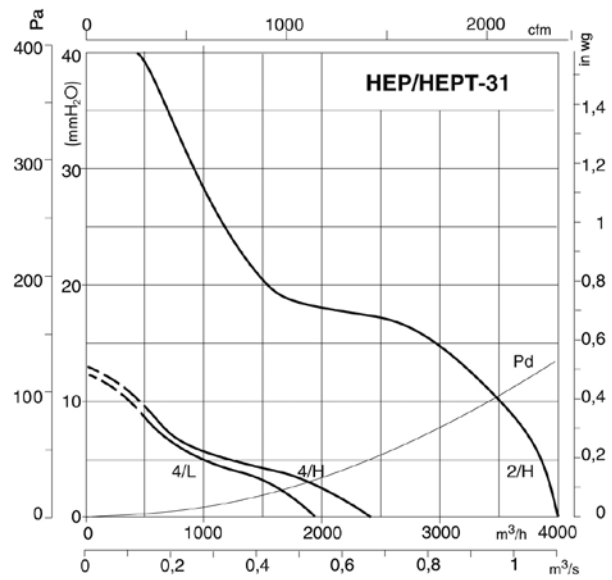
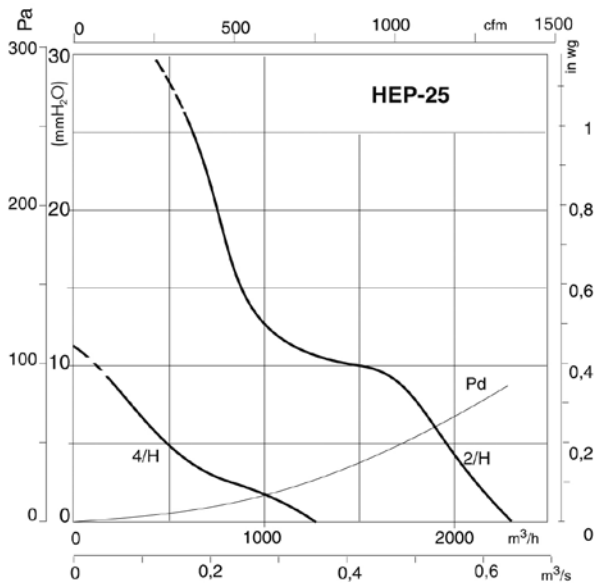


Modelo	ØA	ØB	ØD	E	ØJ	NºTaladros
HEPT-31	385	355	308	200	10	8
HEPT-35	425	395	360	220	10	8
HEPT-40	490	450	410	220	12	8
HEPT-45	540	500	460	220	12	8
HEPT-50	600	560	514	230	12	12
HEPT-56	660	620	560	260	12	12
HEPT-63	730	690	635	350	12	12

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

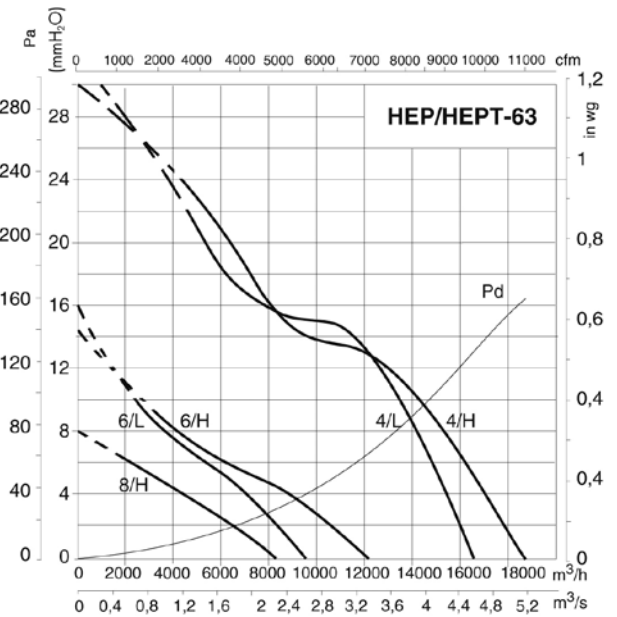
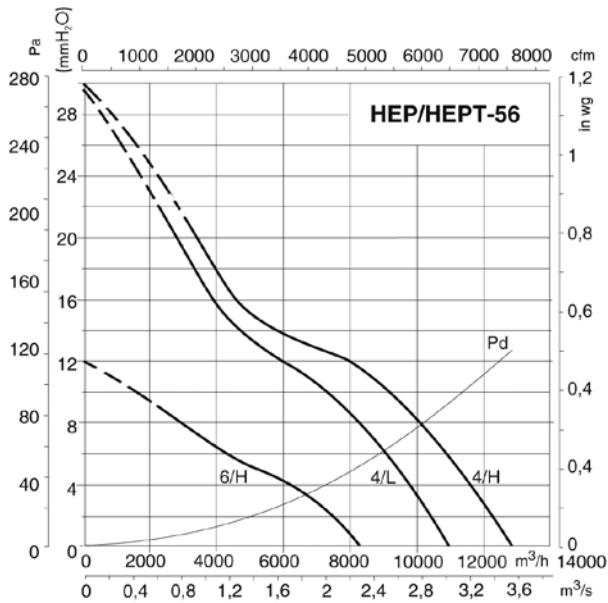
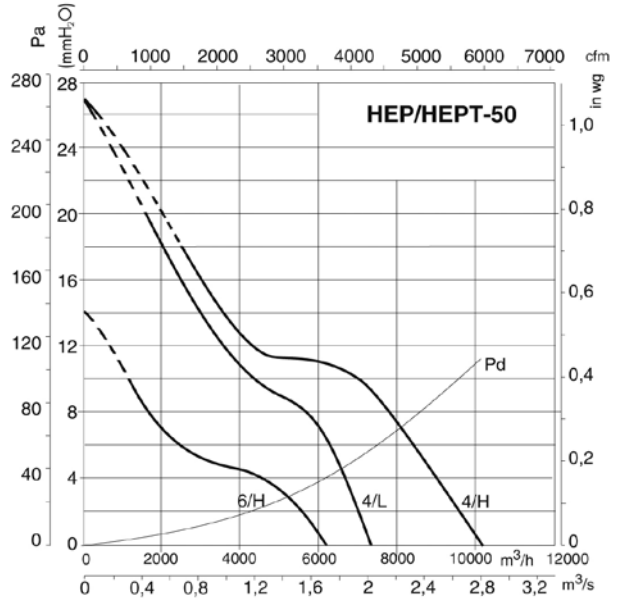
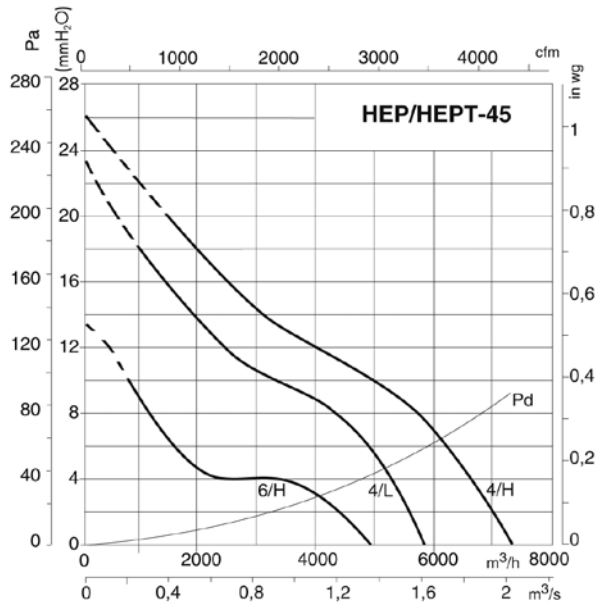
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.





Ventiladores helicoidales murales, con motor IP55

Ventiladores helicoidales murales, con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio

Ventilador:

- Marco soporte en chapa de acero
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Modelos 71, 80, 90 y 100, la rejilla de protección se suministra como accesorio
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde el tamaño 45 hasta el tamaño 63, protección IP54. De 1 ó 2 velocidades según modelo
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz(hasta 4kW) y 400/690V 50Hz(potencias superiores a 4kW)
- Temperatura de trabajo: -25°C+ 60°C

Acabado:

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

Bajo demanda:

- Conjunto motor, hélice y rejilla (versión F)
- Grupo motor hélice, versión G.
- Dirección aire hélice-motor.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones.

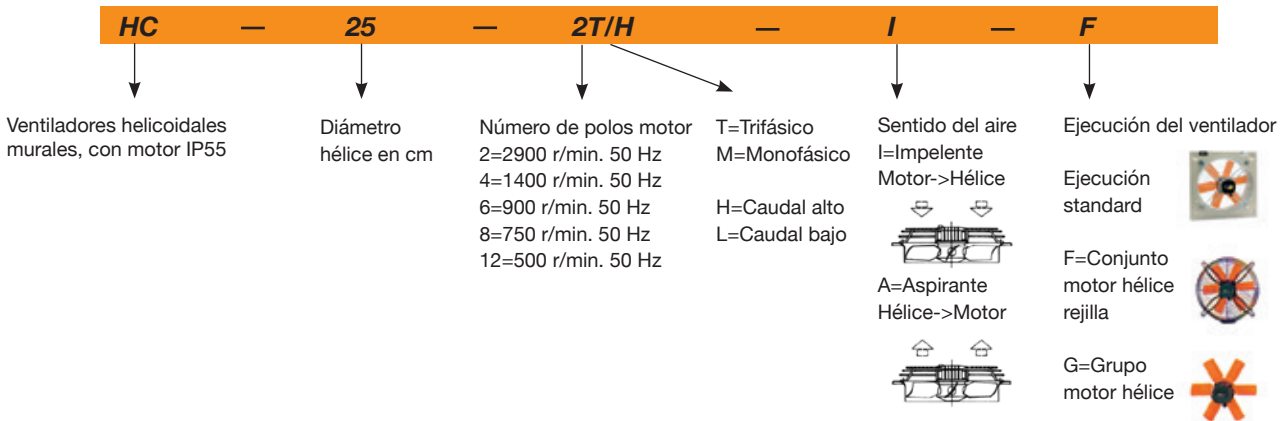


HC



HC
71, 80,
90,100

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
HC-25-2T/H	2730	0,74	0,43		0,12	2200	64	5
HC-25-2M/H	2770	0,98			0,12	2200	64	5
HC-25-4T/H	1320	0,96	0,56		0,10	1300	51	5
HC-25-4M/H	1380	0,65			0,10	1300	51	5
HC-31-2T/H	2750	1,21	0,70		0,18	3650	72	6
HC-31-2M/H	2700	1,85			0,18	3600	72	6
HC-31-4T/H	1320	0,96	0,56		0,10	2400	54	6
HC-31-4M/H	1380	1,03			0,10	2400	54	6
HC-31-4T/L	1320	0,65	0,38		0,08	1800	52	6
HC-31-4M/L	1380	0,65			0,10	1750	52	6

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
HC-35-2T/H	2710	1,92	1,11		0,37	6050	76	8
HC-35-4T/H	1320	0,96	0,56		0,10	3550	58	7
HC-35-4M/H	1380	1,03			0,10	3550	58	7
HC-35-4T/L	1320	0,96	0,56		0,10	2600	56	7
HC-35-4M/L	1380	0,65			0,10	2600	56	7
HC-40-4T/H	1350	1,66	0,96		0,25	5200	63	10
HC-40-4M/H	1370	2,00			0,25	5200	63	10
HC-40-4T/L	1320	0,96	0,56		0,10	4050	59	8
HC-40-4M/L	1380	1,03			0,10	4050	59	8
HC-40-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	3700	55	10
HC-40-6M/H	970	1,30			0,25	3700	55	10
HC-45-4T/H	1370	2,02	1,17		0,37	7300	66	14
HC-45-4M/H	1400	2,76			0,37	7300	66	14
HC-45-4T/L	1350	1,66	0,96		0,25	5600	63	11
HC-45-4M/L	1370	2,00			0,25	5600	63	11
HC-45-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	5150	57	14
HC-45-6M/H	950	1,50			0,25	5150	57	14
HC-50-4T/H	1380	2,92	1,69		0,55	10200	69	18
HC-50-4M/H	1350	5,02			0,55	10200	69	18
HC-50-4T/L	1350	1,66	0,96		0,25	7400	66	12
HC-50-4M/L	1370	2,00			0,25	7400	66	12
HC-50-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	6300	59	18
HC-50-6M/H	900	2,69			0,37	6300	59	18
HC-56-4T/H	1400	4,03	2,32		1,10	13000	72	24
HC-56-4/8T/H	1440 / 710		2,9 / 1,3		1,10/0,25	13000/6500	72/57	24
HC-56-4T/L	1380	2,92	1,69		0,55	11050	70	18
HC-56-4M/L	1380	4,60			0,55	11050	70	18
HC-56-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	8300	61	19
HC-56-6M/H	900	2,69			0,37	8300	61	19
HC-63-4T/H	1400	4,03	2,32		1,10	16450	74	26
HC-63-4/8T/H	1440 / 710		2,9 / 1,3		1,10/0,25	16450/8225	74/59	26
HC-63-4T/L	1410	3,10	1,79		0,75	14400	73	19
HC-63-4M/L	1430	4,78			0,55	14400	73	19
HC-63-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	12350	64	21
HC-63-6M/H	890	3,00			0,37	12350	64	21
HC-71-4T/H	1430	5,96	3,44		1,50	22150	78	35
HC-71-4/8T/H	1420 / 700		3,5 / 1,5		1,50/0,37	22200/11100	78/63	35
HC-71-6T/H	945	3,90	2,20		0,75	17300	66	36
HC-71-6/12T/H	935 / 435		2,2 / 0,87		0,75/0,15	17350/8675	66/51	35
HC-71-6M/H	900	4,97			0,75	15600	65	36
HC-80-4T/H	1445	10,96	6,33		3,00	33000	82	55
HC-80-4/8T/H	1430 / 710		6,5 / 2,3		3,00/0,60	33000/16500	82/67	53
HC-80-4T/L	1430	5,96	3,44		1,50	25000	79	44
HC-80-6T/H	945	3,90	2,20		0,75	22000	71	45
HC-80-6/12T/H	935 / 435		2,2 / 0,87		0,75/0,15	22000/11000	71/56	44
HC-80-6T/L	900	2,99	1,73		0,55	19200	70	39
HC-90-4T/H	1440	14,10	8,12		4,00	43700	86	68
HC-90-4/8T/H	1430 / 710		8,2 / 2,9		4,00/0,80	43700/21850	86/69	74
HC-90-4T/L	1445	10,96	6,33		3,00	33700	83	63
HC-90-6T/H	955	6,42	3,71		1,50	33300	76	60
HC-90-6/12T/H	970 / 470		4,6 / 1,9		1,50/0,25	33300/16650	76/61	70
HC-90-6T/L	945	4,88	2,82		1,10	26550	73	55
HC-90-8T/H	695	3,53	2,04		0,55	19800	69	54
HC-100-4T/H	1440		11,60	6,72	5,50	54000	88	85
HC-100-4/8T/H	1450 / 720		11,8 / 3,8		5,50/1,10	54000/27000	88/73	95
HC-100-4T/L	1440	14,10	8,12		4,00	42750	84	71
HC-100-6T/H	955	6,42	3,71		1,50	37000	78	63
HC-100-6/12T/H	970 / 470		4,6 / 1,9		1,50/0,25	37000/18500	78/63	73
HC-100-6T/L	945	4,88	2,82		1,10	29000	76	58
HC-100-8T/H	705	4,68	2,70		0,75	26950	72	61

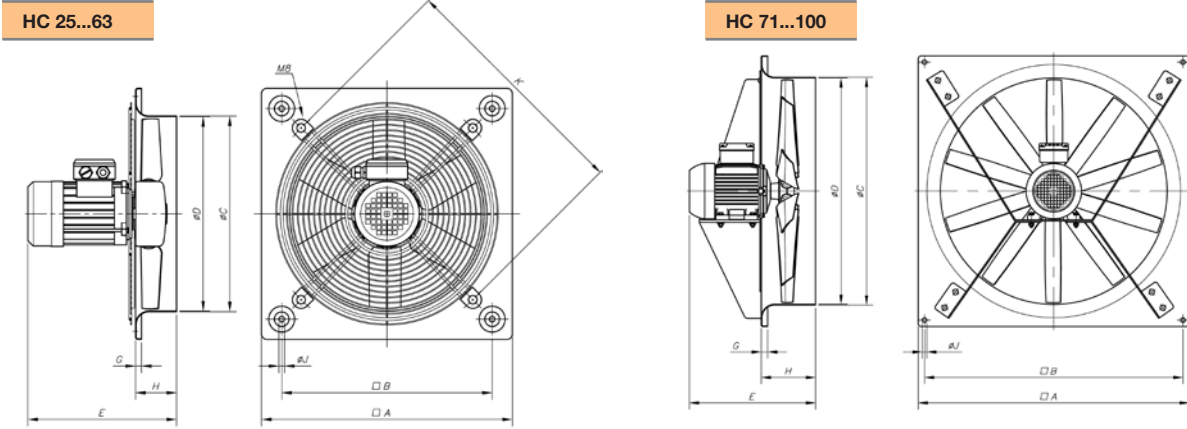


Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH₂O]	[RPM]
HC-25-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,099	707	5,15	1407
HC-25-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,102	693	5,24	1432
HC-31-2T/H	A	S	NO	1,00	28,7%	38,5	0,284	1781	16,86	2743
HC-31-2M/H	A	S	NO	1,00	27,9%	37,5	0,296	1764	17,16	2783
HC-31-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,110	1392	6,66	1397
HC-31-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,116	1388	6,68	1423
HC-31-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,099	922	6,81	1389
HC-31-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,104	948	6,44	1432
HC-35-2T/H	A	S	NO	1,00	35,6%	43,4	0,584	3352	22,79	2703
HC-35-4T/H	A	S	NO	1,00	31,5%	43,1	0,144	2044	8,13	1365
HC-35-4M/H	A	S	NO	1,00	26,3%	37,5	0,172	2028	8,19	1387
HC-35-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,115	1466	6,79	1393
HC-35-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,123	1502	6,63	1419
HC-40-4T/H	A	S	NO	1,00	29,8%	39,5	0,290	3617	8,79	1395
HC-40-4M/H	A	S	NO	1,00	28,0%	37,5	0,311	3713	8,63	1406
HC-40-4T/L	A	S	NO	1,00	30,6%	41,7	0,174	2394	8,17	1337
HC-40-4M/L	A	S	NO	1,00	26,7%	37,5	0,199	2375	8,23	1369
HC-45-4T/H	A	S	NO	1,00	36,3%	45,0	0,423	4282	13,18	1403
HC-45-4M/H	A	S	NO	1,00	31,4%	39,7	0,490	4333	13,05	1418
HC-45-4T/L	A	S	NO	1,00	31,9%	41,7	0,283	3635	9,12	1398
HC-45-4M/L	A	S	NO	1,00	28,1%	37,5	0,322	3728	8,93	1403
HC-45-6T/H	A	S	NO	1,00	28,8%	39,7	0,190	2675	7,51	935
HC-45-6M/H	A	S	NO	1,00	26,8%	37,5	0,205	2819	7,17	953
HC-50-4T/H	A	S	NO	1,00	34,2%	41,8	0,611	5349	14,34	1412
HC-50-4M/H	A	S	NO	1,00	29,7%	37,0	0,708	5551	13,90	1418
HC-50-4T/L	A	S	NO	1,00	40,8%	49,9	0,360	4320	12,50	1370
HC-50-4M/L	A	S	NO	1,00	37,2%	46,0	0,395	4120	13,08	1381
HC-56-4T/H	A	S	NO	1,00	35,8%	41,9	1,066	8315	16,85	1421
HC-56-4/8T/H	A	S	NO	1,00	31,9%	37,7	1,205	8515	16,59	1454
HC-56-4T/L	A	S	NO	1,00	38,7%	46,1	0,661	7355	12,76	1405
HC-56-4M/L	A	S	NO	1,00	38,1%	45,6	0,673	7501	12,57	1422
HC-56-6T/H	A	S	NO	1,00	32,6%	41,8	0,353	5086	8,30	941
HC-56-6M/H	A	S	NO	1,00	28,7%	37,6	0,402	5247	8,09	929
HC-63-4T/H	C	S	NO	1,00	40,1%	46,0	1,164	9340	18,35	1413
HC-63-4/8T/H	C	S	NO	1,00	32,4%	37,8	1,429	9621	17,69	1445
HC-63-4T/L	C	S	NO	1,00	40,7%	47,6	0,806	8607	14,00	1423
HC-63-4M/L	C	S	NO	1,00	33,3%	39,7	0,986	8333	14,47	1385
HC-63-6T/H	C	S	NO	1,00	33,4%	41,5	0,521	7201	8,89	913
HC-63-6M/H	C	S	NO	1,00	31,7%	39,6	0,554	7578	8,51	903
HC-71-4T/H	C	S	NO	1,00	42,0%	46,8	1,793	13627	20,31	1431
HC-71-4/8T/H	C	S	NO	1,00	37,6%	42,0	2,034	13456	20,90	1421
HC-71-6T/H	C	S	NO	1,00	34,4%	41,9	0,667	9443	8,94	963
HC-71-6/12T/H	C	S	NO	1,00	30,7%	37,7	0,798	10137	8,89	953
HC-71-6M/H	C	S	NO	1,00	29,4%	36,4	0,772	10923	7,63	929
HC-80-4T/H	C	S	NO	1,00	48,4%	51,5	3,247	19996	28,89	1449
HC-80-4/8T/H	C	S	NO	1,00	42,8%	45,5	3,680	20166	28,66	1433
HC-80-4T/L	C	S	NO	1,00	50,1%	54,8	1,814	12760	26,16	1430
HC-80-6T/H	C	S	NO	1,00	44,3%	50,8	0,935	12533	12,14	948
HC-80-6/12T/H	C	S	NO	1,00	39,8%	46,0	1,041	12670	12,02	939
HC-80-6T/L	C	S	NO	1,00	46,3%	53,3	0,802	10262	13,31	902
HC-90-4T/H	C	S	NO	1,00	49,2%	52,0	3,650	24299	27,16	1452
HC-90-4/8T/H	C	S	NO	1,00	43,0%	45,4	4,191	24026	27,54	1439
HC-90-4T/L	C	S	NO	1,00	45,7%	49,1	2,923	19552	25,10	1454
HC-90-6T/H	C	S	NO	1,00	40,2%	45,1	1,640	15731	15,38	961
HC-90-6/12T/H	C	S	NO	1,00	37,1%	41,8	1,778	15887	15,24	974
HC-90-6T/L	C	S	NO	1,00	41,5%	47,1	1,301	14635	13,55	949
HC-90-8T/H	C	S	NO	1,00	39,2%	46,7	0,667	11772	8,16	707
HC-100-4T/H	C	S	NO	1,00	47,2%	48,6	5,992	28190	36,83	1442
HC-100-4/8T/H	C	S	NO	1,00	42,8%	43,9	6,592	28757	36,01	1453
HC-100-4T/L	C	S	NO	1,00	49,9%	52,0	4,634	23348	36,36	1440
HC-100-6T/H	C	S	NO	1,00	50,5%	55,1	1,905	20265	17,44	954
HC-100-6/12T/H	C	S	NO	1,00	48,3%	52,8	1,992	20356	17,37	971
HC-100-6T/L	C	S	NO	1,00	49,3%	54,8	1,342	17161	14,17	948
HC-100-8T/H	C	S	NO	1,00	37,8%	44,1	1,023	16029	8,86	709

Dimensiones mm



Modelo	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J	K
HC-25	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC-31-2	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380
HC-31-4	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380
HC-35-2	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450
HC-35-4	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450
HC-40-4.../H	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500
HC-40-4.../L	532	452	412,5	410	278,5	11	97,5	10,5	500
HC-40-6.../H	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500
HC-45-4.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC-45-4.../L	596	504	462,5	460	304,5	11	105	10,5	560
HC-45-6.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC-50-4T/H	665	562	516,5	514	325,5	11	115	10,5	640
HC-50-4M/H	665	562	516,5	514	351	11	115	10,5	640
HC-50-4.../L	665	562	516,5	514	283,5	11	115	10,5	640
HC-50-6.../H	665	562	516,5	514	351	11	115	10,5	640
HC-56-4T/H	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC-56-4T/L	710	630	563	560	325,5	15	115	10,5	721
HC-56-4M/L	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC-56-6.../H	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC-63-4T/H	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC-63-4.../L	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820
HC-63-6.../H	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820

Modelo	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J
HC-71-4T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC-71-6T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC-80-4T/H	970	910	801	797	488	20	210	14,5
HC-80-4T/L	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC-80-6T/H	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC-80-6T/L	970	910	801	797	416	20	210	14,5
HC-90-4T/H	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5
HC-90-4T/L	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC-90-6T/H	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC-90-6T/L	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5
HC-90-8T/H	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5
HC-100-4T/H	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5
HC-100-4T/L	1170	1110	1003	999	521	20	220	14,5
HC-100-6T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5
HC-100-6T/L	1170	1110	1003	999	468	20	220	14,5
HC-100-8T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1.5 mts.

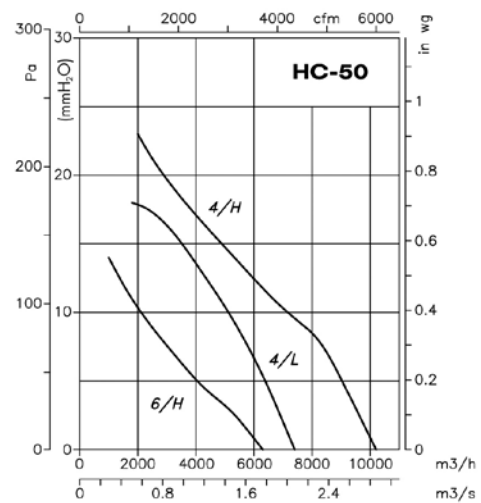
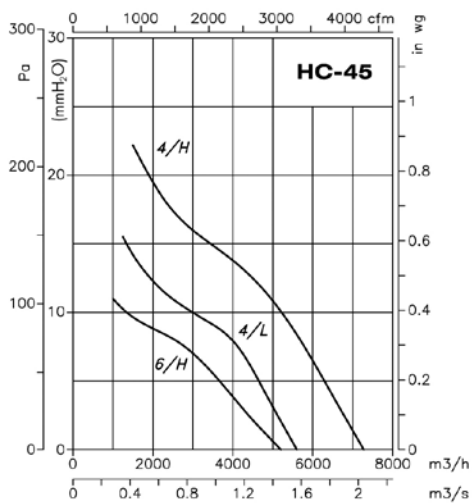
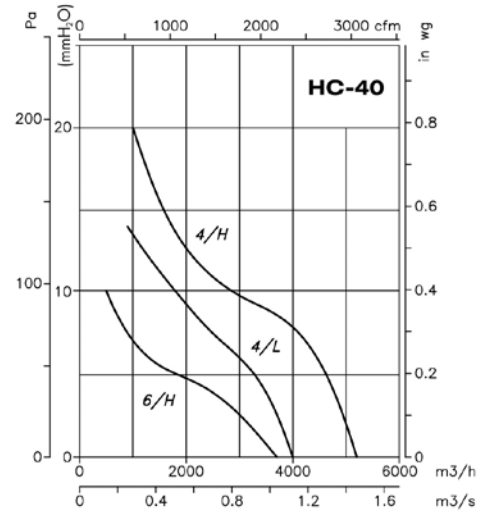
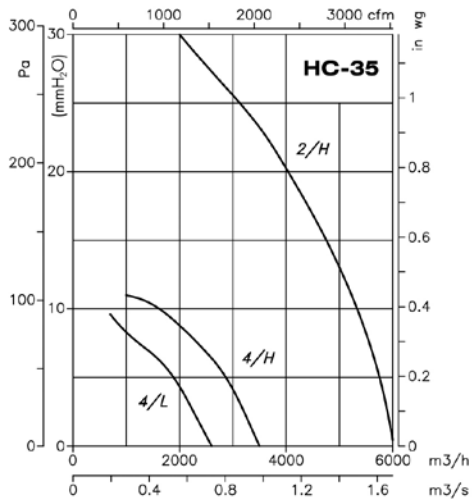
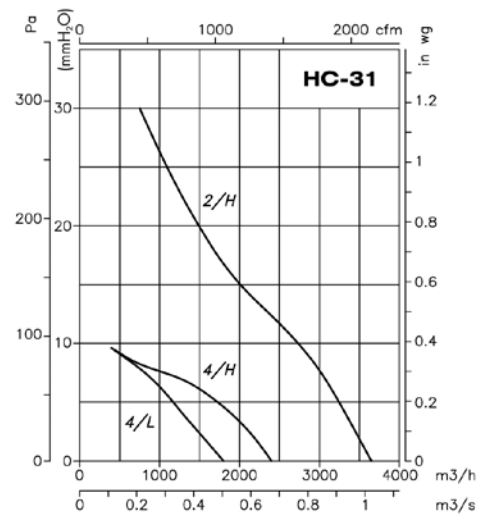
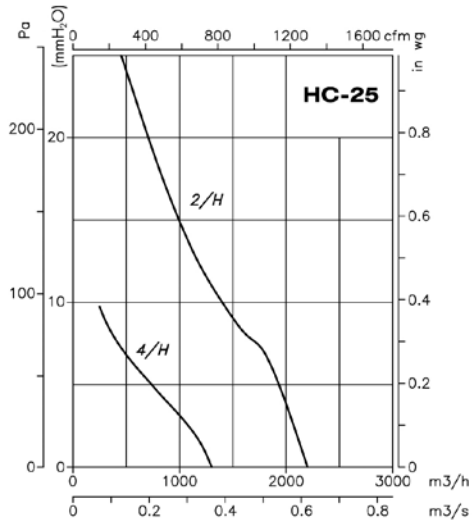
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	38	48	65	65	73	69	62	53	63-4/L	48	63	73	78	84	85	81	74
25-4/H	25	35	52	52	60	56	49	40	71-4/H	47	64	77	84	89	90	85	78
31-2/H	46	56	73	73	81	77	70	61	71-6T/H	35	52	65	72	77	78	73	66
31-4/H	28	38	55	55	63	59	52	43	71-6M/H	34	51	64	71	76	77	72	65
31-4/L	26	36	53	53	61	57	50	41	71-8/H	32	49	62	69	74	75	70	63
35-2/H	50	60	77	77	85	81	74	65	71-12/H	20	37	50	57	62	63	58	51
35-4/H	32	42	59	59	67	63	56	47	80-4/H	60	81	88	93	96	92	85	74
35-4/L	30	40	57	57	65	61	54	45	80-6/H	49	70	77	82	85	81	74	63
40-4/H	28	45	57	65	70	70	66	59	80-8/H	45	66	73	78	81	77	70	59
40-4/L	29	45	55	59	66	66	62	55	80-12/H	34	55	62	67	70	66	59	48
40-6/H	20	37	49	57	62	62	58	51	80-4/L	57	78	85	90	93	89	82	71
45-4/H	33	50	63	70	75	76	71	64	80-6/L	48	69	76	81	84	80	73	62
45-4/L	36	51	61	66	72	73	69	62	90-4/H	64	85	92	97	100	96	89	78
45-6/H	24	41	54	61	66	67	62	55	90-6/H	54	75	82	87	90	86	79	68
50-4/H	36	53	66	73	78	79	74	67	90-8/H	47	68	75	80	83	79	72	61
50-4/L	39	54	64	69	75	76	72	65	90-12/H	39	60	67	72	75	71	64	53
50-6/H	26	43	56	63	68	69	64	57	90-4/L	61	82	89	94	97	93	86	75
56-4/H	39	56	69	76	81	82	77	70	90-6/L	51	72	79	84	87	83	76	65
56-6/H	28	45	58	65	70	71	66	59	100-4/H	68	88	96	101	103	100	93	82
56-8/H	24	41	54	61	66	67	62	55	100-6/H	58	78	86	91	93	90	83	72
56-4/L	43	58	68	73	79	80	76	69	100-8/H	52	72	80	85	87	84	77	66
63-4/H	43	60	73	80	85	86	81	74	100-12/H	43	63	71	76	78	75	68	57
63-6/H	33	50	63	70	75	76	71	64	100-4/L	64	84	92	97	99	96	89	78
63-8/H	28	45	58	65	70	71	66	59	100-6/L	56	76	84	89	91	88	81	70

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

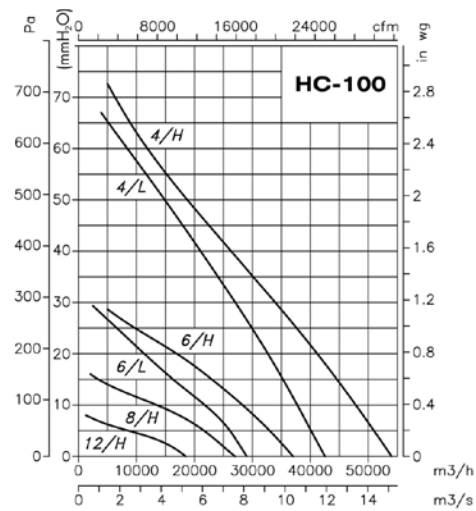
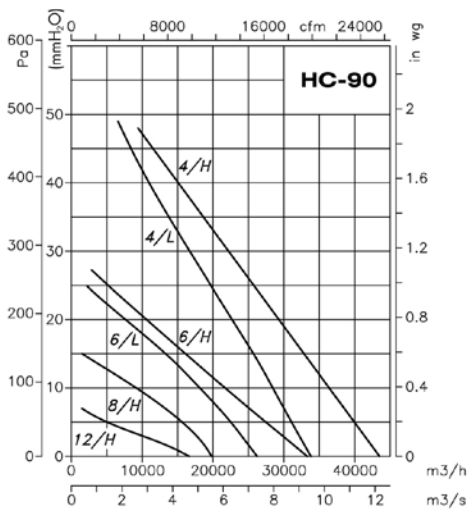
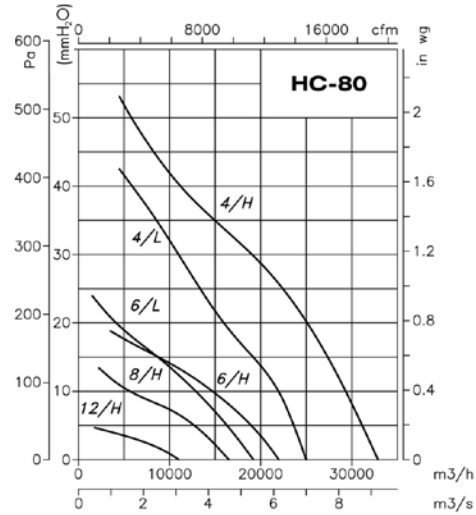
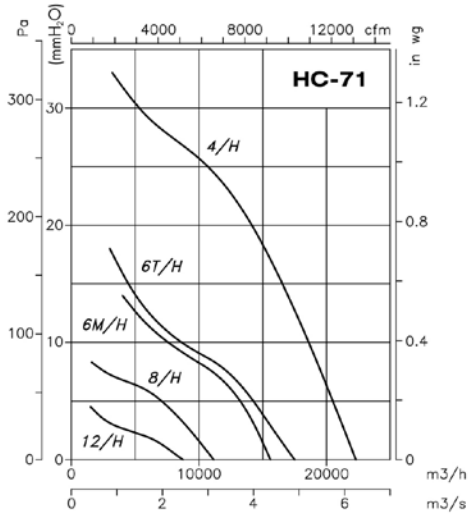
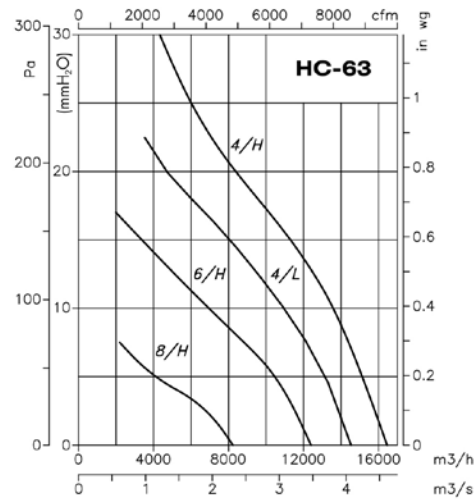
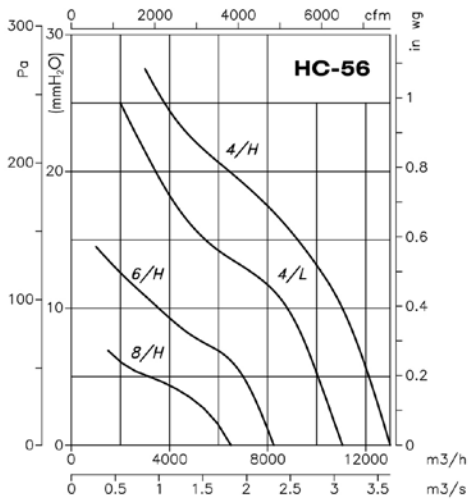
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.



INT

RM

C2V

AR

VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM

CUADROS

PL

P

R

RI

S

SI

HCD

Ventiladores helicoidales murales, de pequeño diámetro



Ventiladores helicoidales murales, con hélice en chapa de aluminio, motores de espira de sombra y cable de conexión incorporado.

Ventilador:

- Marco soporte en chapa de acero
- Hélice en chapa de aluminio
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores clase B, con cojinetes de fricción autolubricados, protección IP44, excepto modelo 40 equipado con motor clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54
- Monofásicos 230V-50Hz
- Temperatura de trabajo: -30°C+ 50°C

Acabado:

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

Bajo demanda:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A) 230V	Potencia absorb. desc. libre (W)	Caudal máximo (m3/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
HCD-20-4M	1350	0,21	36	560	38	1,15
HCD-25-4M	1340	0,25	41	960	43	1,60
HCD-30-4M	1360	0,51	76	1350	48	2,15
HCD-35-4M	1365	0,80	115	1820	53	6,20
HCD-40-4M	1410	1,00	150	3100	57	7,20

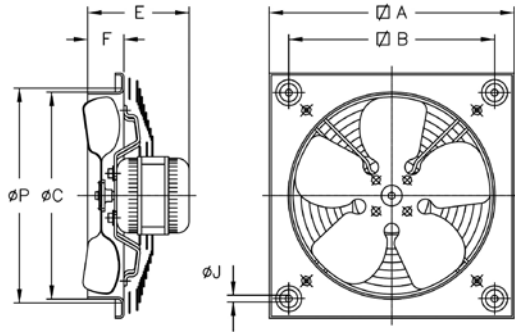


Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	η_e [%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH ₂ O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	η_e [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
HCD-20-4M	A	S	-	-	-	-	0,029	399	1,80	1403
HCD-25-4M	A	S	-	-	-	-	0,036	545	2,78	1386
HCD-30-4M	A	S	-	-	-	-	0,080	762	4,79	1397
HCD-35-4M	A	S	-	-	-	-	0,123	906	7,30	1384
HCD-40-4M	A	S	NO	1,00	25,9%	37,43	0,149	1845	7,70	1390

Dimensiones mm

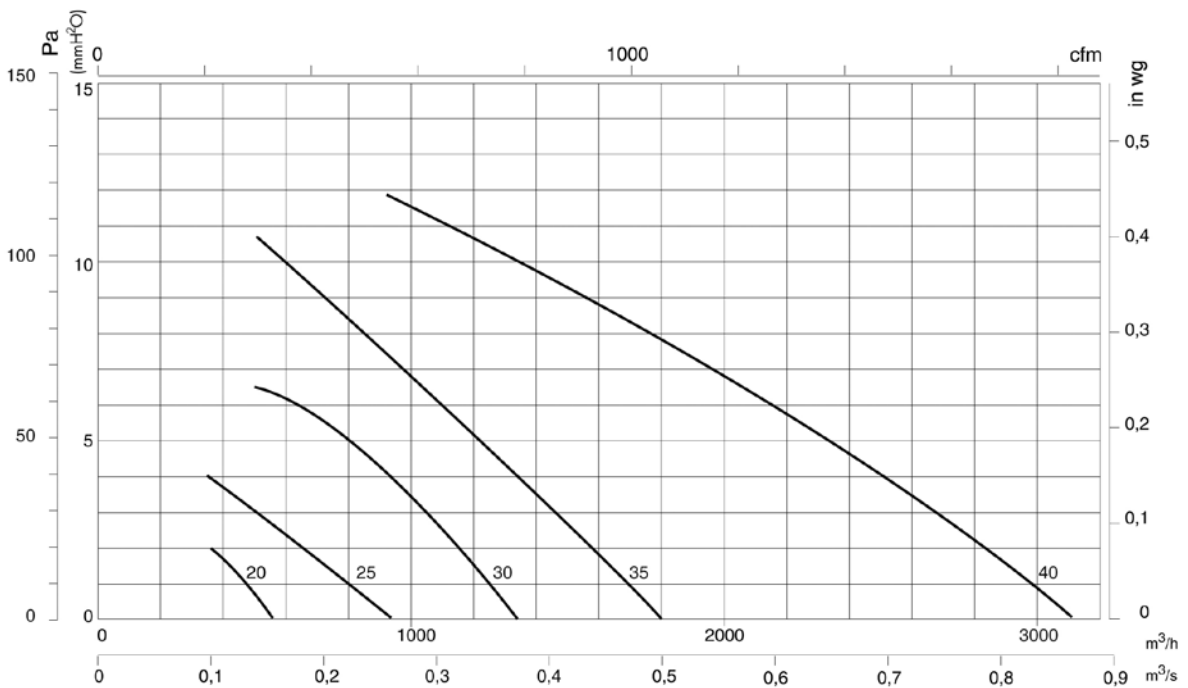


Modelo	∅A	∅B	∅C	E	F	∅J	∅P
HCD-20	266	222	211	104,5	34	9	240
HCD-25	330	275	262	105,5	56	10,5	290
HCD-30	400	336	311	153	75	10,5	348
HCD-35	465	390	363	166	86	10,5	410
HCD-40	532	452	413	276	97,5	10,5	460

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.



INT

RM

PL

P

RI

SI



HRE HCRE

HRE: Ventiladores helicoidales circulares, con motor de rotor exterior
HCRE: Ventiladores helicoidales murales

Ventiladores helicoidales murales con soporte y hélice en chapa de acero, especialmente diseñados para obtener una alta eficiencia energética.



HRE



HCRE

Ventilador:

- HRE: Aro soporte en chapa de acero
- HCRE: Marco soporte en chapa de acero
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Hélice en chapa de acero
- Dirección de aire rejilla-hélice

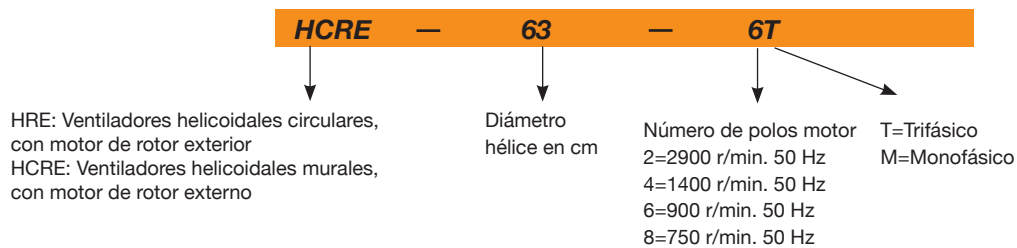
Motor:

- Motores clase F y B, con rodamientos a bolas, protección IP-54
- Motores de rotor externo de alta eficiencia
- Monofásicos 230V 50Hz y trifásicos 400V 50Hz
- Temperatura de trabajo: -30°C +60°C

Acabado:

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

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia eléctrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V				
HRE-25-2T	2430		0,18	0,090	1330	56	3,0
HRE-25-2M	2480	0,45		0,100	1330	56	3,0
HRE-25-4T	1400		0,18	0,060	750	53	3,0
HRE-25-4M	1400	0,25		0,050	750	53	3,0
HRE-31-2T	2500		0,25	0,115	1850	59	3,3
HRE-31-2M	2400	0,55		0,125	1850	58	3,3
HRE-31-4T	1380		0,25	0,090	1400	54	3,3
HRE-31-4M	1350	0,42		0,090	1400	54	3,3
HRE-35-4T	1360		0,30	0,140	2670	58	5,0
HRE-35-4M	1380	0,60		0,140	2670	58	5,0

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia absorb máx. (W)	Caudal máximo (m³/h)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V			
HCRE 40-4T	1370	-	0,50	190	3800	6,0
HCRE 40-4M	1350	0,90	-	190	3800	6,0
HCRE 45-4T	1380	-	0,65	290	4500	7,5
HCRE 45-4M	1350	1,10	-	300	4500	7,5
HCRE 45-6T	910	-	0,18	165	2800	7,5
HCRE 50-4T	1350	-	0,85	420	6250	10
HCRE 50-4M	1320	2,00	-	420	6250	10
HCRE 50-6T	920	-	0,62	220	4320	10
HCRE 50-6M	920	1,10	-	220	4320	10
HCRE 56-4T	1330	-	1,10	550	7500	10,5
HCRE 56-4M	1300	2,50	-	530	7500	10,5
HCRE 56-6T	910	-	0,85	320	6500	10,5
HCRE 56-6M	910	1,50	-	320	6500	10,5
HCRE 63-4T	1350	-	1,60	850	10800	15,4
HCRE 63-4M	1360	3,70	-	800	10800	15,4
HCRE 63-6T	900	-	1,40	550	9300	15,4
HCRE 63-6M	900	2,50	-	520	9300	15,4
HCRE 71-6T	910	-	2,00	1100	15500	25



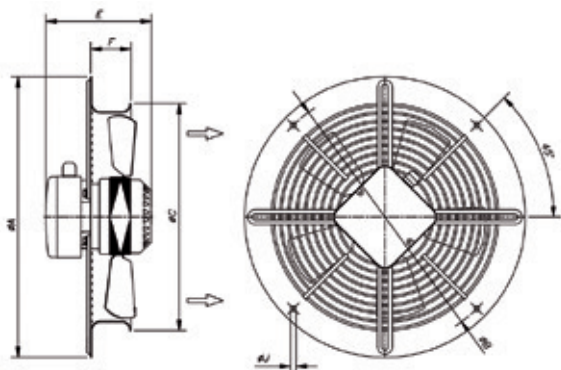
Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
HRE-25-4T	A	S	-	-	-	-	0,061	621	6,37	1434
HRE-25-4M	A	S	-	-	-	-	0,064	587	6,85	1431
HRE-31-2T	A	S	NO	1,00	30,8%	41,7	0,185	1500	13,90	2719
HRE-31-2M	A	S	NO	1,00	26,9%	37,5	0,210	1527	13,57	2681
HRE-31-4T	A	S	-	-	-	-	0,098	933	7,69	1344
HRE-31-4M	A	S	-	-	-	-	0,077	608	13,48	1377
HRE-35-4T	A	S	-	-	-	-	0,116	1309	8,09	1389
HRE-35-4M	A	S	-	-	-	-	0,120	1317	8,03	1385
HCRE-40-4T	A	S	NO	1,00	26,2%	38,1	0,127	2437	5,00	1413
HCRE-40-4M	A	S	NO	1,00	24,9%	36,8	0,133	2384	5,12	1395
HCRE-45-4T	A	S	NO	1,00	28,8%	38,7	0,270	2709	10,52	1388
HCRE-45-4M	A	S	NO	1,00	27,0%	36,7	0,287	2642	10,76	1356
HCRE-45-6T	A	S	NO	1,00	25,6%	37,5	0,131	2210	5,60	928
HCRE-50-4T	A	S	NO	1,00	34,4%	44,5	0,258	3886	8,37	1408
HCRE-50-4M	A	S	NO	1,00	31,9%	41,8	0,278	3810	8,54	1381
HCRE-50-6T	A	S	NO	1,00	27,9%	39,5	0,144	2416	6,12	948
HCRE-50-6M	A	S	NO	1,00	25,6%	37,0	0,157	2337	6,32	943
HCRE-56-4T	A	S	NO	1,00	30,4%	39,4	0,378	5010	8,42	1383
HCRE-56-6T	A	S	NO	1,00	29,4%	39,4	0,268	4231	6,83	925
HCRE-56-6M	A	S	NO	1,00	27,1%	36,8	0,291	4090	7,06	918
HCRE-63-4T	C	S	NO	1,00	31,8%	39,2	0,667	6835	11,39	1382
HCRE-63-6T	C	S	NO	1,00	31,2%	39,4	0,500	5853	9,77	909
HCRE-63-6M	C	S	NO	1,00	30,7%	38,9	0,507	5767	9,92	902
HCRE-71-6T	C	S	NO	1,00	35,4%	41,9	0,917	9846	12,08	925

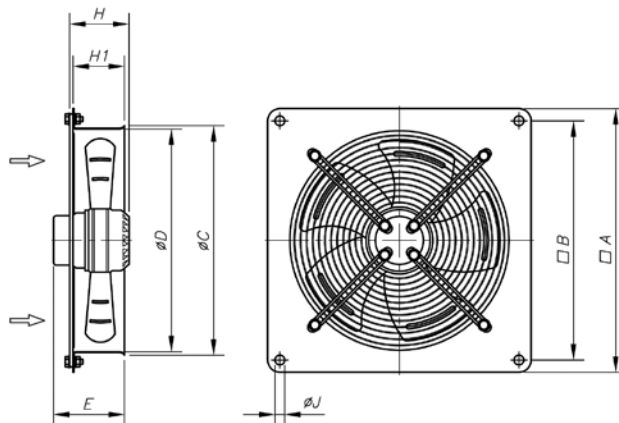
Dimensiones mm

HRE



Modelo	ØA	ØB	ØC	E	F	ØJ
HRE-25-2T	346	320	280	135	50	7
HRE-25-2M	346	320	280	135	50	7
HRE-25-4T	346	320	280	135	50	7
HRE-25-4M	346	320	280	135	50	7
HRE-31-2T	395	360	338	146	63	10
HRE-31-2M	395	360	338	146	63	10
HRE-31-4T	395	360	338	146	63	10
HRE-31-4M	395	360	338	146	63	10
HRE-35-4T	460	420	383	175	65	10
HRE-35-4M	460	420	383	175	65	10

HCRE

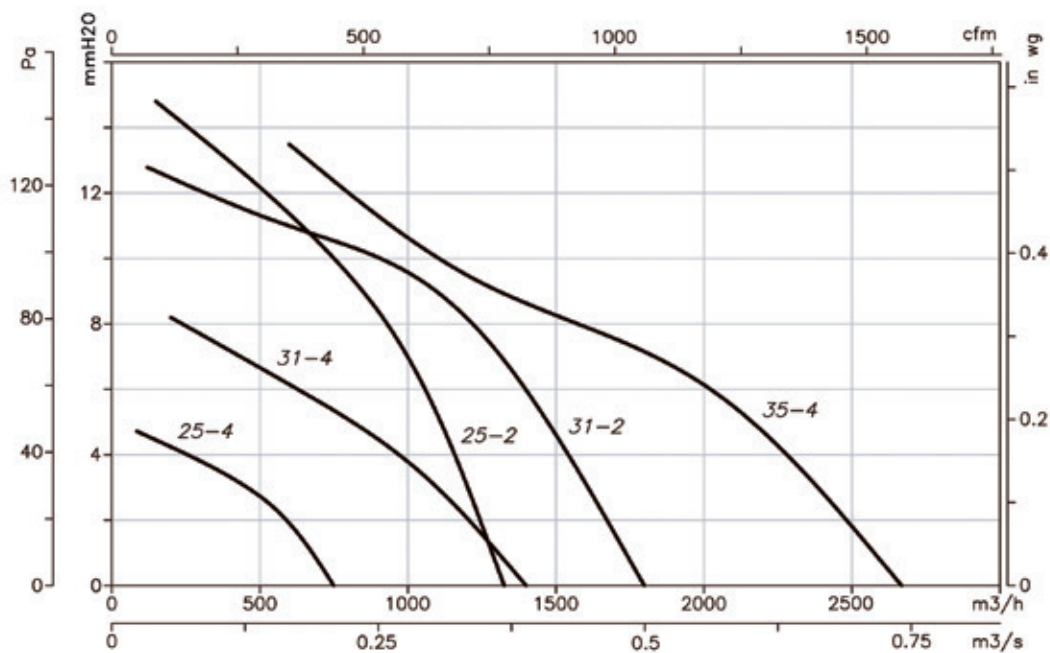


Modelo	A	B	ØC	ØD	E	H	H1	ØJ
HCRE-40	540	490	430	410	172	-	83	10
HCRE-45	575	520	480	460	185	-	90	10
HCRE-50	665	615	630	510	189	-	106	10
HCRE-56	725	670	570	560	203	-	106	10
HCRE-63	805	750	665	645	225	-	110	10
HCRE-71	850	810	755	725	-	235	-	10

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

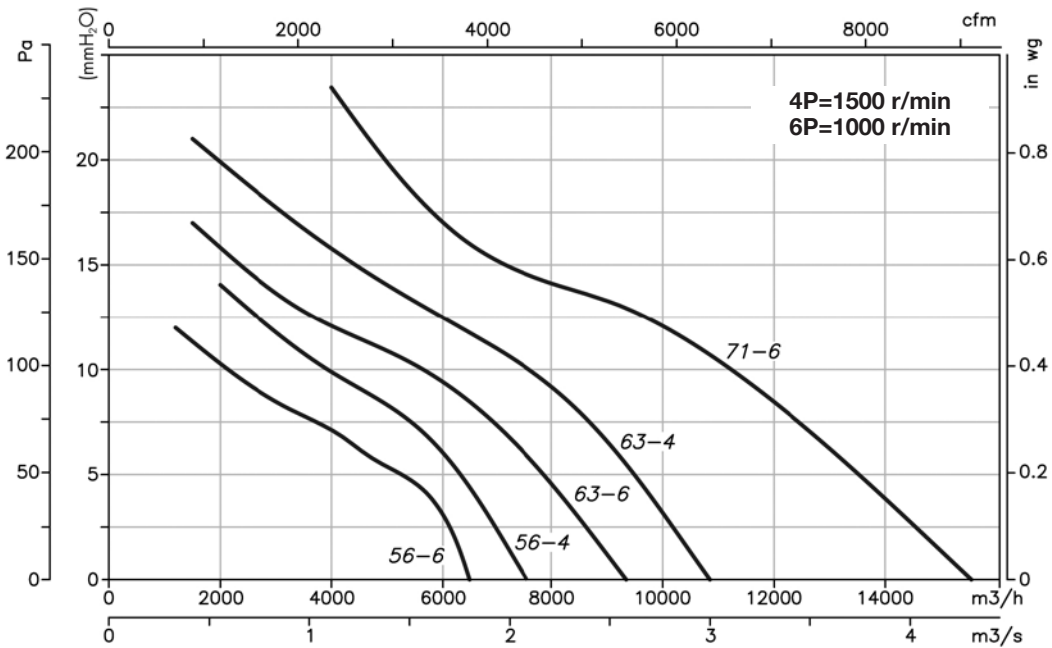
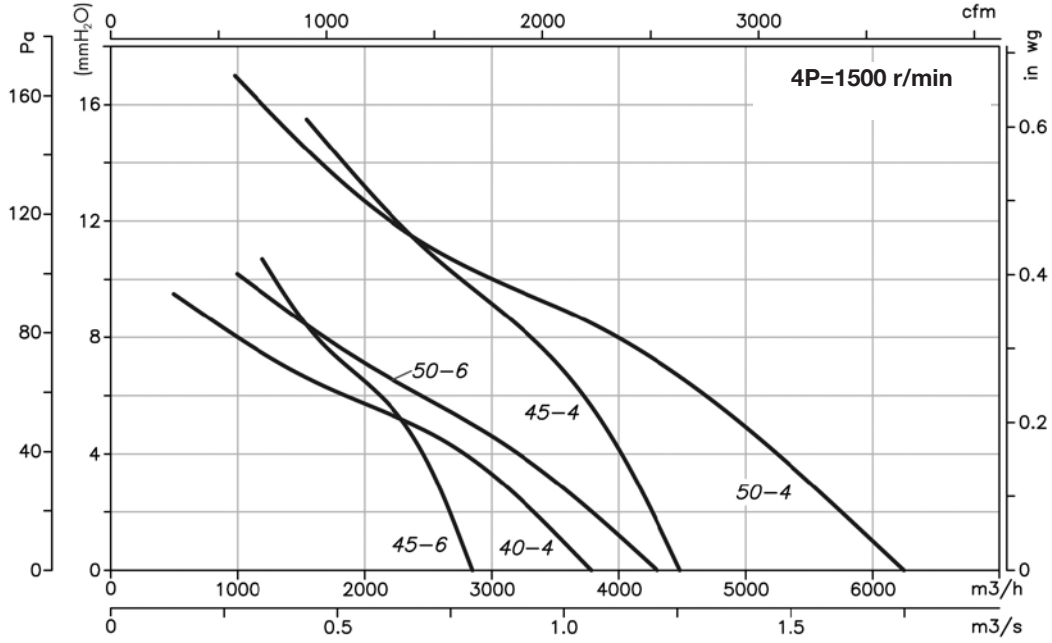
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.





HCH HCT

Ventiladores helicoidales murales o tubulares, de gran robustez

Ventiladores helicoidales murales o tubulares, versión PL equipados con hélice de plástico y versión AL equipados con hélice de aluminio.

Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice
- Hélices versión PL en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio y versión AL en fundición de aluminio. Los modelos HCT-40-2T y HCT-45-2T sólo en versión AL
- HCH: Aro soporte en chapa de acero
- HCT: Envoltorio tubular en chapa de acero con caja de bornes exterior

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde el tamaño 45 hasta el tamaño 56, protección IP54. De 1 ó 2 velocidades según modelo

- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz(hasta 4kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 4kW)
- 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:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.
- Dirección aire hélice-motor.
- Hélices reversibles 100%.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Certificación ATEX Categoría 2



HCH



HCT



Código de pedido

HCH — 40 — 2T — 1,5 — PL — PV

HCH: Ventiladores helicoidales murales de gran robustez
HCT: Ventiladores helicoidales tubulares de gran robustez

Diámetro hélice en cm

Número de polos motor
2=2900 r/min. 50 Hz
4=1400 r/min. 50 Hz
6=900 r/min. 50 Hz
8=750 r/min. 50 Hz
12=500 r/min. 50 Hz

T=Trifásico
M=Monofásico

Potencia motor (CV)

PL=Hélice de plástico
AL=Hélice de aluminio

PV=Pabellón de aspiración

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				HCH	HCT
HCT 25-2T	2670	0,64	0,37		0,09	1950	64		7
HCT 25-2M	2760	0,79			0,09	1950	64		7
HCT 25-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1000	50		7
HCT 25-4M	1380	0,65			0,10	1000	50		7
HCT 31-2T	2750	1,21	0,70		0,18	2900	70		8
HCT 31-2M	2780	1,42			0,18	2900	70		8
HCT 31-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1550	52		8
HCT 31-4M	1380	0,65			0,10	1550	52		8
HCH HCT 35-2T	2710	1,92	1,11		0,37	5750	77	9	12
HCT 35-2M	2780	2,53			0,37	5750	77		12
HCH HCT 35-4T	1320	0,65	0,38		0,09	3100	59	7	10
HCT 35-4M	1380	0,65			0,10	3100	59		10
HCH HCT 40-2T-1,5	2860	4,20	2,40		1,10	8800	84	17	25
HCH HCT 40-4T-0,33	1350	1,66	0,96		0,25	5150	64	13	21
HCT 45-2T-2	2770	5,44	3,13		1,50	10650	86		31
HCT 45-2T-3	2885	7,77	4,47		2,20	12750	88		34
HCT 45-2/4T-3	2910 / 1420		5,00 / 1,60		2,20 / 0,60	12750/6375	88/73		33
HCH HCT 45-4T-0,5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	68	15	24
HCH HCT 45-4M-0,5	1400	2,76			0,37	7100	68	15	24
HCH 45-6T-0,33	900	1,51	0,87		0,25	4750	55	14	
HCH 45-6M-0,33	950	1,30			0,25	4750	55	15	

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				HCH	HCT
HCT 50-4T-0,75	1380	2,92	1,69		0,55	10400	70		28
HCH HCT 56-4T-0,75	1380	2,92	1,69		0,55	11050	72	21	33
HCH HCT 56-4M-0,75	1450	4,40			0,55	11050	72	21	33
HCH HCT 56-4T-1	1410	3,10	1,79		0,75	12950	73	22	34
HCH HCT 56-4/8T-1	1430 / 710		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	12950/6475	73/58	23	35
HCH HCT 56-4T-1,5	1400	4,03	2,32		1,10	14000	74	26	37
HCH HCT 56-4/8T-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	14000/7000	74/59	24	35
HCH HCT 56-4T-2	1430	5,96	3,44		1,50	15300	75	28	39
HCH HCT 56-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	15300/7650	75/60	28	39
HCH HCT 56-6T-0,33	900	1,51	0,87		0,25	8500	61	18	30
HCH HCT 56-6M-0,33	950	1,85			0,25	8400	61	19	31
HCH HCT 56-6T-0,5	900	2,24	1,30		0,37	9300	61	20	32
HCH HCT 56-6T-0,75	900	2,99	1,73		0,55	10000	62	22	34
HCH HCT 63-4T-1	1410	3,10	1,79		0,75	14150	73	27	42
HCH HCT 63-4/8T-1	1430 / 710		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	14150/7075	73/58	27	43
HCH HCT 63-4T-1,5	1400	4,03	2,32		1,10	17000	74	30	45
HCH HCT 63-4/8T-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	17000/8500	74/59	29	44
HCH HCT 63-4T-2	1430	5,96	3,44		1,50	18900	75	33	48
HCH HCT 63-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	18900/9450	75/60	32	48
HCH HCT 63-4T-3	1445	8,36	4,83		2,20	22100	76	41	57
HCH HCT 63-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	22100/11050	76/61	38	54
HCH HCT 63-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	25400	77	43	59
HCH HCT 63-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	25400/12700	77/62	42	57
HCH HCT 63-6T-0,5	900	2,24	1,30		0,37	12150	64	25	40
HCH HCT 63-6M-0,5	900	2,69			0,37	12150	64	25	40
HCH HCT 63-6T-0,75	900	2,99	1,73		0,55	12750	65	27	42
HCH HCT 63-6T-1	945	3,90	2,20		0,75	13800	66	33	48
HCH HCT 63-6/12T-1	935 / 435		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	13800/6900	66/51	32	47
HCH HCT 71-4T-1,5	1400	4,03	2,32		1,10	19750	78	33	52
HCH HCT 71-4/8T-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	19600/9800	78/63	32	51
HCH HCT 71-4T-2	1430	5,96	3,44		1,50	21100	79	36	55
HCH HCT 71-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	21100/10550	79/64	35	54
HCH HCT 71-4T-3	1445	8,36	4,83		2,20	23950	81	45	64
HCH HCT 71-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	24150/12075	81/66	42	61
HCH HCT 71-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	29400	82	47	66
HCH HCT 71-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	29550/14775	82/67	46	64
HCH HCT 71-6T-0,75	900	2,99	1,73		0,55	15150	67	29	49
HCH HCT 71-6M-0,75	900	3,84			0,55	15150	67	29	49
HCH HCT 71-6T-1	945	3,90	2,20		0,75	17250	68	36	55
HCH HCT 71-6/12T-1	935 / 435		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	17150/8575	68/53	35	54
HCH HCT 71-6T-1,5	945	4,88	2,82		1,10	20950	69	38	57
HCH HCT 71-6/12T-1,5	950 / 470		3,00 / 1,15		1,10 / 0,18	20950/10475	69/54	37	56
HCH HCT 80-4T-3	1445	8,36	4,83		2,20	28000	82	53	72
HCH HCT 80-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	28000/14000	82/67	50	69
HCH HCT 80-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	32700	83	55	74
HCH HCT 80-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	32700/16350	83/68	54	73
HCH HCT 80-4T-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	37200	84	60	79
HCH HCT 80-4/8T-5,5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	37200/18600	84/69	66	85
HCH HCT 80-6T-1	945	3,90	2,20		0,75	20600	71	44	64
HCH HCT 80-6/12T-1	935 / 435		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	20600/10300	71/56	43	63
HCH HCT 80-6T-1,5	945	4,88	2,82		1,10	24250	72	46	66
HCH HCT 80-6/12T-1,5	950 / 470		3,00 / 1,15		1,10 / 0,18	24250/12125	72/57	45	65
HCH HCT 80-6T-2	955	6,42	3,71		1,50	28000	73	52	71
HCH HCT 80-6/12T-2	970 / 470		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	28000/14000	73/58	62	81
HCH HCT 80-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	32500	74	57	76
HCH HCT 80-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	32500/16250	74/59	62	81
HCH HCT 80-8T-0,5	700	2,77	1,60		0,37	16600	69	43	63
HCH HCT 80-8T-0,75	695	3,53	2,04		0,55	19600	70	45	65
HCH HCT 80-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	22150	71	50	69
HCH HCT 90-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	37750	87	62	90
HCH HCT 90-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	37750/18875	87/72	61	88
HCH HCT 90-4T-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	41850	89	67	95

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				HCH	HCT
HCH HCT 90-4/8T-5,5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	41850/20925	89/74	73	101
HCH HCT 90-4T-7,5	1440		11,60	6,72	5,50	47000	91	83	109
HCH HCT 90-4/8T-7,5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	47000/23500	91/76	93	119
HCH HCT 90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	92	110	136
HCH HCT 90-4/8T-10	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	53000/26500	92/77	98	124
HCH HCT 90-6T-2	955	6,42	3,71		1,50	30000	77	59	87
HCH HCT 90-6/12T-2	970 / 470		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	30000/15000	77/62	69	97
HCH HCT 90-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	35000	78	64	92
HCH HCT 90-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	35000/17500	78/63	69	97
HCH HCT 90-6T-4	960	12,70	7,30		3,00	40000	79	88	114
HCH HCT 90-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	40000/20000	79/64	87	113
HCH HCT 90-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	22400	71	57	85
HCH HCT 90-8T-1,5	705	5,63	3,25		1,10	24150	72	60	88
HCH HCT 90-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	26300	73	71	99
HCH HCT 90-8T-3	705	9,53	5,50		2,20	30150	74	98	124
HCH HCT 100-4T-7,5	1440		11,60	6,72	5,50	52500	92	91	121
HCH HCT 100-4/8T-7,5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	52500/26250	92/77	101	128
HCH HCT 100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	93	118	147
HCH HCT 100-4/8T-10	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	58500/29250	93/78	106	135
HCH HCT 100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	94	150	185
HCH HCT 100-4/8T-15	1470 / 725		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	68000/34000	94/79	125	160
HCH HCT 100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	95	161	196
HCH HCT 100-4/8T-20	1460 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	72450/36225	95/80	140	175
HCH HCT 100-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	40500	82	72	103
HCH HCT 100-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	40500/20250	82/67	77	108
HCH HCT 100-6T-4	960	12,70	7,30		3,00	46950	83	96	125
HCH HCT 100-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	46950/23475	83/68	95	124
HCH HCT 100-6T-5,5	960	16,50	9,46		4,00	52000	84	104	133
HCH HCT 100-6/12T-5,5	970 / 480		4,00 / 11,00		4,00 / 0,65	52000/26000	84/69	100	129
HCH HCT 100-8T-1,5	705	5,63	3,25		1,10	32500	76	67	99
HCH HCT 100-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	33850	77	79	110
HCH HCT 100-8T-3	705	9,53	5,50		2,20	35150	77	106	135
HCH HCT 100-8T-4	705	12,82	7,40		3,00	37800	78	114	143



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH₂O]	[RPM]
25-2T	A	S	NO	1,00	28,6%	40,2	0,149	1196	13,07	2689
25-4M	-	-	-	-	-	-	0,102	566	3,59	1386
25-4T	-	-	-	-	-	-	0,099	586	3,45	1358
31-2T	A	S	NO	1,00	30,3%	40,5	0,242	1708	15,79	2782
31-4M	-	-	-	-	-	-	0,111	1004	4,09	1418
31-4T	-	-	-	-	-	-	0,103	1013	4,06	1397
35-2M	A	S	NO	1,00	36,5%	44,6	0,524	2983	23,52	2791
35-2T	A	S	NO	1,00	37,1%	45,2	0,515	2998	23,40	2737
35-4M	A	S	NO	1,00	28,0%	40,0	0,126	1851	6,96	1422
35-4T	-	-	-	-	-	-	0,125	1857	6,94	1375
40-2T-1,5	A	S	NO	1,00	33,9%	40,2	1,029	4386	29,24	2896
40-4T-0,33	A	S	NO	1,00	32,0%	41,7	0,289	3401	10,00	1396
45-2T-2	A	S	NO	1,00	36,9%	42,0	1,573	5401	39,47	2805
45-2T-3	A	S	NO	1,00	38,7%	43,1	2,047	8183	35,55	2910
45-2/4T-3	A	S	NO	1,00	37,7%	42,0	2,110	8454	34,61	2934
45-4T-0,5	A	S	NO	1,00	33,4%	41,8	0,475	4228	13,80	1392
45-4M-0,5	A	S	NO	1,00	32,3%	40,5	0,494	4257	13,73	1417



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
50-4T-0,75	B	T	NO	1,00	53,4%	60,6	0,733	9635	14,91	1395
56-4T-0,75	A	S	NO	1,00	33,2%	40,6	0,660	6808	11,81	1405
56-4M-0,75	A	S	NO	1,00	32,7%	40,1	0,669	6622	12,13	1422
56-4T-1	B	T	NO	1,00	66,7%	74,0	0,700	12713	13,47	1433
56-4/8T-1	B	T	NO	1,00	57,5%	64,4	0,812	12700	13,49	1448
56-4T-1,5	B	T	NO	1,00	64,4%	70,8	0,982	12951	17,91	1427
56-4/8T-1,5	B	T	NO	1,00	55,0%	60,9	1,151	12900	18,00	1456
56-6T-0,33	A	S	NO	1,00	31,4%	41,7	0,237	3564	7,69	919
63-4T-1	C	S	NO	1,00	45,0%	52,0	0,794	8989	14,61	1424
63-4/8T-1	C	S	NO	1,00	38,2%	44,7	0,938	8924	14,74	1440
63-4T-1,5	C	S	NO	1,00	45,3%	51,1	1,179	10593	18,50	1412
63-4/8T-1,5	C	S	NO	1,00	41,4%	47,1	1,286	10448	18,74	1451
63-4T-2	C	S	NO	1,00	44,6%	49,8	1,493	11688	20,93	1442
63-4/8T-2	C	S	NO	1,00	38,4%	43,2	1,734	11566	21,13	1433
63-4T-3	B	T	NO	1,00	70,7%	75,1	2,040	20222	26,19	1457
63-4/8T-3	B	T	NO	1,00	63,2%	67,2	2,285	20235	26,17	1445
63-4T-4	B	T	NO	1,00	65,4%	68,4	3,388	23305	34,90	1447
63-4/8T-4	B	T	NO	1,00	59,3%	62,1	3,735	23310	34,89	1432
63-6T-0,5	C	S	NO	1,00	32,7%	41,1	0,474	6417	8,88	921
63-6M-0,5	C	S	NO	1,00	32,2%	40,6	0,482	6339	8,99	915
63-6T-0,75	C	S	NO	1,00	32,6%	40,6	0,547	6936	9,46	933
71-4T-1,5	C	S	NO	1,00	53,4%	59,2	1,217	11355	21,04	1409
71-4/8T-1,5	C	S	NO	1,00	45,1%	50,4	1,411	11393	20,50	1446
71-4T-2	C	S	NO	1,00	50,1%	55,3	1,508	13256	20,95	1442
71-4/8T-2	C	S	NO	1,00	43,7%	48,5	1,731	13141	21,15	1433
71-4T-3	C	S	NO	1,00	45,6%	49,8	2,216	14513	25,59	1453
71-4/8T-3	C	S	NO	1,00	41,7%	45,6	2,478	14275	26,60	1441
71-4T-4	C	S	NO	1,00	38,4%	41,3	3,404	18556	25,85	1447
71-4/8T-4	C	S	NO	1,00	37,5%	40,4	3,534	18165	26,80	1436
71-6T-0,75	C	S	NO	1,00	35,7%	43,0	0,710	8036	11,60	913
71-6M-0,75	C	S	NO	1,00	33,6%	40,7	0,755	7945	11,73	908
71-6T-1	C	S	NO	1,00	35,3%	42,3	0,796	8550	12,07	956
71-6/12T-1	C	S	NO	1,00	33,6%	40,5	0,829	8626	11,87	952
71-6T-1,5	C	S	NO	1,00	37,6%	43,6	1,123	12806	12,11	956
71-6/12T-1,5	C	S	NO	1,00	34,3%	40,1	1,231	12800	12,12	1063
80-4T-3	C	S	NO	1,00	56,7%	60,7	2,309	16178	29,73	1451
80-4/8T-3	C	S	NO	1,00	50,1%	53,8	2,621	15754	30,61	1437
80-4T-4	C	S	NO	1,00	54,0%	57,1	3,246	19442	33,11	1449
80-4/8T-4	C	S	NO	1,00	50,1%	53,0	3,496	19059	33,78	1437
80-4T-5,5	C	S	NO	1,00	51,4%	53,8	4,207	20980	37,85	1445
80-4/8T-5,5	C	S	NO	1,00	50,0%	52,3	4,324	20666	38,41	1437
80-6T-1	C	S	NO	1,00	48,0%	54,5	0,939	12168	13,62	948
80-6/12T-1	C	S	NO	1,00	43,1%	49,3	1,043	12343	13,38	939
80-6T-1,5	C	S	NO	1,00	46,7%	52,1	1,380	15312	15,45	946
80-6/12T-1,5	C	S	NO	1,00	43,1%	48,4	1,492	15127	15,63	952
80-6T-2	C	S	NO	1,00	42,2%	46,8	1,845	17013	16,79	956
80-6/12T-2	C	S	NO	1,00	39,2%	43,7	1,979	16702	17,06	971
80-6T-3	B	T	NO	1,00	69,0%	72,7	2,607	30267	21,81	956
80-6/12T-3	B	T	NO	1,00	62,2%	65,7	2,890	30286	21,80	942
80-8T-0,5	C	S	NO	1,00	36,0%	43,8	0,584	10464	7,37	701
80-8T-0,75	C	S	NO	1,00	33,9%	40,7	0,830	12481	8,28	696
80-8T-1	C	S	NO	1,00	35,4%	41,6	1,070	14234	9,79	707
90-4T-4	C	S	NO	1,00	58,1%	61,1	3,362	20308	35,36	1447
90-4/8T-4	C	S	NO	1,00	53,2%	55,9	3,681	20152	35,69	1433
90-4T-5,5	C	S	NO	1,00	56,2%	58,5	4,306	24635	36,06	1444
90-4/8T-5,5	C	S	NO	1,00	53,9%	56,1	4,487	24524	36,24	1435
90-4T-7,5	C	S	NO	1,01	53,2%	54,6	6,004	26945	43,56	1442
90-4/8T-7,5	C	S	NO	1,01	47,6%	48,7	6,705	26824	43,74	1452
90-4T-10 IE3	C	S	NO	1,01	51,3%	52,0	7,716	33102	43,89	1467
90-4/8T-10	C	S	NO	1,01	46,3%	46,7	8,546	32957	44,09	1463
90-6T-2	C	S	NO	1,00	50,9%	55,7	1,777	18106	18,37	957
90-6/12T-2	C	S	NO	1,00	46,5%	51,0	1,944	18044	18,42	971
90-6T-3	C	S	NO	1,00	43,0%	46,8	2,492	22079	17,82	958
90-6/12T-3	C	S	NO	1,00	38,8%	42,4	2,760	21982	17,90	945
90-6T-4	B	T	NO	1,00	69,6%	72,7	3,270	37620	22,19	963
90-6/12T-4	B	T	NO	1,00	60,5%	63,2	3,762	37632	22,18	963
90-8T-1	C	S	NO	1,00	42,4%	48,8	0,980	13430	11,36	715
90-8T-1,5	C	S	NO	1,00	34,9%	40,5	1,332	14032	12,18	710



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
90-8T-2	C	S	NO	1,00	37,3%	42,8	1,375	14674	12,84	719
90-8T-3	C	S	NO	1,00	36,6%	41,5	1,675	16898	13,32	724
100-4T-7,5	C	S	NO	1,00	51,0%	52,4	5,965	27281	40,95	1443
100-4/8T-7,5	C	S	NO	1,00	45,7%	46,8	6,658	27102	41,24	1452
100-4T-10 IE3	C	S	NO	1,00	48,4%	49,1	7,832	36164	38,48	1467
100-4/8T-10	C	S	NO	1,00	43,0%	43,3	8,817	35646	39,03	1465
100-4T-15 IE3	C	S	NO	1,01	48,5%	48,5	11,339	44388	45,52	1472
100-4/8T-15	C	S	NO	1,01	43,0%	42,9	12,785	44106	45,84	1471
100-4T-20 IE3	C	S	NO	1,01	45,2%	45,1	13,169	46050	47,49	1472
100-4/8T-20	C	S	NO	1,01	41,5%	41,2	14,690	43763	51,13	1467
100-6T-3	C	S	NO	1,00	47,3%	51,1	2,461	23849	17,92	959
100-6/12T-3	C	S	NO	1,00	41,7%	45,3	2,789	23616	18,11	944
100-6T-4	C	S	NO	1,00	43,5%	46,3	3,541	28826	19,61	960
100-6/12T-4	C	S	NO	1,00	38,7%	41,2	3,980	28654	19,74	961
100-6T-5,5	C	S	NO	1,00	41,7%	43,8	4,637	32856	21,61	965
100-6/12T-5,5	C	S	NO	1,00	39,1%	41,1	4,939	32699	21,71	971
100-8T-1,5	C	S	NO	1,00	47,6%	52,9	1,452	19345	13,11	707
100-8T-2	C	S	NO	1,00	42,7%	47,2	1,923	20901	14,42	706

Características acústicas

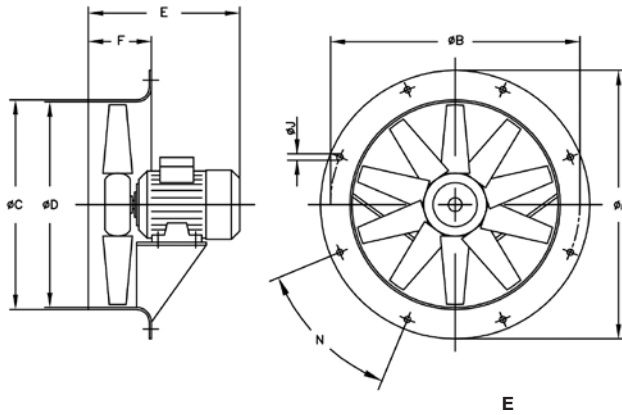
Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2	35	50	69	68	69	68	63	54	80-8-3 (2v)	44	64	72	77	79	76	69	58
25-4	21	36	55	54	55	54	49	40	80-4-4	60	80	88	93	95	92	85	74
31-2	41	56	75	74	75	74	69	60	80-8-4 (2v)	45	65	73	78	80	77	70	59
31-4	23	38	57	56	57	56	51	42	80-4-5,5	61	81	89	94	96	93	86	75
35-2	48	63	82	81	82	81	76	67	80-8-5,5 (2v)	46	66	74	79	81	78	71	60
35-4	30	45	64	63	64	63	58	49	80-6-1	48	68	76	81	83	80	73	62
40-2	55	70	89	88	89	88	83	74	80-12-1 (2v)	33	53	61	66	68	65	58	47
40-4	35	50	69	68	69	68	63	54	80-6-1,5	49	69	77	82	84	81	74	63
45-2-2	51	68	80	88	93	93	89	82	80-12-1,5 (2v)	34	54	62	67	69	66	59	48
45-2-3	53	70	82	90	95	95	91	84	80-6-2	50	70	78	83	85	82	75	64
45-4-3 (2v)	38	55	67	75	80	80	76	69	80-12-2 (2v)	35	55	63	68	70	67	60	49
45-4-0,5	33	50	62	70	75	75	71	64	80-6-3	51	71	79	84	86	83	76	65
45-6	20	37	49	57	62	62	58	51	80-12-3 (2v)	36	56	64	69	71	68	61	50
50-4	37	54	67	74	79	80	75	68	80-8-0,5	46	66	74	79	81	78	71	60
56-4-0,75	47	67	75	80	82	79	72	61	80-8-0,75	47	67	75	80	82	79	72	61
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62	80-8-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-8-1 (2v)	33	53	61	66	68	65	58	47	90-4-4	65	86	93	98	101	97	90	79
56-4-1,5	49	69	77	82	84	81	74	63	90-8-4 (2v)	50	71	78	83	86	82	75	64
56-8-1,5 (2v)	34	54	62	67	69	66	59	48	90-4-5,5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64	90-8-5,5 (2v)	52	73	80	85	88	84	77	66
56-8-2 (2v)	35	55	63	68	70	67	60	49	90-4-7,5	69	90	97	102	105	101	94	83
56-6-0,33	36	56	64	69	71	68	61	50	90-8-7,5 (2v)	54	75	82	87	90	86	79	68
56-6-0,5	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4-10	70	91	98	103	106	102	95	84
56-6-0,75	37	57	65	70	72	69	62	51	90-8-10 (2v)	55	76	83	88	91	87	80	69
63-4-1	50	70	78	83	85	82	75	64	90-6-2	55	76	83	88	91	87	80	69
63-8-1 (2v)	35	55	63	68	70	67	60	49	90-12-2 (2v)	40	61	68	73	76	72	65	54
63-4-1,5	51	71	79	84	86	83	76	65	90-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
63-8-1,5 (2v)	36	56	64	69	71	68	61	50	90-12-3 (2v)	41	62	69	74	77	73	66	55
63-4-2	52	72	80	85	87	84	77	66	90-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
63-8-2 (2v)	37	57	65	70	72	69	62	51	90-12-4 (2v)	42	63	70	75	78	74	67	56
63-4-3	53	73	81	86	88	85	78	67	90-8-1	49	70	77	82	85	81	74	63
63-8-3 (2v)	38	58	66	71	73	70	63	52	90-8-1,5	50	71	78	83	86	82	75	64
63-4-4	54	74	82	87	89	86	79	68	90-8-2	51	72	79	84	87	83	76	65
63-8-4 (2v)	39	59	67	72	74	71	64	53	90-8-3	52	73	80	85	88	84	77	66
63-6-0,5	41	61	69	74	76	73	66	55	100-4-7,5	72	92	100	105	107	104	97	86
63-6-0,75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-8-7,5 (2v)	57	77	85	90	92	89	82	71
63-6-1	43	63	71	76	78	75	68	57	100-4-10	73	93	101	106	108	105	98	87
63-12-1 (2v)	28	48	56	61	63	60	53	42	100-8-10 (2v)	58	78	86	91	93	90	83	72
71-4-1,5	55	75	83	88	90	87	80	69	100-4-15	74	94	102	107	109	106	99	88
71-8-1,5 (2v)	40	60	68	73	75	72	65	54	100-8-15 (2v)	59	79	87	92	94	91	84	73
71-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70	100-4-20	75	95	103	108	110	107	100	89
71-8-2 (2v)	41	61	69	74	76	73	66	55	100-8-20 (2v)	60	80	88	93	95	92	85	74
71-4-3	58	78	86	91	93	90	83	72	100-6-3	62	82	90	95	97	94	87	76
71-8-3 (2v)	43	63	71	76	78	75	68	57	100-12-3 (2v)	47	67	75	80	82	79	72	61
71-4-4	59	79	87	92	94	91	84	73	100-6-4	63	83	91	96	98	95	88	77
71-8-4 (2v)	44	64	72	77	79	76	69	58	100-12-4 (2v)	48	68	76	81	83	80	73	62
71-6-0,75	44	64	72	77	79	76	69	58	100-6-5,5	64	84	92	97	99	96	89	78
71-6-1	45	65	73	78	80	77	70	59	100-12-5,5 (2v)	49	69	77	82	84	81	74	63
71-12-1 (2v)	30	50	58	63	65	62	55	44	100-8-1,5	56	76	84	89	91	88	81	70
71-6-1,5	46	66	74	79	81	78	71	60	100-8-2	57	77	85	90	92	89	82	71
71-12-1,5 (2v)	31	51	59	64	66	63	56	45	100-8-3	57	77	85	90	92	89	82	71
80-4-3	59	79	87	92	94	91	84	73	100-8-4	58	78	86	91	93	90	83	72

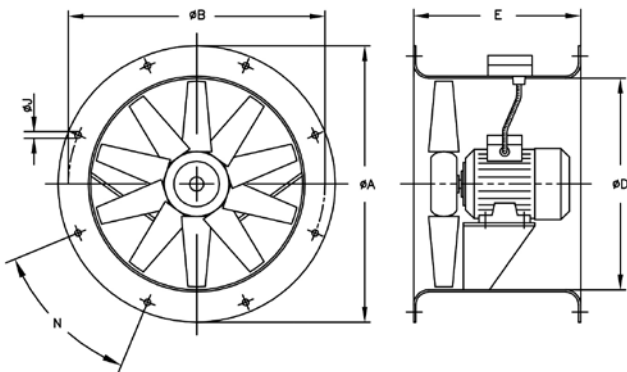
Dimensiones mm

HCH



Modelo	ØA	ØB	ØC	ØD	0,16	0,33	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20	F	ØJ	N
HCH-35-2	425	395	358	355	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8 X 45°
HCH-35-4	425	395	358	355	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8 X 45°
HCH-40-2	490	450	414	410	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°
HCH-40-4	490	450	414	410	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°
HCH-45-4	540	500	464	460	-	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°
HCH-45-6	540	500	464	460	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°
HCH-56-4	660	620	564	560	-	-	-	316	316	330	354	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12 X 30°
HCH-56-6	660	620	564	560	-	298	316	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12 X 30°
HCH-63-4	730	690	645	640	-	-	-	-	332	340	366	420	420	-	-	-	-	-	150	12	12 X 30°
HCH-63-6	730	690	645	640	-	-	332	332	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12 X 30°
HCH-71-4	810	770	715	710	-	-	-	-	-	334	360	430	430	-	-	-	-	-	150	12	16 X 22°30'
HCH-71-6	810	770	715	710	-	-	-	323	334	360	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	16 X 22°30'
HCH-80-4	900	860	805	800	-	-	-	-	-	-	-	425	425	445	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'
HCH-80-6	900	860	805	800	-	-	-	-	360	386	425	445	-	-	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'
HCH-80-8	900	860	805	800	-	-	380	386	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'
HCH-90-4	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	-	-	436	430	465	465	-	-	180	12	16 X 22°30'
HCH-90-6	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	436	430	465	-	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'
HCH-90-8	1015	970	906	900	-	-	-	-	436	436	430	460	-	-	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'
HCH-100-4	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	503	612	612	200	15	16 X 22°30'
HCH-100-6	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	440	503	503	-	-	-	-	-	200	15	16 X 22°30'
HCH-100-8	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	433	405	470	470	-	-	-	-	-	200	15	16 X 22°30'

HCT



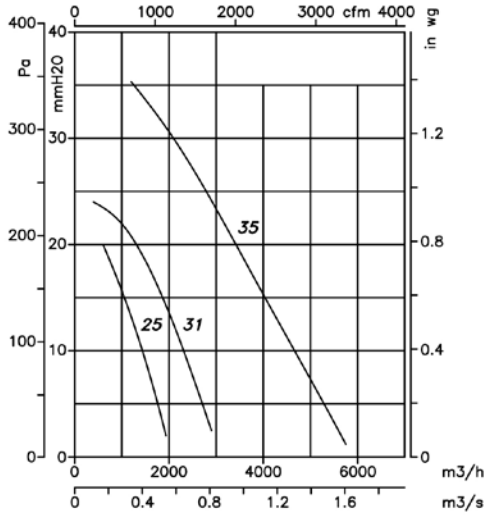
Modelo	ØA	ØB	ØD	E	E1	ØJ	N
HCT-25	310	280	240	230	10	10	4x90°
HCT-31	350	320	280	270	-	10	4x90°
HCT-35	425	395	355	280	-	10	8x45°
HCT-40	490	450	410	320	-	12	8x45°
HCT-45	540	500	460	360	-	12	8x45°
HCT-50	600	560	514	360	-	12	12x30°
HCT-56	660	620	560	400	-	12	12x30°
HCT-63	730	690	640	430	-	12	12x30°
HCT-71	810	770	710	500	-	12	16x22°30'
HCT-80	900	860	800	500	-	12	16x22°30'
HCT-90	1015	970	900	500	-	15	16x22°30'
HCT-100	1115	1070	1000	600	-	15	16x22°30'
HCT-100-4T-15	1115	1070	1000	700	-	15	16x22°30'
HCT-100-4T-20	1115	1070	1000	700	-	15	16x22°30'

Curvas características

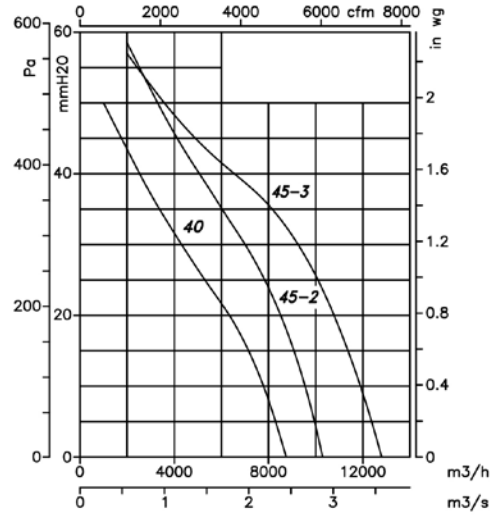
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

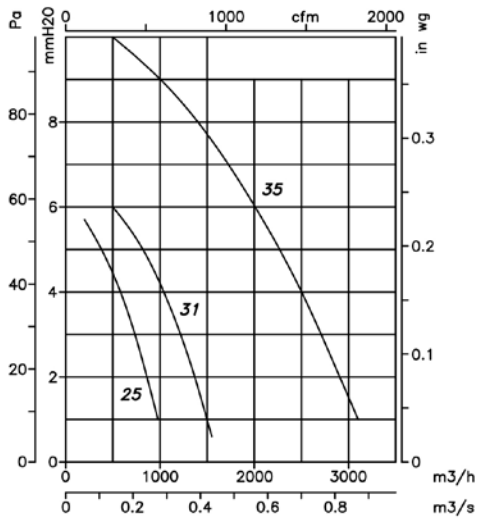
2 Polos=3000 r/min



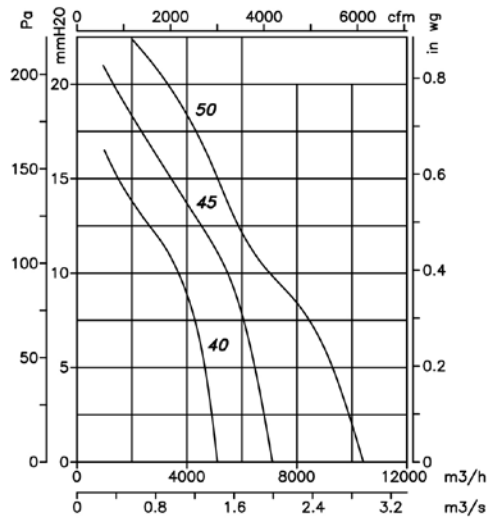
2 Polos=3000 r/min



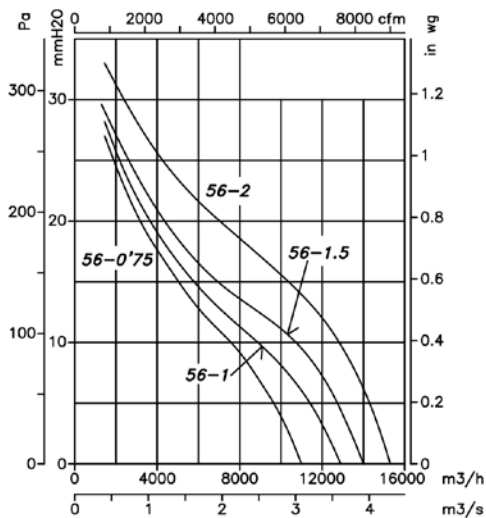
4 Polos=1500 r/min



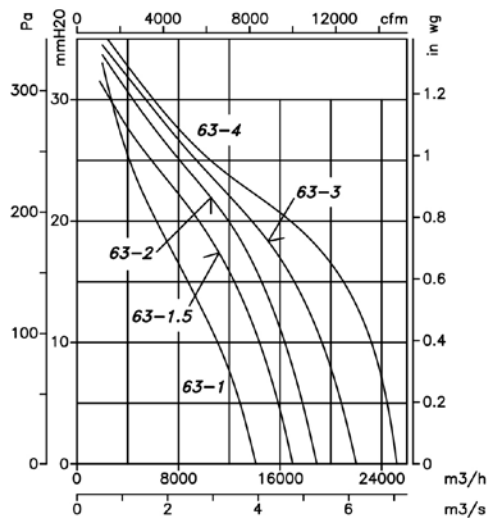
4 Polos=1500 r/min



4 Polos=1500 r/min



4 Polos=1500 r/min

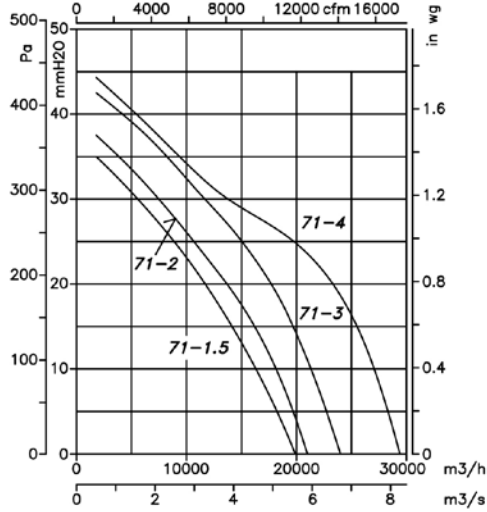


Curvas características

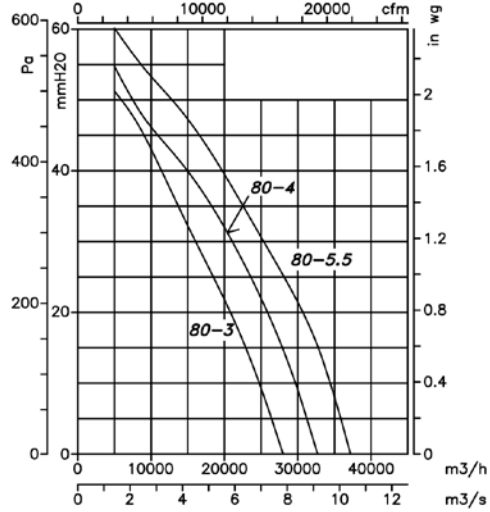
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

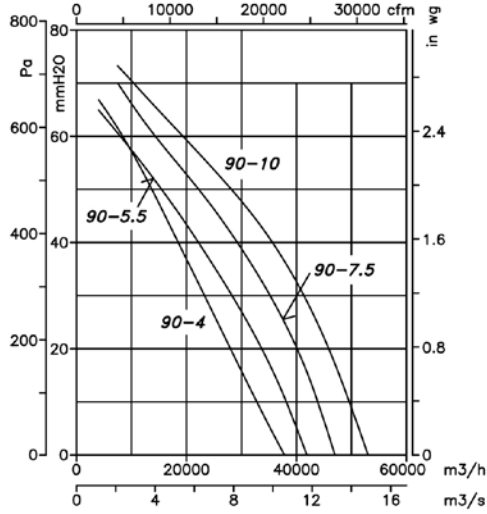
4 Polos=1500 r/min



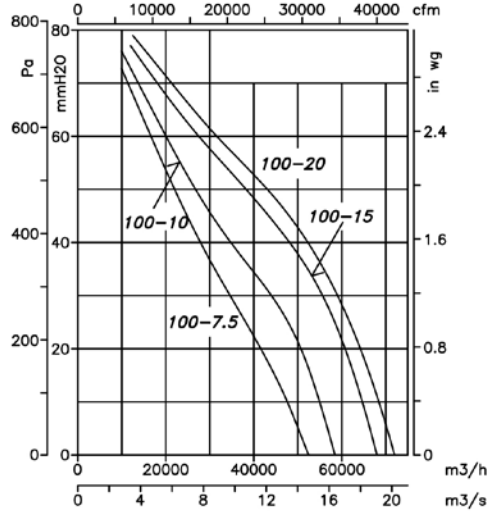
4 Polos=1500 r/min



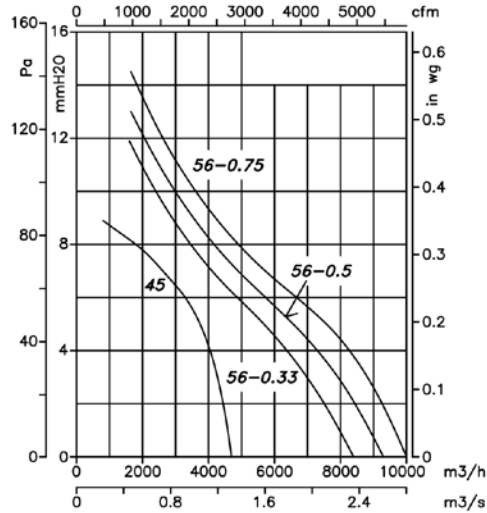
4 Polos=1500 r/min



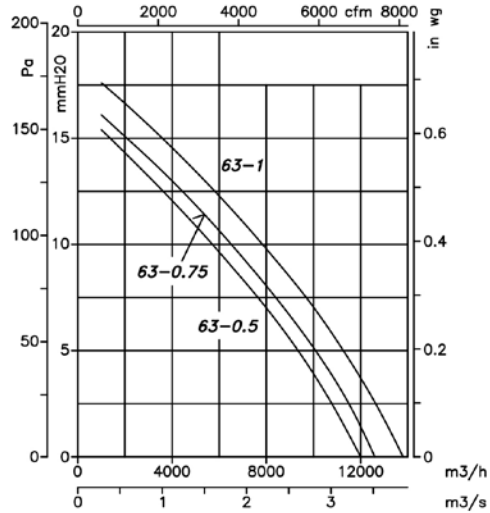
4 Polos=1500 r/min



6 Polos=1000 r/min



6 Polos=1000 r/min

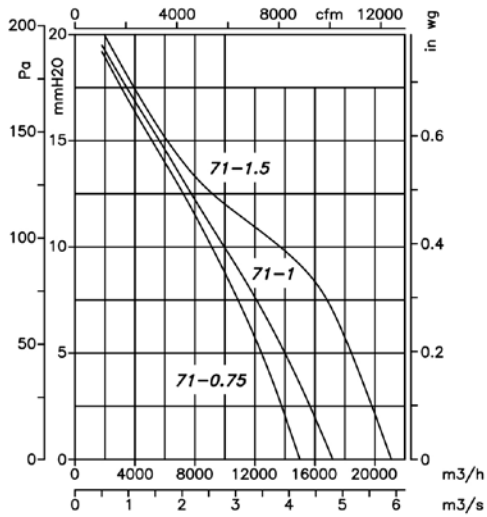


Curvas características

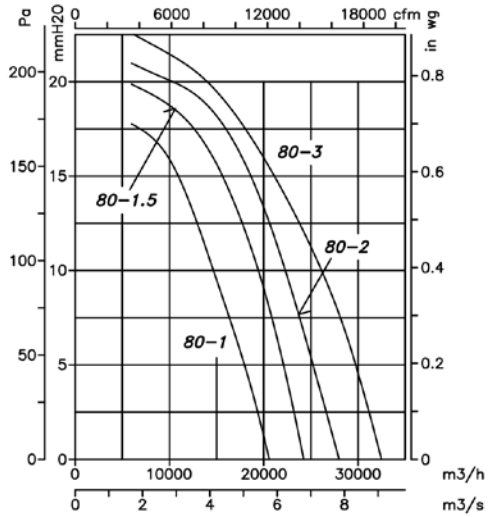
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

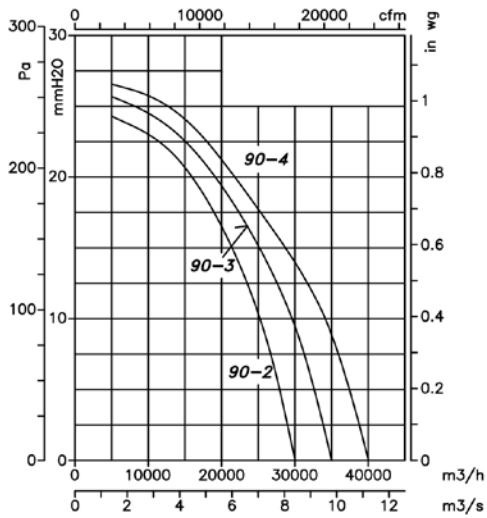
6 Polos=1000 r/min



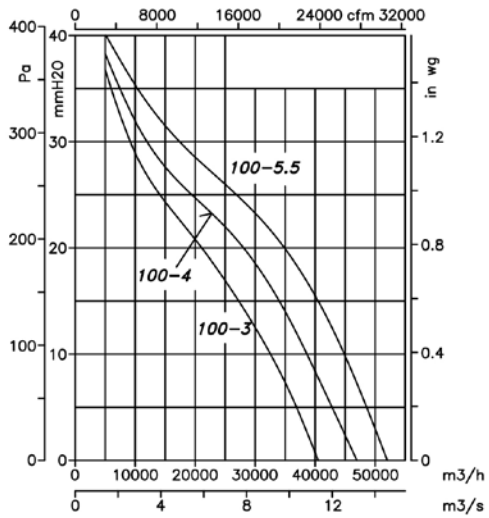
6 Polos=1000 r/min



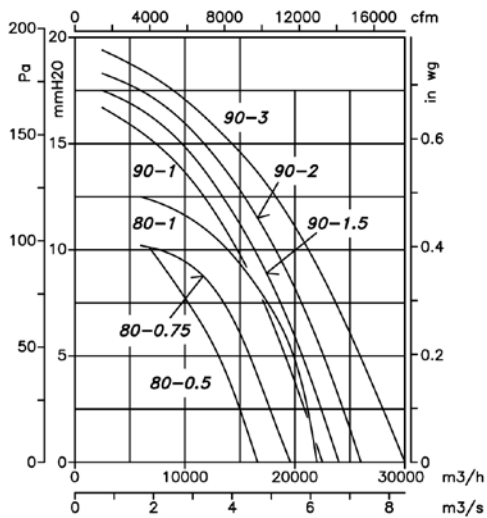
6 Polos=1000 r/min



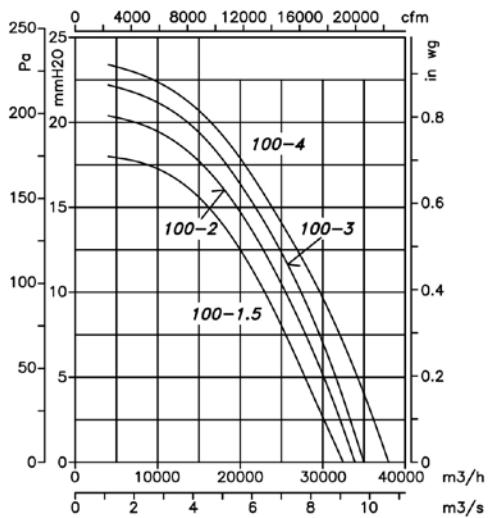
6 Polos=1000 r/min



8 Polos=750 r/min



8 Polos=750 r/min

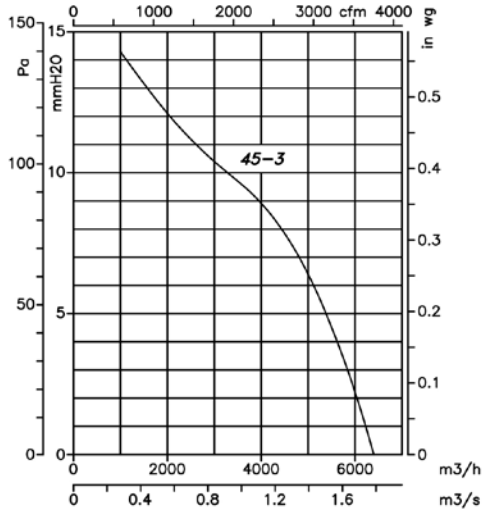


Curvas características

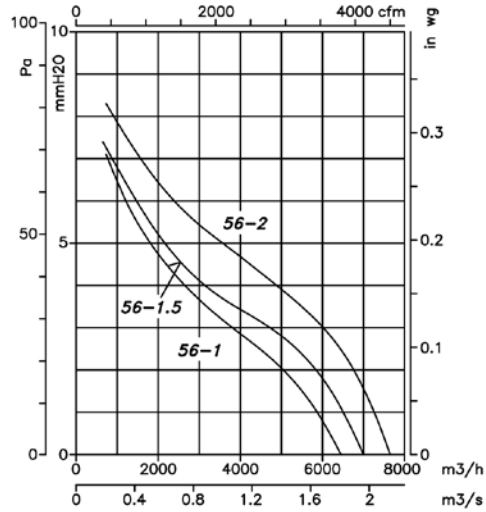
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

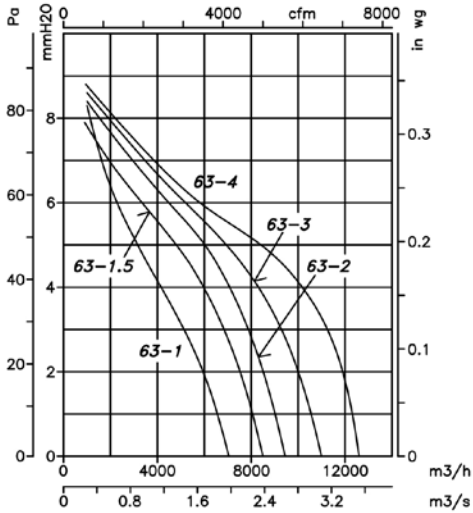
4 Polos (motor 2v)=2/4 Polos



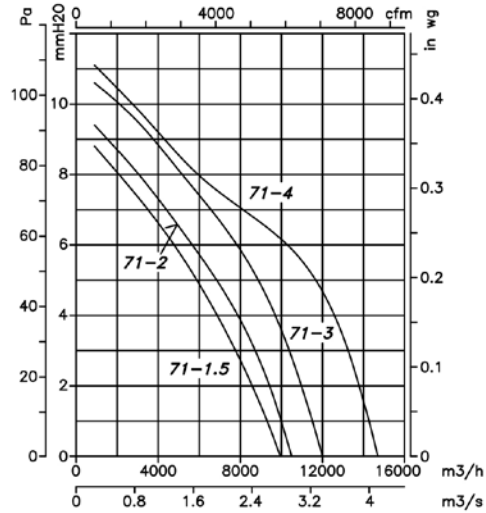
8 Polos (motor 2v)=4/8 Polos



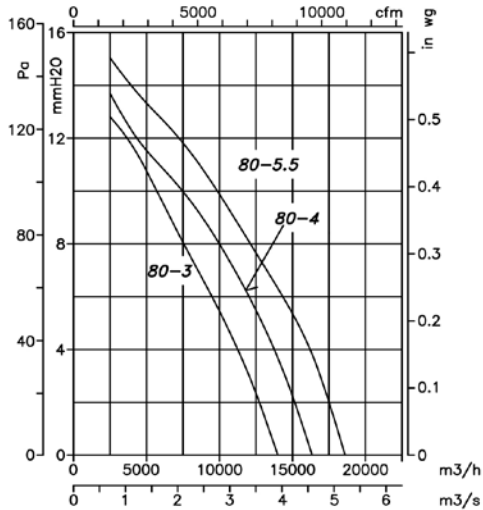
8 Polos (motor 2v)=4/8 Polos



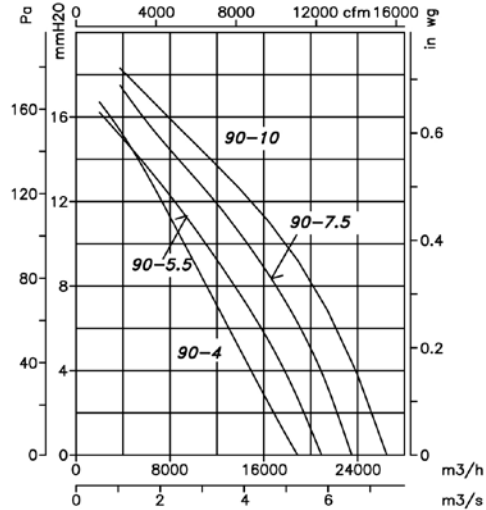
8 Polos (motor 2v)=4/8 Polos



8 Polos (motor 2v)=4/8 Polos



8 Polos (motor 2v)=4/8 Polos

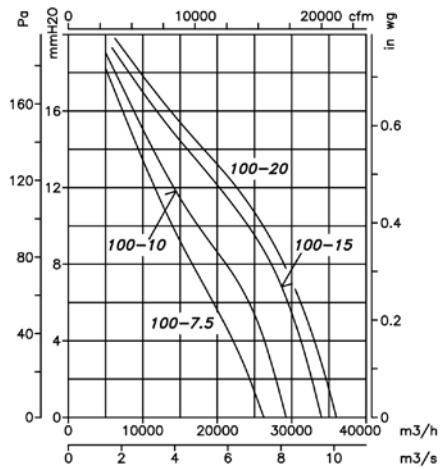


Curvas características

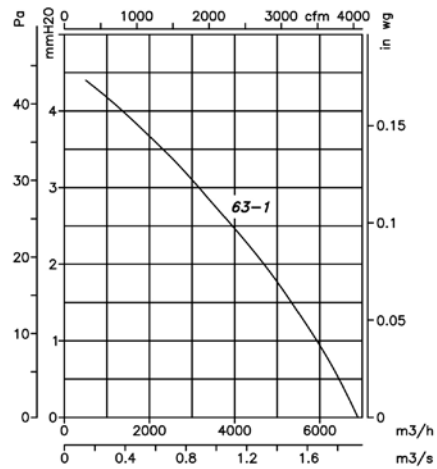
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

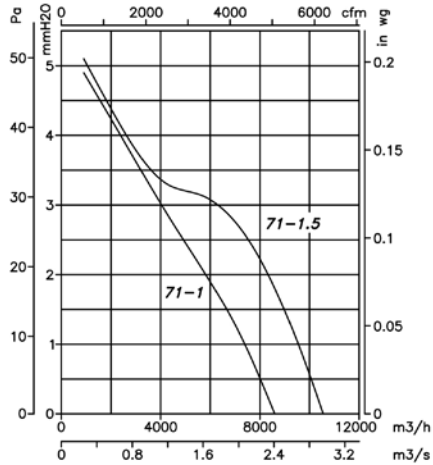
8 Polos (motor 2v)=4/8 Polos



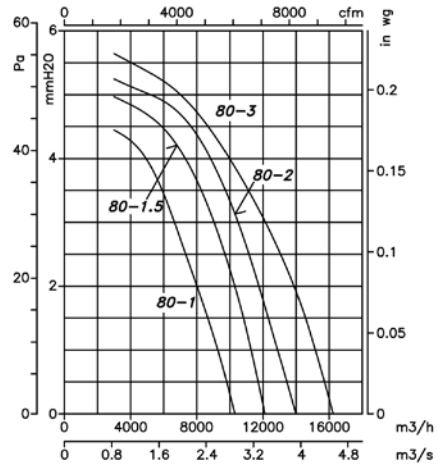
12 Polos (motor 2v)=6/12 Polos



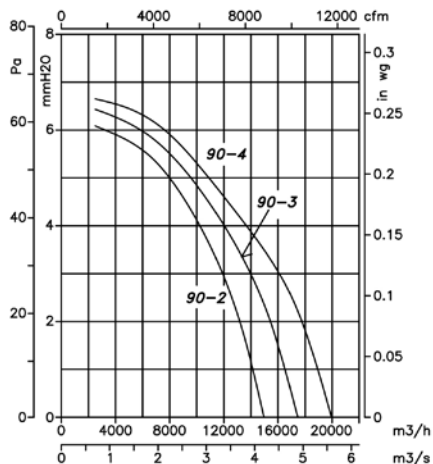
12 Polos (motor 2v)=6/12 Polos



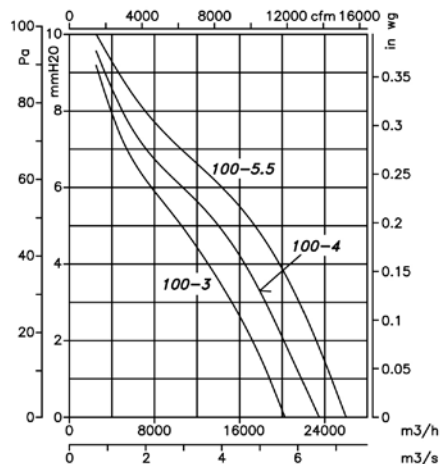
12 Polos (motor 2v)=6/12 Polos



12 Polos (motor 2v)=6/12 Polos



12 Polos (motor 2v)=6/12 Polos



Accesorios

Ver apartado accesorios.



Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HFW-56-4T-1	48	68	76	81	83	80	73	62	HFW-80-4T-4	56	76	84	89	91	88	81	74
HFW-56-4T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63	HFW-80-4T-5.5	56	76	84	89	91	88	81	70
HFW-56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64	HFW-80-6T-1.5	49	66	74	79	81	78	71	60
HFW-56-6T-0,75	37	57	65	70	72	69	62	51	HFW-80-6T-2	50	67	75	80	82	79	72	61
HFW-63-4T-1	50	70	78	83	85	82	75	64	HFW-80-6T-3	51	68	76	81	83	80	73	62
HFW-63-4T-1.5	48	68	76	81	83	80	73	65	HFW-90-4T-4	61	82	89	94	97	93	86	79
HFW-63-4T-2	52	68	76	81	83	80	73	66	HFW-90-4T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
HFW-63-4T-3	53	70	78	83	85	82	77	67	HFW-80-4T-7.5	59	80	87	92	95	91	84	73
HFW-63-4T-4	54	71	79	84	86	83	78	68	HFW-90-4T-10	58	79	86	91	94	90	83	72
HFW-63-6T-0,75	42	60	68	73	75	72	65	56	HFW-90-6T-2	58	79	86	91	94	90	83	72
HFW-63-6T-1	43	62	70	75	77	74	67	57	HFW-90-6T-3	56	70	77	82	85	81	74	63
HFW-71-4T-1.5	54	74	82	87	89	86	79	69	HFW-90-6T-4	57	72	79	84	87	83	76	65
HFW-71-4T-2	53	73	81	86	88	85	78	70	HFW-100-4T-7.5	64	84	92	97	99	96	89	78
HFW-71-4T-3	58	72	80	85	87	84	77	71	HFW-100-4T-10	62	82	90	95	97	94	87	76
HFW-71-4T-4	59	73	81	86	88	85	78	72	HFW-100-4T-15	61	81	89	94	96	93	86	75
HFW-71-6T-0,75	44	63	72	74	76	73	66	55	HFW-100-4T-20	63	83	91	96	98	95	88	77
HFW-71-6T-1	45	65	73	75	77	74	67	56	HFW-100-6T-3	61	72	80	85	87	84	77	66
HFW-71-6T-1.5	46	66	71	76	78	75	68	57	HFW-100-6T-4	64	72	80	85	87	84	77	66
HFW-80-4T-3	57	77	85	90	92	89	82	73	HFW-100-6T-5.5	64	73	81	86	88	85	78	67

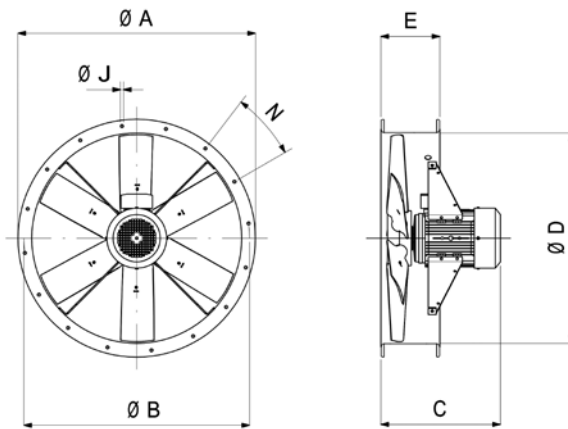


Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH₂O]	[RPM]
HFW-56-4T-1	A	S	NO	1,00	37,2%	44,1	0,837	7959	14,38	1438
HFW-63-4T-1	C	S	NO	1,00	49,8%	56,5	0,868	9291	17,07	1436
HFW-63-4T-1.5	C	S	NO	1,00	47,9%	53,7	1,193	10625	19,76	1447
HFW-63-4T-2	C	S	NO	1,00	42,3%	47,4	1,551	12026	20,03	1449
HFW-63-4T-3	B	T	NO	1,00	61,9%	65,8	2,447	20324	27,38	1439
HFW-63-4T-4	B	T	NO	1,00	62,6%	65,9	3,020	24239	28,64	1440
HFW-63-6T-0.75	B	T	NO	1,00	57,7%	65,4	0,611	12174	10,64	949
HFW-63-6T-1	B	T	NO	1,00	57,1%	63,7	0,930	15880	12,29	942
HFW-71-4T-1.5	C	S	NO	1,00	47,9%	53,4	1,346	12330	19,20	1440
HFW-71-4T-2	C	S	NO	1,00	48,4%	53,6	1,495	13405	19,83	1450
HFW-71-4T-3	C	S	NO	1,00	42,8%	46,8	2,369	17056	21,84	1441
HFW-71-4T-4	C	S	NO	1,00	40,7%	44,0	2,976	19369	22,96	1441
HFW-71-6T-0.75	C	S	NO	1,00	40,3%	47,7	0,678	10743	9,35	944
HFW-71-6T-1	C	S	NO	1,00	38,4%	45,2	0,842	12404	9,58	947
HFW-71-6T-1.5	C	S	NO	1,00	34,0%	40,1	1,103	14226	9,69	955
HFW-80-4T-3	C	S	NO	1,00	47,0%	51,0	2,417	16923	24,69	1440
HFW-80-4T-4	C	S	NO	1,00	44,5%	47,4	3,404	20444	27,19	1432
HFW-80-4T-5.5	C	S	NO	1,00	43,6%	46,1	4,011	22304	28,78	1457
HFW-80-6T-1.5	C	S	NO	1,00	40,2%	45,9	1,224	14613	12,35	951
HFW-80-6T-2	C	S	NO	1,00	39,2%	44,0	1,764	17576	14,46	962
HFW-80-6T-3	C	S	NO	1,00	37,1%	41,1	2,317	20444	15,44	956
HFW-90-4T-4	C	S	NO	1,00	51,9%	55,2	3,028	19656	29,36	1440
HFW-90-4T-5.5	C	S	NO	1,00	50,5%	53,0	4,049	25081	29,94	1456
HFW-90-4T-7.5	C	S	NO	1,00	47,7%	49,0	6,251	31521	34,72	1465
HFW-90-4T-10 IE3	C	S	NO	1,01	46,1%	46,8	7,730	35009	37,36	1467
HFW-90-6T-2	C	S	NO	1,00	45,8%	50,8	1,625	19416	14,08	965
HFW-90-6T-3	C	S	NO	1,00	41,1%	44,8	2,615	23753	16,64	950
HFW-90-6T-4	C	S	NO	1,00	37,7%	40,6	3,515	27183	17,92	970
HFW-100-4T-7.5	C	S	NO	1,00	52,1%	53,9	5,240	30466	32,94	1471
HFW-100-4T-10 IE3	C	S	NO	1,00	48,9%	49,4	8,112	37591	38,73	1466
HFW-100-4T-15 IE3	C	S	NO	1,01	44,7%	44,3	11,841	44571	43,65	1470
HFW-100-4T-20 IE3	C	S	NO	1,01	41,3%	40,1	15,684	50259	47,37	1471
HFW-100-6T-3	C	S	NO	1,00	45,0%	48,9	2,474	24629	16,62	953
HFW-100-6T-4	C	S	NO	1,00	43,9%	47,1	3,131	27632	18,28	974
HFW-100-6T-5.5	C	S	NO	1,00	38,9%	41,2	4,429	32373	19,56	971

Dimensiones mm

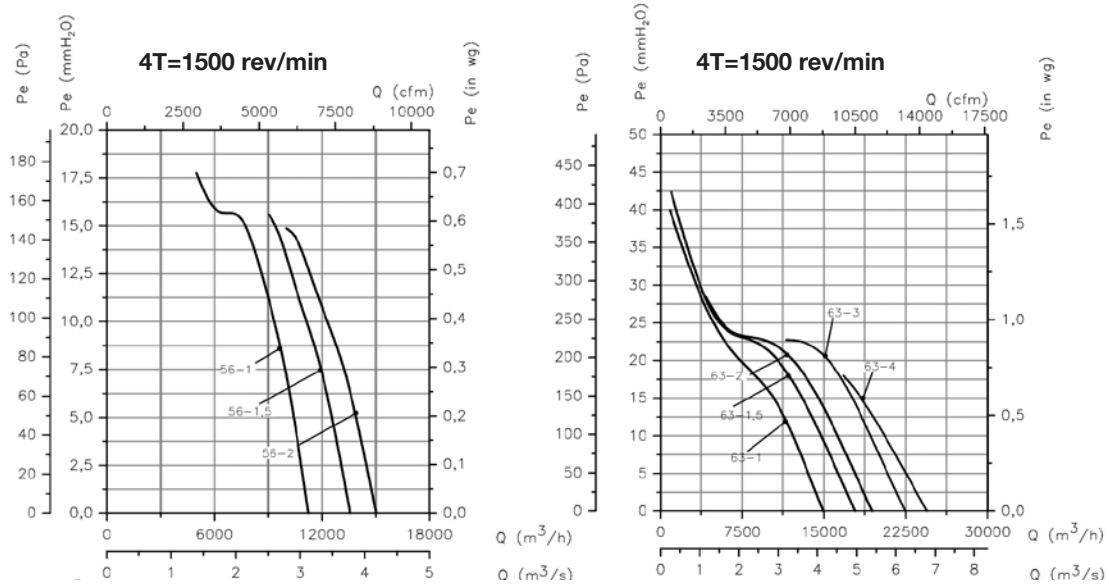


	ØA	ØB	C										ØD	E	ØJ	N	
			0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15					20
HFW-56-4	665	620	-	330	380	380	-	-	-	-	-	-	-	560	225	12	12x30°
HFW-56-6	665	620	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	225	12	12x30°
HFW-63-4	735	690	-	379	429	429	470	470	-	-	-	-	-	640	225	12	12x30°
HFW-63-6	735	690	379	429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	225	12	12x30°
HFW-71-4	815	770	-	-	389	389	430	430	-	-	-	-	-	710	225	12	16x22°30'
HFW-71-6	815	770	339	389	389	-	-	-	-	-	-	-	-	710	225	12	16x22°30'
HFW-80-4	905	860	-	-	-	-	436	436	460	-	-	-	-	800	225	12	16x22°30'
HFW-80-6	905	860	-	-	395	436	460	-	-	-	-	-	-	800	225	12	16x22°30'
HFW-90-4	1018	970	-	-	-	-	-	401	425	485	525	-	-	900	225	15	16x22°30'
HFW-90-6	1018	970	-	-	-	401	425	485	-	-	-	-	-	900	225	15	16x22°30'
HFW-100-4	1118	1070	-	-	-	-	-	-	-	488	528	643	703	1000	225	15	16x22°30'
HFW-100-6	1118	1070	-	-	-	-	428	488	528	-	-	-	-	1000	225	15	16x22°30'

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

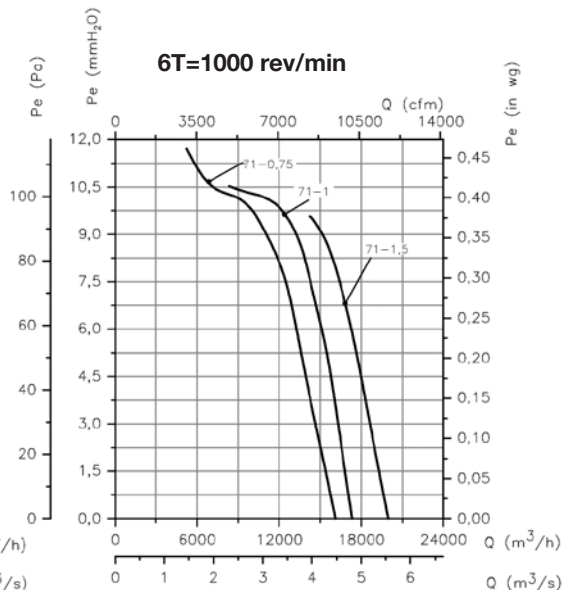
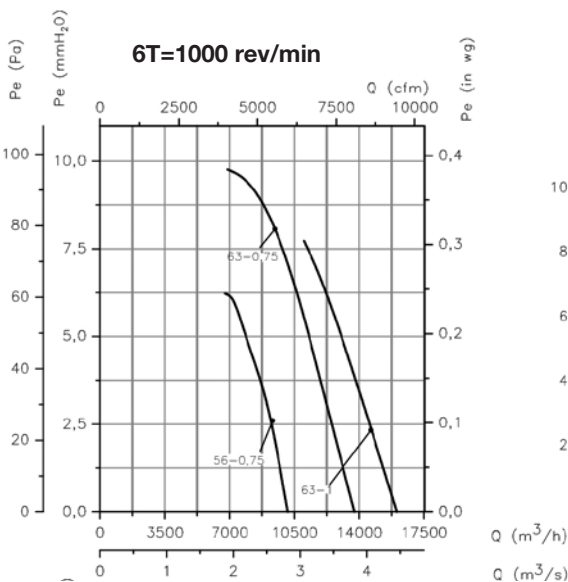
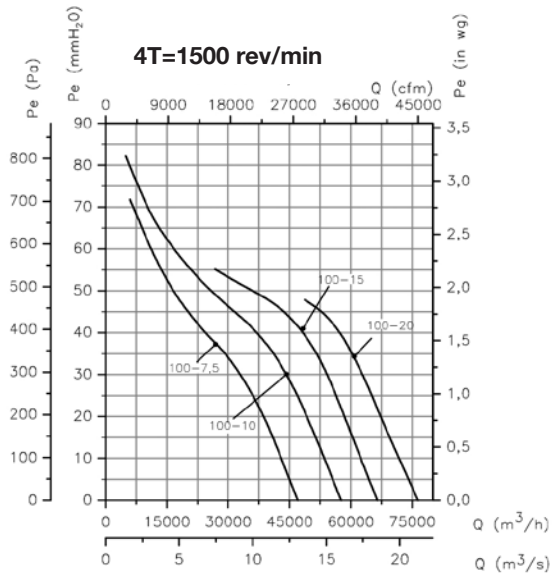
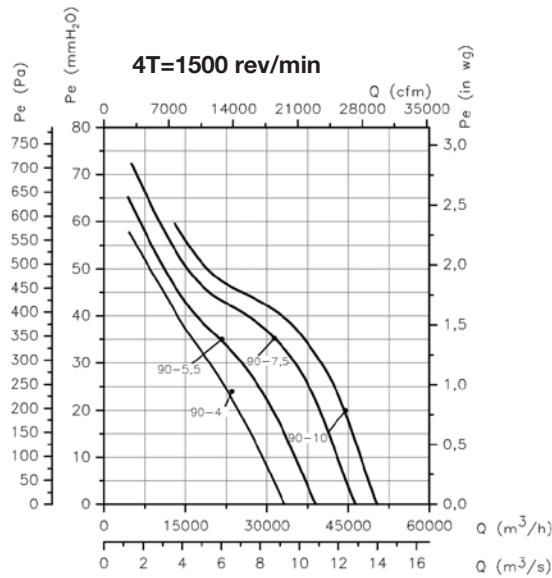
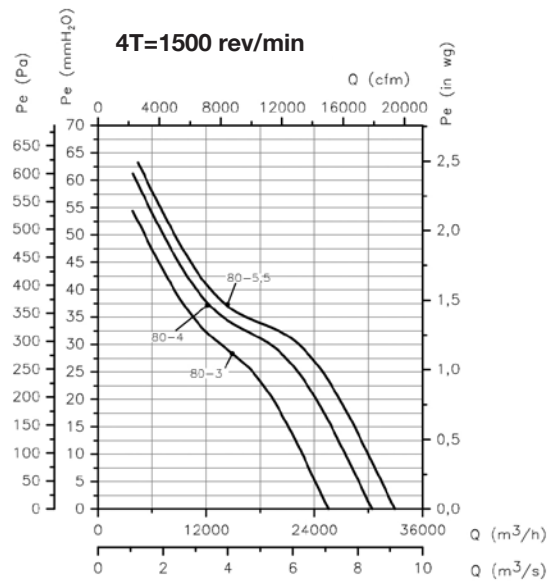
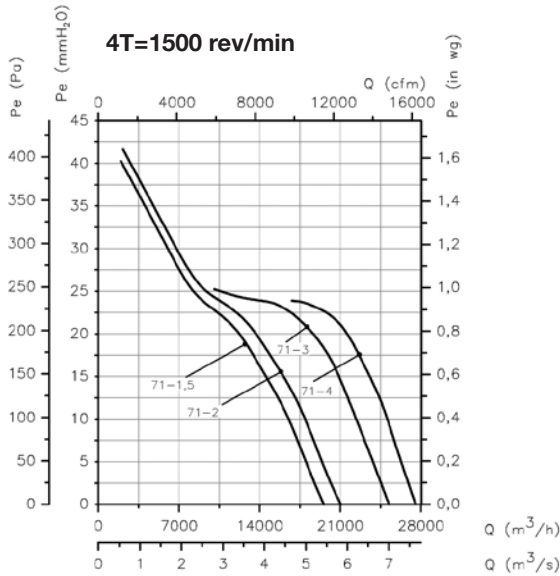
Pe= Presión estática en mmH²O, Pa e inwg.



Curvas características

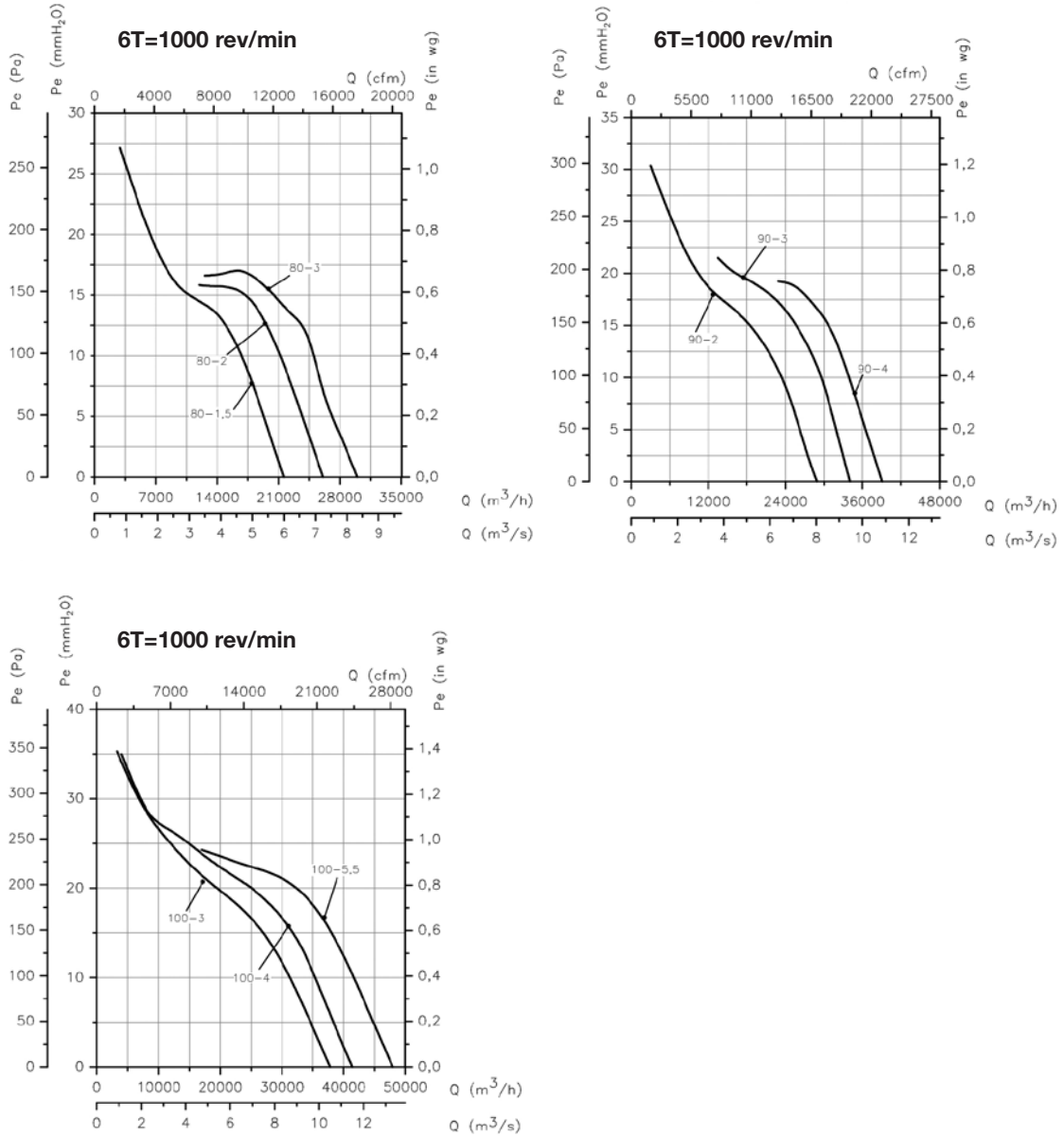
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

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



Accesorios

Ver apartado accesorios.



CJHCH



Unidades de ventilación helicoidales, con caja aislada acústicamente

Unidades de ventilación con aislamiento interior acústico, con tapas de registro desmontables.



Ventilador:

- Estructura en acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico
- Hélices en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio
- Unidades de ventilación preparadas para trabajo vertical o horizontal
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde el tamaño 56 hasta el tamaño 56, protección IP54. De 1 ó 2 velocidades según modelo
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 4kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 4kW)

- Temperatura de trabajo : -25°C+ 50°C

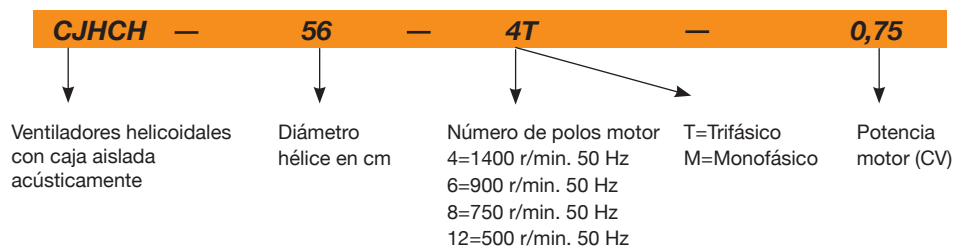
Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Bajo demanda:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.
- Hélices versión AL en fundición de aluminio
- Dirección aire hélice-motor.
- Hélices reversibles 100%
- Bobinados especiales para diferentes tensiones

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
CJHCH-56-4T-0,75	1380	2,92	1,69		0,55	11050	69	52,1
CJHCH-56-4M-0,75	1450	4,40			0,55	11050	69	52,1
CJHCH-56-4T-1	1410	3,10	1,79		0,75	12950	70	53,1
CJHCH-56-4/8T-1	1430 / 710		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	12950/6475	70/55	54,0
CJHCH-56-4T-1,5	1400	4,03	2,32		1,10	14000	71	56,8
CJHCH-56-4/8T-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	14000/7000	71 / 56	55,3
CJHCH-56-4T-2	1430	5,96	3,44		1,50	15300	72	59,3
CJHCH-56-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	15300/7650	72 / 57	59,0
CJHCH-56-6T-0,33	900	1,51	0,87		0,25	8500	59	48,8
CJHCH-56-6M-0,33	950	1,85			0,25	8400	59	49,8
CJHCH-56-6T-0,5	900	2,24	1,30		0,37	9300	59	51,1
CJHCH-56-6T-0,75	900	2,99	1,73		0,55	10000	60	53,1
CJHCH-63-4T-1	1410	3,10	1,79		0,75	14150	70	57,5
CJHCH-63-4/8T-1	1430 / 710		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	14150/7075	70 / 55	58,4
CJHCH-63-4T-1,5	1400	4,03	2,32		1,10	17000	71	61,2
CJHCH-63-4/8T-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	17000/8500	71 / 56	59,7
CJHCH-63-4T-2	1430	5,96	3,44		1,50	18900	72	63,7
CJHCH-63-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	18900/9450	72 / 57	63,4
CJHCH-63-4T-3	1445	8,36	4,83		2,20	22100	73	72,4
CJHCH-63-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	22100/11050	73 / 58	69,4
CJHCH-63-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	25400	74	74,4
CJHCH-63-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	25400/12700	74 / 59	72,8
CJHCH-63-6T-0,5	900	2,24	1,30		0,37	12150	62	55,5
CJHCH-63-6M-0,5	900	2,69			0,37	12150	62	55,5
CJHCH-63-6T-0,75	900	2,99	1,73		0,55	12750	63	57,5
CJHCH-63-6T-1	945	3,90	2,20		0,75	13800	64	64,2
CJHCH-63-6/12T-1	935 / 435		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	13800/6900	64 / 49	63,2
CJHCH-71-4T-1,5	1400	4,03	2,32		1,10	19750	75	77,3
CJHCH-71-4/8T-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	19600/9800	75 / 60	75,8

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
CJHCH-71-4T-2	1430	5,96	3,44		1,50	21100	76	79,8
CJHCH-71-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	21100/10550	76 / 61	79,5
CJHCH-71-4T-3	1445	8,36	4,83		2,20	23950	78	89,3
CJHCH-71-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	24150/12075	78 / 63	86,3
CJHCH-71-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	29400	79	91,3
CJHCH-71-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	29550/14775	79 / 64	89,7
CJHCH-71-6T-0,75	900	2,99	1,73		0,55	15150	65	73,2
CJHCH-71-6M-0,75	900	3,84			0,55	15150	65	73,2
CJHCH-71-6T-1	945	3,90	2,20		0,75	17250	66	80,3
CJHCH-71-6/12T-1	935 / 435		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	17150/8575	66 / 51	79,3
CJHCH-71-6T-1,5	945	4,88	2,82		1,10	20950	67	82,3
CJHCH-71-6/12T-1,5	950 / 470		3,00 / 1,15		1,10 / 0,18	20950/10475	67 / 52	81,3
CJHCH-80-4T-3	1445	8,36	4,83		2,20	28000	79	97,3
CJHCH-80-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	28000/14000	79 / 64	94,3
CJHCH-80-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	32700	80	99,3
CJHCH-80-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	32700/16350	80 / 65	97,7
CJHCH-80-4T-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	37200	81	104,2
CJHCH-80-4/8T-5,5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	37200/18600	81 / 66	110,2
CJHCH-80-6T-1	945	3,90	2,20		0,75	20600	69	88,3
CJHCH-80-6/12T-1	935 / 435		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	20600/10300	69 / 54	87,3
CJHCH-80-6T-1,5	945	4,88	2,82		1,10	24250	70	90,3
CJHCH-80-6/12T-1,5	950 / 470		3,00 / 1,15		1,10 / 0,18	24250/12125	70 / 55	89,3
CJHCH-80-6T-2	955	6,42	3,71		1,50	28000	71	96,3
CJHCH-80-6/12T-2	970 / 470		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	28000/14000	71 / 56	106,2
CJHCH-80-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	32500	72	101,2
CJHCH-80-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	32500/16250	72 / 57	106,2
CJHCH-80-8T-0,5	700	2,77	1,60		0,37	16600	67	87,3
CJHCH-80-8T-0,75	695	3,53	2,04		0,55	19600	68	89,3
CJHCH-80-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	22150	69	94,3
CJHCH-90-4T-4	1445	10,96	6,33		3,00	37750	84	123,2
CJHCH-90-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	37750/18875	84 / 69	121,6
CJHCH-90-4T-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	41850	86	128,1
CJHCH-90-4/8T-5,5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	41850/20925	86 / 71	134,1
CJHCH-90-4T-7,5	1440		11,60	6,72	5,50	47000	88	143,5
CJHCH-90-4/8T-7,5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	47000/23500	88 / 73	153,5
CJHCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	89	170,5
CJHCH-90-4/8T-10	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	53000/26500	89 / 74	158,5
CJHCH-90-6T-2	955	6,42	3,71		1,50	30000	75	120,2
CJHCH-90-6/12T-2	970 / 470		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	30000/15000	75 / 60	130,1
CJHCH-90-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	35000	76	125,1
CJHCH-90-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	35000/17500	76 / 61	130,1
CJHCH-90-6T-4	960	12,70	7,30		3,00	40000	77	148,5
CJHCH-90-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	40000/20000	77 / 62	147,5
CJHCH-90-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	22400	69	118,2
CJHCH-90-8T-1,5	705	5,63	3,25		1,10	24150	70	121,2
CJHCH-90-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	26300	71	132,1
CJHCH-90-8T-3	705	9,53	5,50		2,20	30150	72	158,5
CJHCH-100-4T-7,5	1440		11,60	6,72	5,50	52500	89	152,1
CJHCH-100-4/8T-7,5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	52500/26250	89 / 74	162,1
CJHCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	90	179,1
CJHCH-100-4/8T-10	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	58500/29250	90 / 75	167,1
CJHCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	91	210,7
CJHCH-100-4/8T-15	1470 / 725		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	68000/34000	91 / 76	185,7
CJHCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	92	221,7
CJHCH-100-4/8T-20	1460 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	72450/36225	92 / 77	200,7
CJHCH-100-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	40500	80	133,0
CJHCH-100-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	40500/20250	80 / 65	138,0
CJHCH-100-6T-4	960	12,70	7,30		3,00	46950	81	157,1
CJHCH-100-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	46950/23475	81 / 66	156,1
CJHCH-100-6T-5,5	960	16,50	9,46		4,00	52000	82	165,1
CJHCH-100-6/12T-5,5	970 / 480		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	52000/26000	82 / 67	161,1
CJHCH-100-8T-1,5	720	6,32	3,65		1,10	32500	74	128,3
CJHCH-100-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	33850	75	140,0
CJHCH-100-8T-3	705	9,53	5,50		2,20	35150	75	167,1
CJHCH-100-8T-4	705	12,82	7,40		3,00	37800	76	175,1

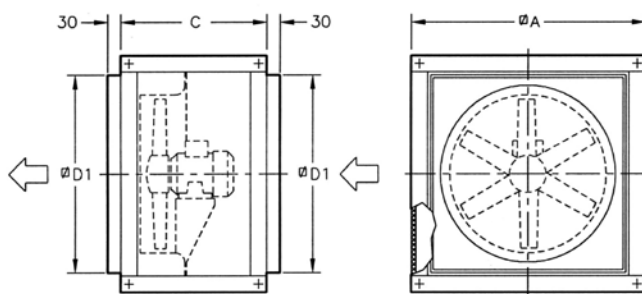
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-0,75	44	64	72	77	79	76	69	58	80-6-1,5	47	67	75	80	82	79	72	61
56-4-1	45	65	73	78	80	77	70	59	80-12-1,5 (2v)	32	52	60	65	67	64	57	46
56-8-1 (2v)	30	50	58	63	65	62	55	44	80-6-2	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4-1,5	46	66	74	79	81	78	71	60	80-12-2 (2v)	33	53	61	66	68	65	58	47
56-8-1,5 (2v)	31	51	59	64	66	63	56	45	80-6-3	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4-2	47	67	75	80	82	79	72	61	80-12-3 (2v)	34	54	62	67	69	66	59	48
56-8-2 (2v)	32	52	60	65	67	64	57	46	80-8-0,5	44	64	72	77	79	76	69	58
56-6-0,33	34	54	62	67	69	66	59	48	80-8-0,75	45	65	73	78	80	77	70	59
56-6-0,5	34	54	62	67	69	66	59	48	80-8-1	46	66	74	79	81	78	71	60
56-6-0,75	35	55	63	68	70	67	60	49	90-4-4	62	83	90	95	98	94	87	76
63-4-1	47	67	75	80	82	79	72	61	90-8-4 (2v)	47	68	75	80	83	79	72	61
63-8-1 (2v)	32	52	60	65	67	64	57	46	90-4-5,5	64	85	92	97	100	96	89	78
63-4-1,5	48	68	76	81	83	80	73	62	90-8-5,5 (2v)	49	70	77	82	85	81	74	63
63-8-1,5 (2v)	33	53	61	66	68	65	58	47	90-4-7,5	66	87	94	99	102	98	91	80
63-4-2	49	69	77	82	84	81	74	63	90-8-7,5 (2v)	51	72	79	84	87	83	76	65
63-8-2 (2v)	34	54	62	67	69	66	59	48	90-4-10	67	88	95	100	103	99	92	81
63-4-3	50	70	78	83	85	82	75	64	90-8-10 (2v)	52	73	80	85	88	84	77	66
63-8-3 (2v)	35	55	63	68	70	67	60	49	90-6-2	53	74	81	86	89	85	78	67
63-4-4	51	71	79	84	86	83	76	65	90-12-2 (2v)	38	59	66	71	74	70	63	52
63-8-4 (2v)	36	56	64	69	71	68	61	50	90-6-3	54	75	82	87	90	86	79	68
63-6-0,5	39	59	67	72	74	71	64	53	90-12-3 (2v)	39	60	67	72	75	71	64	53
63-6-0,75	40	60	68	73	75	72	65	54	90-6-4	55	76	83	88	91	87	80	69
63-6-1	41	61	69	74	76	73	66	55	90-12-4 (2v)	40	61	68	73	76	72	65	54
63-12-1 (2v)	26	46	54	59	61	58	51	40	90-8-1	47	68	75	80	83	79	72	61
71-4-1,5	52	72	80	85	87	84	77	66	90-8-1,5	48	69	76	81	84	80	73	62
71-8-1,5 (2v)	37	57	65	70	72	69	62	51	90-8-2	49	70	77	82	85	81	74	63
71-4-2	53	73	81	86	88	85	78	67	90-8-3	50	71	78	83	86	82	75	64
71-8-2 (2v)	38	58	66	71	73	70	63	52	100-4-7,5	69	89	97	102	104	101	94	83
71-4-3	55	75	83	88	90	87	80	69	100-8-7,5 (2v)	54	74	82	87	89	86	79	68
71-8-3 (2v)	40	60	68	73	75	72	65	54	100-4-10	70	90	98	103	105	102	95	84
71-4-4	56	76	84	89	91	88	81	70	100-8-10 (2v)	55	75	83	88	90	87	80	69
71-8-4 (2v)	41	61	69	74	76	73	66	55	100-4-15	71	91	99	104	106	103	96	85
71-6-0,75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-8-15 (2v)	56	76	84	89	91	88	81	70
71-6-1	43	63	71	76	78	75	68	57	100-4-20	72	92	100	105	107	104	97	86
71-12-1 (2v)	28	48	56	61	63	60	53	42	100-8-20 (2v)	57	77	85	90	92	89	82	71
71-6-1,5	44	64	72	77	79	76	69	58	100-6-3	60	80	88	93	95	92	85	74
71-12-1,5 (2v)	29	49	57	62	64	61	54	43	100-12-3 (2v)	45	65	73	78	80	77	70	59
80-4-3	56	76	84	89	91	88	81	70	100-6-4	61	81	89	94	96	93	86	75
80-8-3 (2v)	41	61	69	74	76	73	66	55	100-12-4 (2v)	46	66	74	79	81	78	71	60
80-4-4	57	77	85	90	92	89	82	71	100-6-5,5	62	82	90	95	97	94	87	76
80-8-4 (2v)	42	62	70	75	77	74	67	56	100-12-5,5 (2v)	47	67	75	80	82	79	72	61
80-4-5,5	58	78	86	91	93	90	83	72	100-8-1,5	54	74	82	87	89	86	79	68
80-8-5,5 (2v)	43	63	71	76	78	75	68	57	100-8-2	55	75	83	88	90	87	80	69
80-6-1	46	66	74	79	81	78	71	60	100-8-3	55	75	83	88	90	87	80	69
80-12-1 (2v)	31	51	59	64	66	63	56	45	100-8-4	56	76	84	89	91	88	81	70

Dimensiones mm



Modelo	ØA	C	ØD1
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Curvas características y datos de eficiencia

Ver curvas y datos de eficiencia de la serie HCH-HCT

Accesorios

Ver apartado accesorios.



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Peso aprox. (Kg)	NPS dB(A)
		230V	400V	690V				
HTP-80-4T-5,5	1440	14,10	8,12	-	4,00	22850	152	86
HTP-80-4T-7,5	1440	-	11,60	6,72	5,50	28000	166	86
HTP-80-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	31500	193	87
HTP-80-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	40000	242	91
HTP-90-4T-7,5	1440	-	11,60	6,72	5,50	27450	196	90
HTP-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	32500	223	90
HTP-90-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	42200	272	90
HTP-90-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	50050	283	94
HTP-90-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	54550	326	95
HTP-90-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	61750	326	97
HTP-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	46100	307	93
HTP-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	56300	318	93
HTP-100-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	59900	361	93
HTP-100-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	69900	361	96
HTP-100-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	80500	429	98
HTP-125-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	81000	531	100
HTP-125-4T-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	96800	602	100
HTP-125-4T-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	105050	658	100
HTP-125-4T-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	127800	664	100
HTP-125-4T-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	147350	784	104
HTP-125-4T-125 IE3	1485		158,00	91,60	90,00	156800	823	105

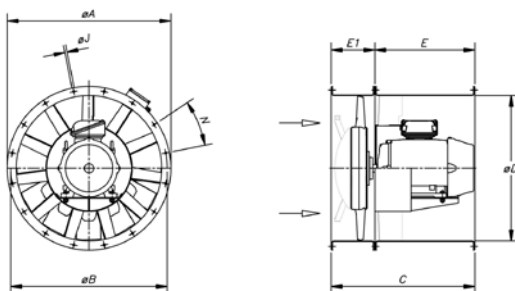
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia en dB(A), obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 m

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

Modelo	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HTP-50-2T-4	80	57	77	85	90	92	89	82	71	HTP-80-4T-4	86	58	75	86	95	96	96	93	86
HTP-50-2T-5,5	81	58	78	86	91	93	90	83	72	HTP-80-4T-5,5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-5,5	86	63	83	91	96	98	95	88	77	HTP-80-4T-7,5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-10	87	64	84	92	97	99	96	89	78	HTP-80-4T-10	87	59	77	87	97	98	98	94	88
HTP-63-2T-10	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-80-4T-15	91	63	81	91	101	102	102	99	92
HTP-63-2T-15	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-90-4T-7,5	90	62	79	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-20	97	73	85	95	107	108	107	102	94	HTP-90-4T-10	90	62	80	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-25	98	74	86	96	108	109	108	103	95	HTP-90-4T-15	90	62	80	90	100	101	101	98	91
HTP-63-2T-30	99	75	87	97	109	110	109	104	96	HTP-90-4T-20	94	66	83	94	103	104	104	101	94
HTP-63-4T-1,5	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-25	95	67	85	95	104	105	105	102	95
HTP-63-4T-2	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-30	97	69	87	97	107	108	108	104	98
HTP-63-4T-3	83	59	71	81	93	94	93	88	80	HTP-100-4T-15	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-63-4T-4	84	60	72	82	94	95	94	89	81	HTP-100-4T-20	93	65	82	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-15	93	65	83	93	102	104	103	100	93	HTP-100-4T-25	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-20	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-30	96	67	85	96	105	106	106	103	96
HTP-71-2T-25	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-40	98	70	88	98	107	108	108	105	98
HTP-71-2T-30	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-125-4T-40	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-2T-40	98	70	88	98	107	109	108	105	98	HTP-125-4T-50	100	72	90	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-2	83	55	73	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-60	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-3	83	55	72	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-75	100	72	90	100	110	111	111	108	101
HTP-71-4T-4	84	56	74	84	94	95	95	91	85	HTP-125-4T-100	104	76	93	104	113	114	114	111	104
HTP-71-4T-5,5	87	59	77	87	97	98	98	95	88	HTP-125-4T-125	105	77	95	105	114	115	115	112	105
HTP-71-4T-7,5	90	62	80	90	100	101	101	97	91										

Dimensiones mm



Modelo	Potencia	ØA	ØB	ØD	E	E1	C	ØJ	N
HTP-50-2T	4/5'5	600	560	514	-	-	400	12	12x30°
HTP-56-2T	5'5/10	660	620	560	-	-	500	12	12x30°
HTP-63-2T	10/15/20/25/30	730	690	640	650	220	870	13	12x30°
HTP-63-4T	1'5/2/3/4	730	690	640	340	220	560	13	12x30°
HTP-71-2T	15/20/25/30/40	810	770	710	700	240	940	13	16x22°30'
HTP-71-4T	2/3/4/5'5/7'5	810	770	710	420	240	660	13	16x22°30'
HTP-80-4T	4 / 5'5	900	860	800	360	240	600	15	16x22°30'
HTP-80-4T	7'5 / 10 / 15	900	860	800	600	240	840	15	16x22°30'
HTP-90-4T	7'5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
HTP-90-4T	15 / 20 / 25 / 30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
HTP-100-4T	15 / 20	1115	1070	1000	600	270	870	15	16x22°30'
HTP-100-4T	25 / 30 / 40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
HTP-125	40 / 50 / 60 / 75	1365	1320	1250	900	300	1100	15	20x18°
HTP-125	100 / 125	1365	1320	1250	950	300	1250	15	20x18°

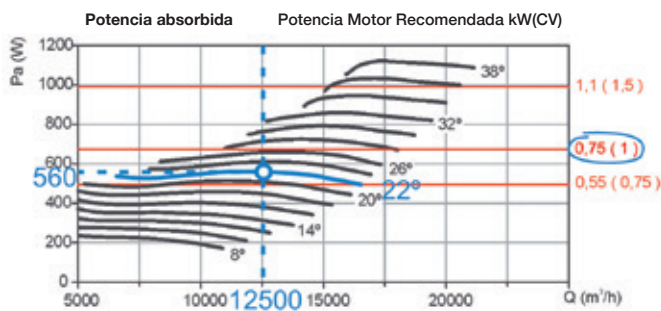
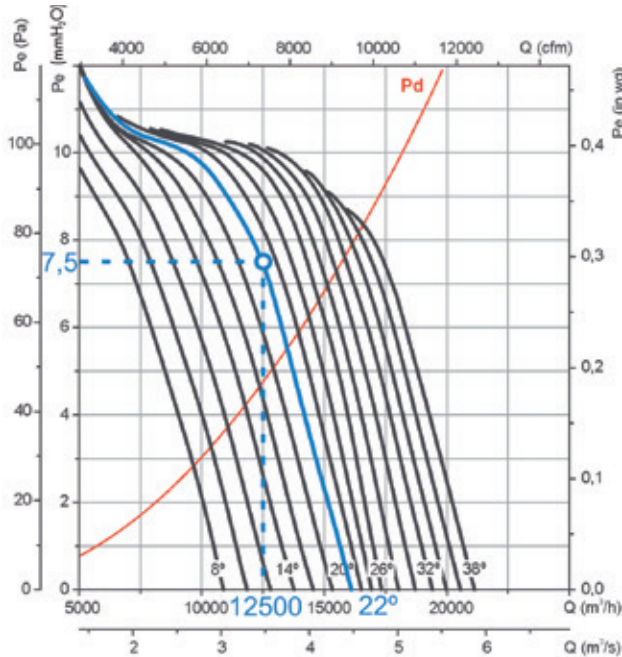
EJEMPLO SELECCIÓN

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O., Pa e inwg.

HTP-63-4T



Datos de partida

- Punto de trabajo:
- Caudal: 12.500 m³/h
- Pérdida de carga: 7,5 mmH₂O

Pasos para la selección del equipo

En la gráfica de presiones:

1. Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la pérdida de carga (7,5 mmH₂O).
2. Escoger la curva del equipo que más se acerque por encima al punto de trabajo. En nuestro caso se obtiene una curva de 22° de ángulo de pala.

En la gráfica de potencia:

3. Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la curva de ángulo de pala escogido (22°).
4. Leer la potencia absorbida en el eje de potencias a la izquierda. La Pa= 560 W en el punto de trabajo.
5. Buscar recta roja que más se acerque al punto de trabajo por encima. En la parte derecha de la gráfica se obtiene el valor de potencia instalada de motor. En nuestro caso 0,75 kW o 1 CV

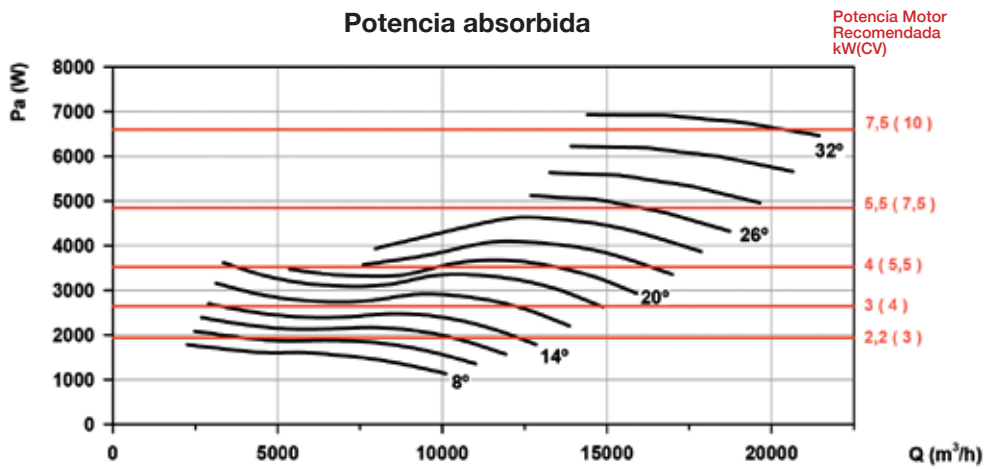
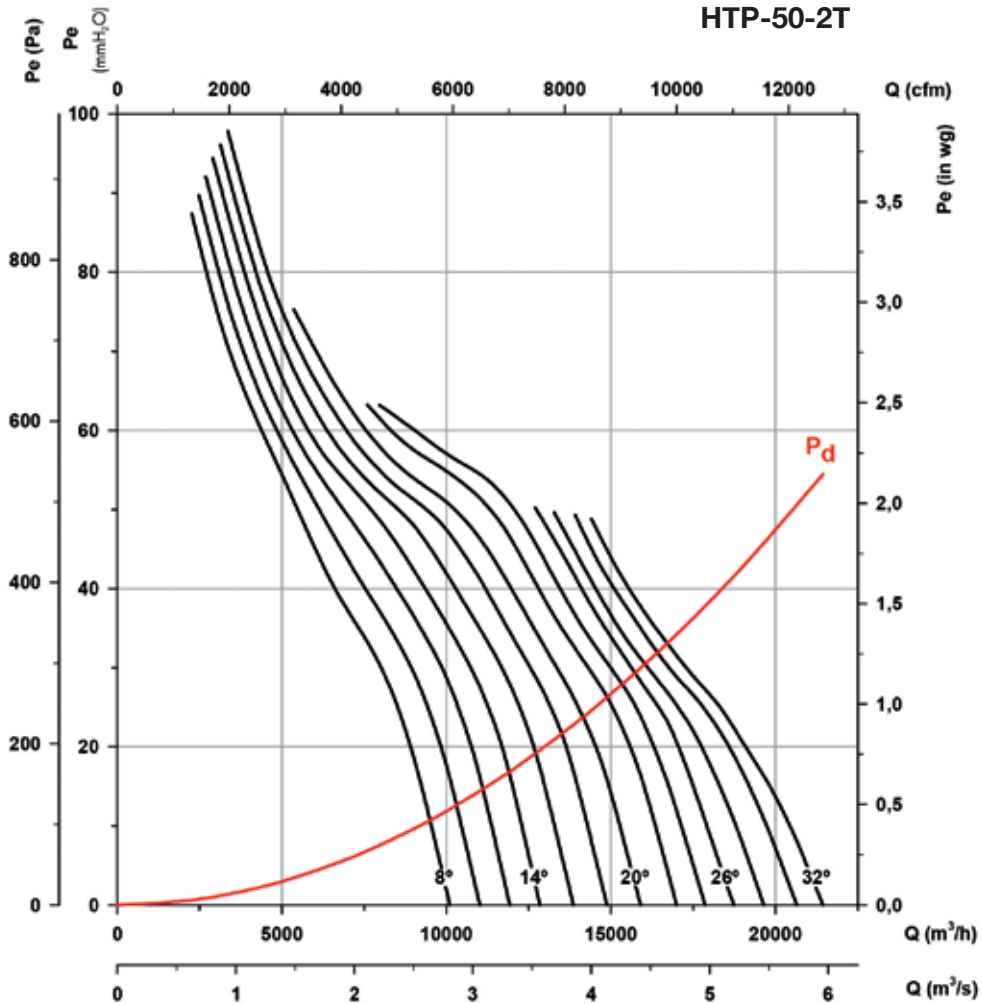
EJEMPLO CÓDIGO PEDIDO

HTP	—	63	—	4T	—	1	—	22°
↓		↓		↓		↓		↓
Extractores axiales tubulares de alta presión		Diámetro hélice en cm		Número de polos motor 4=1400 r/min. 50 Hz 6=900 r/min. 50 Hz 8=750 r/min. 50 Hz		T=Trifásico M=Monofásico		Potencia motor (CV)
								Angulo inclinación palas

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

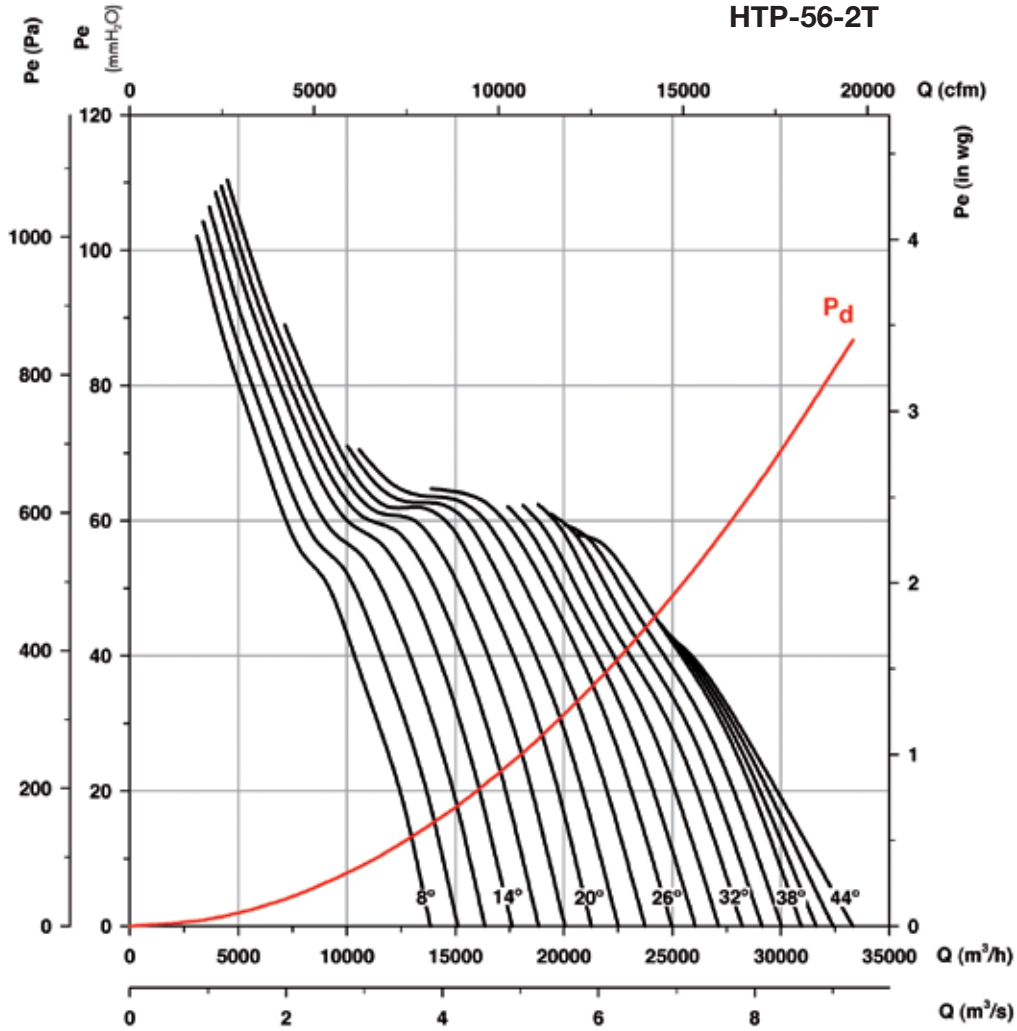


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

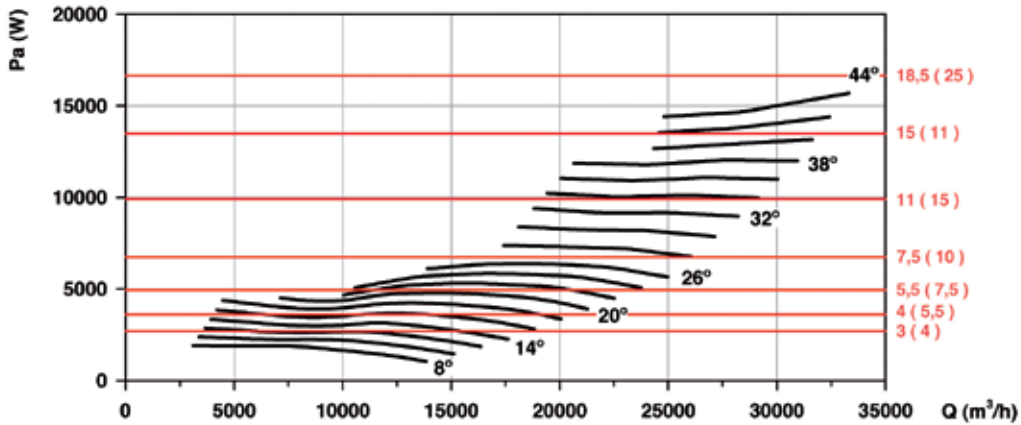
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

Potencia Motor Recomendada kW(CV)

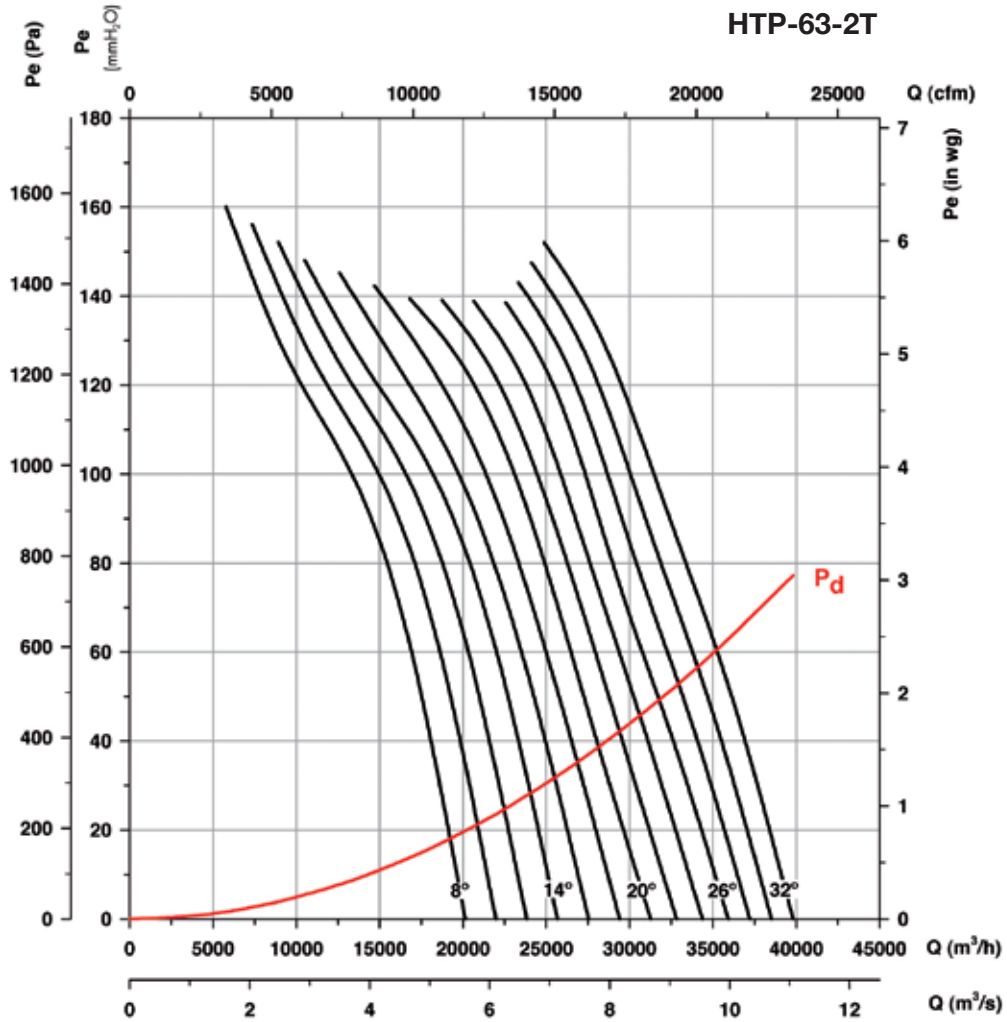


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

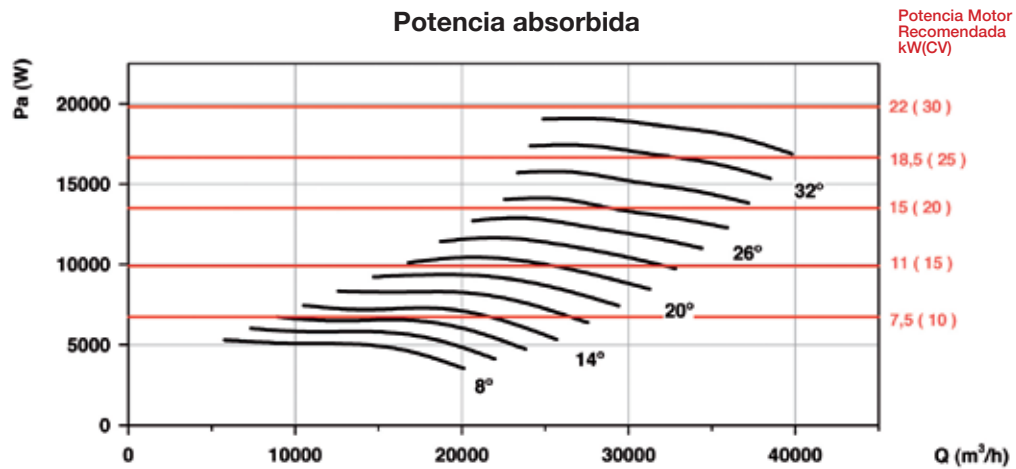
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

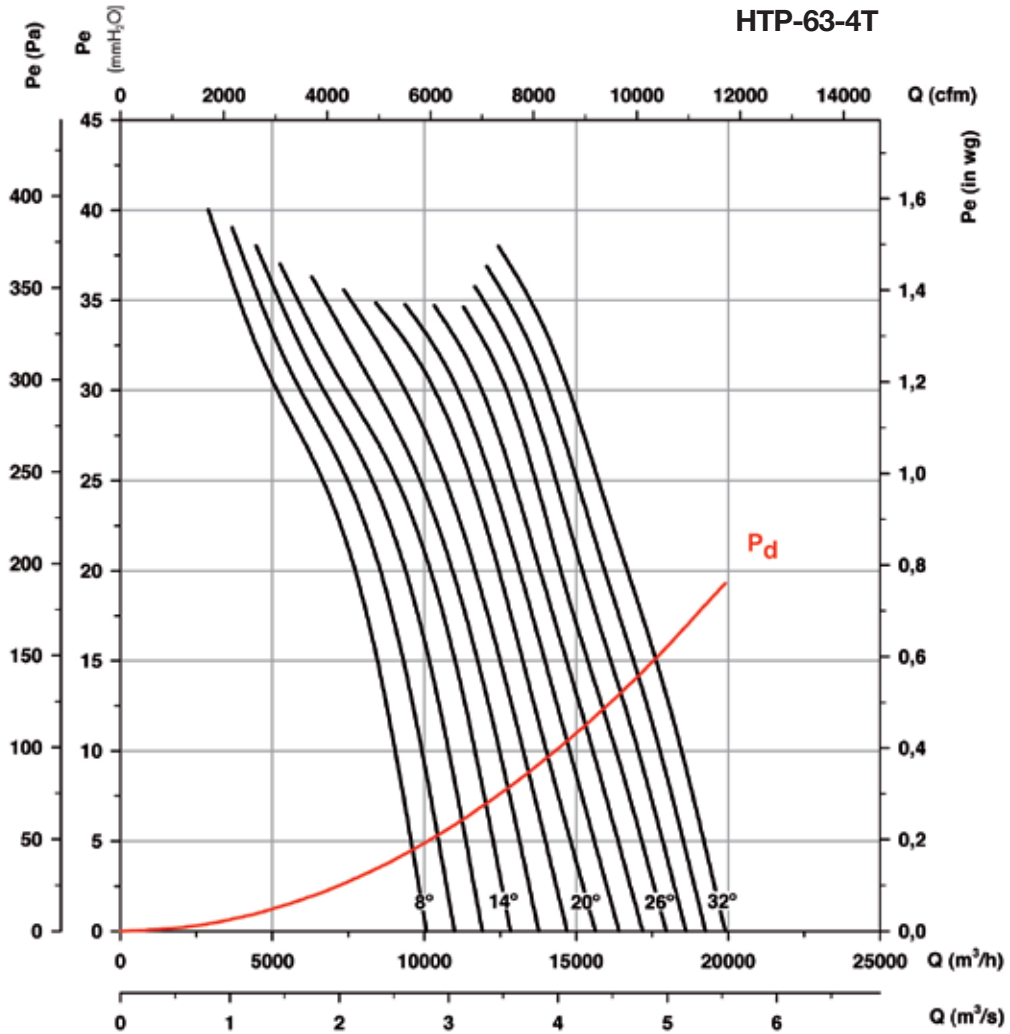


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

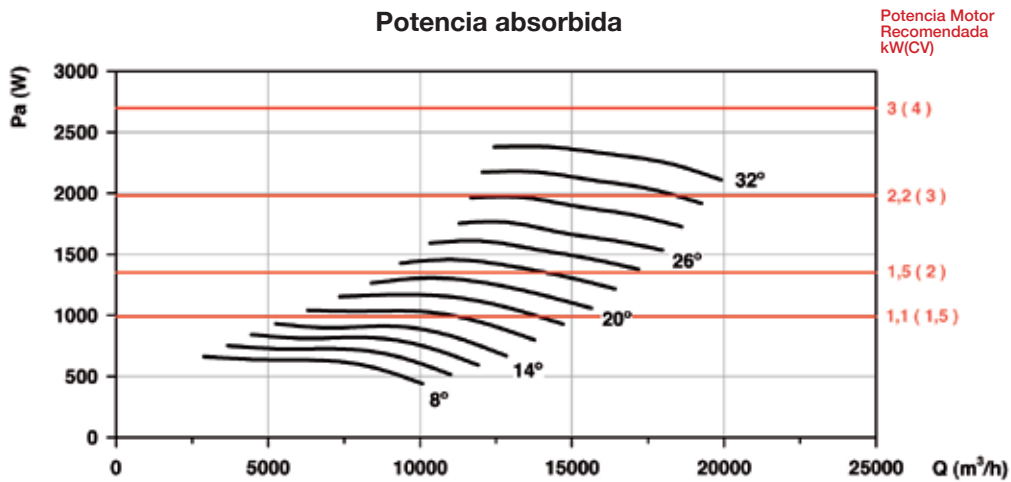
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

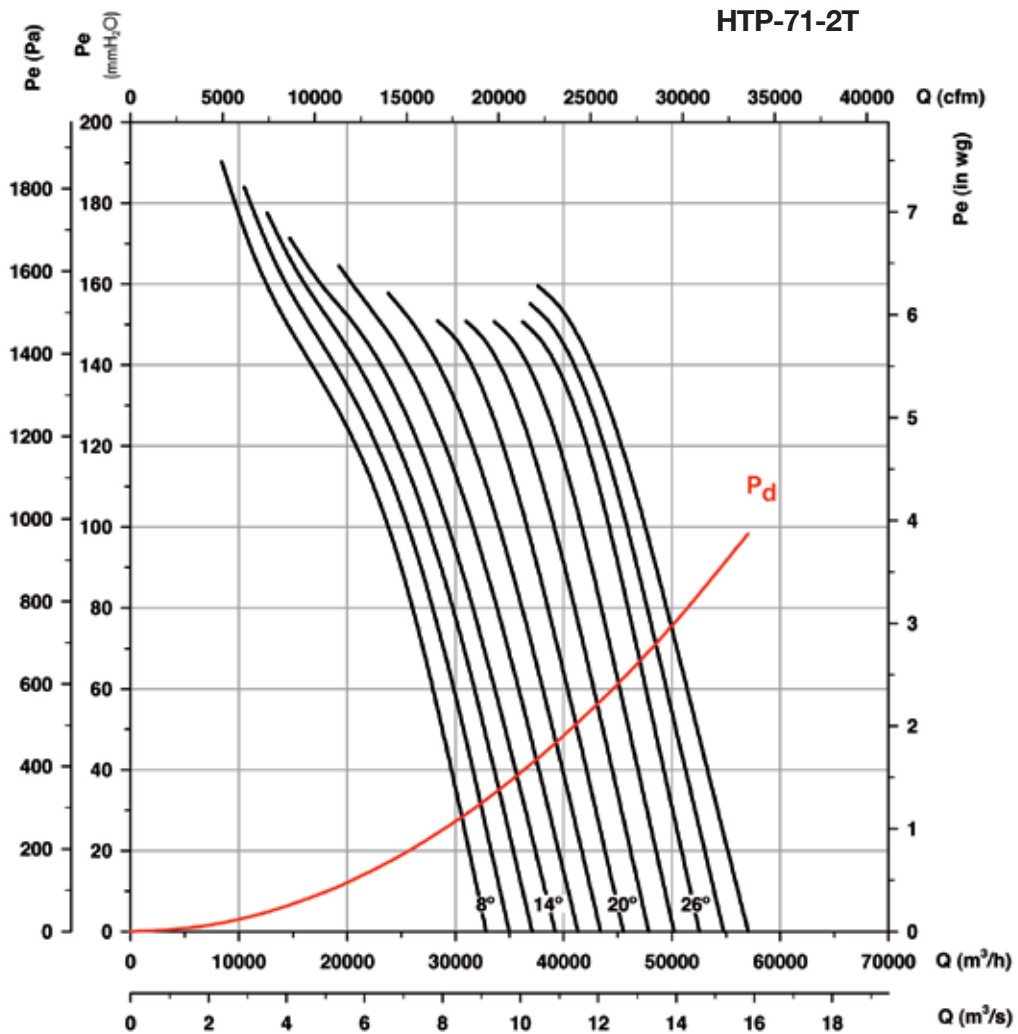


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

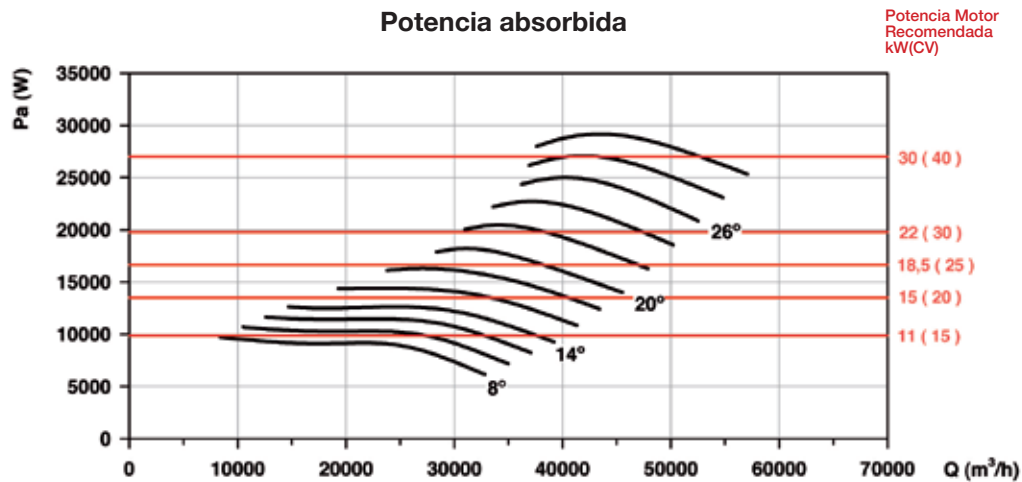
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

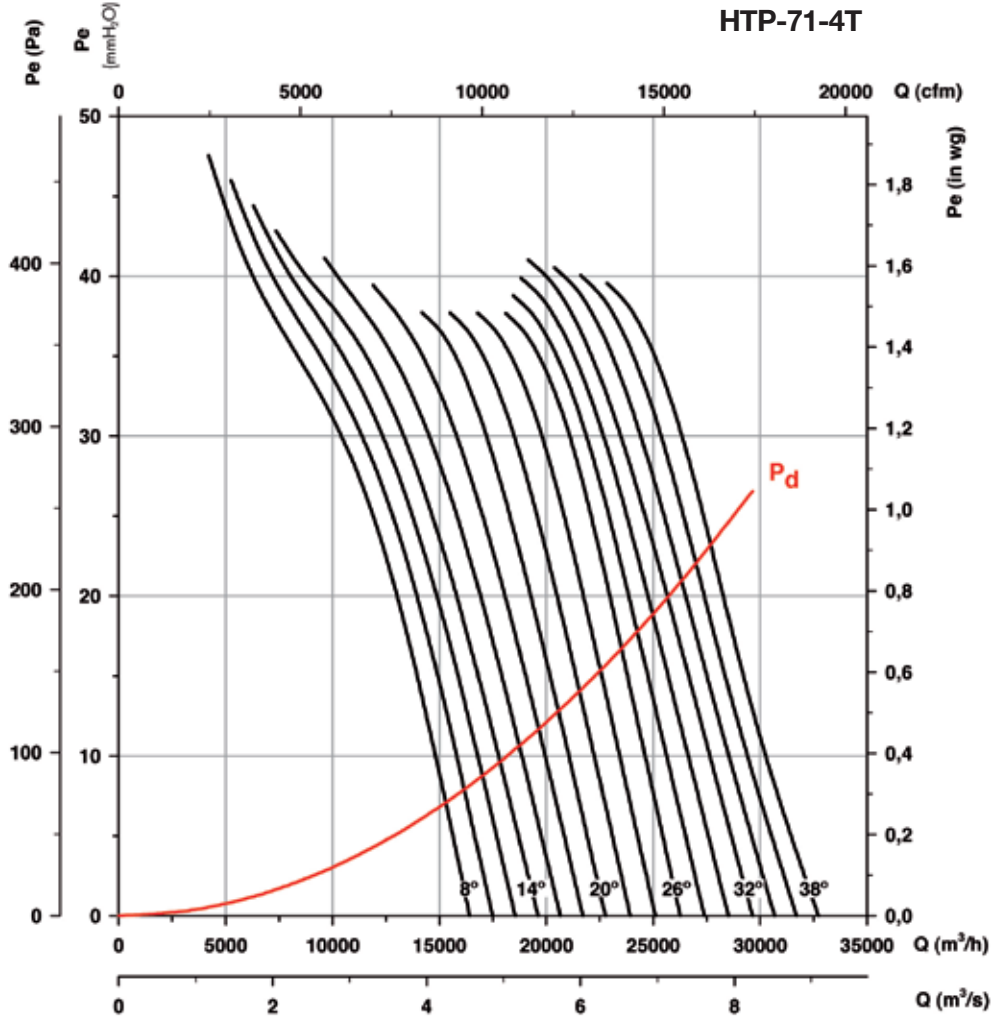


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

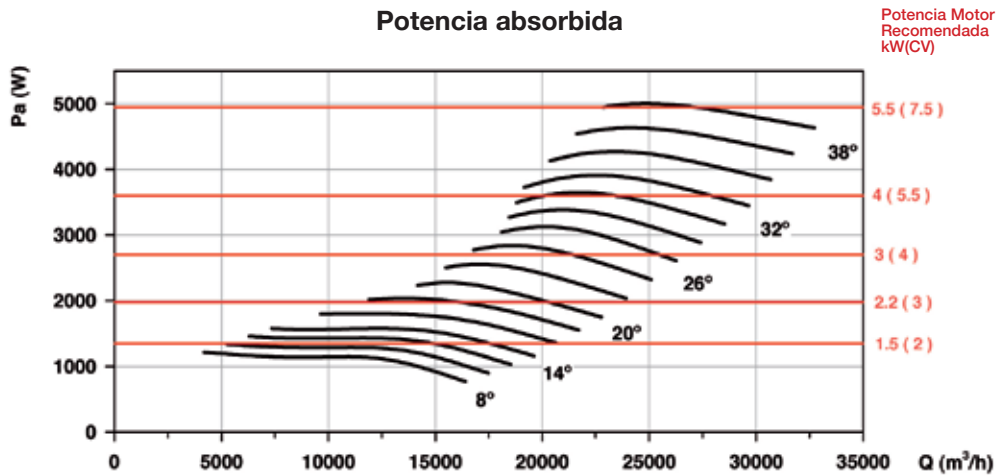
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida



Potencia Motor Recomendada kW(CV)

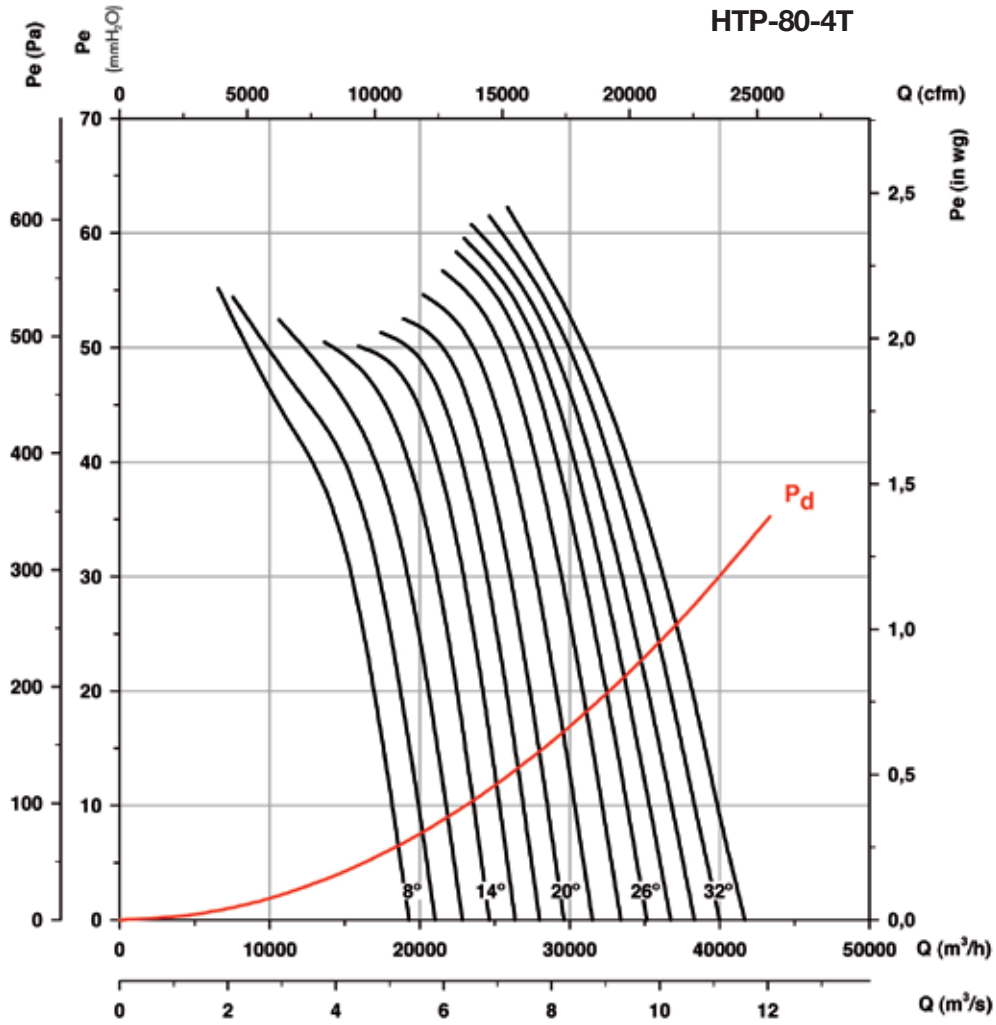


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

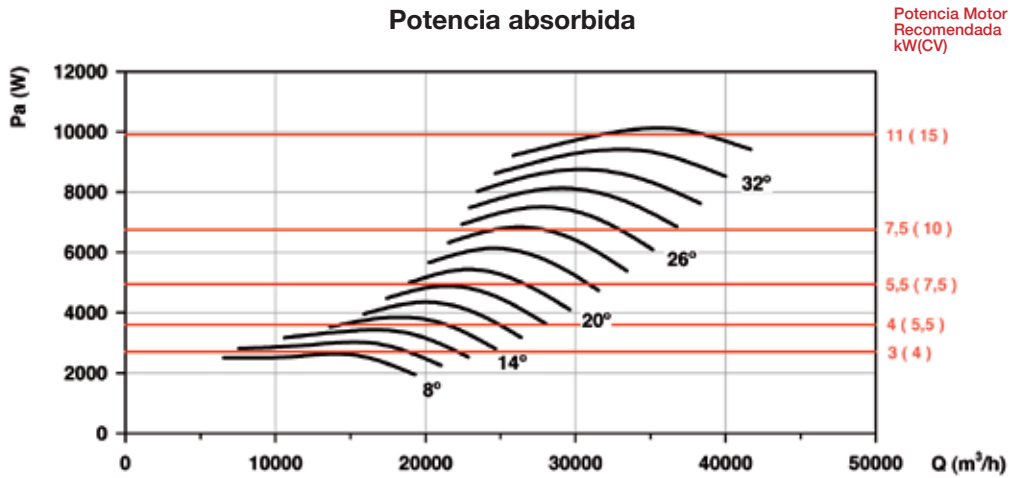
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida



Potencia Motor Recomendada kW(CV)

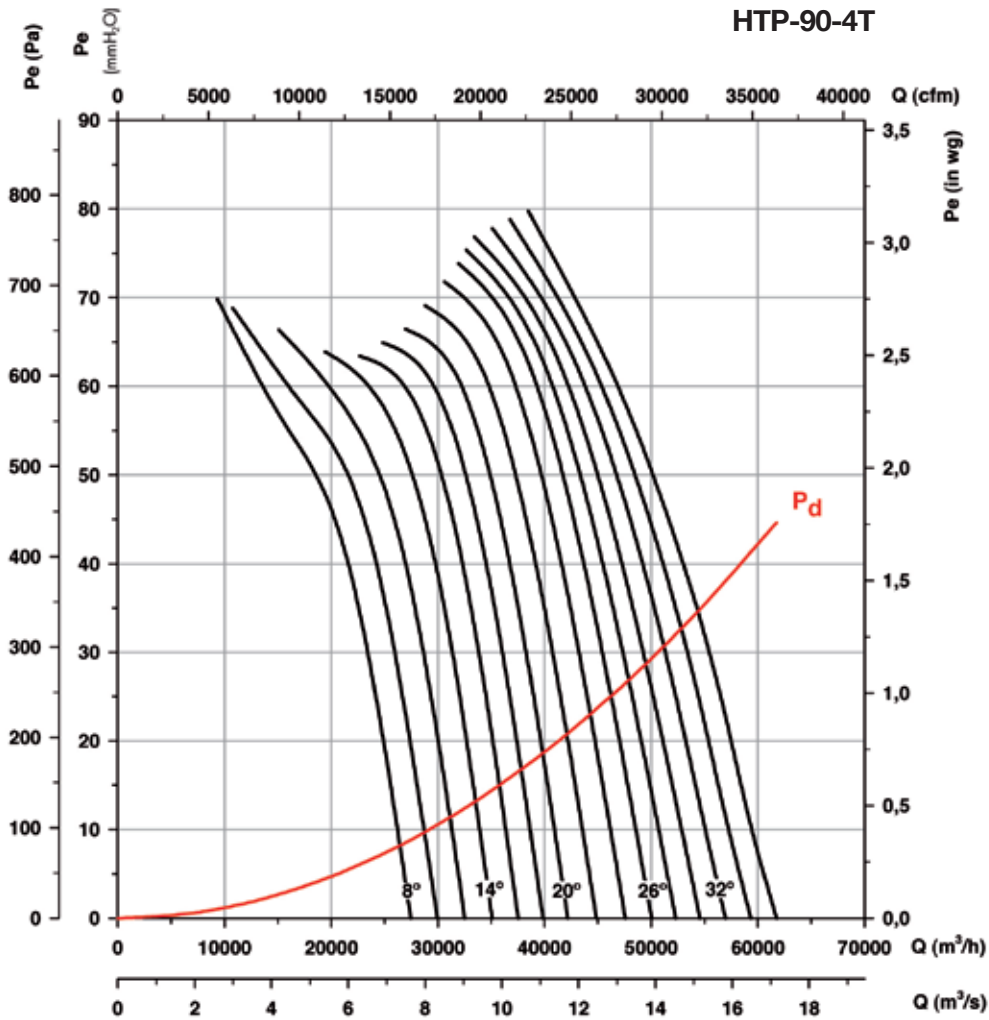


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

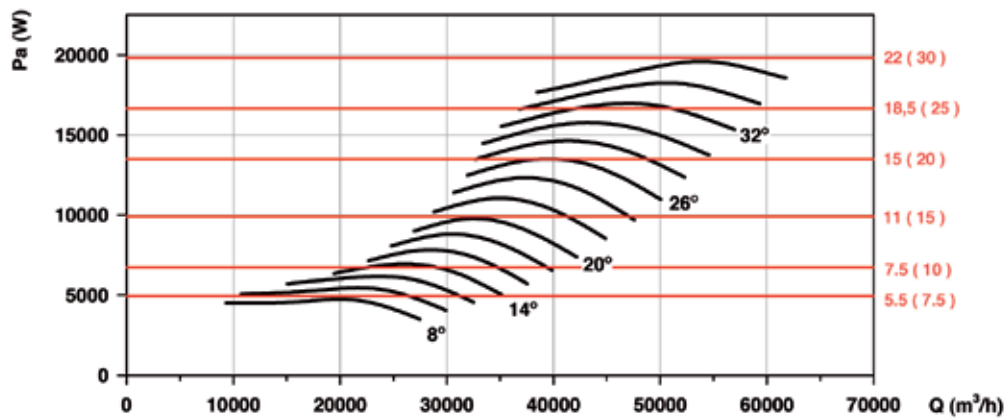
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida



Potencia Motor Recomendada kW(CV)

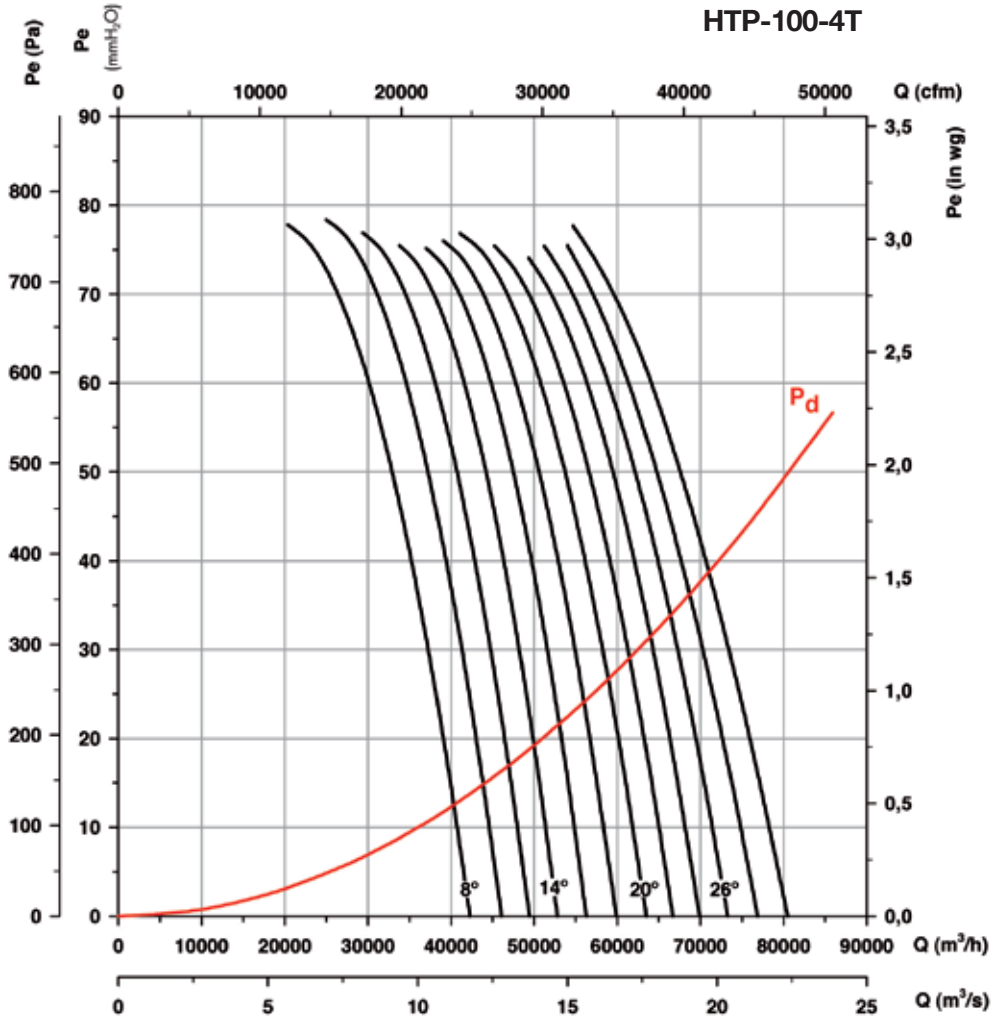


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

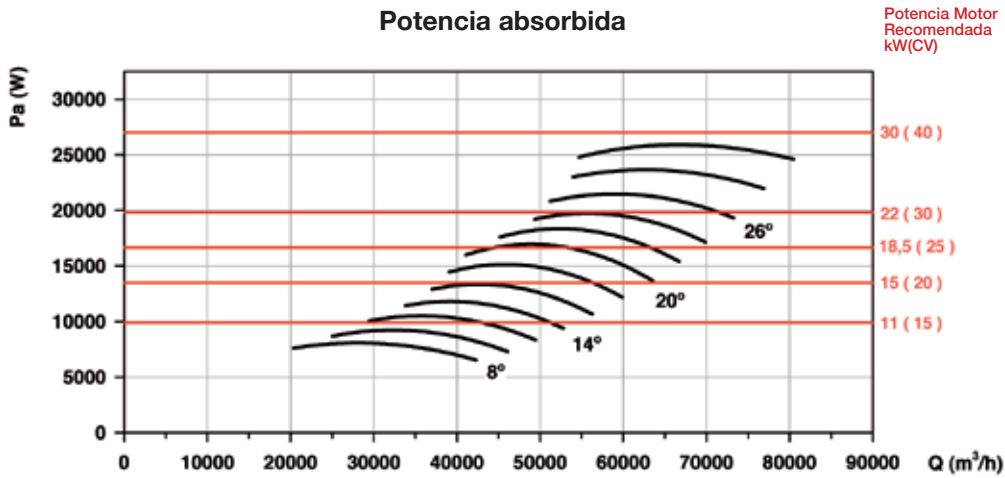
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

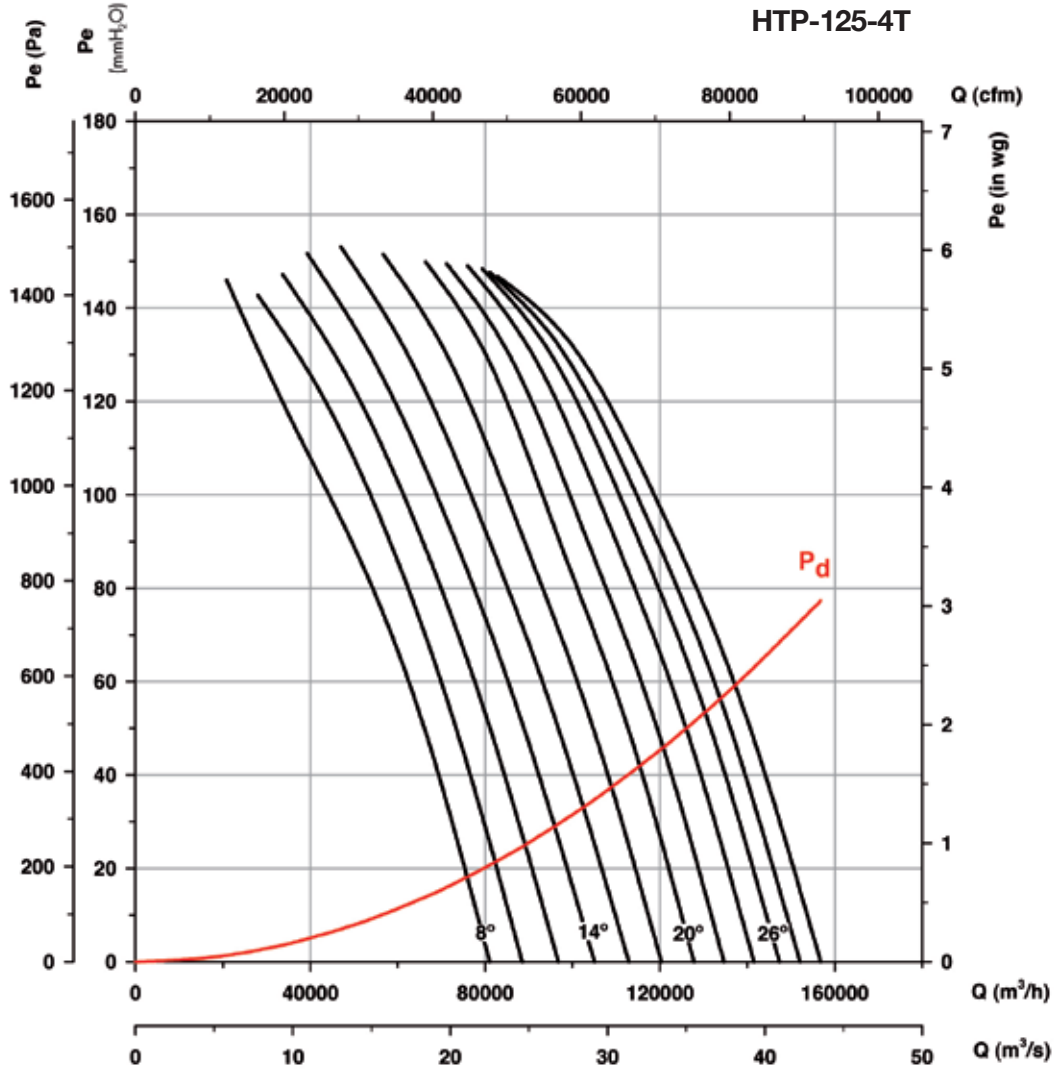


Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

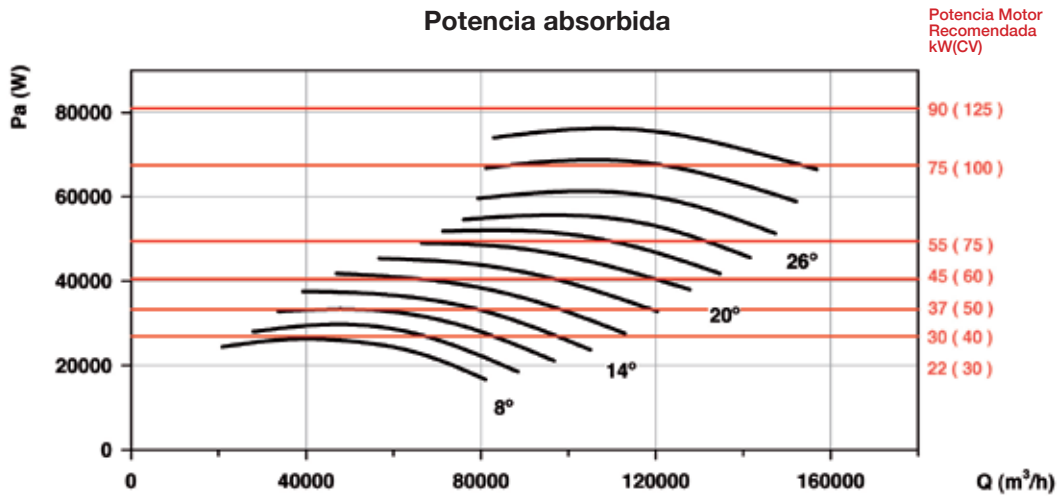
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

α [°]	Ángulo inclinación palas en grados	SR	Relación específica
PN	Potencia nominal motor en kW	ηe [%]	Eficiencia
MC	Categoría de medición	N	Grado de eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	[kW]	Potencia eléctrica
S	Estática	[m³/h]	Caudal
T	Total	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
VSD	Variador de velocidad	[RPM]	Velocidad

HTP-50-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	2,2	C	S	NO	1,00	40,3%	45,0	1,797	6731	39,48	2888
10	2,2	C	S	NO	1,00	39,0%	43,2	2,167	7180	43,23	2864
12	3	C	S	NO	1,01	38,3%	42,1	2,485	7884	44,29	2914
14	3	C	S	NO	1,01	37,3%	40,7	2,832	8541	45,39	2901

HTP-56-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	2,2	C	S	NO	1,00	60,5%	65,0	1,914	10060	42,26	2880
10	3	C	S	NO	1,01	54,8%	58,6	2,491	10410	48,18	2913
12	3	C	S	NO	1,01	50,9%	54,2	3,018	11389	49,56	2895
14	4	C	S	NO	1,01	49,1%	52,0	3,526	11508	55,31	2907
16	5,5	C	S	NO	1,01	48,1%	50,6	4,046	13418	53,26	2940
18	5,5	C	S	NO	1,01	45,8%	47,9	4,663	14275	54,95	2931
20	5,5	C	S	NO	1,01	44,5%	46,3	5,246	15266	56,14	2923
22	7,5	B	T	NO	1,01	62,3%	63,9	5,628	18179	70,82	2953
24	7,5	B	T	NO	1,01	61,7%	63,0	6,221	19341	72,87	2948
26	7,5	B	T	NO	1,01	61,5%	62,6	6,790	20914	73,33	2943
28	11	B	T	NO	1,01	58,3%	59,0	7,701	21588	76,35	2965

HTP-63-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	7,5	C	S	NO	1,01	64,5%	66,1	5,570	13562	97,33	2953
10	7,5	C	S	NO	1,01	63,1%	64,3	6,421	14654	101,55	2946
12	7,5	C	S	NO	1,01	62,2%	63,1	7,263	15642	106,10	2939
14	11	C	S	NO	1,01	63,0%	63,6	7,921	16570	110,56	2964
16	11	C	S	NO	1,01	62,3%	62,7	8,998	17063	120,77	2959
18	11	C	S	NO	1,01	60,7%	60,8	10,117	18242	123,71	2954
20	15	C	S	NO	1,01	60,8%	60,8	11,191	20352	122,82	2962
22	15	C	S	NO	1,02	59,8%	59,7	12,107	19247	138,18	2959
24	15	C	S	NO	1,02	59,1%	58,9	13,433	21081	138,33	2955
26	18,5	C	S	NO	1,02	58,4%	58,2	14,667	23032	136,65	2960
28	18,5	C	S	NO	1,02	55,8%	55,5	16,491	23740	142,38	2955
30	22	C	S	NO	1,02	53,5%	53,1	18,286	24546	146,29	2961
32	22	C	S	NO	1,02	51,6%	51,1	20,097	25369	150,12	2958

HTP-63-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	0,75	C	S	NO	1,00	56,9%	63,9	0,790	6781	24,33	1424
10	1,1	C	S	NO	1,00	57,0%	63,7	0,888	7327	25,39	1460
12	1,1	C	S	NO	1,00	56,2%	62,5	1,005	7821	26,53	1455
14	1,1	C	S	NO	1,00	55,8%	61,8	1,118	8285	27,64	1450
16	1,5	C	S	NO	1,00	56,1%	61,8	1,251	8532	30,19	1458
18	1,5	C	S	NO	1,00	54,6%	60,0	1,407	9121	30,93	1453
20	1,5	C	S	NO	1,00	54,3%	59,4	1,566	10176	30,70	1448
22	2,2	C	S	NO	1,00	54,4%	59,3	1,664	9623	34,55	1458
24	2,2	C	S	NO	1,00	53,7%	58,4	1,846	10541	34,58	1454
26	2,2	C	S	NO	1,00	52,8%	57,2	2,029	11516	34,16	1449
28	2,2	C	S	NO	1,00	50,4%	54,5	2,281	11870	35,60	1443
30	3	C	S	NO	1,00	48,9%	52,7	2,500	12273	36,57	1443
32	3	C	S	NO	1,00	47,2%	50,7	2,747	12685	37,53	1437
34	3	C	S	NO	1,00	43,9%	47,1	3,045	13549	36,21	1430
36	4	C	S	NO	1,00	41,3%	44,3	3,334	14297	35,38	1457
38	4	C	S	NO	1,00	38,2%	41,0	3,590	15407	32,71	1453


Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)
HTP-71-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	11	C	S	NO	1,01	67,3%	67,3	9,953	20358	120,78	2955
10	15	C	S	NO	1,01	66,2%	66,2	11,111	21567	125,28	2963
12	15	C	S	NO	1,01	65,0%	65,0	12,390	22971	128,86	2958
14	15	C	S	NO	1,01	64,7%	64,6	13,631	23869	135,83	2954
16	18,5	C	S	NO	1,02	63,7%	63,5	15,300	26171	136,80	2958
18	18,5	C	S	NO	1,02	62,5%	62,1	17,059	29550	132,46	2953
20	22	C	S	NO	1,02	63,9%	63,5	18,637	28934	151,17	2961
22	22	C	S	NO	1,02	61,8%	61,3	21,024	31510	151,41	2956
24	30	C	S	NO	1,02	58,8%	58,2	23,898	34832	148,18	2970
26	30	C	S	NO	1,02	57,6%	57,0	26,188	37324	148,58	2967
28	30	C	S	NO	1,02	56,9%	56,2	27,718	37671	153,78	2966
30	30	C	S	NO	1,02	55,1%	54,3	30,068	38513	157,94	2963

HTP-71-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	1,5	C	S	NO	1,00	60,5%	65,9	1,384	10179	30,19	1454
10	1,5	C	S	NO	1,00	59,1%	64,2	1,555	10783	31,32	1448
12	2,2	C	S	NO	1,00	59,1%	64,0	1,703	11486	32,22	1457
14	2,2	C	S	NO	1,00	58,9%	63,5	1,874	11935	33,96	1453
16	2,2	C	S	NO	1,00	57,6%	61,8	2,117	13085	34,20	1447
18	3	C	S	NO	1,00	57,2%	61,2	2,330	14775	33,11	1447
20	3	C	S	NO	1,00	58,4%	62,2	2,548	14467	37,79	1442
22	3	C	S	NO	1,00	56,5%	59,9	2,874	15755	37,85	1434
24	4	C	S	NO	1,00	54,1%	57,2	3,246	17416	37,04	1458
26	4	C	S	NO	1,00	53,0%	55,9	3,557	18662	37,15	1454
28	4	C	S	NO	1,00	52,4%	55,1	3,765	18836	38,44	1451
30	4	C	S	NO	1,00	50,7%	53,2	4,084	19256	39,49	1447
32	5,5	C	S	NO	1,01	50,6%	53,0	4,276	19555	40,65	1473
34	5,5	C	S	NO	1,01	48,4%	50,5	4,696	20811	40,15	1470
36	5,5	C	S	NO	1,01	45,9%	47,7	5,196	22143	39,56	1467
38	5,5	C	S	NO	1,01	44,0%	45,6	5,649	23383	39,07	1464

HTP-80-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	3	C	S	NO	1,00	45,9%	49,1	3,042	12859	39,86	1431
10	4	C	S	NO	1,00	46,8%	49,7	3,466	14380	41,40	1455
12	4	C	S	NO	1,00	47,5%	50,1	3,949	15604	44,16	1449
14	4	C	S	NO	1,01	49,1%	51,3	4,404	16927	46,89	1443
16	5,5	C	S	NO	1,01	50,3%	52,3	4,871	18604	48,40	1469
18	5,5	C	S	NO	1,01	49,3%	51,0	5,411	19531	50,19	1465
20	7,5	C	S	NO	1,01	50,1%	51,6	5,798	20646	51,65	1476
22	7,5	C	S	NO	1,01	48,8%	50,0	6,481	21619	53,75	1473
24	7,5	C	S	NO	1,01	48,1%	49,0	7,157	22603	55,93	1470
26	11	C	S	NO	1,01	47,5%	48,3	7,708	23377	57,56	1481
28	11	C	S	NO	1,01	45,9%	46,4	8,313	23934	58,57	1479
30	11	C	S	NO	1,01	44,6%	44,9	8,948	24700	59,31	1478
32	11	C	S	NO	1,01	43,8%	44,0	9,386	24657	61,26	1477
34	11	C	S	NO	1,01	43,4%	43,5	10,030	25847	61,88	1475



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HTP-90-4T

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	5,5	C	S	NO	1,01	47,2%	49,0	5,326	18308	50,44	1466
10	7,5	C	S	NO	1,01	48,9%	50,4	5,970	20475	52,40	1475
12	7,5	C	S	NO	1,01	49,7%	50,8	6,802	22217	55,88	1471
14	7,5	C	S	NO	1,01	51,3%	52,1	7,586	24102	59,35	1468
16	11	C	S	NO	1,01	52,4%	52,9	8,424	26488	61,25	1479
18	11	C	S	NO	1,01	51,4%	51,6	9,357	27809	63,53	1477
20	11	C	S	NO	1,01	50,7%	50,7	10,322	29396	65,37	1474
22	15	C	S	NO	1,01	49,8%	49,8	11,451	30782	68,03	1475
24	15	C	S	NO	1,01	49,0%	48,9	12,647	32182	70,79	1473
26	15	C	S	NO	1,01	47,9%	47,7	13,785	33285	72,85	1470
28	15	C	S	NO	1,01	46,3%	46,0	14,867	34077	74,13	1468
30	18,5	C	S	NO	1,01	45,1%	44,9	15,918	35169	75,07	1476
32	18,5	C	S	NO	1,01	44,4%	44,1	16,696	35107	77,54	1475
34	18,5	C	S	NO	1,01	44,0%	43,6	17,841	36802	78,32	1473
36	22	C	S	NO	1,01	44,0%	43,6	18,844	38497	79,11	1476

HTP-100-4T

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	11	C	S	NO	1,01	57,7%	58,1	8,762	27276	68,06	1478
10	11	C	S	NO	1,01	59,3%	59,3	9,987	30265	71,90	1475
12	15	C	S	NO	1,01	58,3%	58,3	11,273	33345	72,39	1476
14	15	C	S	NO	1,01	57,0%	56,9	12,676	37128	71,54	1473
16	15	C	S	NO	1,01	54,7%	54,5	14,268	39472	72,67	1469
18	18,5	C	S	NO	1,01	52,3%	52,0	15,886	41007	74,43	1476
20	18,5	C	S	NO	1,01	50,1%	49,8	17,614	42917	75,60	1474
22	22	C	S	NO	1,01	49,5%	49,1	18,804	45347	75,35	1476
24	22	C	S	NO	1,01	48,6%	48,1	20,483	49344	74,08	1474
26	30	C	S	NO	1,01	47,6%	47,0	22,122	51228	75,43	1486
28	30	C	S	NO	1,01	45,4%	44,8	24,441	54000	75,47	1485
30	30	C	S	NO	1,01	44,0%	43,3	26,349	54700	77,79	1484

HTP-125-4T

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	30	C	S	NO	1,01	44,0%	43,3	27,375	50255	88,10	1483
10	37	C	S	NO	1,01	47,0%	46,2	31,153	53478	100,67	1484
12	37	C	S	NO	1,01	49,1%	48,2	34,444	58117	106,95	1483
14	45	C	S	NO	1,01	51,4%	50,5	37,559	62762	113,08	1480
16	45	C	S	NO	1,01	52,9%	51,9	41,397	69294	116,17	1478
18	55	C	S	NO	1,01	54,2%	53,1	45,643	76423	118,93	1484
20	55	C	S	NO	1,01	55,2%	54,1	50,157	83496	121,90	1483
22	75	C	S	NO	1,01	55,2%	53,9	54,468	83497	132,17	1490
24	75	C	S	NO	1,02	55,3%	54,0	57,842	85592	137,26	1489
26	75	C	S	NO	1,02	52,7%	51,3	63,469	89569	137,11	1488
28	75	C	S	NO	1,02	48,3%	46,9	71,440	94123	134,68	1486
30	90	C	S	NO	1,02	45,0%	43,5	79,160	98798	132,55	1487

Accesorios

Ver apartado accesorios.



HGT HGTX

HGT: Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro, con motor directo

HGTX: Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro, con motor exterior

Ventiladores helicoidales tubulares, equipados con hélices de aluminio de 3, 6 ó 9 álabes con diversos ángulos de inclinación.



HGT



HGTX

Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice
- Hélices en fundición de aluminio de 3, 6 ó 9 álabes, con ángulo de inclinación ajustable.
- Envoltente tubular en chapa de acero
- HGT: La versión standard es de carcasa corta. La versión en carcasa larga está equipada con trampilla de inspección.
- HGTX: Versión standard en carcasa larga, equipada con trampilla de inspección

Motor:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 4kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 4kW)
- Temperatura de trabajo:
HGT: -25°C +50°C
HGTX: -25°C +120°C

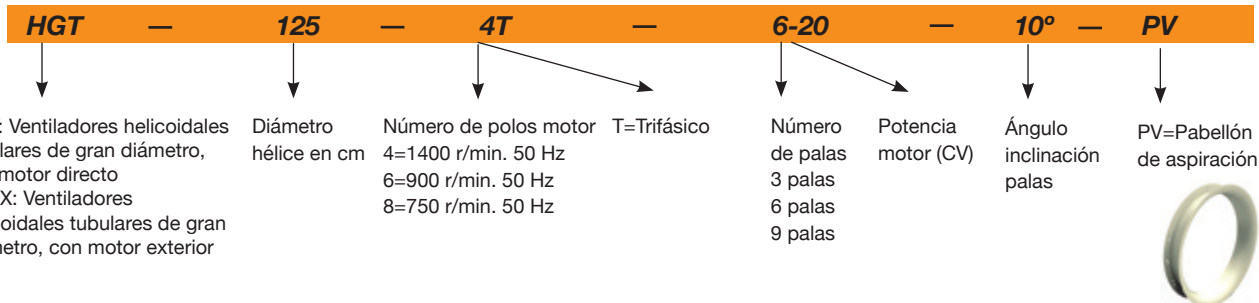
Acabado:

- 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 2
- HGT: Ventiladores con carcasa larga equipada con trampilla de inspección
- Motores de dos velocidades
- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)		
		230V	400V	690V				HGT Larga	HGTX Corta	
HGT-125-4T/3-10 IE3	HGTX-125-4T/3-10 IE3	1465	13,90	8,06	7,50	58150	88	227	194	358
HGT-125-4T/3-15 IE3	HGTX-125-4T/3-15 IE3	1470	20,90	12,10	11,00	77450	89	274	246	394
HGT-125-4T/3-20 IE3	HGTX-125-4T/3-20 IE3	1465	27,90	16,20	15,00	91400	91	285	257	405
HGT-125-4T/3-25 IE3	HGTX-125-4T/3-25 IE3	1470	35,10	20,30	18,50	98350	91	363	320	450
HGT-125-4T/3-30 IE3	HGTX-125-4T/3-30 IE3	1470	41,00	23,80	22,00	110500	92	363	320	450
HGT-125-4T/3-40 IE3	HGTX-125-4T/3-40 IE3	1480	57,10	33,10	30,00	120850	93	468	425	557
HGT-125-4T/3-50 IE3	HGTX-125-4T/3-50 IE3	1480	69,20	40,10	37,00	129000	94	551	495	622
HGT-125-4T/3-60 IE3	HGTX-125-4T/3-60 IE3	1475	80,90	46,90	45,00	140000	95	589	533	660
HGT-125-4T/6-20 IE3	HGTX-125-4T/6-20 IE3	1465	27,90	16,20	15,00	78300	89	294	266	414
HGT-125-4T/6-25 IE3	HGTX-125-4T/6-25 IE3	1470	35,10	20,30	18,50	92000	90	372	329	459
HGT-125-4T/6-30 IE3	HGTX-125-4T/6-30 IE3	1470	41,00	23,80	22,00	98100	90	372	329	459
HGT-125-4T/6-40 IE3	HGTX-125-4T/6-40 IE3	1480	57,10	33,10	30,00	117000	92	477	433	566
HGT-125-4T/6-50 IE3	HGTX-125-4T/6-50 IE3	1480	69,20	40,10	37,00	123700	93	560	504	631
HGT-125-4T/6-60 IE3	HGTX-125-4T/6-60 IE3	1475	80,90	46,90	45,00	136000	94	598	542	669
HGT-125-4T/6-75 IE3	HGTX-125-4T/6-75 IE3	1480	98,60	57,20	55,00	148000	95	614	564	700
HGT-125-4T/6-100 IE3	HGTX-125-4T/6-100 IE3	1485	134,00	77,70	75,00	161000	96	708	658	794
HGT-125-4T/9-25 IE3	HGTX-125-4T/9-25 IE3	1470	35,10	20,30	18,50	79750	88	381	338	468

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)		
		230V	400V	690V				HGT Larga	HGT Corta	HGTX
HGT-125-4T/9-30 IE3	HGTX-125-4T/9-30 IE3	1470	41,00	23,80	22,00	97000	89	381	338	468
HGT-125-4T/9-40 IE3	HGTX-125-4T/9-40 IE3	1480	57,10	33,10	30,00	111200	91	486	442	575
HGT-125-4T/9-50 IE3	HGTX-125-4T/9-50 IE3	1480	69,20	40,10	37,00	118350	93	569	513	640
HGT-125-4T/9-60 IE3	HGTX-125-4T/9-60 IE3	1475	80,90	46,90	45,00	127000	94	607	551	678
HGT-125-4T/9-75 IE3	HGTX-125-4T/9-75 IE3	1480	98,60	57,20	55,00	142000	95	623	573	709
HGT-125-4T/9-100 IE3	HGTX-125-4T/9-100 IE3	1485	134,00	77,70	75,00	155000	99	717	667	803
HGT-125-6T/3-4	HGTX-125-6T/3-4	960	12,70	7,33	3,00	46550	79	204	171	335
HGT-125-6T/3-5.5	HGTX-125-6T/3-5.5	960	16,50	9,53	4,00	55300	80	209	176	340
HGT-125-6T/3-7.5	HGTX-125-6T/3-7.5	975	11,50	6,64	5,50	64450	81	217	184	348
HGT-125-6T/3-10 IE3	HGTX-125-6T/3-10 IE3	975	14,80	8,58	7,50	76400	83	297	269	417
HGT-125-6T/3-15 IE3	HGTX-125-6T/3-15 IE3	975	21,90	12,70	11,00	87050	84	298	270	418
HGT-125-6T/3-20 IE3	HGTX-125-6T/3-20 IE3	975	28,20	16,30	15,00	91700	85	407	364	494
HGT-125-6T/6-5.5	HGTX-125-6T/6-5.5	960	16,50	9,53	4,00	51300	77	218	185	349
HGT-125-6T/6-7.5	HGTX-125-6T/6-7.5	975	11,50	6,64	5,50	60300	77	226	193	357
HGT-125-6T/6-10 IE3	HGTX-125-6T/6-10 IE3	975	14,80	8,58	7,50	72250	79	306	278	426
HGT-125-6T/6-15 IE3	HGTX-125-6T/6-15 IE3	975	21,90	12,70	11,00	85450	81	307	279	427
HGT-125-6T/6-20 IE3	HGTX-125-6T/6-20 IE3	975	28,20	16,30	15,00	92850	82	416	373	503
HGT-125-6T/6-25 IE3	HGTX-125-6T/6-25 IE3	980	35,90	20,80	18,50	103000	84	449	405	538
HGT-125-6T/9-10 IE3	HGTX-125-6T/9-10 IE3	975	14,80	8,58	7,50	68200	78	315	287	435
HGT-125-6T/9-15 IE3	HGTX-125-6T/9-15 IE3	975	21,90	12,70	11,00	77550	81	316	288	436
HGT-125-6T/9-20 IE3	HGTX-125-6T/9-20 IE3	975	28,20	16,30	15,00	92900	84	425	382	512
HGT-125-6T/9-25 IE3	HGTX-125-6T/9-25 IE3	980	35,90	20,80	18,50	98700	85	458	414	547
HGT-125-6T/9-30 IE3	HGTX-125-6T/9-30 IE3	980	42,40	24,60	22,00	104000	87	463	419	552
HGT-125-8T/3-3	HGTX-125-8T/3-3	705	9,53	5,50	2,20	48800	71	209	176	340
HGT-125-8T/3-4	HGTX-125-8T/3-4	705	12,82	7,40	3,00	54900	71	216	183	347
HGT-125-8T/3-5.5	HGTX-125-8T/3-5.5	710	16,11	9,30	4,00	62100	73	249	221	369
HGT-125-8T/3-7.5	HGTX-125-8T/3-7.5	725	12,70	7,33	5,50	69500	75	262	234	382
HGT-125-8T/6-3	HGTX-125-8T/6-3	705	9,53	5,50	2,20	45700	69	218	185	349
HGT-125-8T/6-4	HGTX-125-8T/6-4	705	12,82	7,40	3,00	51800	71	225	192	356
HGT-125-8T/6-5.5	HGTX-125-8T/6-5.5	710	16,11	9,30	4,00	61500	72	258	230	378
HGT-125-8T/6-7.5	HGTX-125-8T/6-7.5	725	12,70	7,33	5,50	67500	73	271	243	391
HGT-125-8T/6-10	HGTX-125-8T/6-10	725	17,00	9,81	7,50	75500	75	301	273	421
HGT-125-8T/9-4	HGTX-125-8T/9-4	705	12,82	7,40	3,00	48200	70	234	201	365
HGT-125-8T/9-5.5	HGTX-125-8T/9-5.5	710	16,11	9,30	4,00	55200	73	267	239	387
HGT-125-8T/9-7.5	HGTX-125-8T/9-7.5	725	12,70	7,33	5,50	67000	75	280	252	400
HGT-125-8T/9-10	HGTX-125-8T/9-10	725	17,00	9,81	7,50	74750	76	310	282	430
HGT-125-8T/9-15	HGTX-125-8T/9-15	725	21,70	12,53	11,00	80800	79	372	329	459
HGT-140-6T/3-4		960	12,70	7,33	3,00	51000	82	251	214	
HGT-140-6T/3-5.5		960	16,50	9,53	4,00	56700	83	258	221	
HGT-140-6T/3-7.5		975	11,50	6,64	5,50	67900	84	266	229	
HGT-140-6T/3-10 IE3		975	14,80	8,58	7,50	80100	85	355	316	
HGT-140-6T/3-15 IE3		975	21,90	12,70	11,00	96900	86	356	317	
HGT-140-6T/3-20 IE3		975	28,20	16,30	15,00	106000	88	463	413	
HGT-140-6T/6-5.5		960	16,50	9,53	4,00	58000	82	268	231	
HGT-140-6T/6-7.5		975	11,50	6,64	5,50	66000	84	276	239	
HGT-140-6T/6-10 IE3		975	14,80	8,58	7,50	80700	85	365	326	
HGT-140-6T/6-15 IE3		975	21,90	12,70	11,00	96700	86	366	327	
HGT-140-6T/6-20 IE3		975	28,20	16,30	15,00	104000	87	472	423	
HGT-140-6T/6-25 IE3		980	35,90	20,80	18,50	115000	88	506	457	
HGT-140-6T/6-30 IE3		980	42,40	24,60	22,00	119000	89	511	462	
HGT-140-6T/9-10 IE3		975	14,80	8,58	7,50	70000	84	374	335	
HGT-140-6T/9-15 IE3		975	21,90	12,70	11,00	86000	86	375	336	
HGT-140-6T/9-20 IE3		975	28,20	16,30	15,00	97500	87	482	432	
HGT-140-6T/9-25 IE3		980	35,90	20,80	18,50	111000	88	515	467	
HGT-140-6T/9-30 IE3		980	42,40	24,60	22,00	118500	89	520	472	
HGT-140-6T/9-40 IE3		985	55,40	32,10	30,00	132000	91	676	614	
HGT-140-6T/9-50 IE3		985	67,20	39,00	37,00	139000	92	693	638	
HGT-140-8T/3-3		705	9,53	5,50	2,20	50000	78	258	221	
HGT-140-8T/3-4		705	12,82	7,40	3,00	57000	78	265	228	
HGT-140-8T/3-5.5		710	16,11	9,30	4,00	65400	79	307	268	
HGT-140-8T/3-7.5		725	12,70	7,33	5,50	77500	81	320	281	
HGT-140-8T/3-10		725	17,00	9,81	7,50	86000	82	350	311	
HGT-140-8T/6-3		705	9,53	5,50	2,20	47500	78	268	231	
HGT-140-8T/6-4		705	12,82	7,40	3,00	57600	79	275	238	

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				HGT Larga	HGTX Corta
HGT-140-8T/6-5.5	710	16,11	9,30		4,00	65200	80	317	278
HGT-140-8T/6-7.5	725		12,70	7,33	5,50	73300	81	330	291
HGT-140-8T/6-10	725		17,00	9,81	7,50	82200	82	360	321
HGT-140-8T/6-15	725		21,70	12,53	11,00	94200	83	419	370
HGT-140-8T/9-4	705	12,82	7,40		3,00	47200	79	284	247
HGT-140-8T/9-5.5	710	16,11	9,30		4,00	64400	79	326	287
HGT-140-8T/9-7.5	725		12,70	7,33	5,50	69200	81	339	300
HGT-140-8T/9-10	725		17,00	9,81	7,50	78700	82	369	330
HGT-140-8T/9-15	725		21,70	12,53	11,00	94300	83	429	379
HGT-140-8T/9-20	725		31,70	18,30	15,00	103000	86	485	437
HGT-160-6T/3-5.5	960	16,50	9,53		4,00	66000	81	327	275
HGT-160-6T/3-7.5	975		11,50	6,64	5,50	76100	82	335	283
HGT-160-6T/3-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	84000	83	428	374
HGT-160-6T/3-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	102000	85	429	375
HGT-160-6T/3-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	127000	86	549	480
HGT-160-6T/3-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	136700	87	583	513
HGT-160-6T/3-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	145000	89	588	518
HGT-160-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	75000	83	439	385
HGT-160-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	93500	85	440	386
HGT-160-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	120500	86	559	490
HGT-160-6T/6-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	130000	87	593	524
HGT-160-6T/6-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	140000	88	598	529
HGT-160-6T/6-40 IE3	985		55,40	32,10	30,00	158000	89	771	672
HGT-160-6T/6-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	171000	91	784	699
HGT-160-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	87000	85	450	396
HGT-160-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	104000	86	569	500
HGT-160-6T/9-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	127000	87	603	534
HGT-160-6T/9-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	135000	88	608	539
HGT-160-6T/9-40 IE3	985		55,40	32,10	30,00	147000	89	781	682
HGT-160-6T/9-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	165000	90	794	710
HGT-160-6T/9-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	177000	91	1019	920
HGT-160-6T/9-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	193000	92	1077	978
HGT-160-6T/9-100 IE3	990		139,00	80,60	75,00	207500	93	1232	1133
HGT-160-8T/3-3	705	9,53	5,50		2,20	54000	76	327	275
HGT-160-8T/3-4	705	12,82	7,40		3,00	57500	77	334	282
HGT-160-8T/3-5.5	710	16,11	9,30		4,00	74000	79	380	326
HGT-160-8T/3-7.5	725		12,70	7,33	5,50	83500	80	393	339
HGT-160-8T/3-10	725		17,00	9,81	7,50	97500	81	423	369
HGT-160-8T/3-15	725		21,70	12,53	11,00	115000	83	496	427
HGT-160-8T/6-4	705	12,82	7,40		3,00	70900	76	344	292
HGT-160-8T/6-5.5	710	16,11	9,30		4,00	84500	77	391	337
HGT-160-8T/6-7.5	725		12,70	7,33	5,50	77000	79	404	350
HGT-160-8T/6-10	725		17,00	9,81	7,50	95000	80	434	380
HGT-160-8T/6-15	725		21,70	12,53	11,00	109000	82	506	437
HGT-160-8T/6-20	725		31,70	18,30	15,00	123000	83	563	494
HGT-160-8T/6-25	725		35,85	20,70	18,50	130000	84	641	542
HGT-160-8T/9-7.5	725		12,70	7,33	5,50	70000	79	414	360
HGT-160-8T/9-10	725		17,00	9,81	7,50	87000	80	444	390
HGT-160-8T/9-15	725		21,70	12,53	11,00	103000	82	516	447
HGT-160-8T/9-20	725		31,70	18,30	15,00	117000	83	573	504
HGT-160-8T/9-25	725		35,85	20,70	18,50	133000	84	651	552
HGT-160-8T/9-30	725		41,60	24,02	22,00	140000	85	666	567
HGT-160-8T/9-40	730		60,79	35,10	30,00	151000	86	724	640

Características acústicas

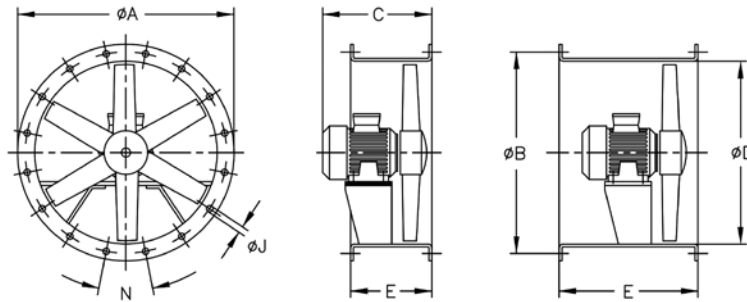
Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4T/3-10	70	76	88	98	98	94	86	82	140-6T/9-10	66	84	93	92	91	87	78	73
125-4T/3-15	71	77	89	99	99	95	87	83	140-6T/9-15	67	85	94	93	92	88	79	74
125-4T/3-20	72	78	90	100	100	96	88	84	140-6T/9-20	69	87	96	95	94	90	81	76
125-4T/3-25	73	79	91	101	101	97	89	85	140-6T/9-25	70	88	97	96	95	91	82	77
125-4T/3-30	74	80	92	102	102	98	90	86	140-6T/9-30	70	88	97	96	95	91	82	77
125-4T/3-40	75	81	93	103	103	99	91	87	140-6T/9-40	71	89	98	97	96	92	83	78
125-4T/3-50	76	82	94	104	104	100	92	88	140-6T/9-50	74	92	101	100	99	95	86	81
125-4T/3-60	77	83	95	105	105	101	93	89	140-8T/3-3	60	70	78	83	82	81	68	63
125-4T/6-20	66	74	90	97	99	94	88	84	140-8T/3-4	64	74	82	87	86	85	72	67
125-4T/6-25	67	75	91	98	100	95	89	85	140-8T/3-5,5	65	75	83	88	87	86	73	68
125-4T/6-30	68	76	92	99	101	96	90	86	140-8T/3-7,5	66	76	84	89	88	87	74	69
125-4T/6-40	69	77	93	100	102	97	91	87	140-8T/3-10	68	78	86	91	90	89	76	71
125-4T/6-50	71	79	95	102	104	99	93	89	140-8T/6-3	61	73	82	86	84	78	68	65
125-4T/6-60	72	80	96	103	105	100	94	90	140-8T/6-4	63	75	84	88	86	80	70	67
125-4T/6-75	72	80	96	103	105	100	94	90	140-8T/6-5,5	64	76	85	89	87	81	71	68
125-4T/9-100	74	82	98	105	107	102	96	92	140-8T/6-7,5	65	77	86	90	88	82	72	69
125-4T/9-25	66	74	91	97	98	93	88	84	140-8T/6-10	66	78	87	91	89	83	73	70
125-4T/9-30	67	75	92	98	99	94	89	85	140-8T/6-15	68	80	89	93	91	85	75	72
125-4T/9-40	68	76	93	99	100	95	90	86	140-8T/9-4	61	72	83	88	86	82	72	67
125-4T/9-50	70	78	95	101	102	97	92	88	140-8T/9-5,5	62	73	84	89	87	83	73	68
125-4T/9-60	72	80	97	103	104	99	94	90	140-8T/9-7,5	63	74	85	90	88	84	74	69
125-4T/9-75	72	80	97	103	104	99	94	90	140-8T/9-10	64	75	86	91	89	85	75	70
125-4T/9-100	74	82	99	105	106	101	96	92	140-8T/9-15	65	76	87	92	90	86	76	71
125-6T/3-4	64	72	84	88	86	81	72	68	140-8T/9-20	67	78	89	94	92	88	78	73
125-6T/3-5,5	66	74	86	90	88	83	74	70	140-6T/3-5,5	67	77	85	90	89	88	75	70
125-6T/3-7,5	67	75	87	91	89	84	75	71	140-6T/3-7,5	68	78	86	91	90	89	76	71
125-6T/3-10	68	76	88	92	90	85	76	72	140-6T/3-10	69	79	87	92	91	90	77	72
125-6T/3-15	69	77	89	93	91	86	77	73	140-6T/3-15	70	80	88	93	92	91	78	73
125-6T/3-20	71	79	91	95	93	88	79	75	140-6T/3-20	72	82	90	95	94	93	80	75
125-6T/6-5,5	59	68	81	84	85	82	71	67	140-6T/3-25	73	83	91	96	95	94	81	76
125-6T/6-7,5	60	69	82	85	86	83	72	68	140-6T/3-30	74	84	92	97	96	95	82	77
125-6T/6-10	61	70	83	86	87	84	73	69	140-6T/6-10	67	82	91	93	90	84	76	72
125-6T/6-15	63	72	85	88	89	86	75	71	140-6T/6-15	68	83	92	94	91	85	77	73
125-6T/6-20	65	74	87	90	91	88	77	73	140-6T/6-20	70	85	94	96	93	87	79	75
125-6T/6-25	66	75	88	91	92	89	78	74	140-6T/6-25	71	86	95	97	94	88	80	76
125-6T/9-10	57	67	82	86	85	84	73	69	140-6T/6-30	71	86	95	97	94	88	80	76
125-6T/9-15	59	69	84	88	87	86	75	71	140-6T/6-40	72	87	96	98	95	89	81	77
125-6T/9-20	62	72	87	91	90	89	78	74	140-6T/6-50	74	89	98	100	97	91	83	79
125-6T/9-25	64	74	89	93	92	91	80	76	140-6T/9-15	67	85	94	93	92	88	79	74
125-6T/9-30	66	76	91	95	94	93	82	78	140-6T/9-20	68	86	95	94	93	89	80	75
125-8T/3-3	56	63	74	78	77	70	61	57	140-6T/9-25	69	87	96	95	94	90	81	76
125-8T/3-4	59	66	77	81	80	73	64	60	140-6T/9-30	70	88	97	96	95	91	82	77
125-8T/3-5,5	60	67	78	82	81	74	65	61	140-6T/9-40	71	89	98	97	96	92	83	78
125-8T/3-7,5	62	69	80	84	83	76	67	63	140-6T/9-50	72	90	99	98	97	93	84	79
125-8T/6-3	53	61	73	78	77	72	61	57	140-6T/9-60	72	90	99	98	97	93	84	79
125-8T/6-4	54	62	74	79	78	73	62	58	140-6T/9-75	73	91	100	99	98	94	85	80
125-8T/6-5,5	56	64	76	81	80	75	64	60	140-6T/9-100	75	93	102	101	100	96	87	82
125-8T/6-7,5	58	66	78	83	82	77	66	62	140-8T/3-3	61	71	79	84	83	82	69	64
125-8T/6-10	59	67	79	84	83	78	67	63	140-8T/3-4	63	73	81	86	85	84	71	66
125-8T/9-4	51	62	72	78	79	74	63	59	140-8T/3-5,5	64	74	82	87	86	85	72	67
125-8T/9-5,5	53	64	74	80	81	76	65	61	140-8T/3-7,5	65	75	83	88	87	86	73	68
125-8T/9-7,5	56	67	77	83	84	79	68	64	140-8T/3-10	66	76	84	89	88	87	74	69
125-8T/9-10	58	69	79	85	86	81	70	66	140-8T/3-15	68	78	86	91	90	89	76	71
125-8T/9-15	59	70	80	86	87	82	71	67	140-8T/6-4	60	75	84	86	83	77	69	65
140-6T/3-4	66	76	84	89	88	87	74	74	140-8T/6-5,5	61	76	85	87	84	78	70	66
140-6T/3-5,5	69	79	87	92	91	90	77	77	140-8T/6-7,5	62	77	86	88	85	79	71	67
140-6T/3-7,5	69	79	87	92	91	90	77	77	140-8T/6-10	63	78	87	89	86	80	72	68
140-6T/3-10	70	80	88	93	92	91	78	78	140-8T/6-15	65	80	89	91	88	82	74	70
140-6T/3-15	71	81	89	94	93	92	79	79	140-8T/6-20	66	81	90	92	89	83	75	71
140-6T/3-20	73	83	91	96	95	94	81	81	140-8T/6-25	68	83	92	94	91	85	77	73
140-6T/6-5,5	66	81	90	92	89	83	75	71	140-8T/9-7,5	60	78	87	86	85	81	72	67
140-6T/6-7,5	67	82	91	93	90	84	76	72	140-8T/9-10	62	80	89	88	87	83	74	69
140-6T/6-10	68	83	92	94	91	85	77	73	140-8T/9-15	63	81	90	89	88	84	75	70
140-6T/6-15	69	84	93	95	92	86	78	74	140-8T/9-20	64	82	91	90	89	85	76	71
140-6T/6-20	71	86	95	97	94	88	80	76	140-8T/9-25	65	83	92	91	90	86	77	72
140-6T/6-25	72	87	96	98	95	89	81	77	140-8T/9-30	66	84	93	92	91	87	78	73
140-6T/6-30	73	88	97	99	96	90	82	78	140-8T/9-40	68	86	95	94	93	89	80	75

Dimensiones mm

HGT



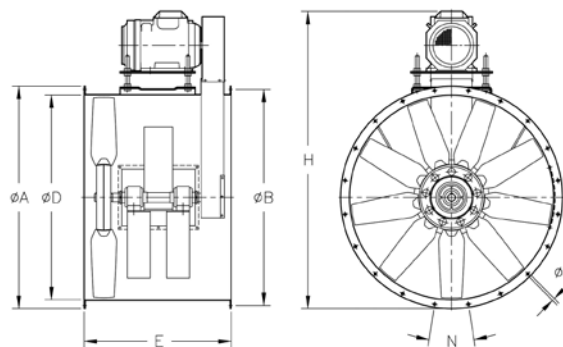
Modelo	ØA	ØB	C (Consultar tamaño constructivo motor)							ØD	E*		ØJ	N
			132	160	180	200	225	250	280		Corta (STD)	larga		
HGT-125	1365	1320	586	-	-	-	-	-	-	1250	500	700	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	700	-	-	-	-	-	1250	500	700	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	765	825	-	-	-	1250	700	900	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	-	-	910	-	-	1250	700	1000	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	-	-	-	985	-	1250	700	1000	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	1190	1250	700	1200	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	586	-	-	-	-	-	-	1400	400	650	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	700	-	-	-	-	-	1400	450	700	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	-	765	825	-	-	-	1400	550	900	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	-	-	-	910	-	-	1400	550	1000	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	-	-	-	-	985	-	1400	600	1000	15	20x18°
HGT-160	1735	1680	586	-	-	-	-	-	-	1600	400	650	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	700	-	-	-	-	-	1600	450	700	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	765	825	-	-	-	1600	550	900	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	-	-	910	-	-	1600	550	1000	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	-	-	-	985	-	1600	600	1000	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	1190	1600	700	1200	19	24x15°

* Versión estándar suministrada en carcasa corta. Bajo demanda carcasa larga con trampilla de inspección.

Tamaños constructivos motores según potencia

Polos	r/min	CV	3	4	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
4T	1500	-	-	-	-	-	132	160	160	180	180	200	225	225	250	280
6T	1000	-	132	132	132	160	160	180	200	200	225	250	280	280	280	-
8T	750	-	132	132	160	160	160	180	200	225	225	250	-	-	-	-

HGTX



Modelo	ØA	ØB	ØD	E	H (Consultar tamaño constructivo motor)							ØJ	N
					132	160	180	200	225	250	280		
HGT-X 125	1365	1320	1250	900	1743	1815	1850	-	-	-	-	15	20x18°
HGT-X 125	1365	1320	1250	960	-	-	-	1930	1995	-	-	15	20x18°
HGT-X 125	1365	1320	1250	1100	-	-	-	-	-	2060	-	15	20x18°
HGT-X 125	1365	1320	1250	1100	-	-	-	-	-	-	2090	15	20x18°

Tamaños constructivos motores según potencia

Polos	r/min	CV	3	4	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
4T	1500	-	-	-	-	-	132	160	160	180	180	200	225	225	250	280
6T	1000	-	132	132	132	160	160	180	200	200	225	250	280	280	280	-
8T	750	-	132	132	160	160	160	180	200	225	225	250	-	-	-	-

EJEMPLO SELECCIÓN

Curvas características

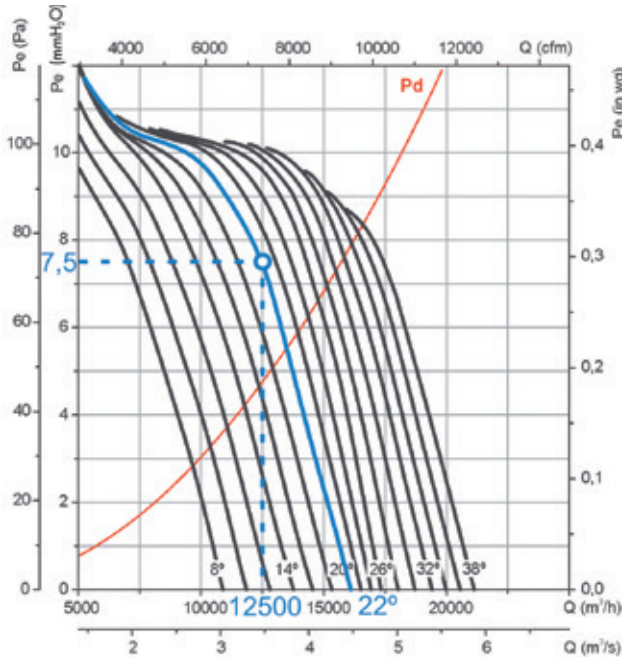
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 8

Número de palas: 3



Datos de partida

- Punto de trabajo:
- Caudal: 12.500 m³/h
- Pérdida de carga: 7,5 mmH₂O

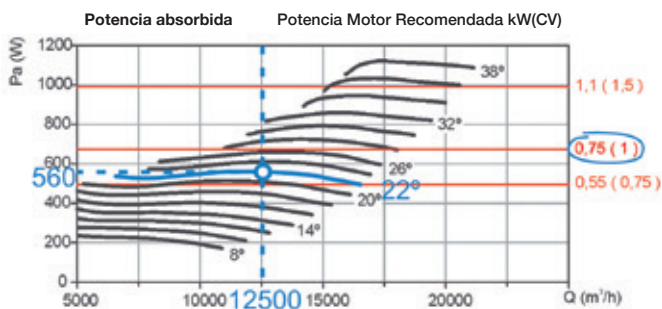
Pasos para la selección del equipo

En la gráfica de presiones:

1. Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la pérdida de carga (7,5 mmH₂O).
2. Escoger la curva del equipo que más se acerque por encima al punto de trabajo. En nuestro caso se obtiene una curva de 22° de ángulo de pala.

En la gráfica de potencia:

3. Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la curva de ángulo de pala escogido (22°).
4. Leer la potencia absorbida en el eje de potencias a la izquierda. La Pa= 560 W en el punto de trabajo.
5. Buscar recta roja que más se acerque al punto de trabajo por encima. En la parte derecha de la gráfica se obtiene el valor de potencia instalada de motor. En nuestro caso 0,75 kW o 1 CV



EJEMPLO CÓDIGO PEDIDO

HGT — 125 — 8T — 3 — 1 — 22

HGT: Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro, con motor directo
 HGTX: Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro, con motor exterior

Diámetro hélice en cm

Número de polos motor
 4=1400 r/min. 50 Hz
 6=900 r/min. 50 Hz
 8=750 r/min. 50 Hz

T=Trifásico
 M=Monofásico

Número de palas
 3 palas
 6 palas
 9 palas

Potencia motor (CV)

Angulo inclinación palas

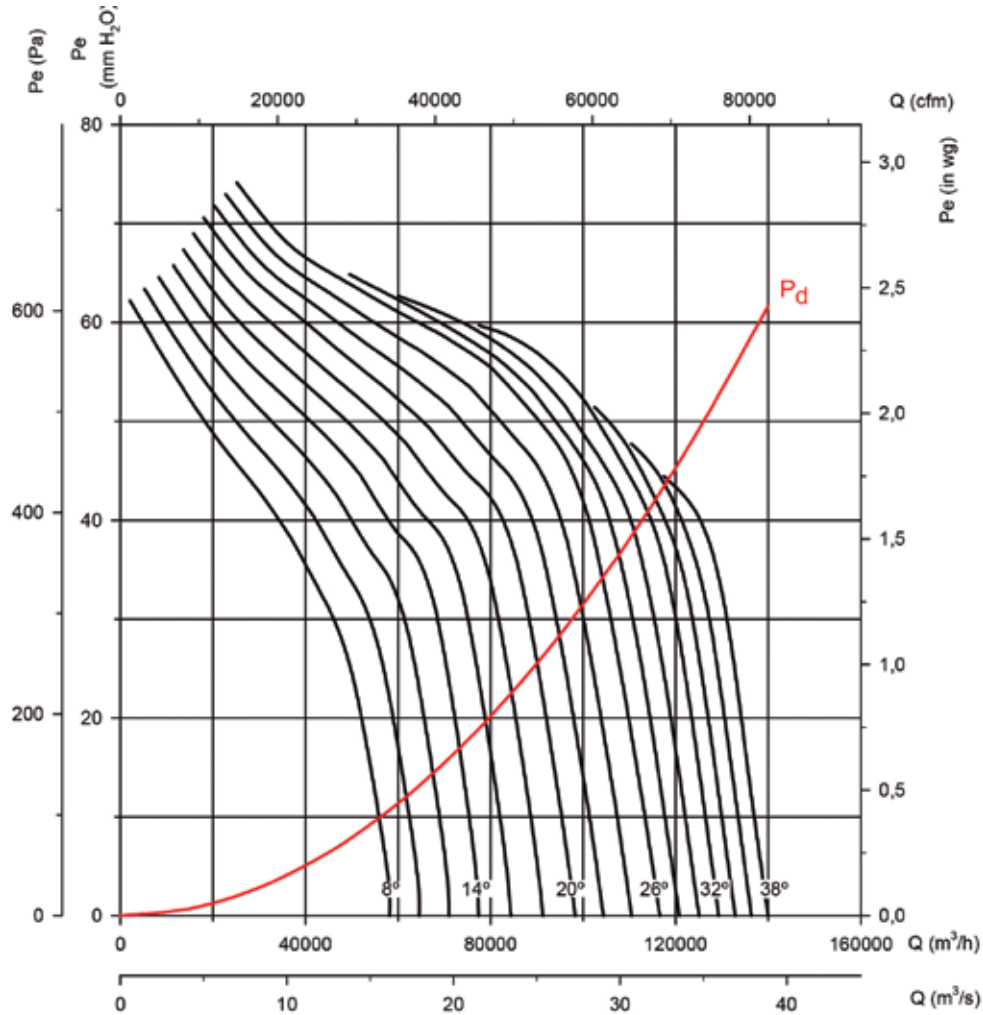
Curvas características

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

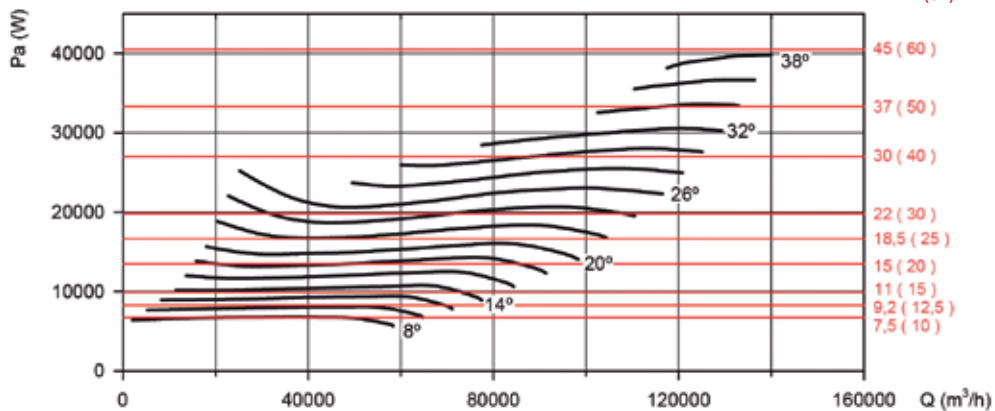
Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 4

Número de palas: 3



Potencia absorbida



Potencia Motor Recomendada kW(CV)



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

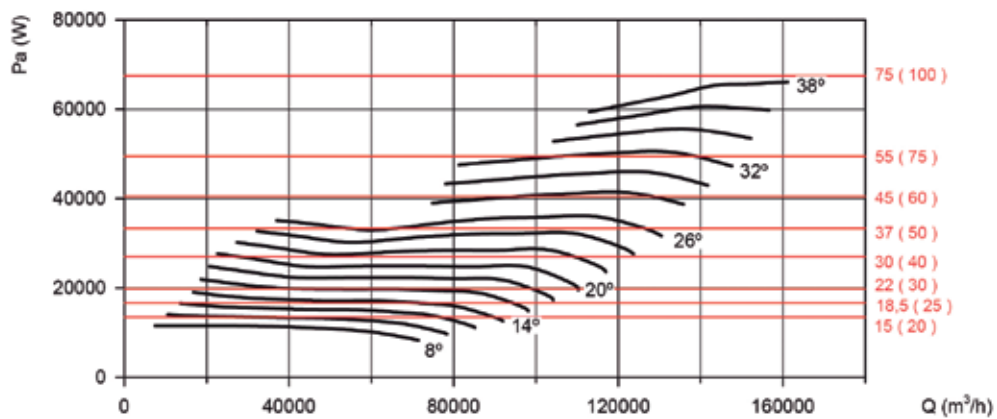
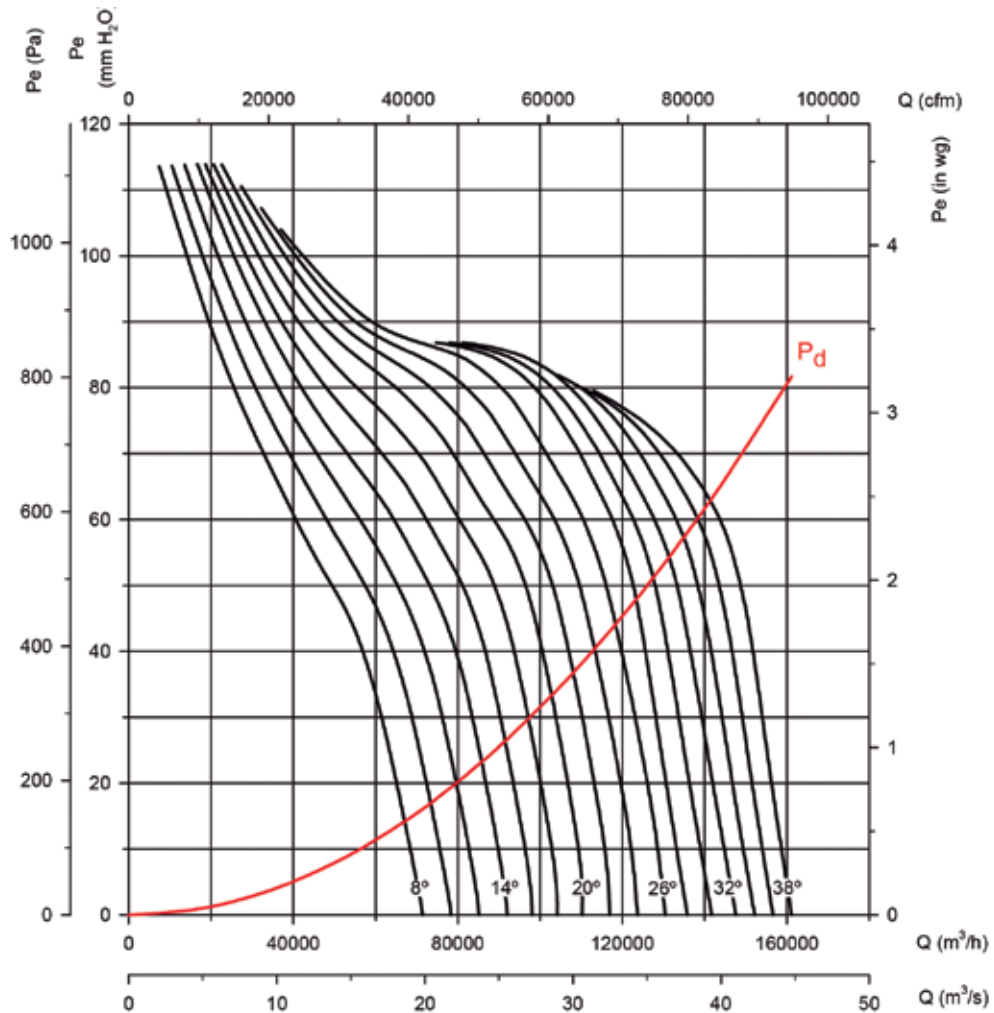
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 4

Número de palas: 6



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

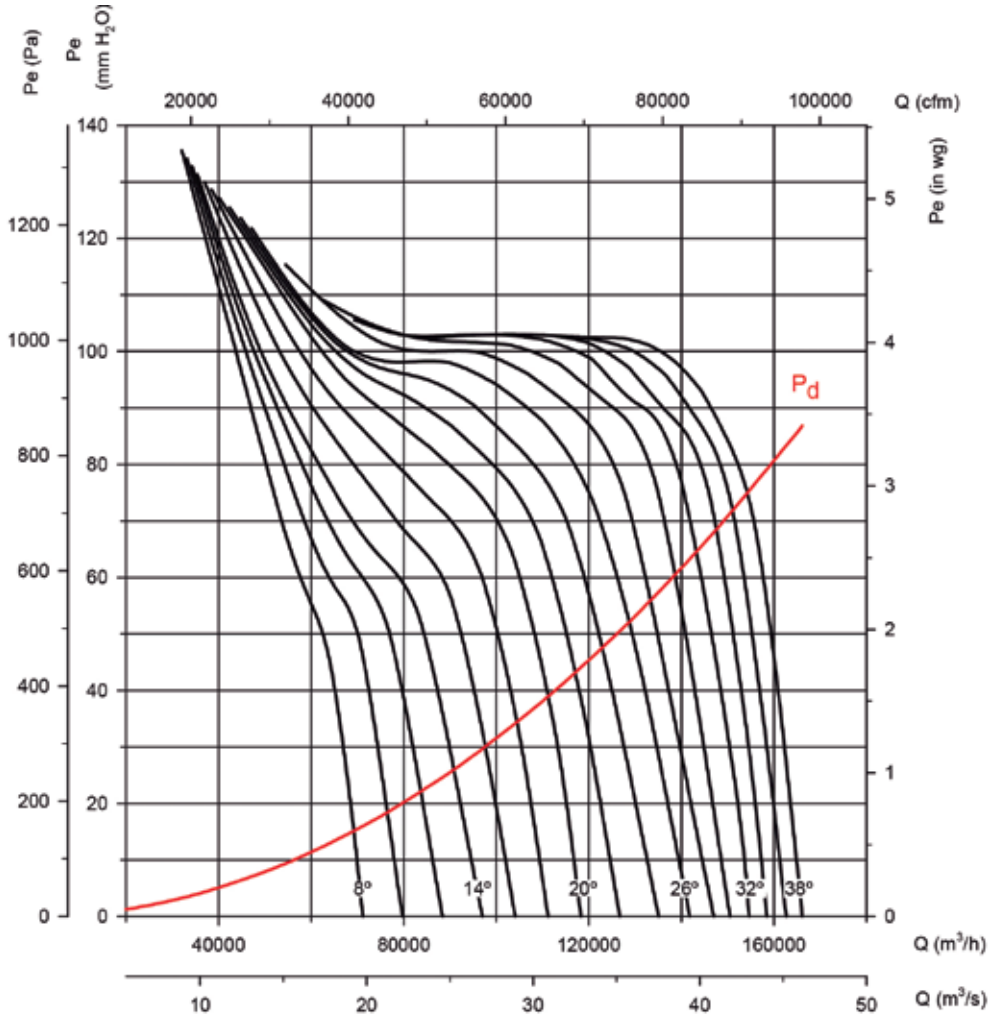
Curvas características

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

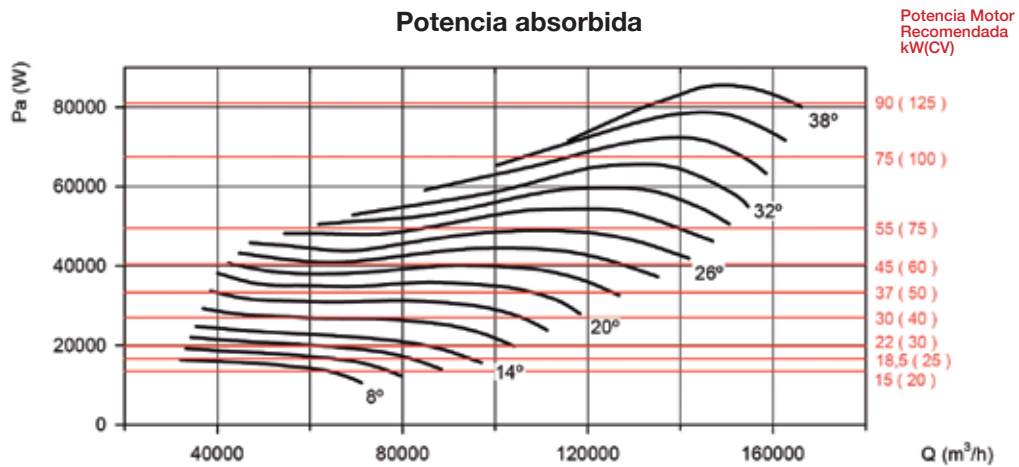
Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 4

Número de palas: 9



Potencia absorbida



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

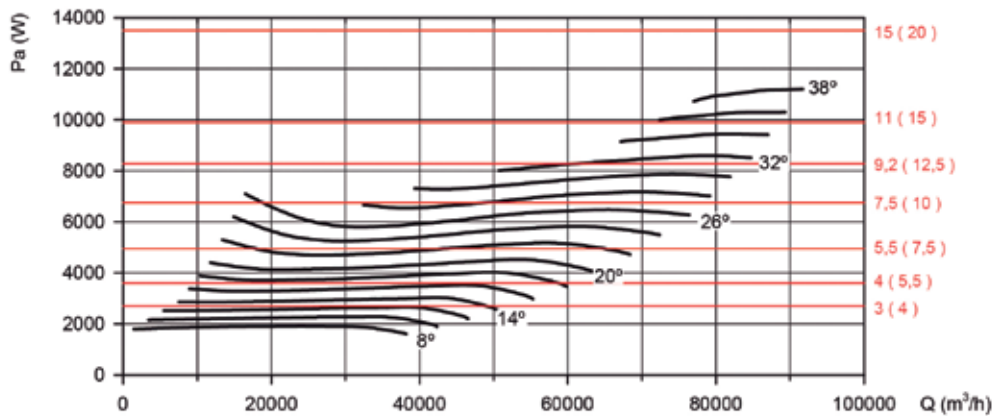
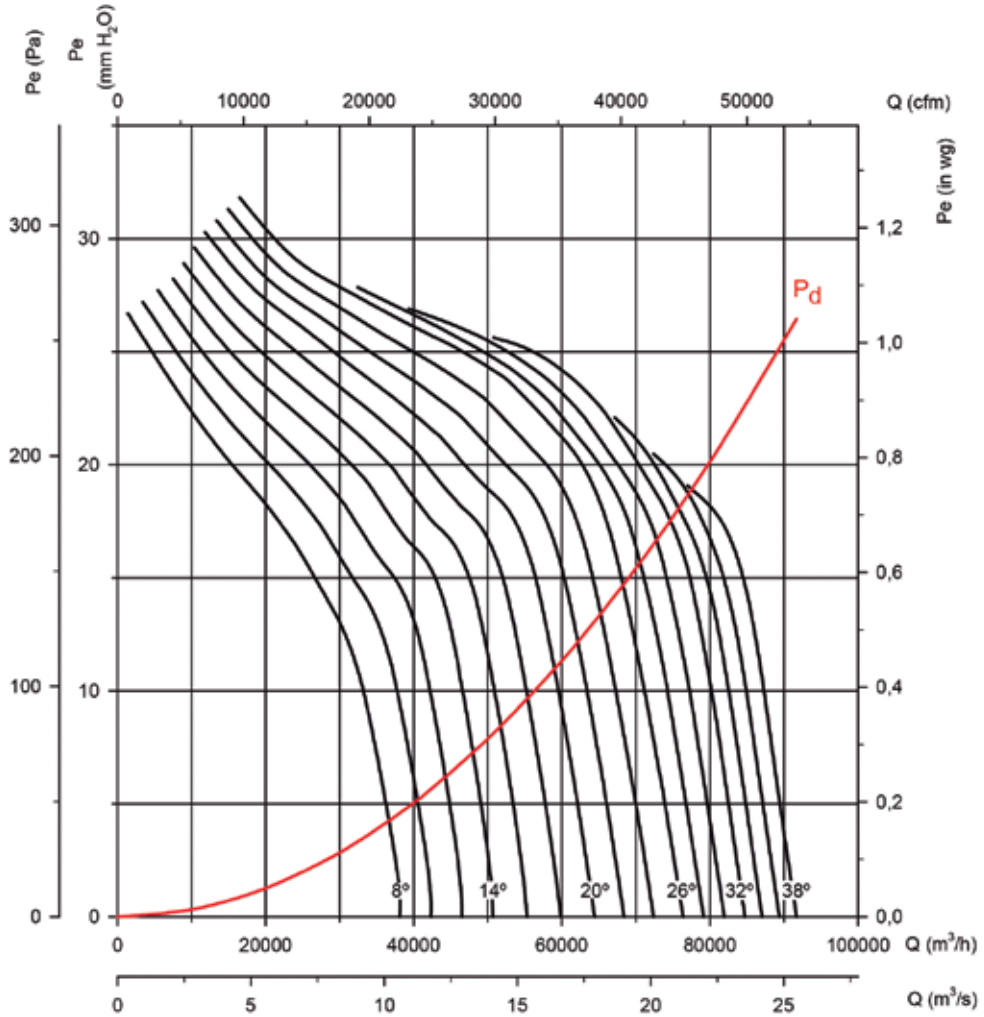
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 6

Número de palas: 3



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

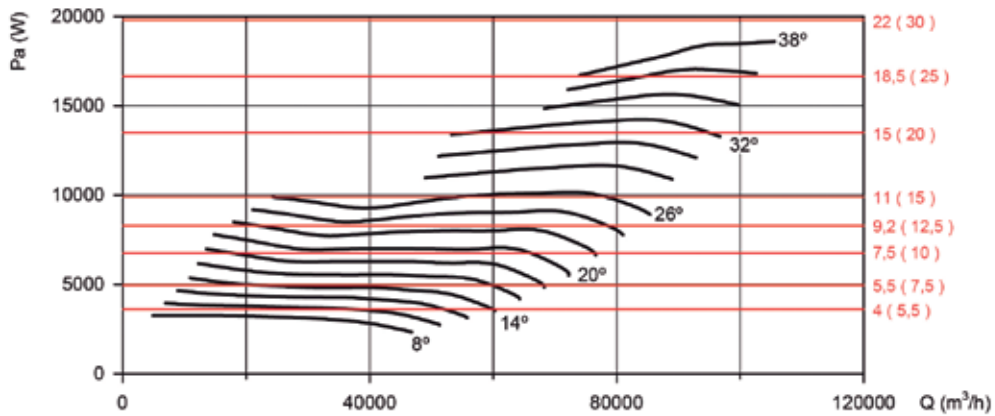
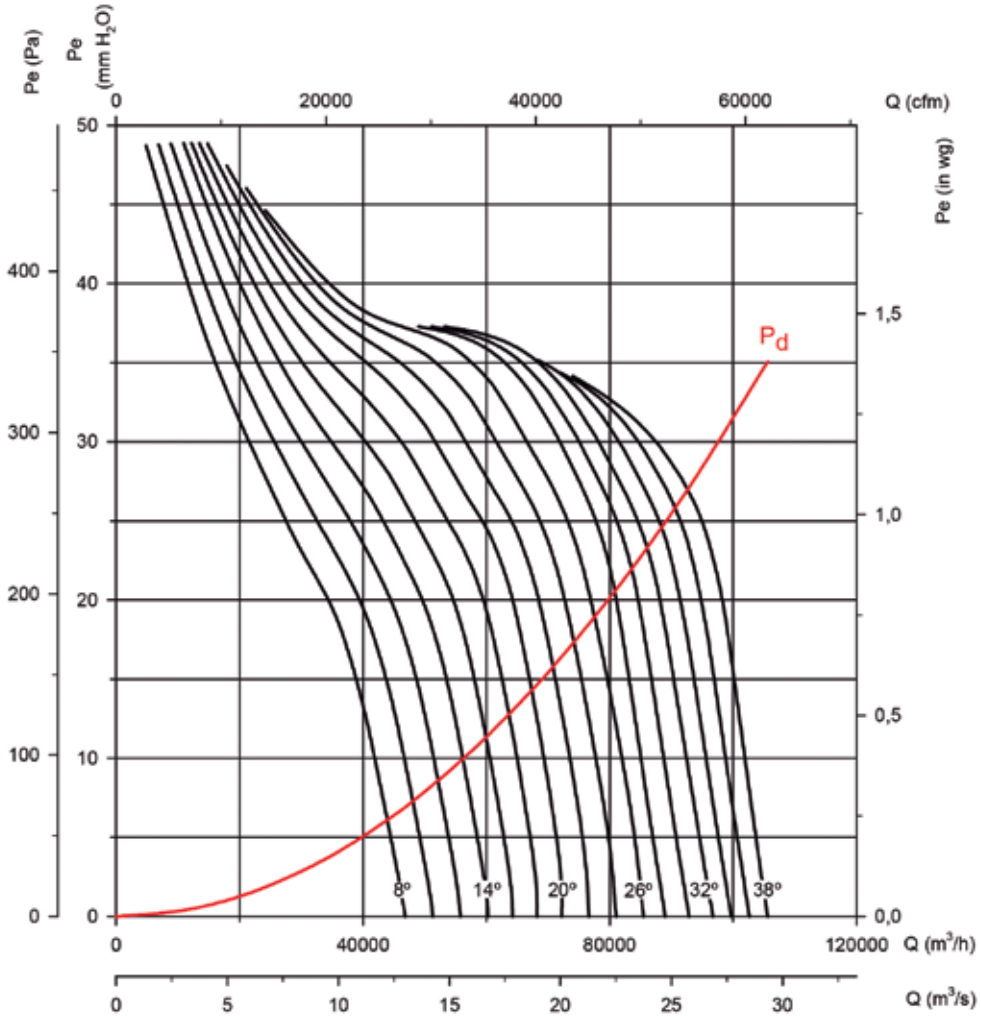
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 6

Número de palas: 8



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

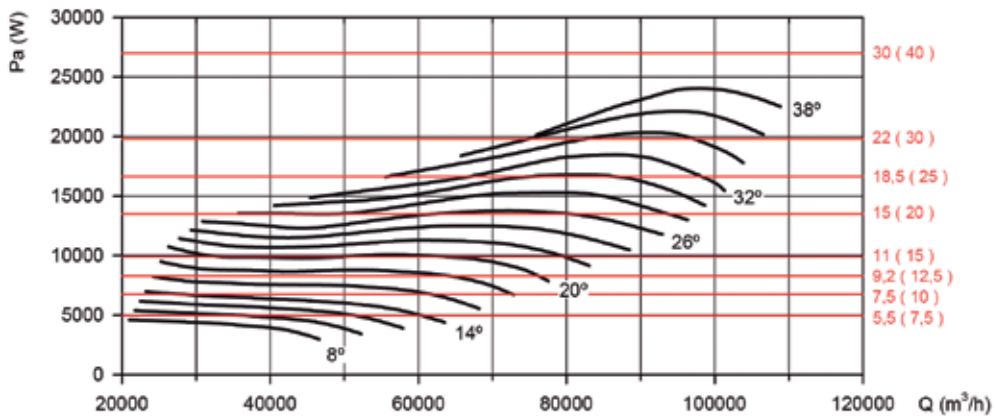
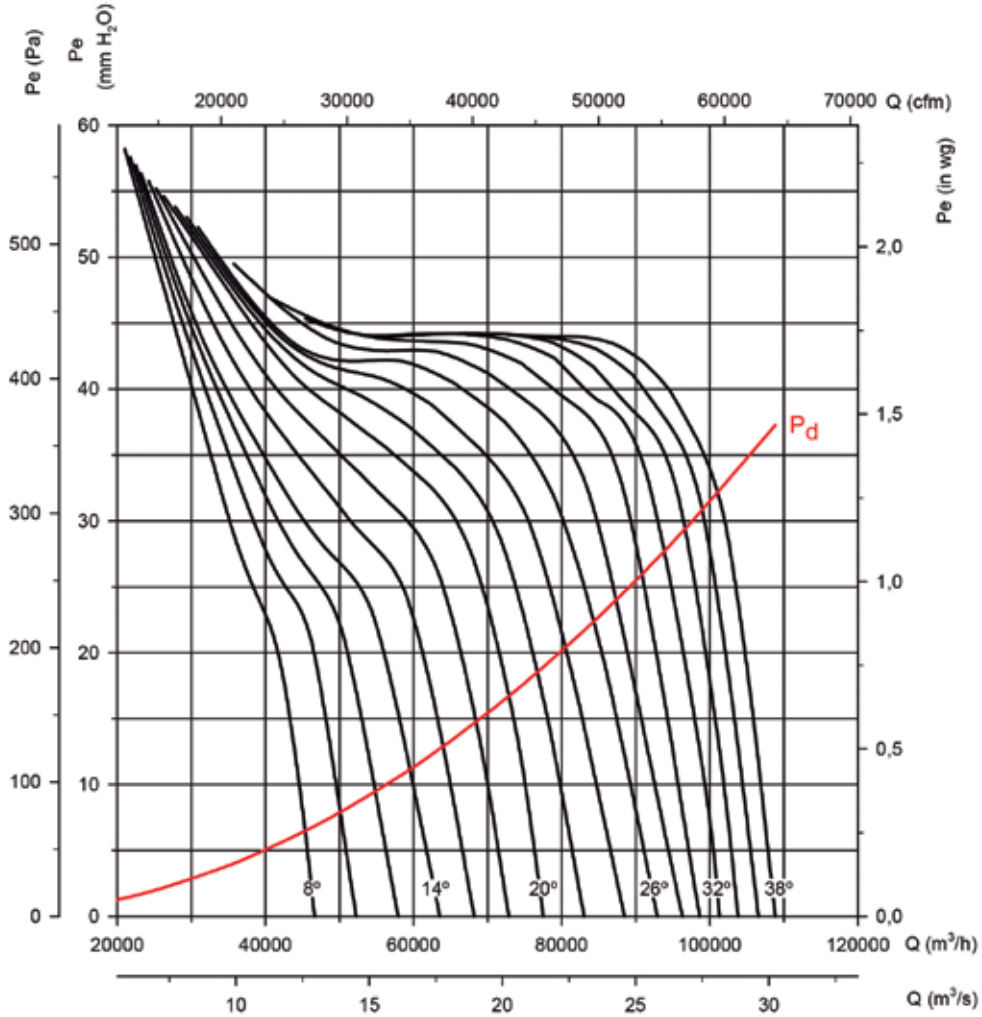
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 6

Número de palas: 9



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

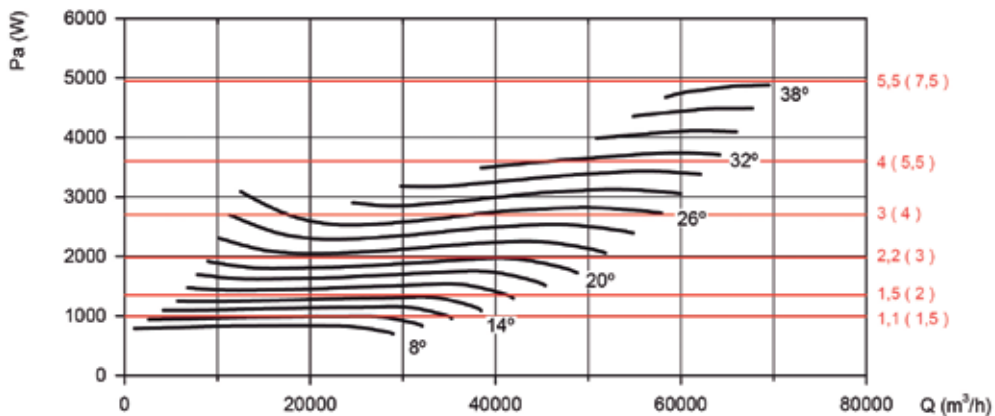
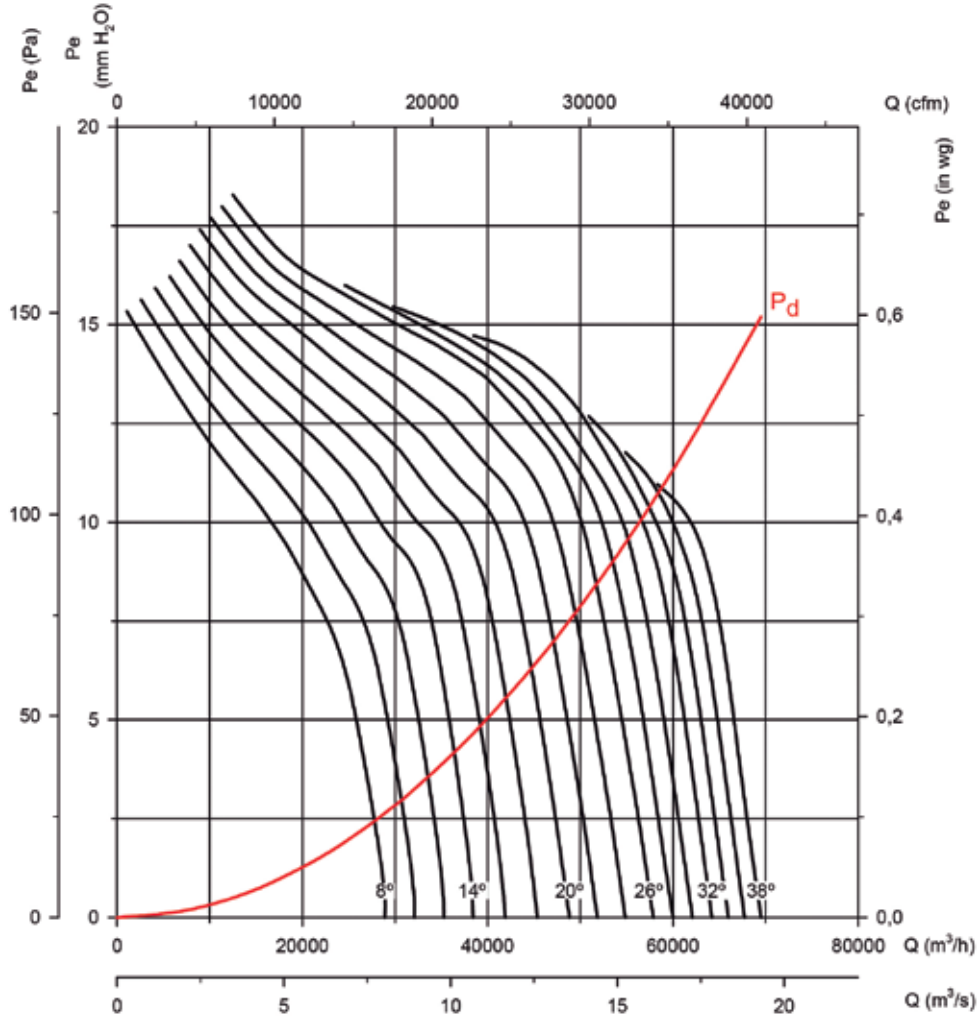
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 8

Número de palas: 3



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

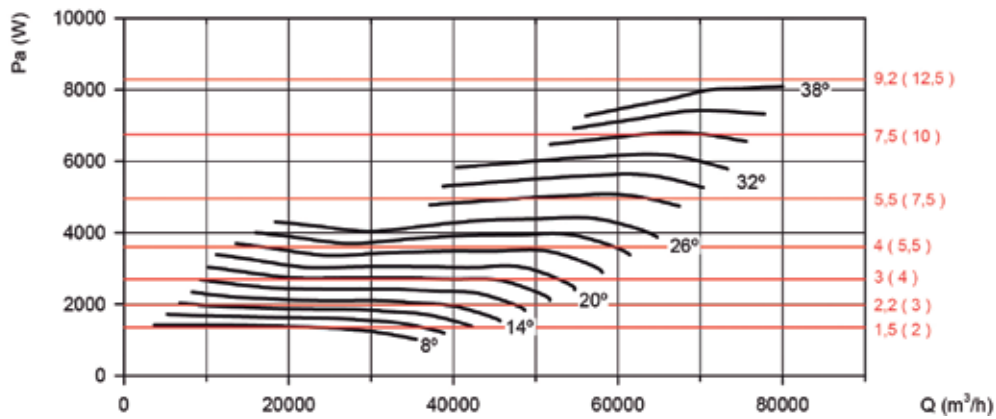
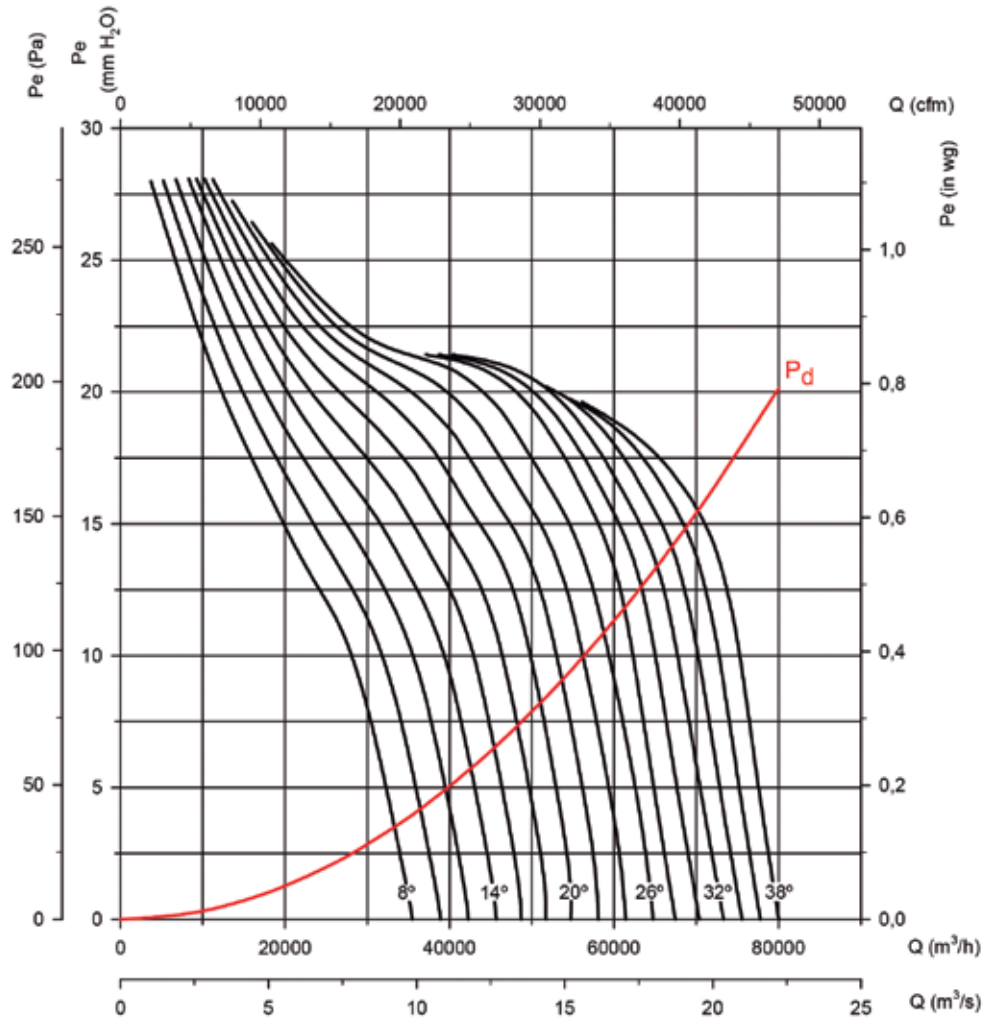
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 8

Número de palas: 6



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

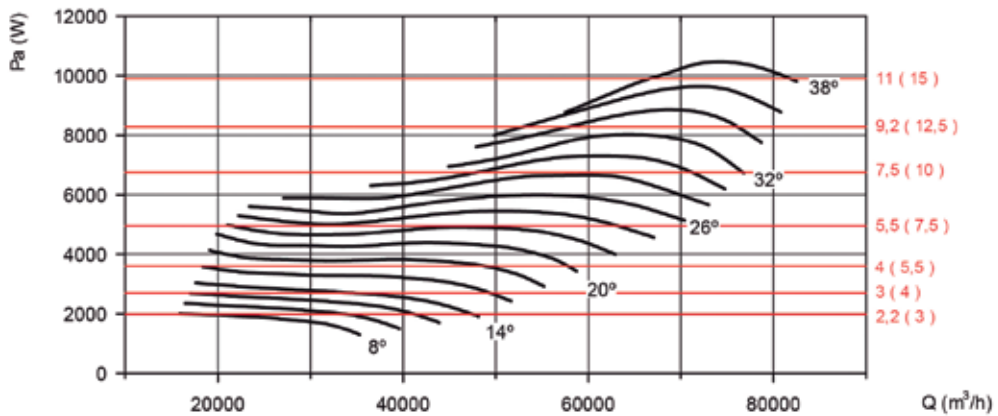
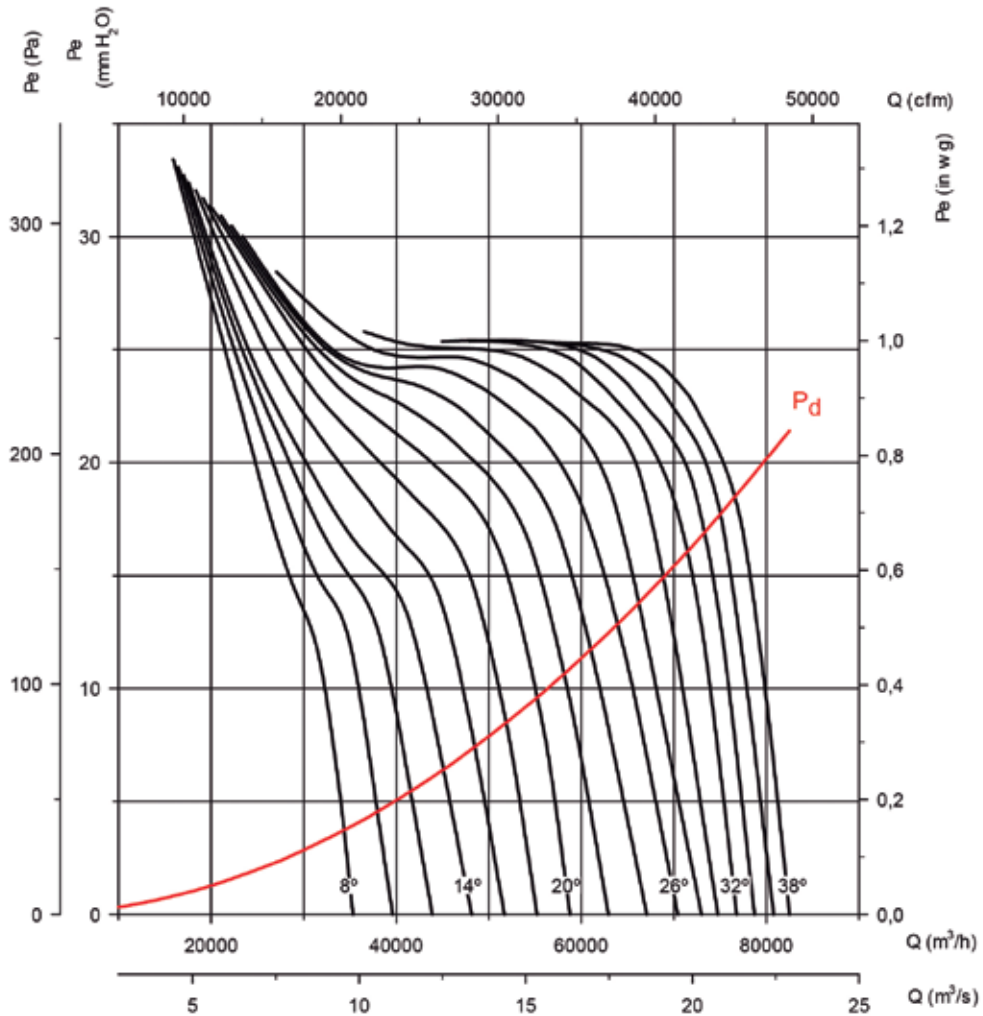
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 125

Número de polos: 8

Número de palas: 9



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

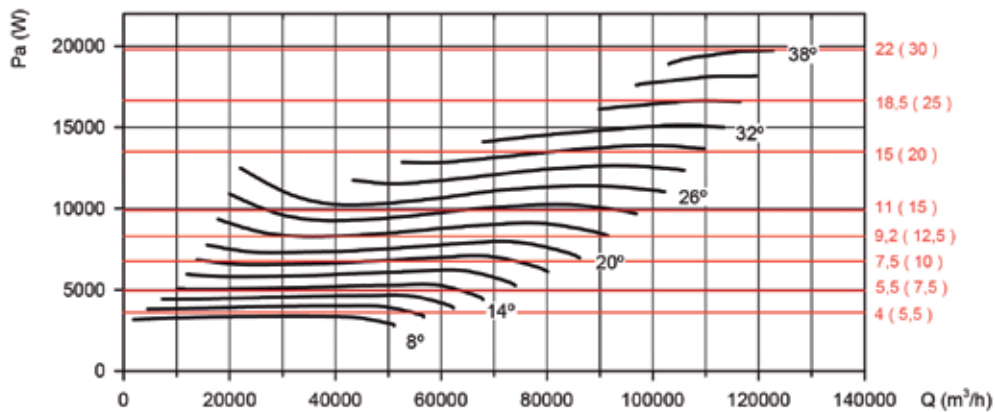
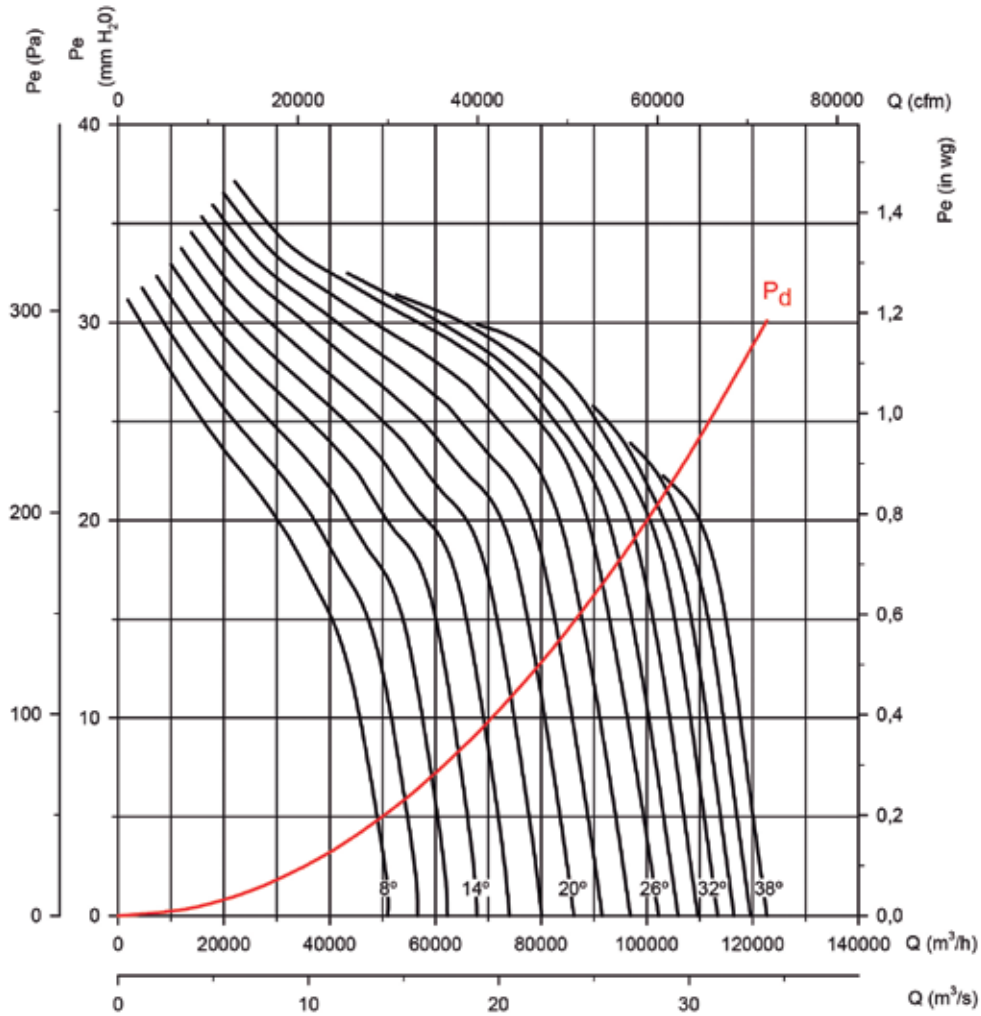
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 140

Número de polos: 6

Número de palas: 3



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

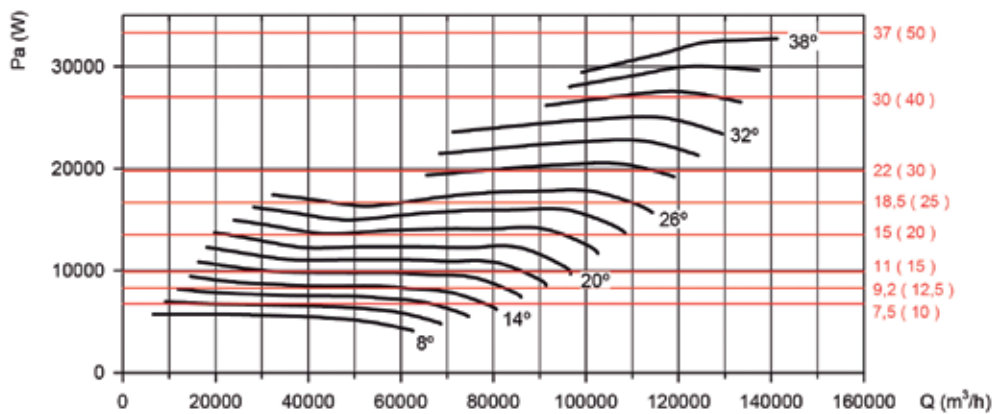
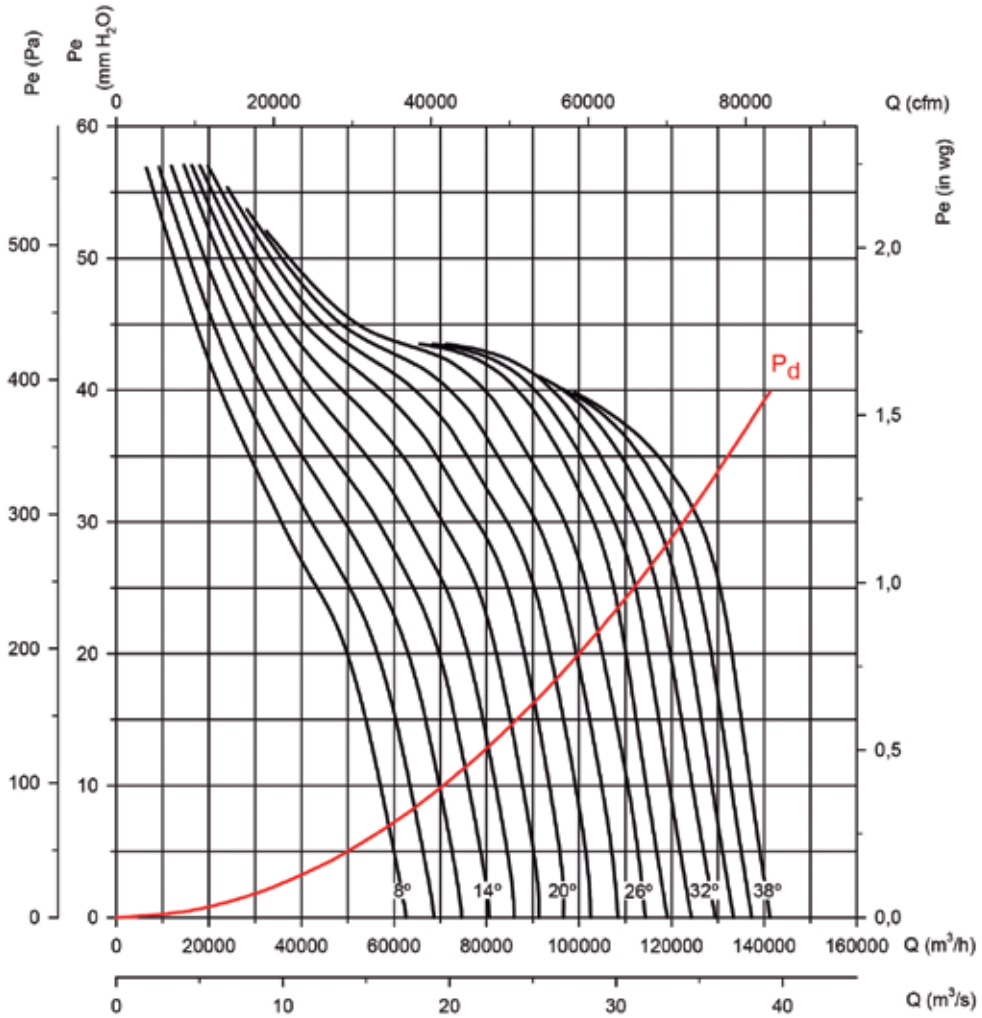
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 140

Número de polos: 6

Número de palas: 8



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

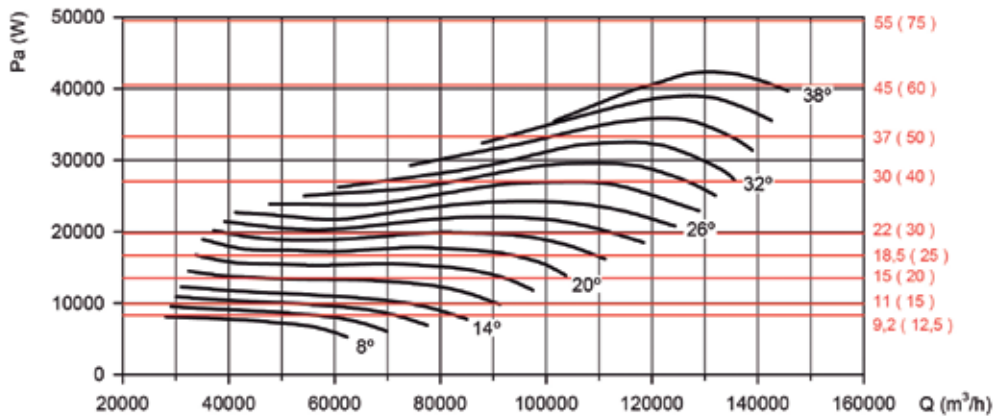
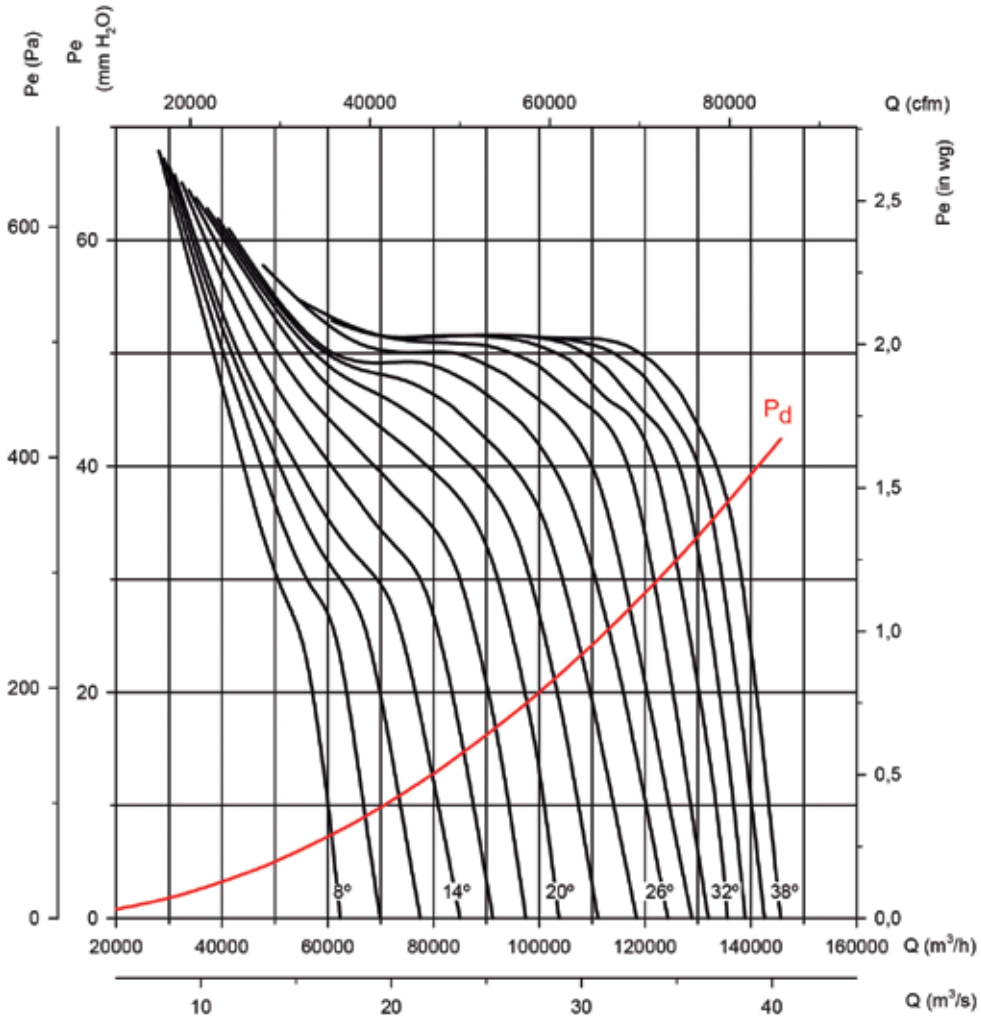
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 140

Número de polos: 6

Número de palas: 9



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

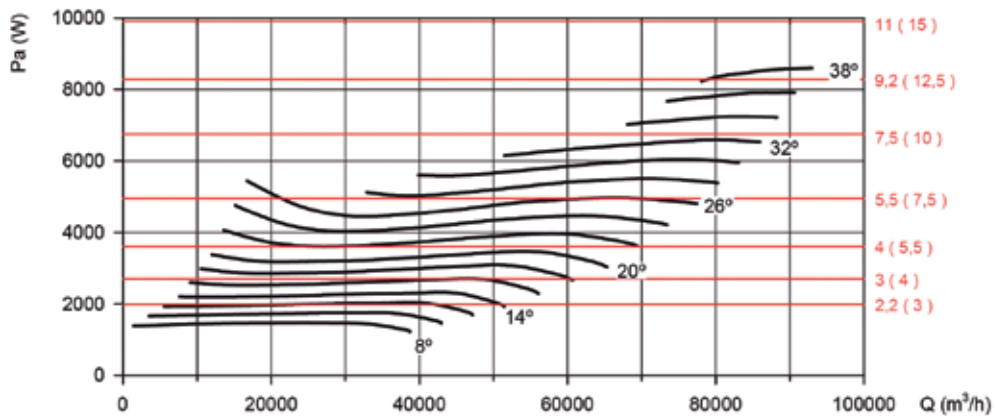
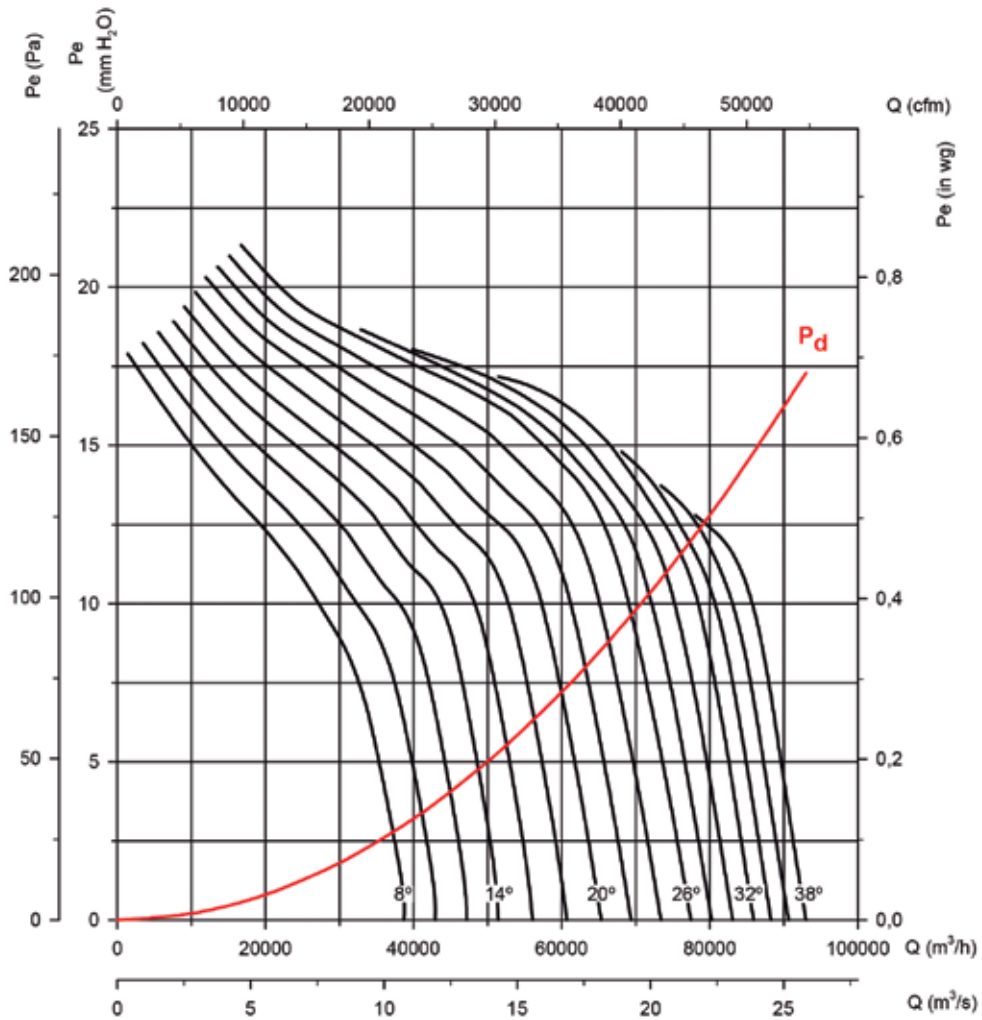
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 140

Número de polos: 8

Número de palas: 3



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

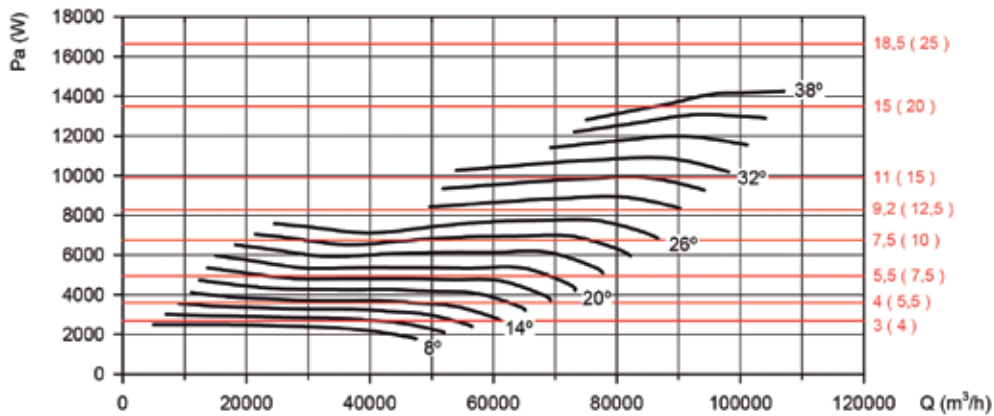
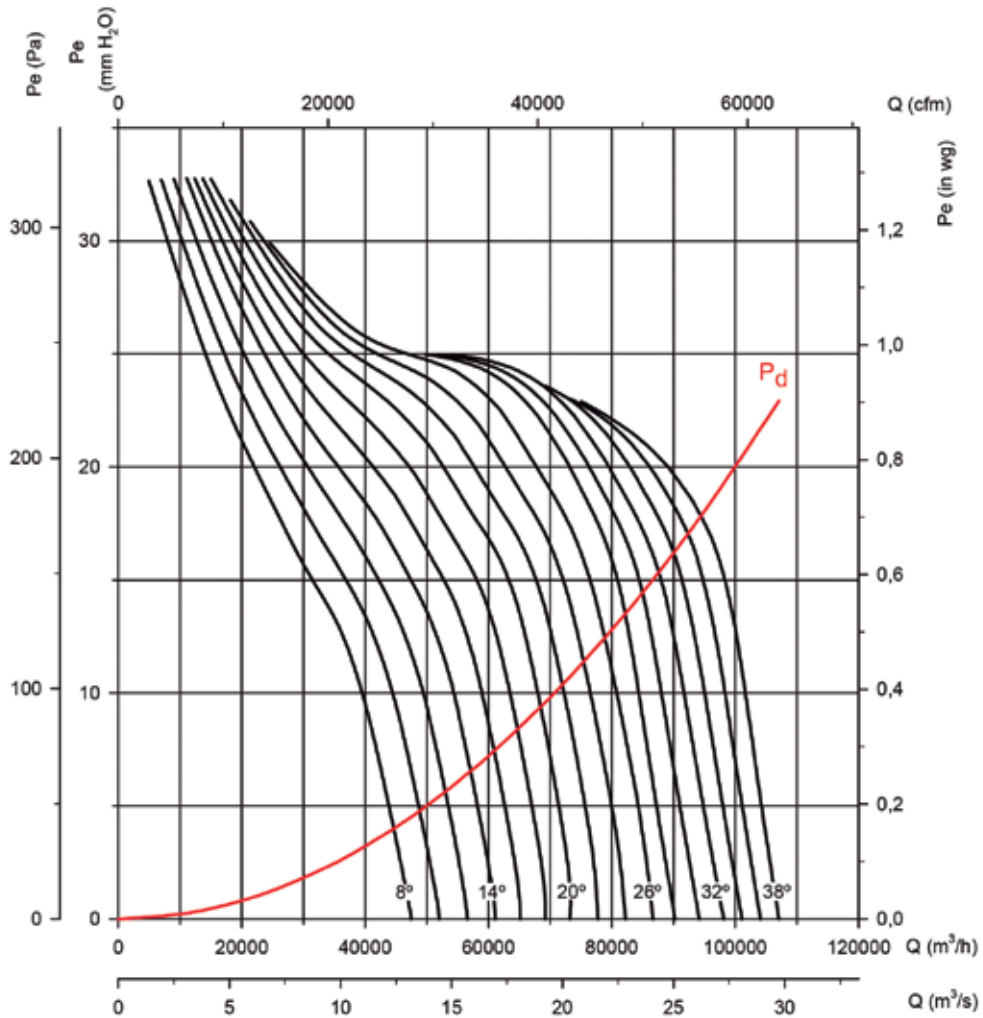
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 140

Número de polos: 8

Número de palas: 6



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

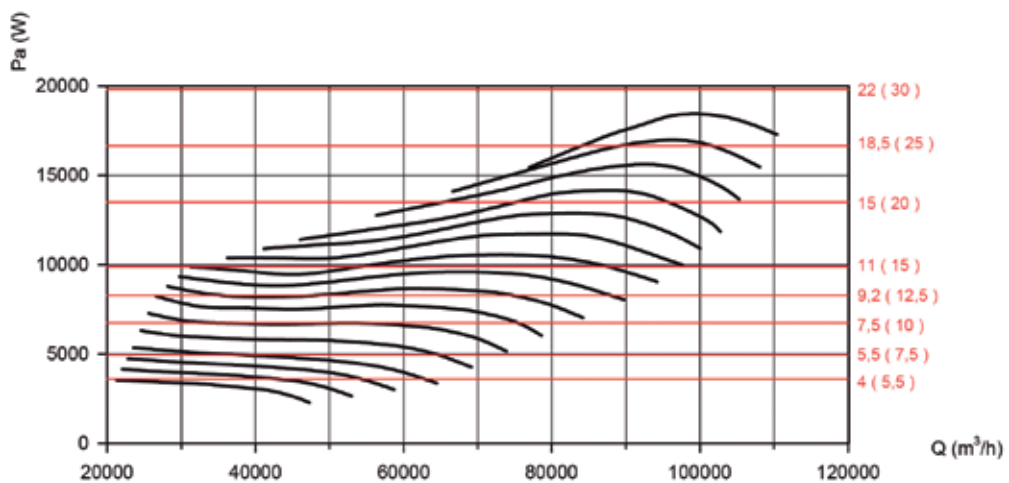
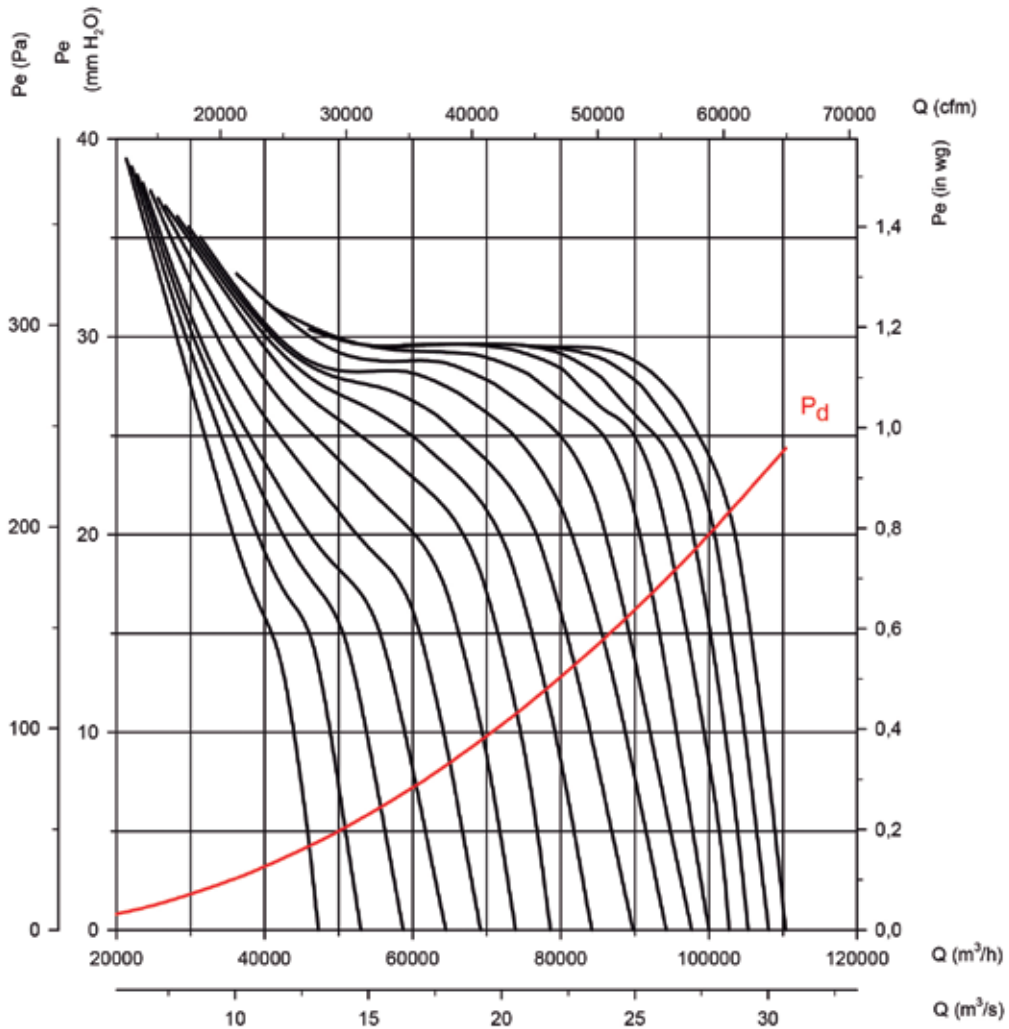
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 140

Número de polos: 8

Número de palas: 9



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

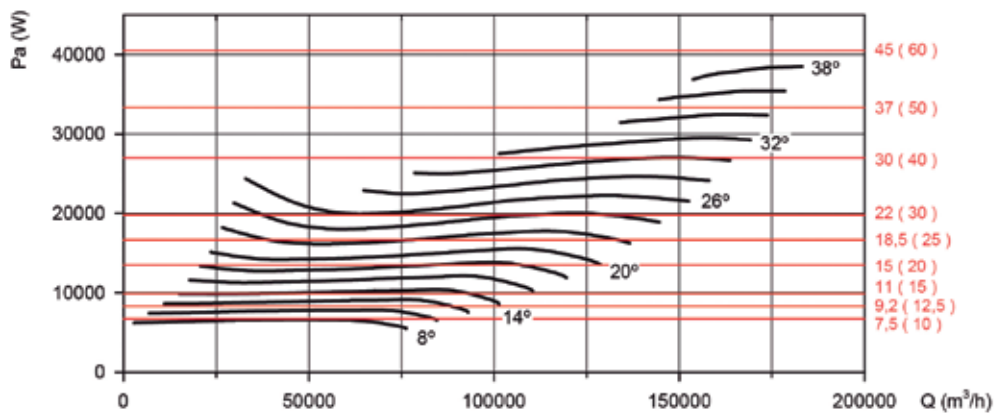
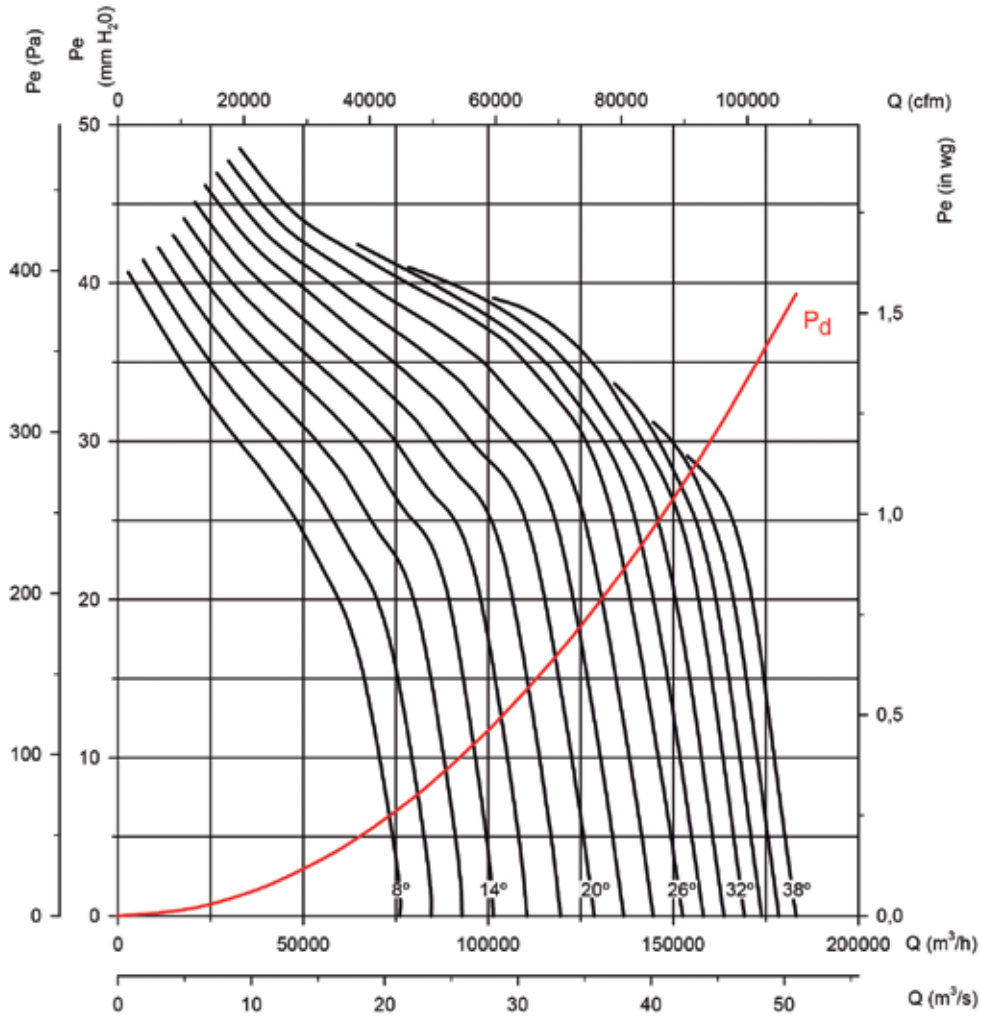
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 160

Número de polos: 6

Número de palas: 3



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

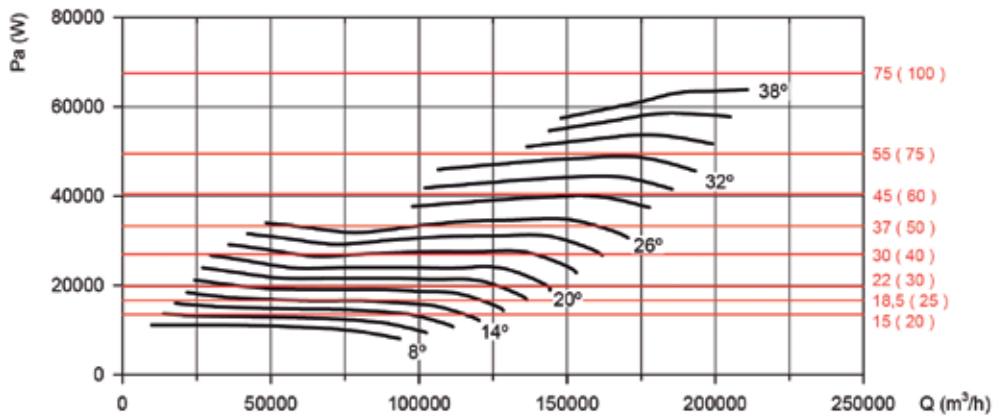
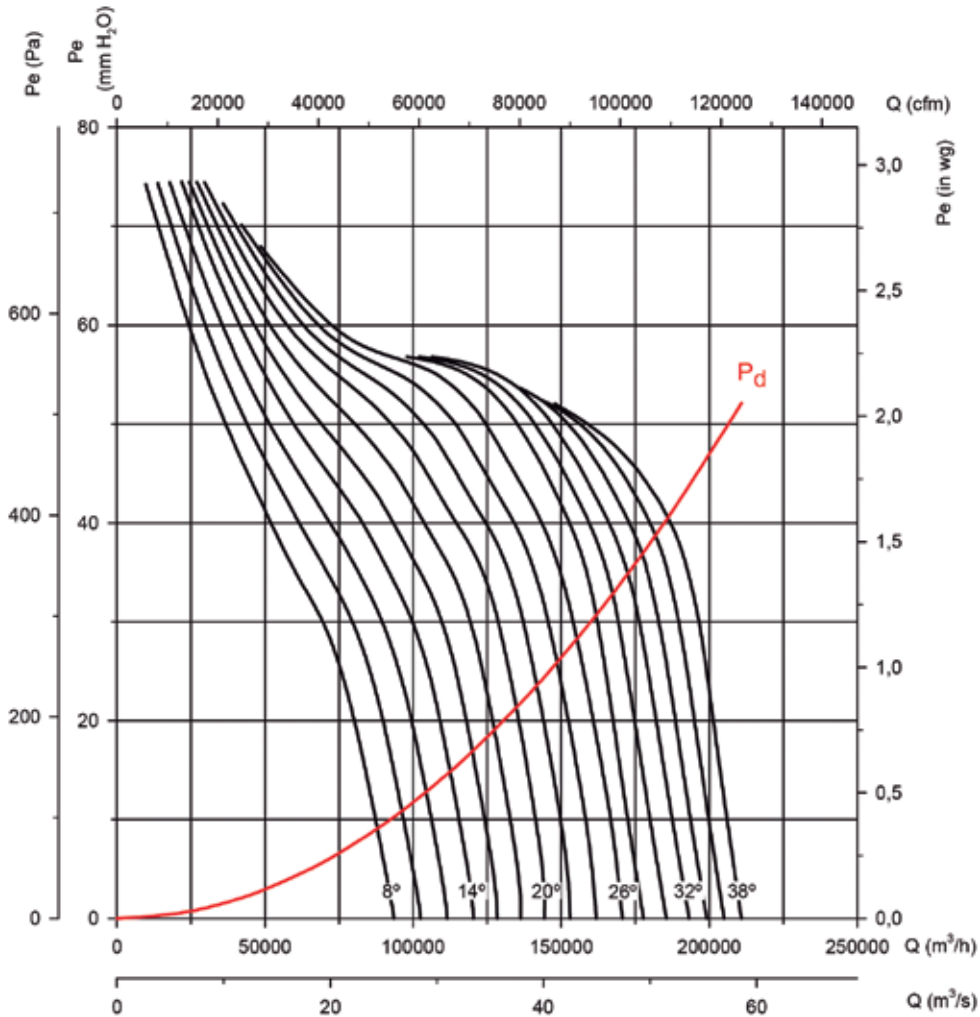
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 160

Número de polos: 6

Número de palas: 8



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

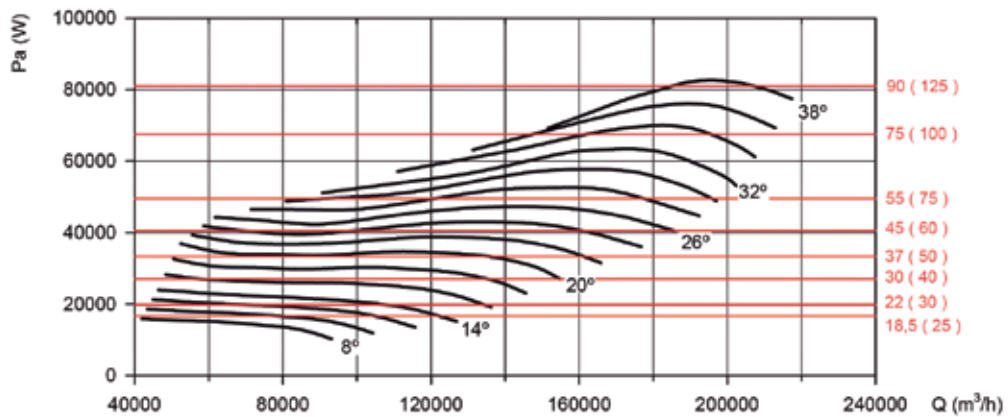
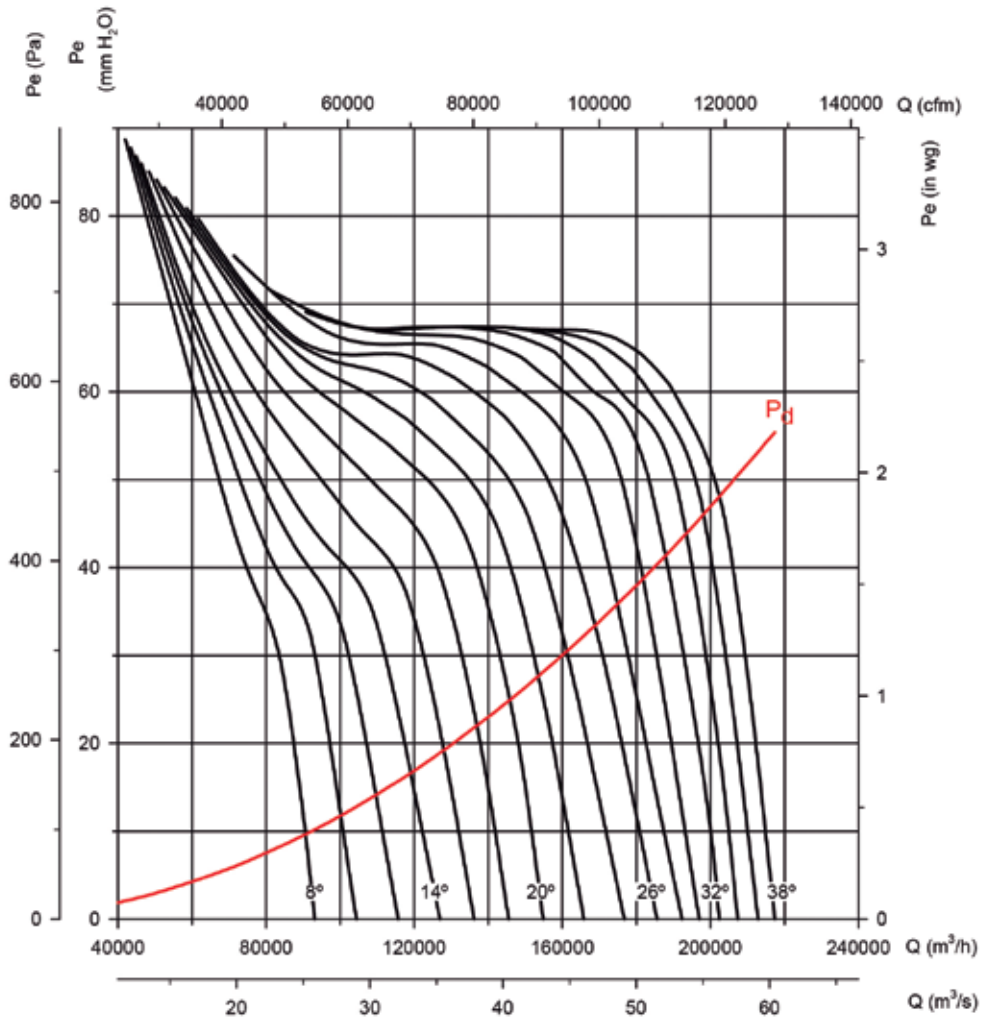
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 160

Número de polos: 6

Número de palas: 9



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

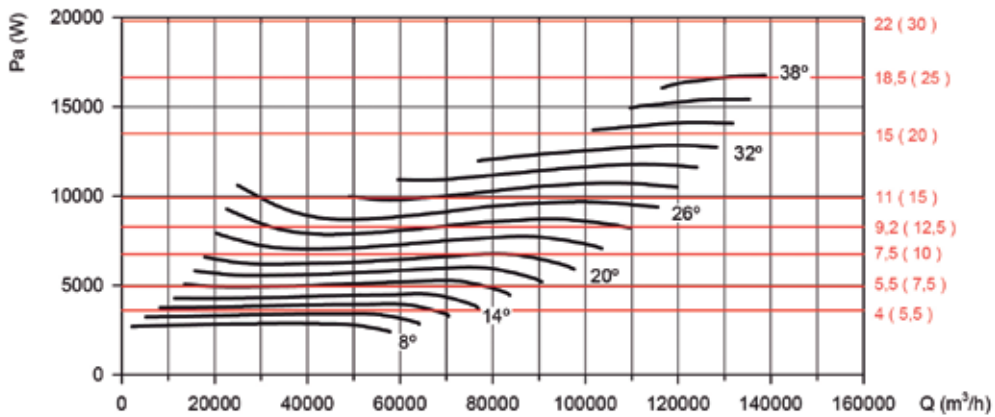
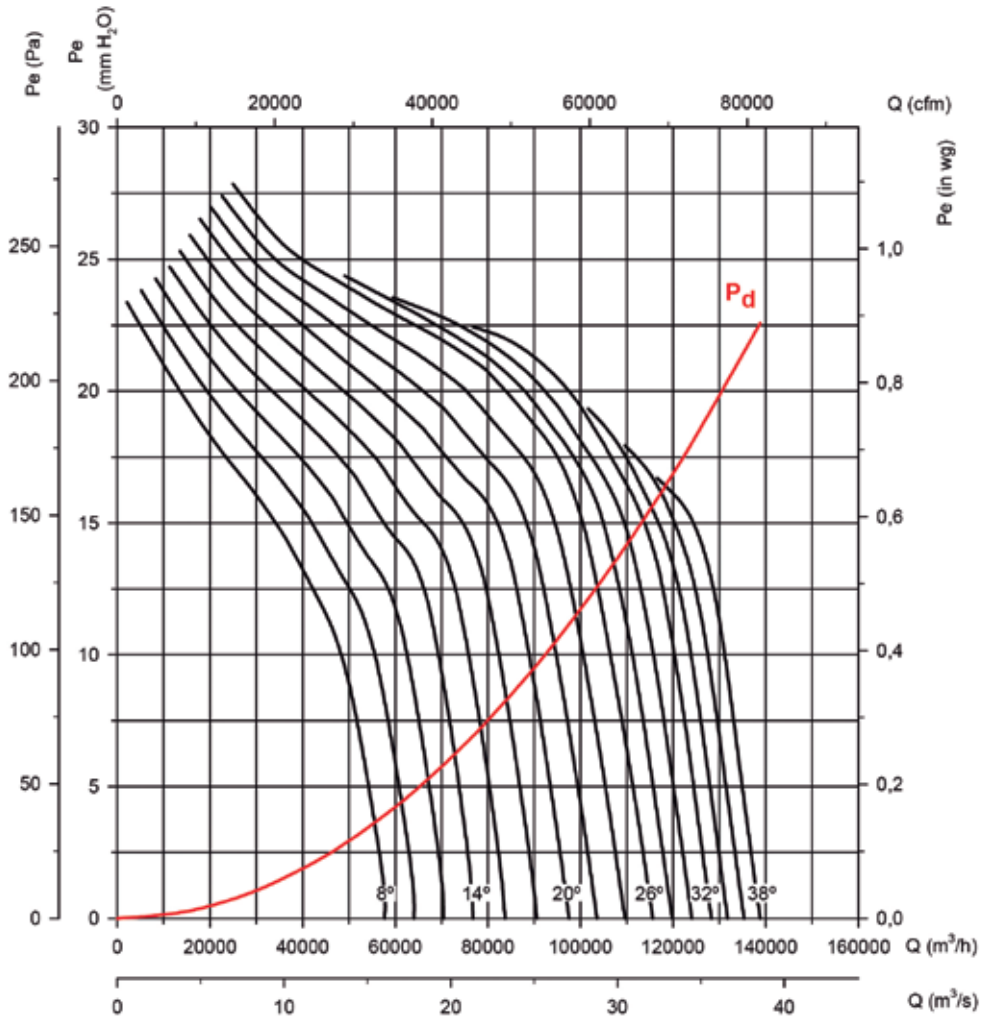
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 160

Número de polos: 8

Número de palas: 3



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

Curvas características

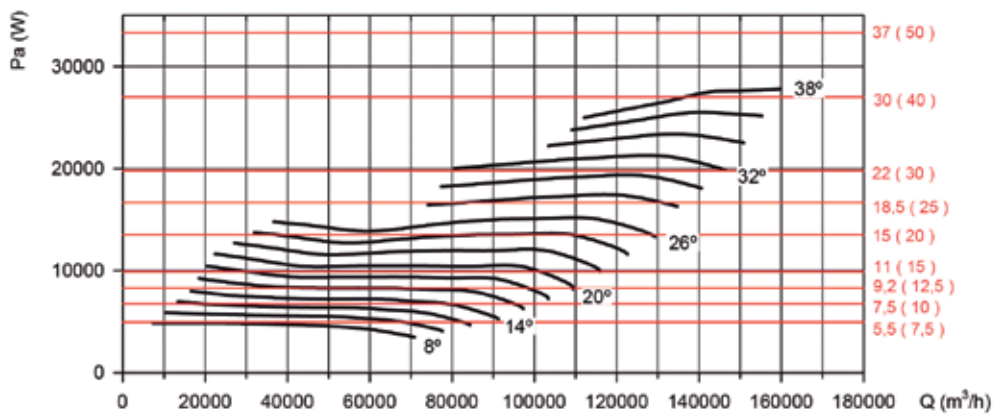
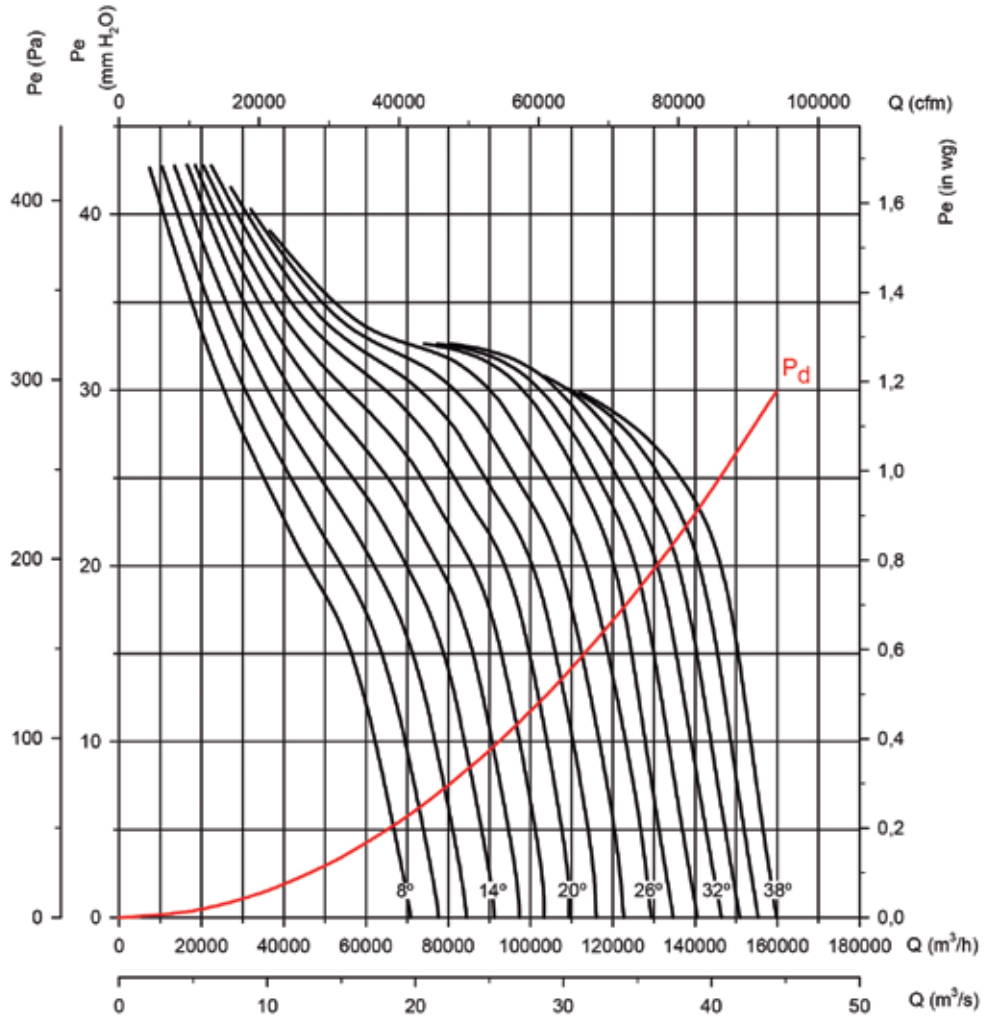
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Diámetro Hélice (cm): 160

Número de polos: 8

Número de palas: 6



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.

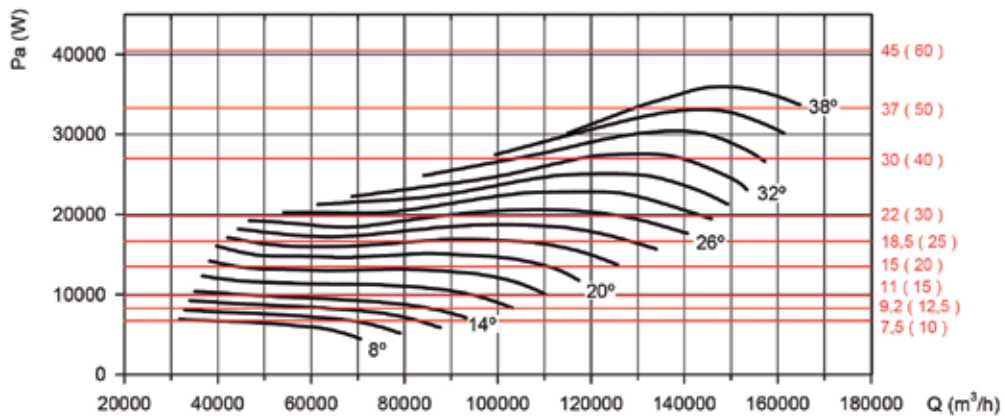
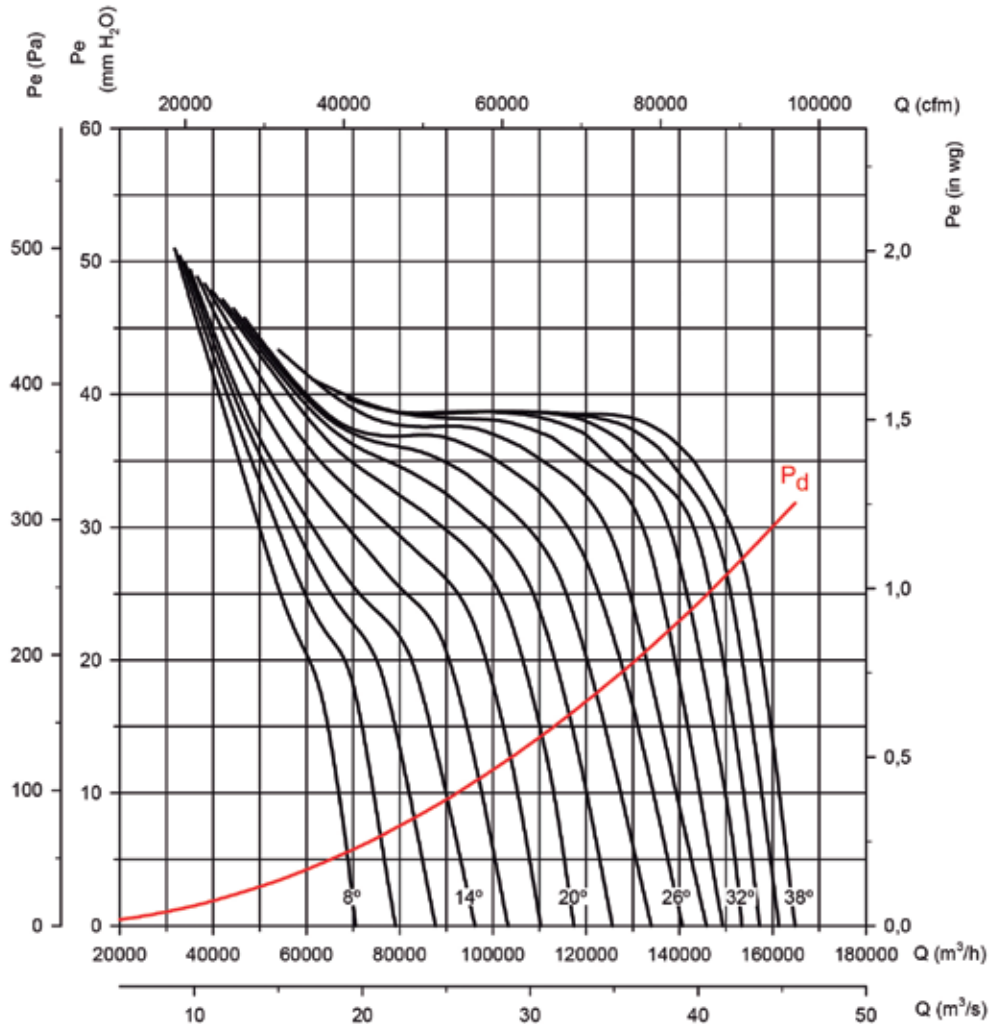
Curvas características

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

Diámetro Hélice (cm): 160

Número de polos: 8

Número de palas : 9



Consultar características del punto de máxima eficiencia (BEP) al final de la serie.



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

α [°]	Ángulo inclinación palas en grados	SR	Relación específica
PN	Potencia nominal motor en kW	ηe[%]	Eficiencia
MC	Categoría de medición	N	Grado de eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	[kW]	Potencia eléctrica
S	Estática	[m³/h]	Caudal
T	Total	[mmH ₂ O]	Presión estática o total (Según EC)
VSD	Variador de velocidad	[RPM]	Velocidad

HGT-125-4T/3

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
8	7,5	C	S	NO	1,00	52,5%	53,3	7,557	41511	35,13	1468
10	11	C	S	NO	1,00	53,7%	54,0	8,917	46792	37,56	1478
12	11	C	S	NO	1,00	54,8%	54,8	10,351	52185	39,90	1474
14	15	C	S	NO	1,01	56,7%	56,7	11,671	57655	42,19	1475
16	15	C	S	NO	1,01	56,1%	55,9	13,387	62205	44,33	1471
18	15	C	S	NO	1,01	55,4%	55,2	15,230	67316	46,06	1467
20	18,5	C	S	NO	1,01	55,1%	54,8	17,092	72427	47,79	1474
22	18,5	C	S	NO	1,01	52,9%	52,4	19,727	77315	49,54	1470
24	22	C	S	NO	1,01	51,6%	51,1	21,959	82218	50,63	1472
26	30	C	S	NO	1,01	52,2%	51,6	24,002	84773	54,27	1485
28	30	C	S	NO	1,01	48,9%	48,3	26,507	90252	52,81	1483
30	30	C	S	NO	1,01	47,0%	46,2	29,132	94744	53,05	1482
32	37	C	S	NO	1,01	45,2%	44,4	31,679	99128	53,03	1484
34	37	B	T	NO	1,01	75,3%	74,4	35,348	116210	84,11	1482
36	37	B	T	NO	1,01	73,7%	72,7	38,587	121252	86,13	1480
38	45	B	T	NO	1,01	73,0%	72,0	41,710	125686	89,03	1478

HGT-125-4T/6

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
8	15	C	S	NO	1,01	58,5%	58,5	11,665	48508	51,71	1475
10	15	C	S	NO	1,01	57,2%	57,0	14,131	52757	56,25	1470
12	18,5	C	S	NO	1,01	57,3%	57,0	16,358	58230	59,12	1475
14	18,5	C	S	NO	1,01	57,9%	57,5	18,563	63848	61,84	1472
16	22	C	S	NO	1,01	57,5%	57,0	21,282	68837	65,30	1473
18	30	C	S	NO	1,01	57,3%	56,7	23,851	77896	64,43	1485
20	30	C	S	NO	1,01	57,5%	56,8	26,765	80997	69,77	1483
22	37	C	S	NO	1,01	55,6%	54,8	30,364	85910	72,17	1485
24	37	C	S	NO	1,01	54,5%	53,6	34,129	88480	77,19	1483
26	37	C	S	NO	1,01	52,9%	51,9	38,194	93638	79,23	1481
28	45	C	S	NO	1,01	50,1%	49,0	43,550	102038	78,56	1477
30	55	C	S	NO	1,01	47,4%	46,2	48,074	106474	78,56	1483
32	55	C	S	NO	1,01	44,9%	43,7	52,829	110911	78,56	1482
34	75	B	T	NO	1,01	71,5%	70,2	58,224	131496	116,23	1489
36	75	B	T	NO	1,01	71,0%	69,6	63,318	136742	120,78	1488
38	75	B	T	NO	1,01	71,1%	69,7	68,226	142272	125,19	1487

HGT-125-4T/9

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
8	18,5	C	S	NO	1,01	70,2%	69,9	17,484	37304	120,90	1474
10	18,5	C	S	NO	1,01	62,1%	61,7	20,303	41359	112,05	1470
12	22	C	S	NO	1,01	58,6%	58,0	21,967	50452	93,68	1472
14	22	C	S	NO	1,01	56,8%	56,2	23,247	73859	65,67	1471
16	30	C	S	NO	1,01	54,3%	53,6	27,953	80439	69,38	1483
18	37	C	S	NO	1,01	53,0%	52,2	32,923	87528	73,29	1483
20	37	C	S	NO	1,01	52,5%	51,6	37,906	94456	77,46	1481
22	45	C	S	NO	1,01	51,2%	50,1	42,697	97688	82,16	1478
24	45	C	S	NO	1,01	50,6%	49,5	47,300	101406	86,68	1475
26	55	C	S	NO	1,01	51,3%	50,1	51,728	106241	91,67	1482
28	55	C	S	NO	1,01	49,9%	48,7	57,471	112236	93,94	1480
30	75	C	S	NO	1,01	49,8%	48,5	62,909	120361	95,67	1488
32	75	C	S	NO	1,01	48,8%	47,3	68,406	125253	97,81	1487
34	75	B	T	NO	1,01	75,0%	73,5	75,659	140724	148,06	1486
36	90	B	T	NO	1,01	73,4%	71,8	81,920	145177	152,12	1487
38	90	B	T	NO	1,02	71,2%	69,6	89,259	149120	156,66	1486



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGT-125-6T/3

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	2,2	C	S	NO	1,00	48,6%	52,7	2,295	27197	15,08	961
10	3	C	S	NO	1,00	49,2%	52,8	2,735	30657	16,12	969
12	3	C	S	NO	1,00	50,2%	53,4	3,175	34190	17,13	964
14	3	C	S	NO	1,00	51,5%	54,3	3,615	37774	18,11	960
16	4	C	S	NO	1,00	51,5%	54,0	4,097	40755	19,03	965
18	4	C	S	NO	1,00	50,9%	53,0	4,661	44104	19,77	960
20	5,5	C	S	NO	1,00	51,9%	53,8	5,105	47452	20,51	980
22	5,5	C	S	NO	1,00	49,8%	51,2	5,892	50654	21,27	977
24	7,5	C	S	NO	1,00	50,4%	51,6	6,394	53010	22,32	981
26	7,5	C	S	NO	1,00	49,6%	50,6	7,121	56526	22,97	979
28	7,5	C	S	NO	1,00	46,9%	47,6	7,859	59317	22,84	977
30	11	C	S	NO	1,00	45,1%	45,6	8,528	62074	22,77	982
32	11	C	S	NO	1,00	43,4%	43,7	9,263	64946	22,76	981
34	11	B	T	NO	1,00	72,4%	72,5	10,336	76138	36,11	979
36	11	B	T	NO	1,00	70,9%	70,9	11,283	79441	36,97	977
38	15	B	T	NO	1,00	70,2%	70,2	12,198	82346	38,21	981

HGT-125-6T/6

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	4	C	S	NO	1,00	53,8%	56,6	3,570	31781	22,20	970
10	4	C	S	NO	1,00	52,5%	54,8	4,325	34565	24,14	963
12	5,5	C	S	NO	1,00	53,9%	55,9	4,886	38151	25,38	981
14	5,5	C	S	NO	1,00	54,5%	56,2	5,544	41832	26,55	978
16	7,5	C	S	NO	1,00	55,4%	56,7	6,217	45100	28,03	982
18	7,5	C	S	NO	1,00	54,6%	55,6	7,035	51036	27,66	979
20	7,5	C	S	NO	1,00	54,8%	55,5	7,895	53067	29,95	977
22	11	C	S	NO	1,00	53,5%	53,8	8,879	56286	30,98	982
24	11	C	S	NO	1,00	52,0%	52,1	10,043	57719	33,26	979
26	11	C	S	NO	1,00	50,9%	50,9	11,168	61349	34,01	977
28	15	C	S	NO	1,00	48,2%	48,1	12,737	66852	33,72	981
30	15	C	S	NO	1,00	45,3%	45,1	14,134	69759	33,72	979
32	15	C	S	NO	1,00	42,9%	42,7	15,532	72666	33,72	976
34	18,5	B	T	NO	1,00	67,1%	66,8	17,425	86152	49,89	983
36	18,5	B	T	NO	1,01	66,7%	66,3	18,950	89589	51,84	981
38	18,5	B	T	NO	1,01	66,8%	66,3	20,418	93213	53,74	980

HGT-125-6T/9

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	5,5	C	S	NO	1,01	66,1%	67,9	5,222	24441	51,89	979
10	7,5	C	S	NO	1,00	60,5%	61,9	5,867	27097	48,10	983
12	7,5	C	S	NO	1,00	56,4%	57,6	6,417	33055	40,21	981
14	7,5	C	S	NO	1,00	54,7%	55,8	6,791	48390	28,19	980
16	7,5	C	S	NO	1,00	51,8%	52,4	8,245	52702	29,78	976
18	11	C	S	NO	1,00	51,0%	51,1	9,627	57346	31,46	980
20	11	C	S	NO	1,00	50,5%	50,5	11,084	61885	33,25	977
22	15	C	S	NO	1,00	49,2%	49,1	12,487	64003	35,27	981
24	15	C	S	NO	1,00	49,0%	48,8	13,824	65542	37,94	979
26	15	C	S	NO	1,01	49,0%	48,8	15,209	69606	39,35	977
28	18,5	C	S	NO	1,01	47,2%	46,8	17,109	73534	40,32	983
30	18,5	C	S	NO	1,01	46,8%	46,4	18,827	78857	41,07	981
32	18,5	C	S	NO	1,01	45,8%	45,3	20,472	82062	41,98	980
34	22	B	T	NO	1,01	71,0%	70,5	22,466	92199	63,56	981
36	22	B	T	NO	1,01	69,1%	68,5	24,454	95116	65,30	980
38	30	B	T	NO	1,01	68,3%	67,6	26,205	97699	67,25	988



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGT-125-8T/3

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	1,1	C	S	NO	1,00	42,3%	48,2	1,150	20612	8,66	716
10	1,5	C	S	NO	1,00	44,2%	49,8	1,325	23235	9,26	720
12	1,5	C	S	NO	1,00	45,1%	50,3	1,538	25912	9,84	715
14	1,5	C	S	NO	1,00	46,3%	51,1	1,751	28629	10,40	710
16	2,2	C	S	NO	1,00	45,8%	50,2	2,008	30888	10,93	719
18	2,2	C	S	NO	1,00	45,2%	49,3	2,285	33426	11,36	715
20	2,2	C	S	NO	1,00	45,0%	48,8	2,561	35964	11,78	710
22	2,2	C	S	NO	1,00	43,2%	46,6	2,955	38311	12,24	704
24	3	C	S	NO	1,00	44,3%	47,5	3,175	38268	13,50	713
26	3	C	S	NO	1,00	43,2%	46,0	3,553	42094	13,38	708
28	4	C	S	NO	1,00	41,5%	44,2	3,859	44508	13,23	719
30	4	C	S	NO	1,00	39,6%	42,0	4,229	46875	13,12	716
32	4	C	S	NO	1,00	38,0%	40,2	4,607	49222	13,07	713
34	4	B	T	NO	1,00	63,4%	65,2	5,141	57704	20,74	709
36	5,5	B	T	NO	1,00	66,9%	68,7	5,205	60208	21,24	730
38	5,5	B	T	NO	1,00	66,4%	68,0	5,620	62409	21,95	728

HGT-125-8T/6

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	1,5	C	S	NO	1,00	47,8%	52,6	1,750	24087	12,75	710
10	2,2	C	S	NO	1,00	46,7%	50,9	2,120	26197	13,87	717
12	2,2	C	S	NO	1,00	46,8%	50,7	2,451	28914	14,58	712
14	3	C	S	NO	1,00	48,9%	52,5	2,692	31704	15,25	719
16	3	C	S	NO	1,00	48,0%	51,2	3,120	34181	16,10	713
18	3	C	S	NO	1,00	47,4%	50,3	3,531	38680	15,89	709
20	4	C	S	NO	1,00	48,3%	50,9	3,897	40219	17,20	719
22	4	C	S	NO	1,00	46,8%	49,1	4,416	42659	17,80	715
24	5,5	C	S	NO	1,00	48,4%	50,5	4,664	45625	18,18	732
26	5,5	C	S	NO	1,00	48,0%	49,8	5,152	46496	19,54	730
28	5,5	C	S	NO	1,00	45,5%	47,0	5,868	50667	19,37	727
30	7,5	C	S	NO	1,00	43,6%	44,8	6,400	52870	19,37	731
32	7,5	C	S	NO	1,00	41,3%	42,3	7,033	55073	19,37	730
34	7,5	B	T	NO	1,00	65,4%	66,1	7,792	65294	28,66	727
36	11	B	T	NO	1,00	65,7%	66,2	8,378	67899	29,78	733
38	11	B	T	NO	1,00	65,8%	66,1	9,027	70645	30,87	732

HGT-125-8T/9

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	2,2	C	S	NO	1,00	57,4%	61,1	2,620	18524	29,81	710
10	3	C	S	NO	1,00	52,5%	55,8	2,945	20537	27,63	716
12	3	C	S	NO	1,00	48,9%	52,0	3,221	25052	23,10	712
14	3	C	S	NO	1,00	47,4%	50,4	3,408	36675	16,19	710
16	4	C	S	NO	1,00	45,7%	48,2	4,070	39942	17,11	718
18	4	C	S	NO	1,00	44,6%	46,7	4,788	43462	18,07	712
20	5,5	C	S	NO	1,00	47,7%	49,5	5,113	46902	19,10	730
22	5,5	C	S	NO	1,00	46,5%	48,0	5,753	48507	20,26	728
24	7,5	C	S	NO	1,00	47,1%	48,4	6,259	49674	21,79	732
26	7,5	C	S	NO	1,00	47,1%	48,2	6,886	52754	22,60	730
28	7,5	C	S	NO	1,00	45,9%	46,7	7,651	55731	23,16	728
30	11	C	S	NO	1,00	46,0%	46,5	8,324	59770	23,52	733
32	11	C	S	NO	1,00	45,1%	45,4	9,051	62194	24,12	732
34	11	B	T	NO	1,00	69,4%	69,5	10,011	69877	36,51	730
36	11	B	T	NO	1,00	67,6%	67,6	10,896	72088	37,51	728
38	15	B	T	NO	1,00	67,1%	67,0	11,609	74046	38,63	733



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGT-140-6T/3

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	4	C	S	NO	1,00	43,6%	46,1	3,997	36390	17,60	966
10	5,5	C	S	NO	1,00	45,1%	47,3	4,654	41020	18,81	982
12	5,5	C	S	NO	1,00	46,1%	47,8	5,402	45747	19,99	979
14	5,5	C	S	NO	1,00	47,3%	48,6	6,151	50542	21,13	976
16	7,5	C	S	NO	1,00	48,3%	49,4	6,826	54531	22,20	980
18	7,5	C	S	NO	1,00	47,7%	48,4	7,766	59012	23,07	977
20	11	C	S	NO	1,00	47,9%	48,3	8,639	63492	23,94	982
22	11	C	S	NO	1,00	45,2%	45,2	9,978	68187	24,30	980
24	11	C	S	NO	1,00	44,4%	44,4	11,188	71105	25,65	977
26	15	C	S	NO	1,00	43,9%	43,8	12,396	74264	26,91	981
28	15	C	S	NO	1,00	41,6%	41,4	13,667	77986	26,76	979
30	15	B	T	NO	1,00	65,7%	65,5	15,313	94783	39,00	977
32	15	B	T	NO	1,00	65,9%	65,6	16,576	99158	40,47	975
34	18,5	B	T	NO	1,00	62,5%	62,1	18,463	101655	41,68	982
36	22	B	T	NO	1,00	61,6%	61,1	19,997	106107	42,63	983
38	22	B	T	NO	1,00	61,1%	60,6	21,591	110043	44,01	982

HGT-140-6T/6

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	5,5	C	S	NO	1,00	48,8%	50,1	6,147	42524	25,90	976
10	7,5	C	S	NO	1,00	49,2%	50,1	7,205	46249	28,17	979
12	7,5	C	S	NO	1,00	49,4%	49,9	8,331	51047	29,61	975
14	11	C	S	NO	1,00	50,3%	50,5	9,382	55972	30,98	981
16	11	C	S	NO	1,00	49,4%	49,4	10,874	60345	32,71	978
18	15	C	S	NO	1,00	48,7%	48,6	12,321	68287	32,27	981
20	15	C	S	NO	1,00	48,9%	48,7	13,826	71005	34,95	979
22	15	C	S	NO	1,00	47,3%	47,0	15,667	75312	36,15	976
24	18,5	C	S	NO	1,00	44,8%	44,5	18,064	80549	36,94	982
26	18,5	C	S	NO	1,01	44,0%	43,5	20,023	84172	38,41	980
28	22	C	S	NO	1,01	42,5%	41,9	22,550	89450	39,35	981
30	30	B	T	NO	1,01	62,3%	61,6	24,853	105037	54,13	988
32	30	B	T	NO	1,01	61,1%	60,4	27,311	110368	55,55	987
34	37	B	T	NO	1,01	60,6%	59,8	29,798	114996	57,67	989
36	37	B	T	NO	1,01	60,2%	59,3	32,399	119625	59,87	988
38	37	B	T	NO	1,01	60,2%	59,3	34,907	124508	61,99	987

HGT-140-6T/9

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	11	C	S	NO	1,01	61,0%	61,4	8,837	32703	60,56	982
10	11	C	S	NO	1,01	54,0%	54,0	10,262	36257	56,12	979
12	11	C	S	NO	1,00	50,3%	50,3	11,224	44228	46,93	977
14	11	C	S	NO	1,00	48,8%	48,8	11,878	64747	32,90	976
16	15	C	S	NO	1,00	46,2%	46,0	14,439	70516	34,75	978
18	18,5	C	S	NO	1,00	44,6%	44,2	17,201	76730	36,71	983
20	18,5	C	S	NO	1,01	44,2%	43,7	19,804	82804	38,80	980
22	22	C	S	NO	1,01	43,4%	42,9	22,108	85637	41,15	981
24	22	C	S	NO	1,01	42,9%	42,3	24,492	88897	43,42	979
26	30	C	S	NO	1,01	44,0%	43,3	26,483	93135	45,91	988
28	30	C	S	NO	1,01	43,4%	42,6	29,465	100645	46,65	986
30	30	B	T	NO	1,01	65,7%	64,9	31,785	116137	66,06	985
32	37	B	T	NO	1,01	65,3%	64,4	35,070	119380	70,46	987
34	37	B	T	NO	1,01	63,6%	62,7	38,731	123186	73,50	985
36	45	B	T	NO	1,01	62,6%	61,5	41,746	127100	75,48	987
38	55	B	T	NO	1,01	61,0%	59,9	45,235	130545	77,70	988



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGT-140-8T/3

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	2,2	C	S	NO	1,00	38,7%	43,2	1,959	27580	10,11	720
10	2,2	C	S	NO	1,00	39,2%	43,2	2,334	31089	10,81	714
12	2,2	C	S	NO	1,00	40,0%	43,6	2,710	34671	11,48	708
14	3	C	S	NO	1,00	42,4%	45,7	2,987	38306	12,14	715
16	3	C	S	NO	1,00	41,9%	44,8	3,426	41329	12,75	710
18	4	C	S	NO	1,00	42,1%	44,7	3,833	44725	13,25	720
20	4	C	S	NO	1,00	41,9%	44,2	4,297	48120	13,75	716
22	4	C	S	NO	1,00	40,2%	42,1	4,958	51261	14,28	711
24	5,5	C	S	NO	1,00	42,4%	44,3	5,159	53756	14,96	730
26	5,5	C	S	NO	1,00	41,9%	43,5	5,712	56323	15,62	728
28	5,5	C	S	NO	1,00	39,7%	40,9	6,308	59552	15,43	725
30	7,5	B	T	NO	1,00	63,2%	64,2	6,934	71836	22,40	730
32	7,5	B	T	NO	1,00	63,4%	64,2	7,505	75151	23,24	728
34	11	B	T	NO	1,00	61,5%	62,1	8,163	77044	23,94	734
36	11	B	T	NO	1,00	60,2%	60,5	8,910	80418	24,49	732
38	11	B	T	NO	1,00	59,7%	59,8	9,620	83401	25,28	731

HGT-140-8T/6

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	3	C	S	NO	1,00	43,7%	47,1	2,985	32229	14,88	715
10	3	C	S	NO	1,00	42,7%	45,5	3,616	35052	16,18	708
12	4	C	S	NO	1,00	43,6%	46,0	4,112	38688	17,01	717
14	5,5	C	S	NO	1,00	47,5%	49,8	4,328	42421	17,79	733
16	5,5	C	S	NO	1,00	46,6%	48,5	5,017	45735	18,79	731
18	5,5	C	S	NO	1,00	46,0%	47,6	5,677	51754	18,54	728
20	5,5	C	S	NO	1,00	46,2%	47,4	6,370	53815	20,07	725
22	7,5	C	S	NO	1,00	45,5%	46,4	7,094	57078	20,77	729
24	7,5	C	S	NO	1,00	44,1%	44,7	8,060	58997	22,14	727
26	11	C	S	NO	1,00	43,8%	44,1	8,822	62213	22,80	732
28	11	C	S	NO	1,00	41,5%	41,6	10,048	67794	22,60	730
30	11	B	T	NO	1,00	59,8%	59,8	11,260	79607	31,09	727
32	11	B	T	NO	1,00	58,7%	58,6	12,374	83648	31,91	725
34	15	B	T	NO	1,00	59,2%	59,1	13,273	87155	33,13	730
36	15	B	T	NO	1,00	58,8%	58,6	14,432	90663	34,39	728
38	18,5	B	T	NO	1,00	58,3%	58,0	15,688	94364	35,61	731

HGT-140-8T/9

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	4	C	S	NO	1,00	53,4%	55,7	4,396	24785	34,78	715
10	4	C	S	NO	1,00	47,2%	49,1	5,104	27479	32,24	710
12	5,5	C	S	NO	1,00	47,5%	49,3	5,178	33520	26,95	730
14	5,5	C	S	NO	1,00	46,1%	47,7	5,480	49072	18,90	729
16	7,5	C	S	NO	1,00	44,4%	45,6	6,538	53444	19,96	731
18	7,5	C	S	NO	1,00	43,4%	44,1	7,692	58154	21,09	728
20	11	C	S	NO	1,00	43,5%	43,9	8,755	62756	22,29	732
22	11	C	S	NO	1,00	42,4%	42,5	9,851	64904	23,64	730
24	11	C	S	NO	1,00	42,2%	42,2	10,906	66465	25,43	728
26	11	C	S	NO	1,00	42,2%	42,2	11,998	70586	26,37	726
28	15	C	S	NO	1,00	42,1%	42,0	13,034	74569	27,03	730
30	15	B	T	NO	1,00	64,6%	64,4	14,095	87828	38,06	729
32	15	B	T	NO	1,00	63,8%	63,6	15,621	90477	40,47	727
34	18,5	B	T	NO	1,00	61,6%	61,3	17,406	93362	42,22	729
36	22	B	T	NO	1,00	61,9%	61,5	18,369	96329	43,35	738
38	22	B	T	NO	1,00	60,1%	59,6	20,012	98939	44,63	737



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGT-160-6T/3

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	7,5	C	S	NO	1,00	46,1%	47,0	7,367	54320	22,98	978
10	11	C	S	NO	1,00	47,0%	47,4	8,712	61231	24,57	982
12	11	C	S	NO	1,00	48,0%	48,1	10,113	68287	26,10	979
14	11	C	S	NO	1,00	49,2%	49,2	11,514	75445	27,60	976
16	15	C	S	NO	1,00	48,6%	48,5	13,224	81399	29,00	980
18	15	C	S	NO	1,00	48,0%	47,8	15,045	88088	30,14	977
20	18,5	C	S	NO	1,00	47,2%	46,9	17,077	94775	31,26	983
22	18,5	C	S	NO	1,00	45,3%	44,9	19,703	100960	32,47	980
24	22	C	S	NO	1,00	44,7%	44,2	21,931	105875	34,02	982
26	22	C	S	NO	1,00	44,2%	43,5	24,285	110931	35,51	980
28	30	C	S	NO	1,00	42,5%	41,8	26,373	117291	35,09	988
30	37	B	T	NO	1,00	66,9%	66,1	29,338	141484	50,94	989
32	37	B	T	NO	1,01	67,1%	66,2	31,756	148014	52,85	988
34	37	B	T	NO	1,01	64,4%	63,5	34,934	151742	54,44	987
36	45	B	T	NO	1,01	63,6%	62,6	37,762	158387	55,68	988
38	45	B	T	NO	1,01	63,0%	62,0	40,772	164263	57,49	987

HGT-160-6T/6

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	11	C	S	NO	1,00	50,8%	50,8	11,508	63476	33,83	976
10	15	C	S	NO	1,00	49,5%	49,4	13,960	69036	36,80	979
12	15	C	S	NO	1,00	49,7%	49,4	16,140	76198	38,68	975
14	18,5	C	S	NO	1,00	49,6%	49,2	18,546	83550	40,46	982
16	22	C	S	NO	1,01	49,1%	48,6	21,327	90077	42,72	982
18	22	C	S	NO	1,01	48,5%	47,9	24,132	101933	42,15	980
20	30	C	S	NO	1,01	49,4%	48,8	26,633	105991	45,64	988
22	30	C	S	NO	1,01	47,9%	47,1	30,181	112419	47,22	986
24	37	C	S	NO	1,01	46,2%	45,3	34,179	120236	48,25	987
26	37	C	S	NO	1,01	44,8%	43,9	37,854	124823	49,92	986
28	45	C	S	NO	1,01	43,9%	42,8	42,584	133523	51,39	987
30	55	B	T	NO	1,01	63,6%	62,4	47,465	156789	70,70	988
32	55	B	T	NO	1,01	62,4%	61,2	52,160	164748	72,55	987
34	75	B	T	NO	1,01	62,2%	61,0	56,552	171656	75,33	993
36	75	B	T	NO	1,01	61,8%	60,5	61,489	178566	78,19	992
38	75	B	T	NO	1,01	61,8%	60,4	66,248	185855	80,97	992

HGT-160-6T/9

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	18,5	C	S	NO	1,01	60,2%	59,8	17,468	48815	79,09	983
10	18,5	C	S	NO	1,01	53,2%	52,8	20,284	54121	73,30	980
12	22	C	S	NO	1,01	50,0%	49,5	22,013	66019	61,29	982
14	22	C	S	NO	1,01	48,5%	47,9	23,296	96649	42,97	980
16	30	C	S	NO	1,01	46,8%	46,0	27,815	105260	45,39	987
18	30	C	S	NO	1,01	45,7%	44,8	32,725	114536	47,95	985
20	37	C	S	NO	1,01	45,5%	44,6	37,471	123602	50,68	986
22	45	C	S	NO	1,01	44,8%	43,8	41,749	127831	53,75	987
24	45	C	S	NO	1,01	44,2%	43,1	46,259	136572	55,04	986
26	55	C	S	NO	1,01	44,9%	43,7	50,577	139024	59,97	987
28	55	C	S	NO	1,01	44,3%	43,0	56,273	150233	60,93	986
30	75	B	T	NO	1,01	67,9%	66,6	59,994	173360	86,28	992
32	75	B	T	NO	1,01	67,1%	65,7	66,557	178199	92,03	992
34	75	B	T	NO	1,01	65,4%	63,9	73,505	183881	96,00	991
36	75	B	T	NO	1,01	63,6%	62,1	80,007	189724	98,58	990
38	90	B	T	NO	1,01	62,2%	60,6	86,518	194865	101,48	991



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGT-160-8T/3

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	3	C	S	NO	1,00	40,0%	42,8	3,697	41169	13,20	707
10	4	C	S	NO	1,00	41,2%	43,5	4,333	46407	14,12	716
12	4	C	S	NO	1,00	42,0%	43,9	5,030	51755	14,99	710
14	5,5	C	S	NO	1,00	46,5%	48,2	5,312	57179	15,86	729
16	5,5	C	S	NO	1,00	45,9%	47,3	6,093	61692	16,66	726
18	7,5	C	S	NO	1,00	46,2%	47,3	6,812	66761	17,31	730
20	7,5	C	S	NO	1,00	46,0%	46,7	7,636	71830	17,96	728
22	11	C	S	NO	1,00	44,6%	45,0	8,710	76517	18,65	733
24	11	C	S	NO	1,00	43,7%	43,8	9,772	80242	19,54	730
26	11	C	S	NO	1,00	43,0%	43,1	10,884	85565	20,11	728
28	11	C	S	NO	1,00	40,7%	40,6	12,012	89790	20,00	726
30	15	B	T	NO	1,00	65,5%	65,4	13,035	107486	29,19	730
32	15	B	T	NO	1,00	65,5%	65,4	14,145	112179	30,36	729
34	18,5	B	T	NO	1,00	62,4%	62,1	15,700	115004	31,27	731
36	18,5	B	T	NO	1,00	61,0%	60,6	17,138	120041	31,98	729
38	18,5	B	T	NO	1,00	60,5%	60,1	18,504	124494	33,02	728

HGT-160-8T/6

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	5,5	C	S	NO	1,00	47,9%	49,7	5,309	48108	19,43	729
10	5,5	C	S	NO	1,00	46,8%	48,0	6,432	52322	21,14	725
12	7,5	C	S	NO	1,00	47,8%	48,7	7,308	57750	22,22	729
14	7,5	C	S	NO	1,00	48,3%	48,8	8,293	63322	23,24	726
16	11	C	S	NO	1,00	48,0%	48,2	9,503	68269	24,54	731
18	11	C	S	NO	1,00	47,4%	47,4	10,753	77254	24,21	728
20	11	C	S	NO	1,00	47,5%	47,5	12,067	80330	26,22	726
22	15	C	S	NO	1,00	47,1%	46,9	13,370	85202	27,12	730
24	15	C	S	NO	1,00	45,2%	45,0	15,185	90276	27,95	727
26	18,5	C	S	NO	1,00	44,6%	44,3	16,882	93251	29,67	730
28	18,5	C	S	NO	1,00	42,1%	41,6	19,327	101197	29,52	727
30	22	B	T	NO	1,00	62,6%	62,1	20,999	118830	40,61	737
32	30	B	T	NO	1,00	60,2%	59,6	23,536	124862	41,67	736
34	30	B	T	NO	1,00	59,3%	58,7	25,820	130097	43,27	734
36	30	B	T	NO	1,00	58,9%	58,2	28,074	135334	44,91	733
38	37	B	T	NO	1,00	59,5%	58,7	29,981	140858	46,51	739

HGT-160-8T/9

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	7,5	C	S	NO	1,00	58,6%	59,3	7,811	36997	45,43	727
10	11	C	S	NO	1,00	52,4%	52,7	8,968	41018	42,11	732
12	11	C	S	NO	1,00	48,9%	49,0	9,808	50036	35,21	730
14	11	C	S	NO	1,00	47,4%	47,5	10,380	73250	24,68	729
16	15	C	S	NO	1,00	45,9%	45,9	12,322	79776	26,07	732
18	15	C	S	NO	1,00	44,9%	44,7	14,497	86806	27,54	728
20	15	C	S	NO	1,00	44,5%	44,2	16,691	93677	29,11	725
22	18,5	C	S	NO	1,00	43,0%	42,6	18,948	96883	30,88	727
24	22	C	S	NO	1,00	43,8%	43,3	20,352	100570	32,57	737
26	22	C	S	NO	1,00	44,2%	43,6	22,376	105365	34,45	736
28	30	C	S	NO	1,00	42,6%	42,0	25,367	111878	35,51	735
30	30	B	T	NO	1,00	64,7%	64,0	27,420	131101	49,71	734
32	30	B	T	NO	1,01	64,0%	63,2	30,388	135056	52,86	732
34	30	B	T	NO	1,01	62,3%	61,5	33,561	139362	55,14	730
36	37	B	T	NO	1,01	61,2%	60,3	36,208	143791	56,62	737
38	37	B	T	NO	1,01	59,4%	58,4	39,446	147687	58,29	735



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGTX-125-4T/3

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
8	7,5	C	S	NO	1,00	51,5%	52,2	7,711	41511	35,13	1467
10	11	C	S	NO	1,00	52,6%	52,9	9,099	46792	37,56	1477
12	11	C	S	NO	1,00	53,7%	53,7	10,562	52185	39,90	1474
14	15	C	S	NO	1,01	55,6%	55,6	11,909	57655	42,19	1474
16	15	C	S	NO	1,01	55,0%	54,8	13,660	62205	44,33	1471
18	15	C	S	NO	1,01	54,3%	54,1	15,540	67316	46,06	1467
20	18,5	C	S	NO	1,01	54,0%	53,7	17,441	72427	47,79	1474
22	22	C	S	NO	1,01	52,4%	51,9	19,912	77315	49,54	1475
24	30	C	S	NO	1,01	51,1%	50,5	22,192	82218	50,63	1486
26	30	C	S	NO	1,01	51,1%	50,5	24,492	84773	54,27	1485
28	30	C	S	NO	1,01	48,0%	47,3	27,048	90252	52,81	1483
30	37	C	S	NO	1,01	46,0%	45,2	29,760	94744	53,05	1485
32	37	C	S	NO	1,01	44,3%	43,4	32,325	99128	53,03	1484
34	37	B	T	NO	1,01	73,8%	72,9	36,069	116210	84,11	1482
36	45	B	T	NO	1,01	72,1%	71,1	39,418	121252	86,13	1479
38	45	B	T	NO	1,01	71,6%	70,5	42,561	125686	89,03	1478

HGTX-125-4T/6

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
8	15	C	S	NO	1,01	57,4%	57,3	11,903	48508	51,71	1474
10	15	C	S	NO	1,01	56,0%	55,8	14,419	52757	56,25	1469
12	18,5	C	S	NO	1,01	56,1%	55,8	16,692	58230	59,12	1475
14	22	C	S	NO	1,01	57,4%	57,0	18,738	63848	61,84	1476
16	30	C	S	NO	1,01	56,9%	56,4	21,508	68837	65,30	1487
18	30	C	S	NO	1,01	56,1%	55,5	24,338	77896	64,43	1485
20	30	C	S	NO	1,01	56,3%	55,6	27,311	80997	69,77	1483
22	37	C	S	NO	1,01	54,5%	53,7	30,984	85910	72,17	1484
24	37	C	S	NO	1,01	53,4%	52,5	34,825	88480	77,19	1482
26	45	C	S	NO	1,01	51,8%	50,8	39,017	93638	79,23	1480
28	45	C	S	NO	1,01	49,1%	48,0	44,439	102038	78,56	1477
30	55	C	S	NO	1,01	46,4%	45,3	49,055	106474	78,56	1483
32	55	C	S	NO	1,01	44,0%	42,8	53,907	110911	78,56	1481
34	75	B	T	NO	1,01	70,0%	68,7	59,412	131496	116,23	1489
36	75	B	T	NO	1,01	69,6%	68,2	64,610	136742	120,78	1488
38	75	B	T	NO	1,01	69,6%	68,2	69,618	142272	125,19	1487

HGTX-125-4T/9

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
8	18,5	C	S	NO	1,01	68,8%	68,4	17,841	37304	120,90	1473
10	22	C	S	NO	1,01	61,6%	61,1	20,493	41359	112,05	1474
12	30	C	S	NO	1,01	58,0%	57,4	22,200	50452	93,68	1486
14	30	C	S	NO	1,01	56,2%	55,6	23,494	73859	65,67	1485
16	30	C	S	NO	1,01	53,3%	52,5	28,523	80439	69,38	1482
18	37	C	S	NO	1,01	52,0%	51,1	33,595	87528	73,29	1483
20	45	C	S	NO	1,01	51,4%	50,5	38,723	94456	77,46	1480
22	45	C	S	NO	1,01	50,2%	49,1	43,568	97688	82,16	1477
24	55	C	S	NO	1,01	49,8%	48,7	48,010	101406	86,68	1483
26	55	C	S	NO	1,01	50,2%	49,0	52,784	106241	91,67	1482
28	75	C	S	NO	1,01	49,2%	47,9	58,335	112236	93,94	1489
30	75	C	S	NO	1,01	48,8%	47,5	64,192	120361	95,67	1488
32	75	C	S	NO	1,01	47,8%	46,3	69,802	125253	97,81	1487
34	90	B	T	NO	1,01	73,9%	72,4	76,797	140724	148,06	1488
36	90	B	T	NO	1,01	71,9%	70,3	83,592	145177	152,12	1487
38	90	B	T	NO	1,02	69,8%	68,2	91,080	149120	156,66	1486



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGTX-125-6T/3

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	3	C	S	NO	1,00	46,2%	50,1	2,418	27197	15,08	973
10	3	C	S	NO	1,00	46,9%	50,3	2,870	30657	16,12	968
12	3	C	S	NO	1,00	48,0%	51,1	3,318	34190	17,13	963
14	4	C	S	NO	1,00	50,1%	52,8	3,720	37774	18,11	968
16	4	C	S	NO	1,00	49,7%	52,1	4,247	40755	19,03	964
18	5,5	C	S	NO	1,00	50,5%	52,6	4,697	44104	19,77	981
20	5,5	C	S	NO	1,00	50,6%	52,4	5,239	47452	20,51	979
22	7,5	C	S	NO	1,00	50,4%	51,9	5,817	50654	21,27	983
24	7,5	C	S	NO	1,00	49,4%	50,6	6,524	53010	22,32	981
26	7,5	C	S	NO	1,00	48,6%	49,5	7,266	56526	22,97	978
28	11	C	S	NO	1,00	46,3%	47,0	7,959	59317	22,84	984
30	11	C	S	NO	1,00	44,2%	44,6	8,702	62074	22,77	982
32	11	C	S	NO	1,00	42,6%	42,8	9,452	64946	22,76	981
34	11	B	T	NO	1,00	71,0%	71,0	10,547	76138	36,11	978
36	15	B	T	NO	1,00	69,4%	69,3	11,528	79441	36,97	982
38	15	B	T	NO	1,00	68,8%	68,7	12,447	82346	38,21	981

HGTX-125-6T/6

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	4	C	S	NO	1,00	51,7%	54,4	3,718	31781	22,20	968
10	5,5	C	S	NO	1,00	52,0%	54,3	4,371	34565	24,14	983
12	5,5	C	S	NO	1,00	52,5%	54,4	5,024	38151	25,38	980
14	5,5	C	S	NO	1,00	53,3%	54,9	5,668	41832	26,55	978
16	7,5	C	S	NO	1,00	54,2%	55,5	6,344	45100	28,03	981
18	7,5	C	S	NO	1,00	53,5%	54,5	7,179	51036	27,66	979
20	11	C	S	NO	1,00	54,1%	54,7	7,995	53067	29,95	984
22	11	C	S	NO	1,00	52,4%	52,7	9,060	56286	30,98	981
24	11	C	S	NO	1,00	51,0%	51,1	10,248	57719	33,26	979
26	11	C	S	NO	1,00	49,8%	49,8	11,396	61349	34,01	977
28	15	C	S	NO	1,00	47,2%	47,1	12,996	66852	33,72	980
30	15	C	S	NO	1,00	44,4%	44,2	14,423	69759	33,72	978
32	18,5	C	S	NO	1,00	41,6%	41,3	16,048	72666	33,72	984
34	18,5	B	T	NO	1,00	65,8%	65,4	17,781	86152	49,89	982
36	22	B	T	NO	1,01	65,9%	65,5	19,186	89589	51,84	984
38	22	B	T	NO	1,01	66,0%	65,5	20,673	93213	53,74	983

HGTX-125-6T/9

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	5,5	C	S	NO	1,01	64,5%	66,2	5,354	24441	51,89	979
10	7,5	C	S	NO	1,00	59,3%	60,7	5,987	27097	48,10	982
12	7,5	C	S	NO	1,00	55,3%	56,4	6,548	33055	40,21	981
14	7,5	C	S	NO	1,00	53,6%	54,6	6,930	48390	28,19	979
16	11	C	S	NO	1,00	51,2%	51,7	8,350	52702	29,78	983
18	11	C	S	NO	1,00	50,0%	50,1	9,823	57346	31,46	980
20	15	C	S	NO	1,00	49,5%	49,4	11,325	61885	33,25	983
22	15	C	S	NO	1,00	48,2%	48,1	12,742	64003	35,27	981
24	15	C	S	NO	1,00	48,0%	47,8	14,106	65542	37,94	979
26	15	C	S	NO	1,01	48,0%	47,8	15,519	69606	39,35	976
28	18,5	C	S	NO	1,01	46,2%	45,9	17,458	73534	40,32	983
30	18,5	C	S	NO	1,01	45,9%	45,5	19,211	78857	41,07	981
32	22	C	S	NO	1,01	45,2%	44,8	20,727	82062	41,98	983
34	22	B	T	NO	1,01	69,6%	69,0	22,925	92199	63,56	981
36	30	B	T	NO	1,01	68,9%	68,3	24,541	95116	65,30	989
38	30	B	T	NO	1,01	66,9%	66,2	26,740	97699	67,25	988



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

HGTX-125-8T/3

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	1,1	C	S	NO	1,00	39,7%	45,5	1,223	20612	8,66	713
10	1,5	C	S	NO	1,00	41,6%	47,0	1,409	23235	9,26	718
12	1,5	C	S	NO	1,00	42,5%	47,5	1,633	25912	9,84	713
14	2,2	C	S	NO	1,00	43,7%	48,3	1,856	28629	10,40	721
16	2,2	C	S	NO	1,00	43,3%	47,5	2,125	30888	10,93	717
18	2,2	C	S	NO	1,00	42,8%	46,8	2,412	33426	11,36	713
20	3	C	S	NO	1,00	44,2%	47,9	2,611	35964	11,78	719
22	3	C	S	NO	1,00	42,5%	45,8	3,003	38311	12,24	715
24	3	C	S	NO	1,00	42,3%	45,3	3,325	38268	13,50	711
26	4	C	S	NO	1,00	42,0%	44,8	3,649	42094	13,38	721
28	4	C	S	NO	1,00	39,9%	42,4	4,017	44508	13,23	718
30	4	C	S	NO	1,00	38,1%	40,4	4,390	46875	13,12	715
32	5,5	C	S	NO	1,00	39,6%	41,9	4,421	49222	13,07	733
34	5,5	B	T	NO	1,00	66,3%	68,3	4,912	57704	20,74	731
36	5,5	B	T	NO	1,00	65,2%	66,9	5,341	60208	21,24	729
38	5,5	B	T	NO	1,00	64,9%	66,4	5,746	62409	21,95	728

HGTX-125-8T/6

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	2,2	C	S	NO	1,00	45,1%	49,7	1,855	24087	12,75	721
10	2,2	C	S	NO	1,00	44,1%	48,3	2,241	26197	13,87	715
12	2,2	C	S	NO	1,00	44,4%	48,1	2,584	28914	14,58	710
14	3	C	S	NO	1,00	46,5%	50,0	2,831	31704	15,25	717
16	3	C	S	NO	1,00	45,8%	48,9	3,270	34181	16,10	712
18	4	C	S	NO	1,00	46,1%	48,9	3,627	38680	15,89	721
20	4	C	S	NO	1,00	46,4%	48,9	4,056	40219	17,20	718
22	4	C	S	NO	1,00	45,2%	47,3	4,576	42659	17,80	714
24	5,5	C	S	NO	1,00	47,0%	49,0	4,809	45625	18,18	731
26	5,5	C	S	NO	1,00	46,7%	48,5	5,289	46496	19,54	729
28	5,5	C	S	NO	1,00	44,6%	46,0	5,988	50667	19,37	727
30	7,5	C	S	NO	1,00	42,7%	43,9	6,531	52870	19,37	731
32	7,5	C	S	NO	1,00	40,5%	41,4	7,176	55073	19,37	729
34	7,5	B	T	NO	1,00	64,1%	64,7	7,951	65294	28,66	727
36	11	B	T	NO	1,00	64,4%	64,8	8,549	67899	29,78	733
38	11	B	T	NO	1,00	64,4%	64,7	9,211	70645	30,87	732

HGTX-125-8T/9

Δ [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
8	3	C	S	NO	1,00	56,3%	59,9	2,670	18524	29,81	719
10	3	C	S	NO	1,00	50,0%	53,2	3,090	20537	27,63	714
12	3	C	S	NO	1,00	46,7%	49,7	3,372	25052	23,10	711
14	4	C	S	NO	1,00	46,1%	49,0	3,505	36675	16,19	722
16	4	C	S	NO	1,00	44,0%	46,4	4,230	39942	17,11	716
18	5,5	C	S	NO	1,00	46,6%	48,8	4,588	43462	18,07	732
20	5,5	C	S	NO	1,00	46,4%	48,2	5,251	46902	19,10	730
22	5,5	C	S	NO	1,00	45,5%	47,0	5,875	48507	20,26	727
24	7,5	C	S	NO	1,00	46,1%	47,4	6,387	49674	21,79	731
26	7,5	C	S	NO	1,00	46,2%	47,2	7,027	52754	22,60	730
28	7,5	C	S	NO	1,00	45,0%	45,7	7,807	55731	23,16	727
30	11	C	S	NO	1,00	45,1%	45,5	8,493	59770	23,52	733
32	11	C	S	NO	1,00	44,2%	44,4	9,236	62194	24,12	732
34	11	B	T	NO	1,00	68,0%	68,0	10,215	69877	36,51	730
36	11	B	T	NO	1,00	66,2%	66,2	11,119	72088	37,51	728
38	15	B	T	NO	1,00	65,7%	65,7	11,845	74046	38,63	732

Accesorios

Ver apartado accesorios.



INT

AR

VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM

CUADROS

RT

PT/H

BTUB

BAC

PS

S

SI

PV

HTM

Ventiladores helicoidales tubulares móviles



Ventiladores móviles y con posibilidad de orientar el flujo del aire.



Ventilador:

- Envoltente tubular en chapa de acero
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010, en ambos lados
- Caja de conexión con interruptor paro - marcha rearmable manualmente, para evitar la puesta en marcha de forma accidental (EN ISO 12100:2012)
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde el tamaño 35 hasta el tamaño 56, protección IP54
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz
- Temperatura de trabajo: -25°C+ 50°C

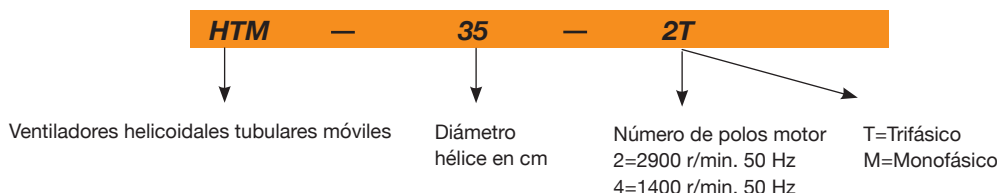
Acabado:

- 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 2

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V				
HTM-35-2T	2710	1,92	1,11	0,37	5750	77	13
HTM-35-2M	2780	2,53		0,37	5750	77	13
HTM-35-4T	1320	0,65	0,38	0,09	3100	59	12
HTM-35-4M	1380	0,65		0,09	3100	59	12
HTM-40-4T	1350	1,66	0,96	0,25	5150	64	19
HTM-40-4M	1370	2		0,25	5150	64	19
HTM-45-4T	1370	2,02	1,17	0,37	7100	68	22
HTM-45-4M	1400	2,76		0,37	7100	68	22
HTM-56-4T	1380	2,92	1,69	0,55	11050	72	27
HTM-56-4M	1400	4,4		0,55	11050	72	27
HTM-63-4T	1400	4,03	2,32	1,1	17000	74	35



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe [%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH₂O]	[RPM]
HTM-35-2T	A	S	NO	1,00	37,1%	45,2	0,515	2998	23,40	2737
HTM-35-2M	A	S	NO	1,00	36,5%	44,6	0,524	2983	23,52	2791
HTM-35-4T	A	S	NO	1,00	27,4%	39,3	0,128	1857	6,94	1400
HTM-35-4M	A	S	NO	1,00	25,6%	37,4	0,137	1851	6,96	1425
HTM-40-4T	A	S	NO	1,00	32,0%	41,7	0,289	3401	10,00	1396
HTM-40-4M	A	S	NO	1,00	28,2%	37,5	0,329	3332	10,23	1401
HTM-45-4T	A	S	NO	1,00	33,4%	41,8	0,475	4228	13,80	1392
HTM-45-4M	A	S	NO	1,00	29,6%	37,6	0,538	4257	13,73	1410
HTM-56-4T	A	S	NO	1,00	33,2%	40,6	0,660	6808	11,81	1405
HTM-56-4M	A	S	NO	1,00	32,7%	40,1	0,669	6622	12,13	1422
HTM-63-4T	C	S	NO	1,00	45,3%	51,1	1,179	10593	18,50	1412

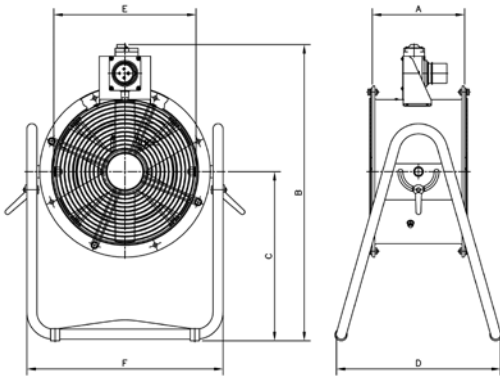
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

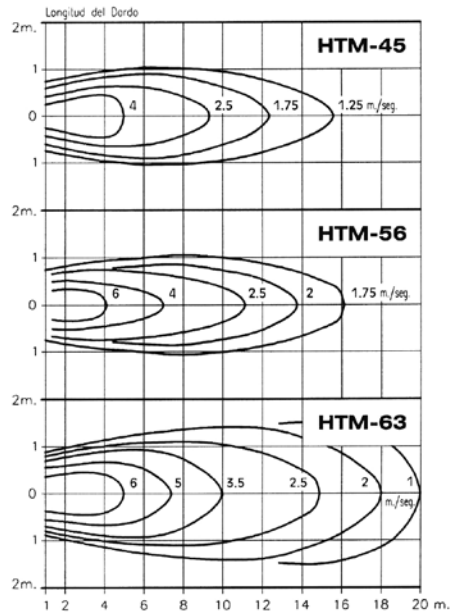
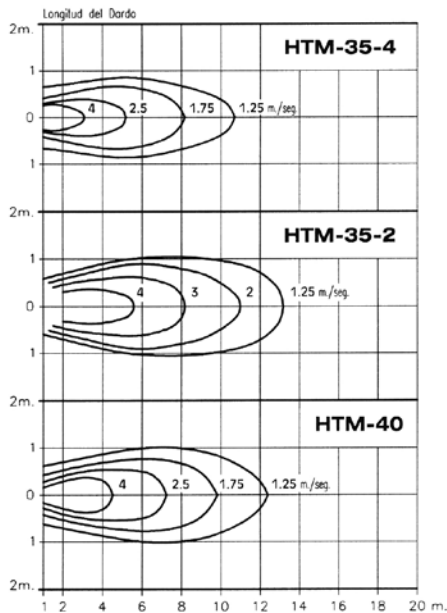
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2	42	59	71	79	84	84	80	73	45-4	33	50	62	70	75	75	71	64
35-4	24	41	53	61	66	66	62	55	56-4	39	56	69	76	81	82	77	70
40-4	29	46	58	66	71	71	67	60	63-4	43	60	73	80	85	86	81	74

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D	E	F
HTM-35	280	736	420	415	355	489
HTM-40	320	775	481	450	410	596
HTM-45	360	795	481	453	460	596
HTM-56	400	945	594	522	560	726
HTM-63	430	978	594	522	640	805

Características del dardo con el ventilador situado a 1 metro del punto 0



Accesorios

Ver apartado accesorios.



HPX

Ventiladores helicoidales tubulares, con motor exterior



Ventiladores helicoidales tubulares, accionados a transmisión, con apertura de envolvente hasta 180°.

Ventilador:

- Envolvente tubular con tapa giratoria, en chapa de acero
- Hélices en fundición de aluminio
- Grupo de transmisión estanco (IP66) con sistema de doble retén
- Dirección aire motor-hélice
- Temperatura del aire a transportar: -25°C +120°C

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades a 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz(hasta 4kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 4kW)

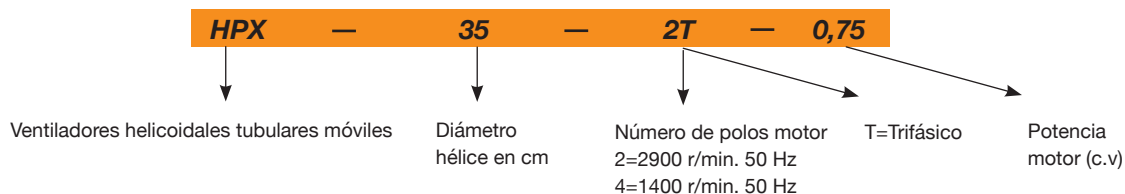
Acabado:

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

Bajo demanda:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.
- Dirección aire hélice-motor
- Hélices reversibles 100%
- Bobinados especiales para diferentes tensiones
- Certificación ATEX Categoría 2 (ver serie HPX/ATEX)

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
HPX-35-2T-0,75	2720	2,57	1,49		0,55	4750	77	22
HPX-35-4T-0,33	1420	1,66	0,96		0,25	2500	60	20
HPX-45-4T-0,33	1200	1,66	0,96		0,25	6300	69	32
HPX-45-4T-0,50	1420	2,02	1,17		0,37	6600	70	35,5
HPX-50-4T-0,75	1310	2,92	1,69		0,55	9000	70	32,5
HPX-50-4T-1	1500	3,10	1,79		0,75	10800	71	34
HPX-56-4T-0,75	1380	2,92	1,69		0,55	11300	72	35,5
HPX-56-4T-1	1420	3,10	1,79		0,75	12200	73	35,5
HPX-56-4T-1,5	1420	4,03	2,32		1,1	14500	75	39
HPX-63-4T-1,5	1300	4,03	2,32		1,1	16000	74	59
HPX-63-4T-2	1420	5,96	3,44		1,5	17500	78	63
HPX-71-4T-1,5	1200	4,03	2,32		1,1	20300	78	73,5
HPX-71-4T-2	1350	5,96	3,44		1,5	22500	79	76,8
HPX-71-4T-3	1450	8,36	4,83		2,2	24000	81	85,2
HPX-80-4T-3	1200	8,36	4,83		2,2	29000	83	95
HPX-80-4T-4	1350	10,96	6,33		3	32000	84	100
HPX-80-4T-5,5	1450	14,10	8,12		4	40500	84	106
HPX-90-4T-5,5	1280	14,10	8,12		4	44000	89	118
HPX-90-4T-7,5	1400		11,60	6,72	5,5	51000	91	132
HPX-100-4T-10 IE3	1450		13,90	8,06	7,5	63000	93	175
HPX-100-4T-15 IE3	1450		20,90	12,10	11	68000	94	206

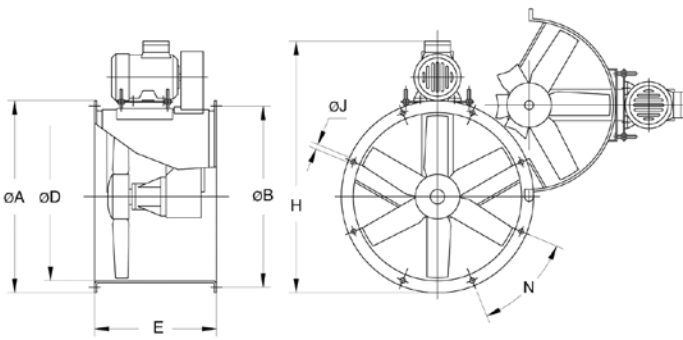
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2-0.75	48	63	82	81	82	81	76	67	71-4-1.5	55	75	83	88	90	87	80	69
35-4-0.33	31	46	65	64	65	64	59	50	74-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70
45-4-0.33	40	55	74	73	74	73	68	59	71-4-3	65	76	86	92	93	88	77	73
45-4-0.50	41	56	75	74	75	74	69	60	80-4-3	60	80	88	93	95	92	85	74
50-4-0.75	44	58	77	77	78	76	72	63	80-4-4	61	81	89	94	96	93	86	75
50-4-1	45	59	78	78	79	77	73	64	80-4-5.5	68	79	89	95	96	91	80	76
56-4-0.75	47	67	75	80	82	79	72	61	90-4-5.5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62	90-4-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
56-4-1.5	57	68	78	84	85	80	69	65	100-4-10	73	93	101	106	108	105	98	87
63-4-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65	100-4-15	74	94	102	107	109	106	99	88
63-4-2	62	73	83	89	90	85	74	70									

Dimensiones mm

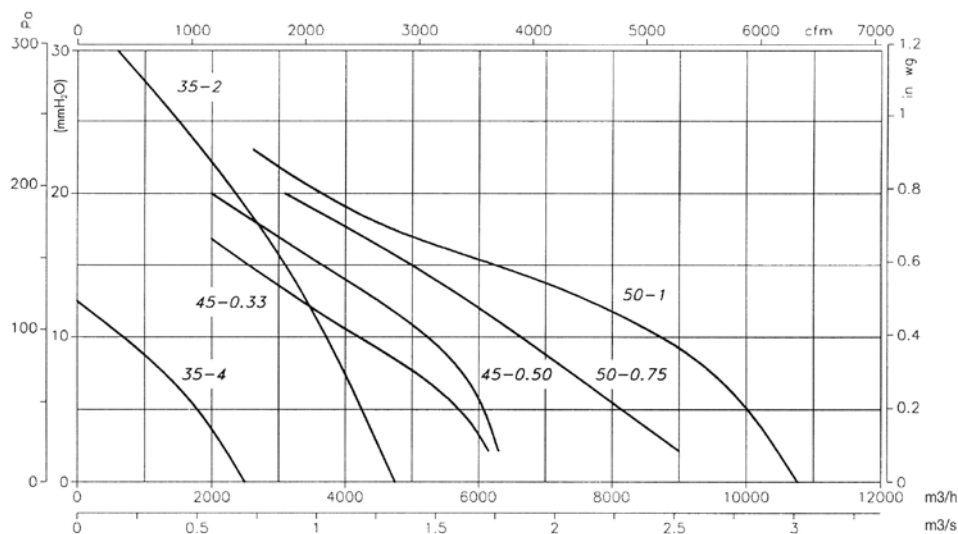


Modelo	ØA	ØB	ØD	E	H	ØJ	N
HPX-35-2T-0.75	425	395	355	380	606	10	8x45°
HPX-35-4T-0.33	425	395	355	380	609	10	8x45°
HPX-45-4T-0.33	540	500	460	420	740	12	8x45°
HPX-45-4T-0.50	540	500	460	420	728	12	8x45°
HPX-50-4T-0.75	600	560	512	420	803	12	12x30°
HPX-50-4T-1	600	560	512	420	803	12	12x30°
HPX-56-4T-0.75	660	620	560	450	848	12	12x30°
HPX-56-4T-1	660	620	560	450	848	12	12x30°
HPX-56-4T-1.5	660	620	560	450	870	12	12x30°
HPX-63-4T-1.5	730	690	640	500	950	12	12x30°
HPX-63-4T-2	730	690	640	500	950	12	12x30°
HPX-71-4T-1.5	810	770	710	550	1017	12	16x22°30'
HPX-71-4T-2	810	770	710	550	1017	12	16x22°30'
HPX-71-4T-3	810	770	710	550	1035	12	16x22°30'
HPX-80-4T-3	900	860	800	600	1173	12	16x22°30'
HPX-80-4T-4	900	860	800	600	1173	12	16x22°30'
HPX-80-4T-5.5	900	860	800	600	1200	12	16x22°30'
HPX-90-4T-5.5	1015	970	900	650	1320	15	16x22°30'
HPX-90-4T-7.5	1015	970	900	650	1320	15	16x22°30'
HPX-100-4T-10	1115	1070	1000	750	1483	15	16x22°30'
HPX-100-4T-15	1115	1070	1000	750	1513	15	16x22°30'

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

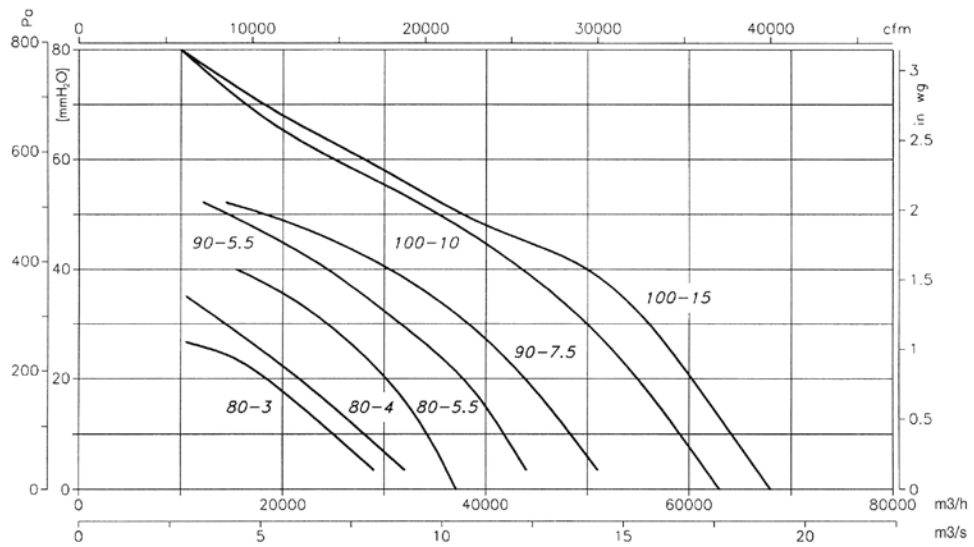
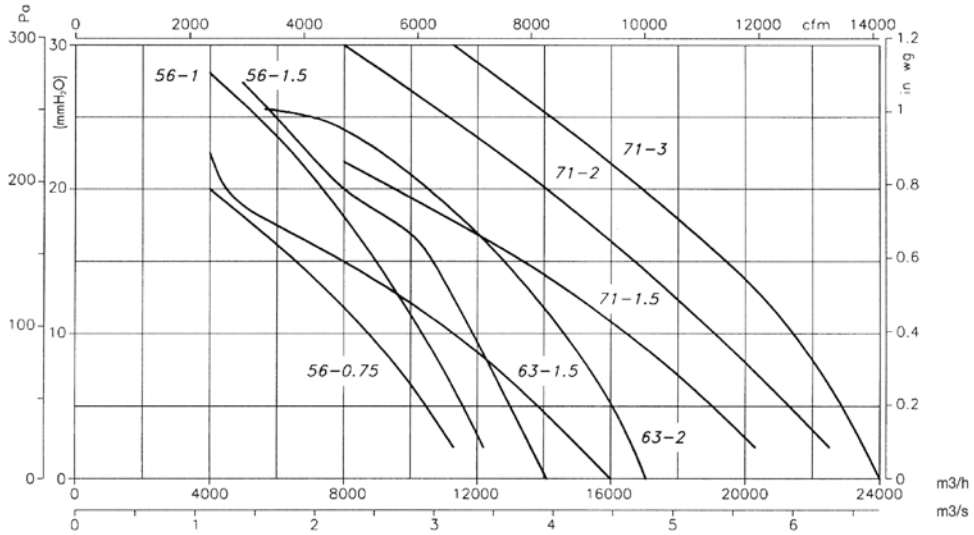
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

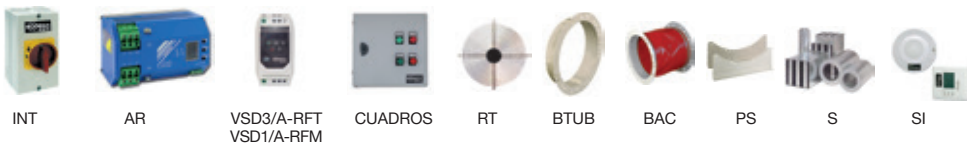
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.



INT

AR

VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM

CUADROS

RT

BTUB

BAC

PS

S

SI

HBA

Ventiladores helicoidales tubulares bifurcados, con motor fuera del flujo de aire



Ventiladores tubulares bifurcados para trasegar aire hasta 150°C en continuo y hasta 200°C de forma esporádica.

Ventilador:

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

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 4kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 4kW)
- Temperatura de trabajo: -25°C + 150°C

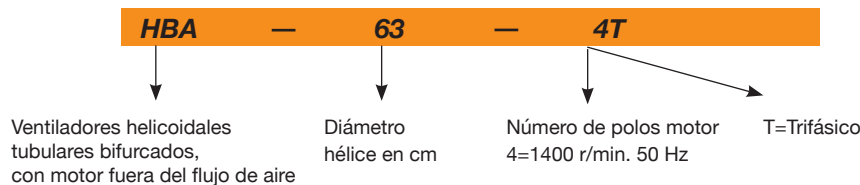
Acabado:

- Anticorrosivo con pintura anticorrosiva para trabajar en ambientes de temperatura.

Bajo demanda:

- Envoltente en acero inoxidable
- Acabado en galvanizado en caliente
- Bobinados especiales para diferentes tensiones y motores con PTC

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V				
HBA-31-2T	2760	2,57	1,49	0,55	2900	77	25
HBA-31-2M	2810	3,49	-	0,55	2900	77	26
HBA-31-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1600	66	24
HBA-31-4M	1370	2,00	-	0,25	1600	66	25
HBA-40-2T	2860	4,20	2,40	1,10	6200	82	45
HBA-40-2M	2820	6,51	-	1,10	6200	82	46
HBA-40-4T	1370	2,02	1,17	0,37	3200	75	40
HBA-45-2T	2900	10,18	5,88	3,00	8550	84	57
HBA-50-4T	1410	3,10	1,79	0,75	6750	76	73
HBA-63-4T	1400	4,03	2,32	1,10	11150	77	91
HBA-71-4T	1440	14,10	8,12	4,00	15850	79	164
HBA-71-6T	900	2,99	1,73	0,55	11200	74	140
HBA-80-6T	945	4,88	2,82	1,10	14900	77	190
HBA-100-6T	945	4,88	2,82	1,10	21700	80	260

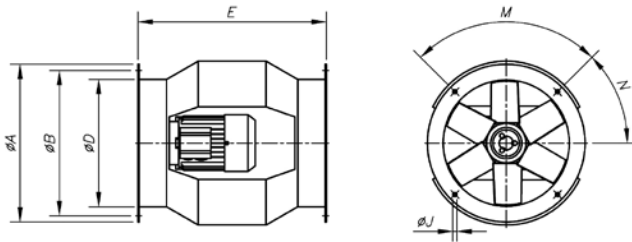
Accesorios

Ver apartado accesorios.

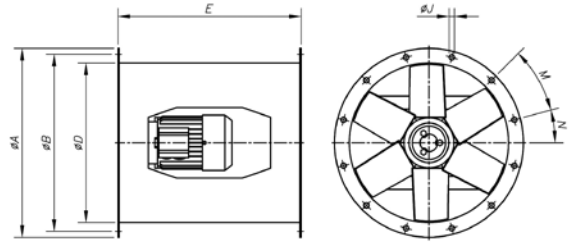


Dimensiones mm

HBA-31...50



HBA-63...100

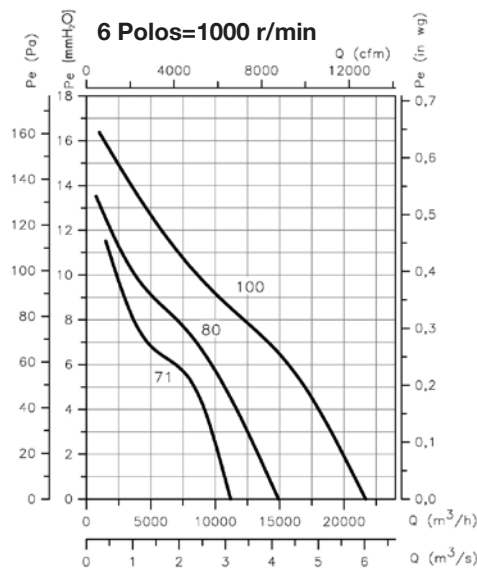
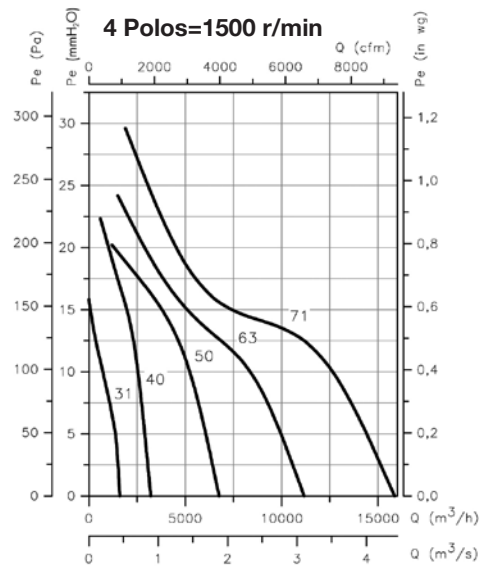
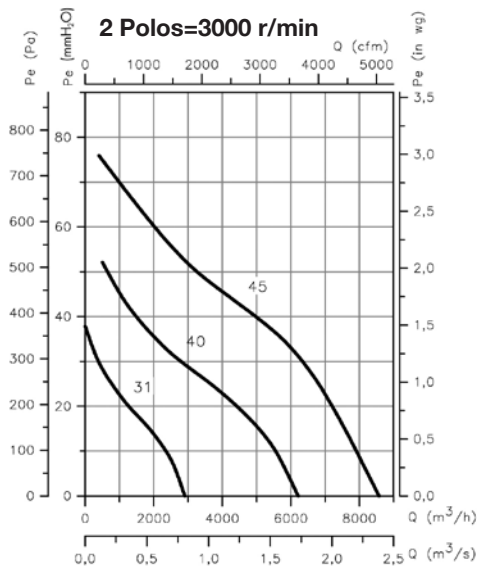


Modelo	ØA	ØB	ØD	E	ØJ	M	N
HBA-31	385	355	308	460	10	4x90°	45°
HBA-40	490	450	410	580	12	8x45°	22'5°
HBA-45	540	500	460	640	12	8x45°	22'5°
HBA-50	600	560	514	730	12	12x30°	15°
HBA-63	730	690	640	730	12	12x30°	15°
HBA-71	810	770	710	770	12	16x22'5°	11'25°
HBA-80	900	860	800	830	12	16x22'5°	11'25°
HBA-100	1115	1070	1000	1270	15	16x22'5°	11'25°

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



HPX/SEC

Ventiladores diseñados con la mejor tecnología y experiencia para soportar las extremas condiciones de trabajo en hornos, secaderos y otras aplicaciones con temperatura y humedad



Ventilador:

- Envoltente tubular con tapa giratoria, en chapa de acero de gran grosor
- Hélices en fundición de aluminio
- Rodamientos de alta calidad, con grasa para altas temperaturas
- Soporte rodamientos con engrasadores
- Engrasadores externos en envoltente ventilador
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz(hasta 4kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 4kW)
- Temperatura de trabajo: -25°C +150°C

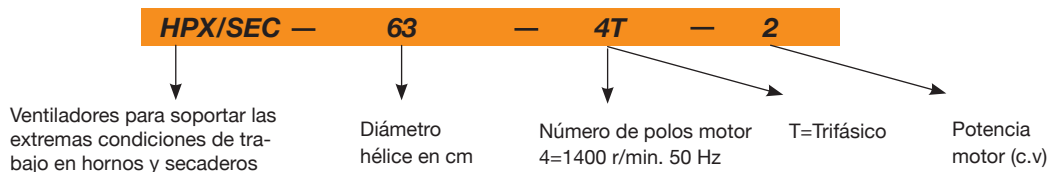
Acabado:

- Anticorrosivo en pintura anticorrosiva

Bajo demanda:

- Dirección aire hélice-motor
- Hélices reversibles 100%
- Bobinados especiales para diferentes tensiones
- Certificación ATEX Categoría 2 (HPX/ATEX)
- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
HPX/SEC-63-4T-2	1450	5,96	3,44		1,50	17500	78	68,1
HPX/SEC-71-4T-2	1350	5,96	3,44		1,50	22500	79	84,5
HPX/SEC-71-4T-3	1450	8,36	4,83		2,20	24000	81	91,5
HPX/SEC-80-4T-4	1350	10,96	6,33		3,00	32000	84	107,0
HPX/SEC-80-4T-5.5	1450	14,10	8,12		4,00	40500	84	116,0
HPX/SEC-90-4T-7.5	1400		11,60	6,72	5,50	51000	91	132,5
HPX/SEC-90-4T-10 IE3	1400		14,20	8,20	7,50	54700	92	145,5
HPX/SEC-100-4T-10 IE3	1450		14,20	8,20	7,50	63000	93	148,5
HPX/SEC-100-4T-15 IE3	1450		20,20	11,60	11,00	68000	94	191,5

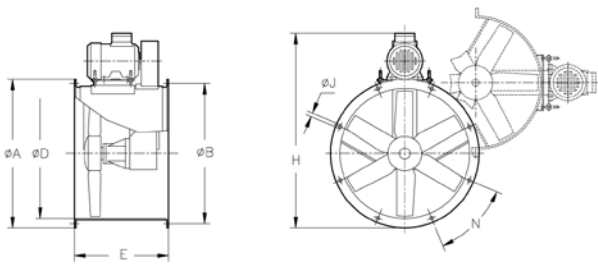
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HPX/SEC-63-4T-2	62	73	83	89	90	85	74	70	HPX/SEC-90-4T-7,5	69	90	97	102	105	101	94	83
HPX/SEC-71-4T-2	56	76	84	89	91	88	81	70	HPX/SEC-90-4T-10	70	91	98	103	106	102	95	84
HPX/SEC-71-4T-3	65	76	86	92	93	88	77	73	HPX/SEC-100-4T-10	73	93	100	106	108	105	98	87
HPX/SEC-80-4T-4	61	81	89	94	96	93	86	75	HPX/SEC-100-4T-15	74	94	101	107	109	106	99	88
HPX/SEC-80-4T-5,5	68	79	89	95	96	91	80	76									

Dimensiones mm

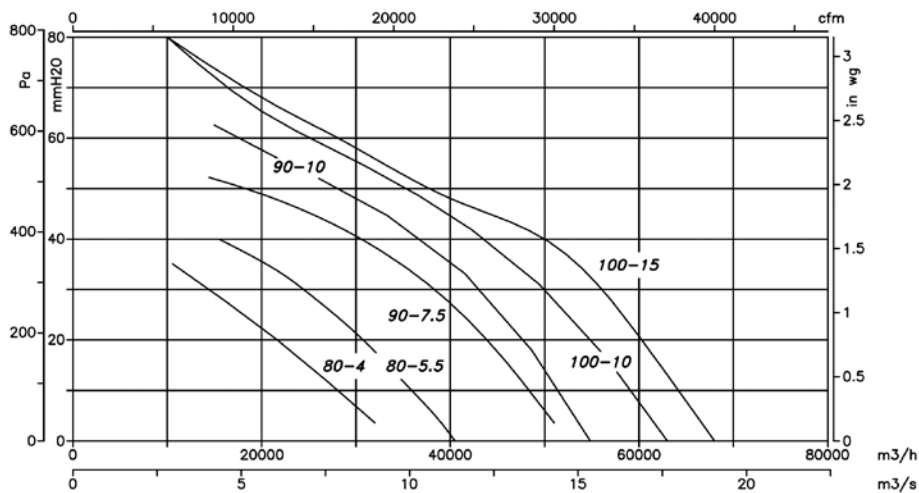
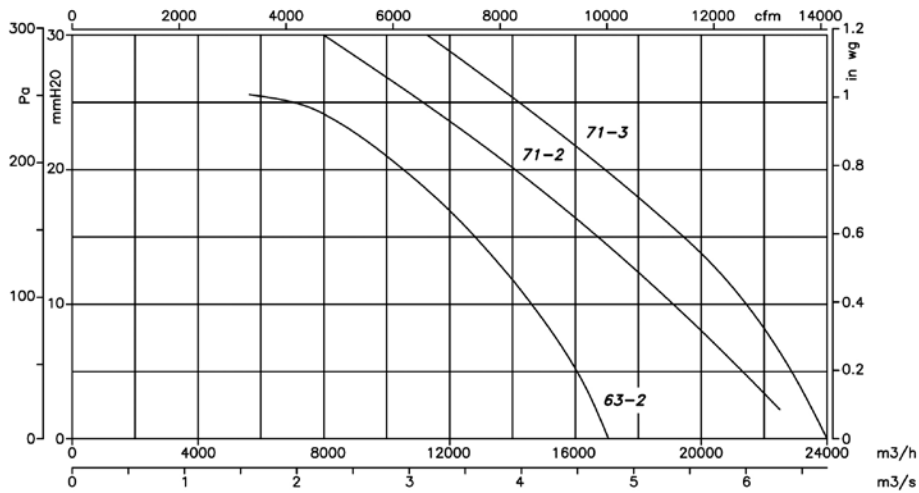


Modelo	ØA	ØB	ØD	E	H	ØJ	N
HPX/SEC-63-4T-2	730	690	640	500	943	12	12x30°
HPX/SEC-71-4T-2	810	770	710	550	1022	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-3	810	770	710	550	1048	12	16x22°30'
HPX/SEC-80-4T-4	900	860	800	600	1164,5	12	16x22°30'
HPX/SEC-80-4T-5,5	900	860	800	600	1185,5	13	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-7,5	1015	970	900	650	1338	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-10	1015	970	900	650	1338	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-10	1115	1070	1000	750	1453	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-15	1115	1070	1000	750	1525	15	16x22°30'

Curvas características

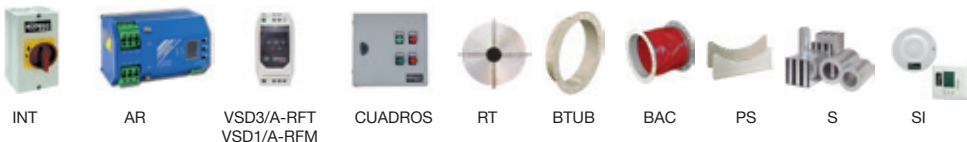
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.





HCH/SEC

65°C
90°C
135°C



Ventiladores diseñados con la mejor tecnología y experiencia para soportar las extremas condiciones de trabajo en secaderos de madera y cerámica

Ventilador:

- Aro soporte en chapa de acero o inoxidable AISI-304 según versión
- Hélice en fundición de aluminio
- Dirección aire motor-hélice

Motor versión 65°C 100%HR:

- Motores clases F, con rodamientos a bolas especialmente diseñados para temperatura, protección IP-55
- Motores con ventilación forzada
- Trifásicos 230/400V 50Hz (hasta 4kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 4kW)
- Temperatura de trabajo: -10°C+ 65°C y 100%

- Escudos soporte motor en fundición de hierro
- Eje y tornillería en INOX
- Motores cerrados, sin ventilación
- Trifásicos 230/400V 50Hz (hasta 4kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 4kW)
- Temperatura de trabajo: -10°C+ 135°C y 100% humedad relativa

Motor versión 90°C 100%HR:

- Motores clases H, con rodamientos a bolas especialmente diseñados para altas temperatura, protección IP-55
- Motores cerrados, sin ventilación
- Trifásicos 230/400V 50Hz (hasta 3kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 3kW)
- Temperatura de trabajo: -10°C+ 90°C y 100% humedad relativa

Acabado:

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

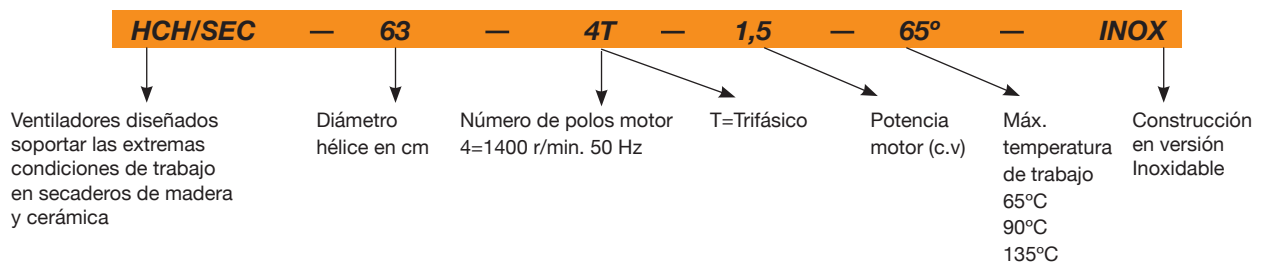
Bajo demanda:

- Cualquier modelo Serie HCH, puede convertirse en HCH/SEC
- Dirección aire hélice-motor
- Hélices reversibles 100%
- Bobinados especiales para diferentes tensiones
- Aro soporte en AISI-316

Motor versión 135°C 100%HR:

- Motores clases H, con rodamientos a bolas especialmente diseñados para muy altas temperatura, protección IP-55

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)		
		230V	400V				65°	90°	135°
HCH/SEC-63-4T-1,5	1450	5,2	3	1,1	17000	74	33	39	29
HCH/SEC-63-4T-2	1450	6,41	3,7	1,5	18900	75	36	42	32
HCH/SEC-63-4T-3	1450	8,49	4,9	2,2	22100	76	44	50	36
HCH/SEC-63-4T-4	1450	11,78	6,8	3	25400	77	46	52	39
HCH/SEC-71-4T-1,5	1450	5,2	3	1,1	19750	78	37	45	32
HCH/SEC-71-4T-2	1450	6,41	3,7	1,5	21100	79	40	47	35
HCH/SEC-71-4T-3	1450	8,49	4,9	2,2	23950	81	49	56	40
HCH/SEC-71-4T-4	1450	11,78	6,8	3	29400	82	51	58	43
HCH/SEC-80-4T-3	1450	8,49	4,9	2,2	28000	82	60	73	50
HCH/SEC-80-4T-4	1450	11,78	6,8	3	32700	83	62	75	53
HCH/SEC-80-4T-5,5	1450	15,24	8,8	4	37200	84	67	80	56

Características acústicas

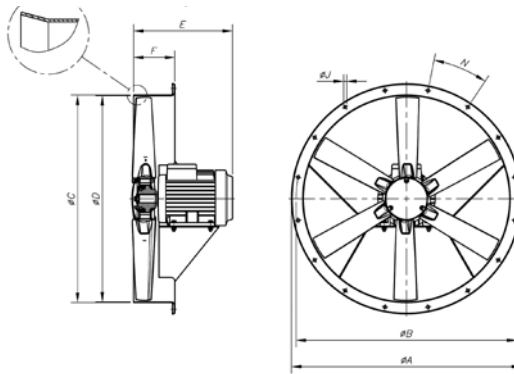
Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HCH/SEC-63-4T-1,5	51	71	79	84	86	83	76	65	HCH/SEC-71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72
HCH/SEC-63-4T-2	52	72	80	85	87	84	77	66	HCH/SEC-71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73
HCH/SEC-63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67	HCH/SEC-80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
HCH/SEC-63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68	HCH/SEC-80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
HCH/SEC-71-4T-1,5	55	75	83	88	90	87	80	69	HCH/SEC-80-4T-5,5	61	81	89	94	96	93	86	75
HCH/SEC-71-4T-2	56	76	84	89	91	88	81	70									

Dimensiones mm

Detalle: Abocardado en la versión reversible. Sólo se fabrica bajo demanda.



Modelo	ØA	ØB	ØC	ØD	E					F	ØJ	N
					1,5	2	3	4	5,5			
HCH/SEC-63-4-65°	730	690	645	640	325	355	405	405	-	150	12	12 X 30°
HCH/SEC-63-4-90°	730	690	645	640	305	330	360	360	-	150	12	12 X 30°
HCH/SEC-63-4-135°	730	690	645	640	343	343	370	370	-	150	12	12 X 30°
HCH/SEC-71-4-65°	810	770	715	710	330	350	415	415	-	150	12	16 X 22°30'
HCH/SEC-71-4-90°	810	770	715	710	302	322	367	367	-	150	12	16 X 22°30'
HCH/SEC-71-4-135°	810	770	715	710	358	358	370	370	-	150	12	16 X 22°30'
HCH/SEC-80-4-65°	900	860	805	800	-	-	425	425	445	180	12	16 X 22°30'
HCH/SEC-80-4-90°	900	860	805	800	-	-	375	375	390	180	12	16 X 22°30'
HCH/SEC-80-4-135°	900	860	805	800	-	-	390	390	390	180	12	16 X 22°30'

Curvas características

Ver curvas de la serie HCH

Accesorios

Ver apartado accesorios.



INT



AR



VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM



CUADROS



R



RI

VAM VAC

VAM: Ventiladores helicoidales, con marco galvanizado con motor IP65
VAC: Ventiladores helicoidales, para conductos con motor IP65

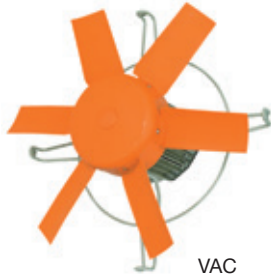
Ventiladores helicoidales murales, especialmente diseñados para aplicaciones en granjas y ambientes corrosivos.

Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio
- VAM: Marco soporte en chapa de acero galvanizado en caliente
- VAM: Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- VAC: Soporte motor en acero galvanizado en caliente



VAM



VAC

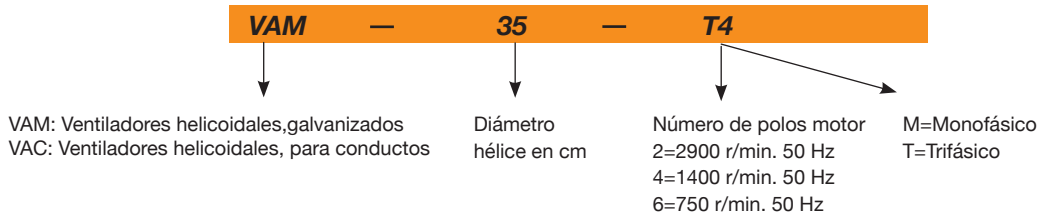
Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP65 con protector térmico incorporado
- Monofásicos 220-240V-50Hz, y trifásicos 220-240V/380-415V-50Hz
- Temperatura de trabajo: -25°C+ 60°C, los motores de 4-6 polos

Acabado:

- Anticorrosivo galvanizado en caliente

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad a descarga libre (A)		Potencia abs. desc. libre (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)		
		220V-240V	380V-415V				VAM	VAC	
VAM-35 T4	VAC-35 T4	1340	0,74	0,43	155	3500	58	7,1	4,2
VAM-35 M4	VAC-35 M4	1340	0,98		160	3500	58	7,1	4,2
VAM-40 T4	VAC-40 T4	1450	2,10	1,20	185	4000	60	10,6	8,5
VAM-40 M4	VAC-40 M4	1420	1,55		260	4000	60	10,6	8,5
VAM-45 T4	VAC-45 T4	1440	2,10	1,20	300	5810	64	11	9
VAM-45 M4	VAC-45 M4	1360	1,85		315	5810	64	11	9
VAM-50 T4	VAC-50 T4	1400	2,15	1,25	390	7300	69	13	11
VAM-50 M4	VAC-50 M4	1370	2,30		430	7300	69	13	11
VAM-56 T6	VAC-56 T6	915	1,73	1,00	325	8250	62	17	15
VAM-56 M6	VAC-56 M6	915	2,12		450	8250	62	17	15
VAM-63 T6	VAC-63 T6	905	2,06	1,19	405	12050	65	20	18
VAM-63 M6	VAC-63 M6	905	2,70		540	12050	65	20	18



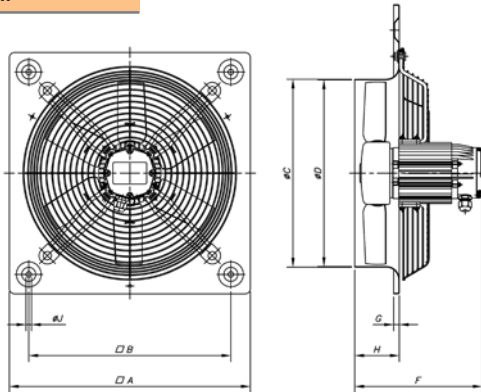
Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	EC	S	T	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
MC	EC	S	T	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH₂O]	[RPM]
35 T4	A	S	NO	1,00	28,3%	39,9	0,145	2167	6,95	1418
35 M4	A	S	NO	1,00	26,1%	37,4	0,158	2191	6,89	1430
40 T4	A	S	NO	1,00	26,3%	37,5	0,172	2248	7,41	1476
45 T4	A	S	NO	1,00	33,0%	42,7	0,292	3719	9,53	1467
45 M4	A	S	NO	1,00	30,9%	40,4	0,314	3805	9,36	1439
50 T4	A	S	NO	1,00	32,9%	41,8	0,387	4894	9,54	1446
50 M4	A	S	NO	1,00	29,0%	37,6	0,438	4853	9,61	1434
56 T6	A	S	NO	1,00	27,7%	37,5	0,283	4469	6,46	964
63 T6	C	S	NO	1,00	28,5%	37,6	0,373	6577	5,95	957

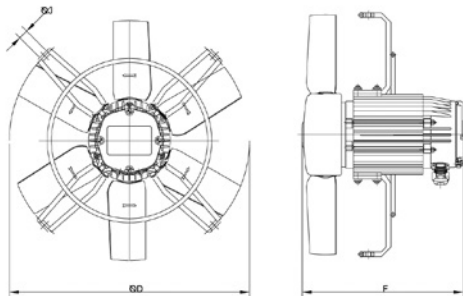
Dimensiones mm

VAM



Modelo	ØA	ØB	ØC	ØD	F		G	H	ØJ
					Monofásico	Trifásico			
VAM-35	465	390	363	360	209	209	11	86	10,5
VAM-40	532	452	413	410	235	210	11	105	10,5
VAM-45	596	504	463	460	235	210	11	105	10,5
VAM-50	665	562	517	514	255	215	11	115	10,5
VAM-56	710	630	563	560	261	241	11	115	10,5
VAM-63	800	710	638	635	261	251	11	140	10,5

VAC

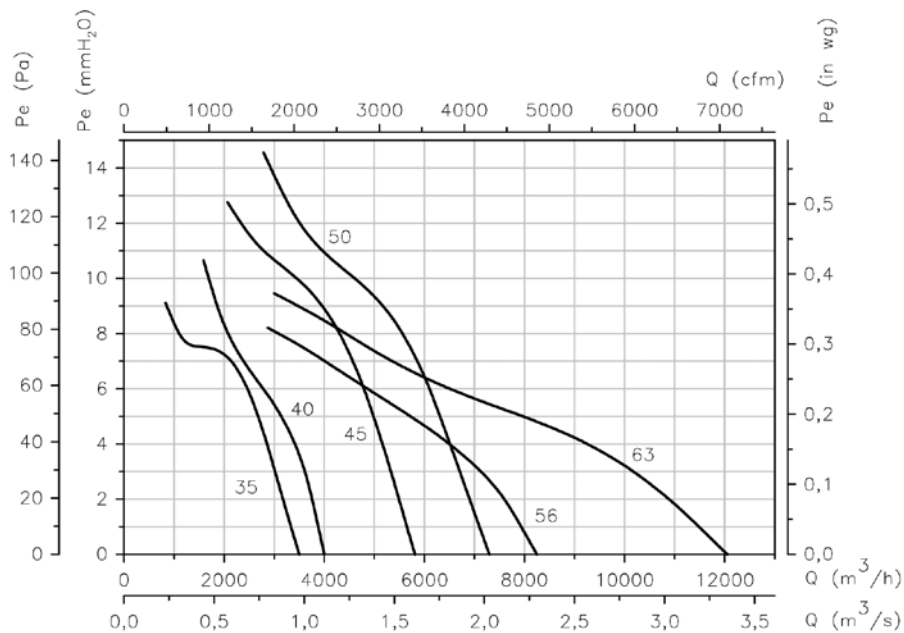


Modelo	ØD	F		ØJ
		Monofásico	Trifásico	
VAC-35	360	203	203	M8
VAC-40	410	231	206	M8
VAC-45	460	231	206	M8
VAC-50	520	251	211	M8
VAC-56	580	251	231	M8
VAC-63	650	251	421	M8

Curvas características

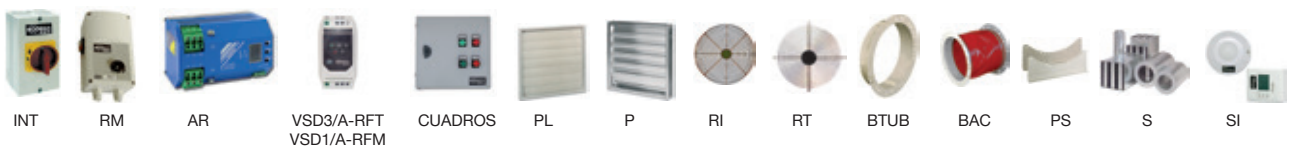
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.



INT

RM

AR

VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM

CUADROS

PL

P

RI

RT

BTUB

BAC

PS

S

SI

HGI



Ventiladores helicoidales de gran diámetro, para granjas



Ventiladores helicoidales murales diseñados para grandes caudales de aire a baja velocidad, con persiana de apertura automática.

Ventilador:

- Marco soporte en chapa de acero
- Estructura en acero galvanizado
- Hélice en chapa de acero galvanizado
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Especialmente diseñados en aplicaciones de granjas e invernaderos
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400V-50Hz
- Temperatura de trabajo : -25°C+ 50°C

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Bajo demanda:

- Sin persiana y con rejilla de protección en el lado de impulsión
- Bobinados especiales para diferentes tensiones

Código de pedido

HGI — 80 — T — 0,5

Ventiladores helicoidales de gran diámetro, para granjas

Diámetro hélice en cm

T=Trifásico

Potencia motor (CV)

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V				
HGI-80-T-0,5	570	1,70	1,00	0,37	16000	63	48
HGI-80-T-0,75	630	2,40	1,40	0,55	18000	65	49
HGI-100-T-0,5	398	2,10	1,20	0,37	25000	62	63
HGI-100-T-0,75	472	2,80	1,60	0,55	29000	65	64
HGI-100-T-1	503	3,50	2,00	0,75	32000	66	66
HGI-125-T-1	437	3,50	2,00	0,75	38000	69	87
HGI-125-T-1,5	485	4,80	2,80	1,10	43000	72	90

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

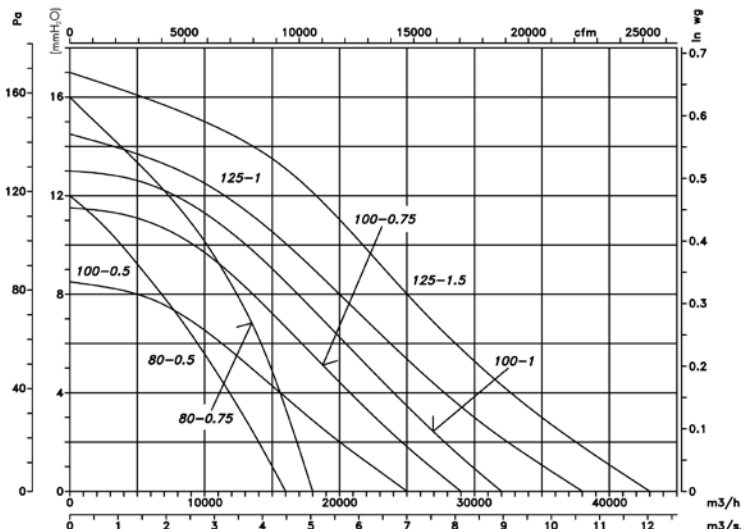
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) banda de frecuencia en [Hz]

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HGI-80-T-0,5	57	64	72	74	72	69	66	58	HGI-100-T-1	61	69	77	79	77	74	70	63
HGI-80-T-0,75	59	66	74	76	74	71	68	60	HGI-125-T-1	64	72	80	82	80	77	73	66
HGI-100-T-0,5	57	65	73	75	73	70	66	59	HGI-125-T-1,5	67	75	83	85	83	80	76	69
HGI-100-T-0,75	60	68	76	78	76	73	69	62									

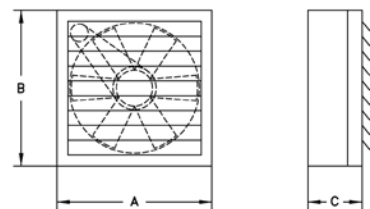
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Dimensiones mm



Modelo	A	B	C
HGI-80	925	925	427
HGI-100	1125	1125	447
HGI-125	1375	1375	480

Accesorios

Ver apartado accesorios.



KIT SOBREPRESIÓN

El sistema de presurización de escaleras, vías de escape o de confinamiento, permite controlar de forma automática el caudal y mantener una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, según norma UNE EN 12101-6-2006

KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Para equipos trifásicos



KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Para equipos monofásicos



KIT SOBREPRESIÓN CON
VENTILADOR DE RESERVA



KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS

- Kit sobrepresión de escaleras, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT) y unidades de impulsión (CJHCH o CJBD), para la presurización de las escaleras y rutas de escape. También disponible para equipos monofásicos NEOLINEO Y CJBC.

KIT SOBREPRESIÓN CON VENTILADOR DE RESERVA

- Kit de sobrepresión con ventilador de reserva, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT II), que incorpora un sistema de conmutación automático para mantener la sobrepresión en caso de fallo del ventilador principal, y unidades de impulsión de aire con ventilador de reserva serie TWIN o CJHCH/DUPLEX.

BOXPRES



- Fácil instalación
- Solución compacta y autónoma
- Mantenimiento preventivo
- Fácil puesta en marcha
- Instalación segura y funcional



- El buen funcionamiento de los sistemas de presurización, depende no solo del buen diseño de los mismos, sino también de la buena regulación que realice el sistema, por lo que es de vital importancia contar con elementos de regulación calibrados y de gran precisión, que permitan simultanear las dos situaciones presentes en caso de incendio, de forma rápida y estable.
- El cuadro de control BOXPRES, además de cumplir con las máximas exigencias, simplifica al máximo el trabajo del instalador.

Incluye:

- Variador de frecuencia programado a 50 Pa
- Sonda de presión diferencial
- Magneto térmico
- Led de línea y fallo
- Pulsador de chequeo

BOXPRES, es un equipo con todas sus conexiones entre sí realizadas y probadas

- Listo para funcionar y desempeñar su función sobre el control de la presión de la instalación.
- Posibilidad de chequeo de la instalación para evitar fallos
- Solo se debe conectar la línea de alimentación, el ventilador de impulsión y la señal de incendio.

Los cuadros para equipos monofásicos incluyen:

- Regulador de tensión programado a 50 Pa
- Sonda de presión diferencial externa al equipo.

Código de pedido

KIT SOBREPRESIÓN — 7.100

↓
Kit sobrepresión: Conjunto de sobrepresión para escaleras
Kit sobrepresión II: Conjunto de sobrepresión con ventilador de reserva

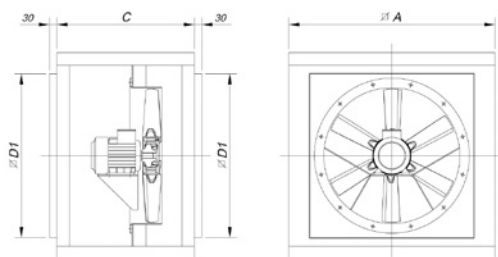
↓
Caudal máximo

Características técnicas

Modelo	Alimentación	Salida	Unidad de impulsión	Caudal (m ³ /h)	Nivel sonoro irradiado* dB(A)
KIT SOBREPRESION-1060-LED	230 Vac II	230 Vac II	NEOLINEO-200	1060	38
KIT SOBREPRESION-2300-LED	230 Vac II	230 Vac II	NEOLINEO-315	2300	47
KIT SOBREPRESION-2880-LED	230 Vac II	230 Vac II	CJBC-2828-6M 1/3	2880	61
KIT SOBREPRESION-7100-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-45-4T-0,5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJBD-3333-6T-1,5	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-63-4T-1,5	17000	61
KIT SOBREPRESION-7100-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-45-4T-0,5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJBD-3333-6T-1,5	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-63-4T-1,5	17000	61
KIT SOBREPRESION II-6240-BOX	400 Vac III	400 Vac III	TWIN-12/12-6T-1,5	6240	55
KIT SOBREPRESION II-9520-BOX	400 Vac III	400 Vac III	TWIN-15/15-6T-3	9520	54
KIT SOBREPRESION II-12900-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH/DUPLEX-56-4T-1-H	12900	60
KIT SOBREPRESION II-17000-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH/DUPLEX-63-4T-1,5-H	17000	61
SI-PRESIÓN TPDA					
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY					
BOXPRES KIT-3A 230Vac	230 Vac II	230 Vac II			
BOXPRES KIT-10A 230Vac	230 Vac II	230 Vac II			
BOXPRES KIT-0,75kW 230Vac	230 Vac II	230 Vac III			
BOXPRES KIT-1,5kW 230Vac	230 Vac II	230 Vac III			
BOXPRES KIT-0,75kW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT-1,5kW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT-2,2kW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT II - 1,5kW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT II - 2,2kW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			

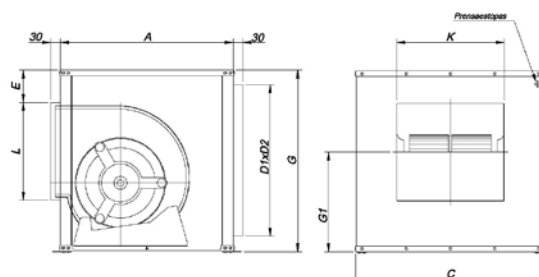
Dimensiones mm

CJHCH



Modelo	∅A	C	∅D1
CJHCH-40/45/50	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690

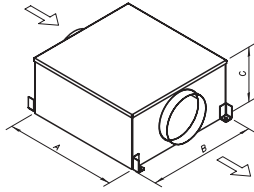
CJBD



Modelo	Equiv. pulgadas	A	B	C	E	D1xD2	G1	L	K
CJBD-3333	12/12	650	650	700	92	556X606	379	358	400

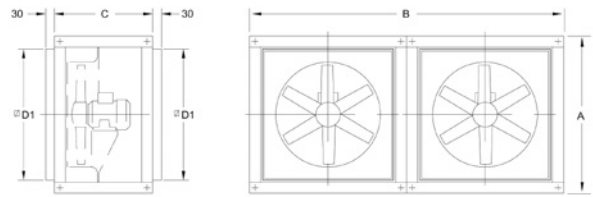
Dimensiones mm

TWIN



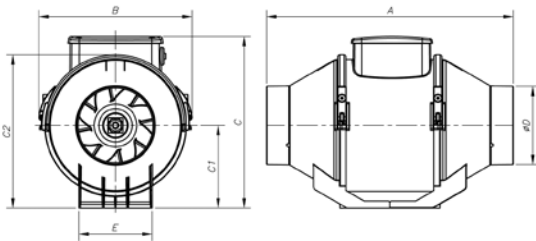
Modelo	A	B	C
TWIN-12/12	1103	1139	610
TWIN 15/15	1279	1639	698

CJHCH/DUPLEX



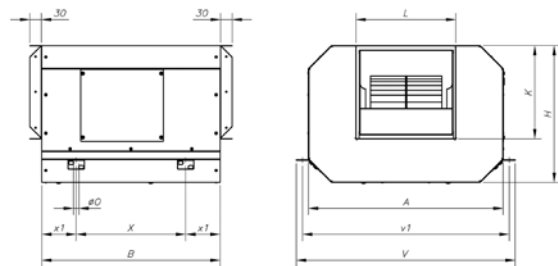
Modelo	∅A	B	C	∅D1
CJHCH/DUPLEX-56/63	825	1650	550	690

NEOLINEO



Modelo	A	B	C	C1	C2	∅D	E
NEOLINEO-200	300	234,5	260,5	125,5	235	196	140
NEOLINEO-315	448	361,5	392,5	188,5	359	312	220,5

CJBC



Modelo	A	B	H	K	L	∅O	V	v1	X	x1
CJBC-2828-6M-1/3	696	645	460	290	320	15	755	725	445	100

BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN

Características técnicas y dimensiones

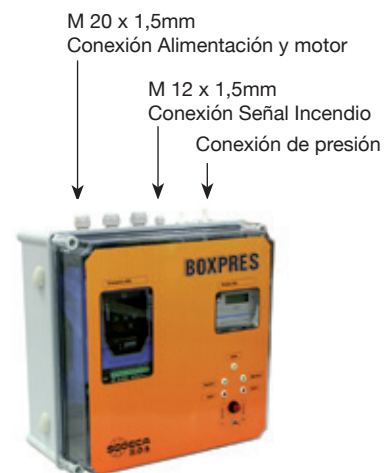
Modelo	Potencia	Alimentación	Salida	Intensidad salida	Tamaño	Medidas
	(kW)	(V/Hz)	(V/Hz)	(A)		(largo x ancho x fondo)
BOXPRES KIT-3A 230Vac	-	230 Vac II	230 Vac II	3	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-10A 230Vac	-	230 Vac II	230 Vac II	10	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-0,75kW 230Vac	0,75	230 V II / 50Hz	230 V III / 50Hz	4,3	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1,5kW 230Vac	1,5	230 V II / 50Hz	230 V III / 50Hz	7	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-0,75kW 400Vac	0,75	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	2,2	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1,5kW 400Vac	1,5	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-2,2kW 400Vac	2,2	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	5,8	2	360 x 360 x 205 mm

Prensaestopas de entrada cable a equipo

BOXPRES KIT-3A / KIT-10A



BOXPRES KIT tamaño 1 y 2



BOXPRES KIT SOBREPRESIÓN II

Para equipos con ventilador de reserva.

Características técnicas y dimensiones

Modelo	Potencia (kW)	Alimentación (V/Hz)	Salida (V/Hz)	Intensidad salida (A)	Tamaño	Medidas (largo x ancho x fondo)
BOXPRES KIT II - 1,5KW 400Vac	1,5	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT II - 2,2KW 400Vac	2,2	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	5,4	2	360 x 360 x 205 mm

* Los dos motores nunca funcionan simultáneamente

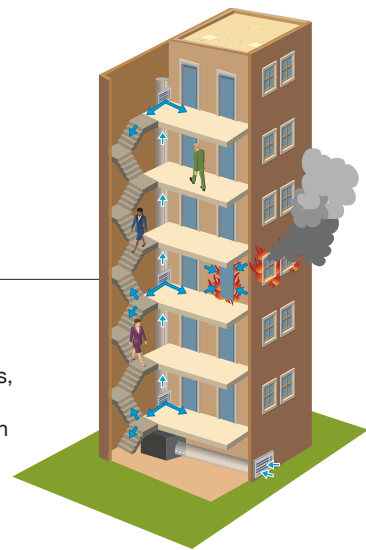
Prensaestopas de entrada cable a equipo

BOXPRES KIT tamaño 1 y 2

M 20 x 1,5mm
Conexión Alimentación y motor

M 12 x 1,5mm
Conexión Señal Incendio

Conexión de presión



Ejemplo de aplicación

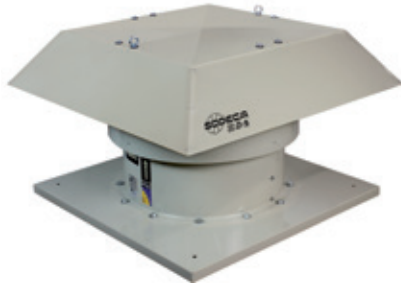
Método de control de humo por Sobrepresión, este sistema consiste en la presurización mediante inyección de aire en habitáculos que son utilizados como vías de escape de personas en caso de incendio, tales como cajas de escalera, pasillos, corredores, elevadores, etc. Sobre todo en edificios de altura con gran ocupación. Este método está basado en el control del humo mediante la velocidad del aire y la barrera artificial que crea la sobre presión del aire sobre el humo, para que este no pueda entrar en las vías de escape.



HTMH

Extractores de cubierta multifuncional para grandes caudales

Extractores de cubierta multifuncionales de robusta construcción para extracción de grandes caudales



Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero galvanizada pintada
- Hélices orientables en fundición de aluminio
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Sombbrero en chapa de acero galvanizada pintada, con salida de aire natural.

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo
- Monofásicos 230V.-50Hz., y trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4 kW) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4 kW)
- Temperatura de trabajo : -25°C.+ 50°C.

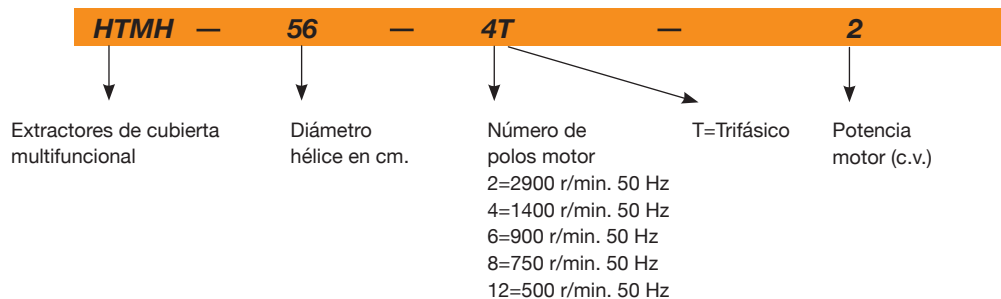
Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosatos.
- Calidad acabado superficial C4H

Bajo demanda:

- Motores ATEX y de 2 Velocidades
- Construcción total en acero inoxidable
- Construcción en acero galvanizado en caliente
- Motores marinos para aplicaciones navales, con certificación para servicio esencial según diferentes entidades de clasificación (BV, DNV, LR)
- Motores CE, NEMA, UL, CSA
- Calidad acabado superficial C5M
- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión (1) sonora dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiración	Descarga	
HTMH-56-4T-1	1410	2,83	1,63		0,75	10545	62	59	67
HTMH-56-4T-1.5	1400	4,03	2,32		1,10	11400	63	60	69
HTMH-56-4/8T-1.5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	11400 / 5700	63 / 48	60 / 45	67
HTMH-56-6T-0.75	910	2,59	1,49		0,55	8170	51	49	67
HTMH-63-4T-1.5	1400	4,03	2,32		1,10	13870	65	62	81
HTMH-63-4/8T-1.5	1440 / 710		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	13870 / 6935	65 / 50	62 / 47	79
HTMH-63-4T-2	1440	5,67	3,26		1,50	15485	66	63	87
HTMH-63-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	15485 / 7742	66 / 51	63 / 48	80
HTMH-63-4T-3	1435	8,07	4,64		2,20	17955	67	64	96
HTMH-63-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	17955 / 8977	67 / 52	64 / 49	86
HTMH-63-6T-0.75	910	2,59	1,49		0,55	10260	56	54	79
HTMH-63-6T-1	925	3,39	1,95		0,75	11305	57	55	84
HTMH-71-4T-2	1440	5,67	3,26		1,50	16150	69	66	93
HTMH-71-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	16150 / 8075	69 / 54	66 / 51	86
HTMH-71-4T-3	1435	8,07	4,64		2,20	18430	71	68	101
HTMH-71-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	18430 / 9215	71 / 56	68 / 53	91
HTMH-71-4T-4	1420	10,70	6,17		3,00	22610	72	69	104

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión (1) sonora dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiración	Descarga	
HTMH-71-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	22610 / 11305	72 / 57	69 / 54	98
HTMH-71-6T-1	925	3,39	1,95		0,75	13205	58	56	90
HTMH-71-6T-1.5	925	4,83	2,78		1,10	16245	59	57	94
HTMH-80-4T-4	1420	10,70	6,17		3,00	27600	73	70	127
HTMH-80-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	27600 / 13800	73 / 58	70 / 55	121
HTMH-80-4T-5.5	1440	14,10	8,12		4,00	30176	74	71	136
HTMH-80-4/8T-5.5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	30176 / 15088	74 / 59	71 / 56	125
HTMH-80-6T-1.5	925	4,83	2,78		1,10	19412	62	60	117
HTMH-80-6T-2	940	6,45	3,71		1,50	22172	63	61	122
HTMH-80-6T-3	955	10,30	5,94		2,20	24932	64	62	132
HTMH-80-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	16376	61	60	117
HTMH-90-4T-5.5	1440	14,10	8,12		4,00	35052	79	76	158
HTMH-90-4/8T-5.5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	35052 / 17526	79 / 64	76 / 61	147
HTMH-90-4T-7.5	1460		10,50	6,09	5,50	38456	81	78	176
HTMH-90-4/8T-7.5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	38456 / 19228	81 / 66	78 / 63	166
HTMH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	41308	82	79	194
HTMH-90-4/8T-9	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	41308 / 20654	82 / 67	79 / 64	175
HTMH-90-6T-3	955	10,30	5,94		2,20	29256	68	66	154
HTMH-90-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	29256 / 14628	68 / 53	66 / 51	148
HTMH-90-6T-4	960	12,70	7,30		3,00	32016	69	67	177
HTMH-90-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	32016 / 16008	69 / 54	67 / 52	166
HTMH-90-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	17020	61	60	139
HTMH-90-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	19596	63	62	150
HTMH-100-4T-7.5	1460		10,50	6,09	5,50	40756	84	81	200
HTMH-100-4/8T-7.5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	40756 / 20378	84 / 69	81 / 66	190
HTMH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	47564	85	82	218
HTMH-100-4/8T-9	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	44528 / 22264	84 / 69	81 / 66	199
HTMH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	51336	86	83	253
HTMH-100-4/8T-14	1470 / 725		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	48300 / 24150	85 / 70	82 / 67	230
HTMH-100-6T-3	955	10,30	5,94		2,20	32476	74	72	178
HTMH-100-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	32476 / 16238	74 / 59	72 / 57	172
HTMH-100-6T-4	960	12,70	7,30		3,00	35420	75	73	201
HTMH-100-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	35420 / 17710	75 / 60	73 / 58	190
HTMH-100-6T-5.5	960	16,50	9,46		4,00	40020	76	74	208
HTMH-100-6/12T-5.5	970 / 480		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	40020 / 20010	76 / 61	74 / 59	200
HTMH-100-8T-3	705	9,53	5,50		2,20	26404	69	68	186
HTMH-100-8T-4	705	12,82	7,40		3,00	28704	70	69	193
HTMH-125-4T/3-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	55250	75	72	337
HTMH-125-4T/3-15 IE3	1470		21,40	12,40	11,00	72150	76	73	382
HTMH-125-4T/3-20 IE3	1465		28,70	16,60	15,00	83120	78	75	377
HTMH-125-4T/6-15 IE3	1470		21,40	12,40	11,00	66800	76	73	398
HTMH-125-4T/6-20 IE3	1465		28,70	16,60	15,00	72900	76	73	393
HTMH-125-4T/9-20 IE3	1465		28,70	16,60	15,00	76310	75	72	408
HTMH-125-6T/6-5.5	960	16,50	9,46		4,00	47760	63	61	343
HTMH-125-6T/6-7.5	960		12,80	7,42	5,50	55600	63	61	347
HTMH-125-6T/6-10 IE3	970		14,80	8,58	7,50	66170	65	63	369
HTMH-125-6T/6-15 IE3	970		22,00	12,80	11,00	76380	67	65	399
HTMH-125-6T/9-7.5	960		12,80	7,42	5,50	50000	64	62	362
HTMH-125-6T/9-10 IE3	970		14,80	8,58	7,50	59340	64	62	384
HTMH-125-6T/9-15 IE3	970		22,00	12,80	11,00	71890	67	65	414
HTMH-125-6T/9-20 IE3	975		28,00	16,20	15,00	83660	70	68	467
HTMH-125-8T/6-4	705	12,82	7,40		3,00	47510	56	55	328
HTMH-125-8T/6-5.5	710	16,11	9,30		4,00	52770	58	57	345
HTMH-125-8T/6-7.5	710		12,00	7,20	5,50	60410	60	59	361
HTMH-125-8T/6-10	725		16,00	9,50	7,50	66030	61	60	389
HTMH-125-8T/9-5.5	710	16,11	9,30		4,00	51330	58	57	360
HTMH-125-8T/9-7.5	710		12,00	7,20	5,50	54480	61	60	376
HTMH-125-8T/9-10	725		16,00	9,50	7,50	65660	63	62	404
HTMH-125-8T/9-15	720		24,00	13,80	11,00	73870	64	63	426

(1) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 6 metros, en campo libre.

Características acústicas

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

Valores tomados a la aspiración con caudal máximo.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	46	67	74	79	82	78	71	60
56-4-1,5	47	68	75	80	83	79	72	61
56-6-0,75	35	56	63	68	71	67	60	49
56-8-1,5	32	53	60	65	68	64	57	46
63-4-1,5	49	70	77	82	85	81	74	63
63-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
63-4-3	51	72	79	84	87	83	76	65
63-6-0,75	40	61	68	73	76	72	65	54
63-6-1	41	62	69	74	77	73	66	55
63-8-1,5	34	55	62	67	70	66	59	48
63-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
63-8-3	36	57	64	69	72	68	61	50
71-4-2	53	74	81	86	89	85	78	67
71-4-3	55	76	83	88	91	87	80	69
71-4-4	56	77	84	89	92	88	81	70
71-6-1	42	63	70	75	78	74	67	56
71-6-1,5	43	64	71	76	79	75	68	57
71-8-2	38	59	66	71	74	70	63	52
71-8-3	40	61	68	73	76	72	65	54
71-8-4	41	62	69	74	77	73	66	55
80-4-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-4-5,5	58	79	86	91	94	90	83	72
80-6-1,5	46	67	74	79	82	78	71	60
80-6-2	47	68	75	80	83	79	72	61
80-6-3	48	69	76	81	84	80	73	62
80-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
80-8-4	42	63	70	75	78	74	67	56
80-8-5,5	43	64	71	76	79	75	68	57
90-4-5,5	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4-7,5	65	86	93	98	101	97	90	79
90-4-9	66	87	94	99	102	98	91	80
90-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-6-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-6-4	53	74	81	86	89	85	78	67
90-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61
90-8-5,5	48	69	76	81	84	80	73	62
90-8-7,5	50	71	78	83	86	82	75	64
90-8-9	51	72	79	84	87	83	76	65
90-12-3	37	58	65	70	73	69	62	51
90-12-4	38	59	66	71	74	70	63	52
100-4-7,5	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4-9	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4-10	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4-14	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4-15	70	91	98	103	106	102	95	84
100-6-3	58	79	86	91	94	90	83	72
100-6-4	59	80	87	92	95	91	84	73
100-6-5,5	60	81	88	93	96	92	85	74
100-8-3	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-4	54	75	82	87	90	86	79	68
100-8-7,5	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-9	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-14	54	75	82	87	90	86	79	68
100-12-3	43	64	71	76	79	75	68	57
100-12-4	44	65	72	77	80	76	69	58
100-12-5,5	45	66	73	78	81	77	70	59
125-4T/3-10	66	73	84	94	95	90	82	78
125-4T/3-15	67	74	85	95	96	91	83	79
125-4T/3-20	69	76	87	97	98	93	85	81
125-4T/6-15	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/6-20	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/9-20	62	71	87	93	95	89	84	80
125-6T/6-5,5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-7,5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-10	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/6-15	60	70	82	85	87	83	72	68
125-6T/9-7,5	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-10	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-15	57	68	82	86	86	84	73	69
125-6T/9-20	60	71	85	89	89	87	76	72
125-8T/6-4	50	59	70	75	75	69	58	54
125-8T/6-5,5	52	61	72	77	77	71	60	56
125-8T/6-7,5	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8T/6-10	55	64	75	80	80	74	63	59
125-8T/9-5,5	49	61	70	76	78	72	61	57
125-8T/9-7,5	52	64	73	79	81	75	64	60
125-8T/9-10	54	66	75	81	83	77	66	62
125-8T/9-15	55	67	76	82	84	78	67	63

Valores tomados a la descarga con caudal máximo.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	43	64	71	76	79	75	68	57
56-4-1,5	44	65	72	77	80	76	69	58
56-6-0,75	33	54	61	66	69	65	58	47
56-8-1,5	29	50	57	62	65	61	54	43
63-4-1,5	46	67	74	79	82	78	71	60
63-4-2	47	68	75	80	83	79	72	61
63-4-3	48	69	76	81	84	80	73	62
63-6-0,75	38	59	66	71	74	70	63	52
63-6-1	39	60	67	72	75	71	64	53
63-8-1,5	31	52	59	64	67	63	56	45
63-8-2	32	53	60	65	68	64	57	46
63-8-3	33	54	61	66	69	65	58	47
71-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
71-4-3	52	73	80	85	88	84	77	66
71-4-4	53	74	81	86	89	85	78	67
71-6-1	40	61	68	73	76	72	65	54
71-6-1,5	41	62	69	74	77	73	66	55
71-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
71-8-3	37	58	65	70	73	69	62	51
71-8-4	38	59	66	71	74	70	63	52
80-4-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-4-5,5	55	76	83	88	91	87	80	69
80-6-1,5	44	65	72	77	80	76	69	58
80-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59
80-6-3	46	67	74	79	82	78	71	60
80-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
80-8-4	39	60	67	72	75	71	64	53
80-8-5,5	40	61	68	73	76	72	65	54
90-4-5,5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4-7,5	62	83	90	95	98	94	87	76
90-4-9	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4-10	63	84	91	96	99	95	88	77
90-6-3	50	71	78	83	86	82	75	64
90-6-4	51	72	79	84	87	83	76	65
90-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
90-8-2	46	67	74	79	82	78	71	60
90-8-5,5	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-7,5	47	68	75	80	83	79	72	61
90-8-9	48	69	76	81	84	80	73	62
90-12-3	35	56	63	68	71	67	60	49
90-12-4	36	57	64	69	72	68	61	50
100-4-7,5	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4-9	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4-14	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4-15	67	88	95	100	103	99	92	81
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-6-5,5	58	79	86	91	94	90	83	72
100-8-3	52	73	80	85	88	84	77	66
100-8-4	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-7,5	50	71	78	83	86	82	75	64
100-8-9	50	71	78	83	86	82	75	64
100-8-14	51	72	79	84	87	83	76	65
100-12-3	41	62	69	74	77	73	66	55
100-12-4	42	63	70	75	78	74	67	56
100-12-5,5	43	64	71	76	79	75	68	57
125-4T/3-10	63	70	81	91	92	87	79	75
125-4T/3-15	64	71	82	92	93	88	80	76
125-4T/3-20	66	73	84	94	95	90	82	78
125-4T/6-15	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/6-20	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/9-20	59	68	84	90	92	86	81	77
125-6T/6-5,5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-7,5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-10	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-15	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/9-7,5	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-10	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-15	55	66	80	84	84	82	71	67
125-6T/9-20	58	69	83	87	87	85	74	70
125-8T/6-4	49	58	69	74	74	68	57	53
125-8T/6-5,5	51	60	71	76	76	70	59	55
125-8T/6-7,5	53	62	73	78	78	72	61	57
125-8T/6-10	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8T/9-5,5	48	60	69	75	77	71	60	56
125-8T/9-7,5	51	63	72	78	80	74	63	59
125-8T/9-10	53	65	74	80	82	76	65	61
125-8T/9-15	54	66	75	81	83	77	66	62



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH₂O]	[RPM]
HTMH-56-4T-1	C	S	NO	1,00	35,4%	42,1	0,85	7901	14,07	1418
HTMH-56-4T-1,5	B	T	NO	1,00	48,5%	54,4	1,16	11340	18,14	1414
HTMH-56-4/8T-1,5	B	T	NO	1,00	44,9%	50,5	1,33	11588	18,94	1445
HTMH-56-6T-0,75	B	T	NO	1,00	42,7%	50,8	0,52	9212	8,77	934
HTMH-63-4T-1,5	C	S	NO	1,00	48,2%	54,3	1,11	10387	18,88	1418
HTMH-63-4/8T-1,5	C	S	NO	1,00	41,3%	46,8	1,38	10605	19,68	1447
HTMH-63-4T-2	C	S	NO	1,00	42,4%	47,6	1,54	12016	20,00	1449
HTMH-63-4/8T-2	C	S	NO	1,00	37,2%	42,1	1,70	11892	19,59	1434
HTMH-63-4T-3	B	T	NO	1,00	62,4%	66,6	2,19	19423	25,86	1446
HTMH-63-4/8T-3	B	T	NO	1,00	56,0%	59,9	2,42	19373	25,73	1442
HTMH-63-6T-0,75	B	T	NO	1,00	56,1%	64,1	0,55	11393	9,86	937
HTMH-63-6T-1	B	T	NO	1,00	54,9%	61,8	0,80	13916	11,57	939
HTMH-71-4T-2	C	S	NO	1,00	48,5%	53,8	1,49	13409	19,84	1450
HTMH-71-4/8T-2	C	S	NO	1,00	42,6%	47,5	1,65	13275	19,45	1436
HTMH-71-4T-3	C	S	NO	1,00	44,7%	48,9	2,16	16356	21,67	1446
HTMH-71-4/8T-3	C	S	NO	1,00	40,1%	44,0	2,39	16314	21,56	1443
HTMH-71-4T-4	B	T	NO	1,00	68,4%	71,8	2,87	23676	30,48	1434
HTMH-71-4/8T-4	B	T	NO	1,00	61,6%	64,8	3,24	23797	30,80	1441
HTMH-71-6T-1	B	T	NO	1,00	62,4%	69,3	0,82	14945	12,60	938
HTMH-71-6T-1,5	B	T	NO	1,00	59,2%	65,1	1,15	18001	13,88	939
HTMH-80-4T-4	C	S	NO	1,00	46,9%	50,1	3,22	20108	27,62	1426
HTMH-80-4/8T-4	C	S	NO	1,00	42,3%	45,1	3,64	20222	27,93	1434
HTMH-80-4T-5,5	C	S	NO	1,00	45,5%	47,7	4,55	23694	32,11	1441
HTMH-80-4/8T-5,5	C	S	NO	1,00	43,3%	45,4	4,70	23552	31,72	1432
HTMH-80-6T-1,5	C	S	NO	1,00	38,9%	44,4	1,36	15261	12,68	928
HTMH-80-6T-2	B	T	NO	1,00	61,3%	65,9	1,85	24165	17,21	941
HTMH-80-6T-3	B	T	NO	1,00	64,9%	68,9	2,29	26615	20,53	961
HTMH-80-8T-1	B	T	NO	1,00	51,2%	57,2	1,13	18865	11,24	705
HTMH-90-4T-5,5	C	S	NO	1,00	51,0%	53,2	4,50	27512	30,65	1441
HTMH-90-4/8T-5,5	C	S	NO	1,00	48,6%	50,7	4,64	27348	30,28	1433
HTMH-90-4T-7,5	C	S	NO	1,00	47,8%	49,1	6,35	31725	35,17	1459
HTMH-90-4/8T-7,5	C	S	NO	1,00	43,0%	44,0	6,93	31525	34,73	1450
HTMH-90-4T-10 IE3	C	S	NO	1,01	46,3%	47,0	7,81	35188	37,75	1466
HTMH-90-4/8T-9	C	S	NO	1,00	43,0%	43,6	7,86	33548	36,97	1462
HTMH-90-6T-3	C	S	NO	1,00	42,8%	46,8	2,40	23147	16,33	959
HTMH-90-6/12T-3	C	S	NO	1,00	37,5%	41,2	2,64	22863	15,94	947
HTMH-90-6T-4	B	T	NO	1,00	63,7%	66,9	3,21	32972	22,77	964
HTMH-90-6/12T-4	B	T	NO	1,00	55,3%	58,1	3,70	32972	22,77	964
HTMH-90-8T-1	C	S	NO	1,00	36,4%	42,7	1,04	15838	8,76	708
HTMH-90-8T-2	B	T	NO	1,00	58,5%	63,9	1,40	24325	12,38	718
HTMH-100-4T-7,5	C	S	NO	1,00	50,5%	51,7	6,31	33024	35,42	1460
HTMH-100-4/8T-7,5	C	S	NO	1,00	45,4%	46,4	6,89	32817	34,98	1450
HTMH-100-4T-10 IE3	C	S	NO	1,00	49,0%	49,6	8,18	37734	39,02	1465
HTMH-100-4/8T-9	C	S	NO	1,00	45,8%	46,4	7,93	35548	37,50	1462
HTMH-100-4T-15 IE3	C	S	NO	1,01	44,9%	44,8	11,93	44732	43,97	1470
HTMH-100-4/8T-14	C	S	NO	1,01	39,0%	38,8	14,13	45164	44,82	1469
HTMH-100-6T-3	C	S	NO	1,00	45,4%	49,2	2,51	24808	16,87	957
HTMH-100-6/12T-3	C	S	NO	1,00	39,8%	43,3	2,75	24492	16,44	945
HTMH-100-6T-4	C	S	NO	1,00	41,1%	43,8	3,72	29458	19,07	958
HTMH-100-6/12T-4	C	S	NO	1,00	35,7%	38,0	4,29	29458	19,07	958
HTMH-100-6T-5,5	B	T	NO	1,00	61,3%	63,3	4,86	44005	24,89	959
HTMH-100-6/12T-5,5	B	T	NO	1,00	56,5%	58,2	5,44	44437	25,38	968
HTMH-100-8T-3	B	T	NO	1,00	52,5%	56,2	2,67	33957	15,20	709
HTMH-100-8T-4	B	T	NO	1,00	54,2%	57,8	2,77	41581	13,28	718
HTMH-125-4T/3-10 IE3	C	S	NO	1,00	52,3%	53,2	7,59	41511	35,13	1468
HTMH-125-4T/3-15 IE3	C	S	NO	1,01	56,1%	56,0	11,80	57655	42,19	1471

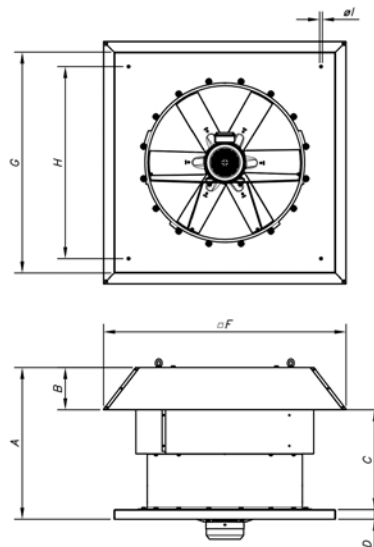


Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

Modelo	MC	EC	VSD	SR	η_e [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
HTMH-125-4T/3-20 IE3	C	S	NO	1,01	55,2%	54,9	15,29	67316	46,06	1472
HTMH-125-4T/6-15 IE3	C	S	NO	1,01	57,8%	57,8	11,81	48508	51,71	1471
HTMH-125-4T/6-20 IE3	C	S	NO	1,01	56,9%	56,7	14,20	52757	56,25	1474
HTMH-125-4T/9-20 IE3	C	S	NO	1,01	70,4%	70,1	17,44	37304	120,90	1474
HTMH-125-6T/6-5,5	C	S	NO	1,00	53,1%	55,5	4,28	34565	24,14	972
HTMH-125-6T/6-7,5	C	S	NO	1,00	54,7%	56,3	5,53	41832	26,55	974
HTMH-125-6T/6-10 IE3	C	S	NO	1,00	55,2%	55,9	7,84	53067	29,95	972
HTMH-125-6T/6-15 IE3	C	S	NO	1,00	51,2%	51,2	11,09	61349	34,01	972
HTMH-125-6T/9-7,5	C	S	NO	1,00	57,2%	58,8	5,67	36967	32,26	973
HTMH-125-6T/9-10 IE3	C	S	NO	1,00	55,1%	56,2	6,74	48390	28,19	976
HTMH-125-6T/9-15 IE3	C	S	NO	1,00	50,9%	50,9	11,00	61885	33,25	973
HTMH-125-6T/9-20 IE3	C	S	NO	1,01	49,7%	49,5	15,00	69606	39,35	968
HTMH-125-8T/6-4	C	S	NO	1,00	47,4%	50,3	3,53	38680	15,89	709
HTMH-125-8T/6-5,5	C	S	NO	1,00	46,8%	49,1	4,42	42659	17,80	715
HTMH-125-8T/6-7,5	C	S	NO	1,00	45,5%	47,0	5,87	50667	19,37	727
HTMH-125-8T/6-10	B	T	NO	1,00	65,4%	66,1	7,79	65294	28,66	727
HTMH-125-8T/9-5,5	C	S	NO	1,00	44,6%	46,7	4,79	43462	18,07	712
HTMH-125-8T/9-7,5	C	S	NO	1,00	46,5%	48,0	5,75	48507	20,26	728
HTMH-125-8T/9-10	C	S	NO	1,00	45,9%	46,7	7,65	55731	23,16	728
HTMH-125-8T/9-15	B	T	NO	1,00	67,6%	67,6	10,90	72088	37,51	728

Datos del punto de máxima eficiencia del ventilador interno

Dimensiones mm

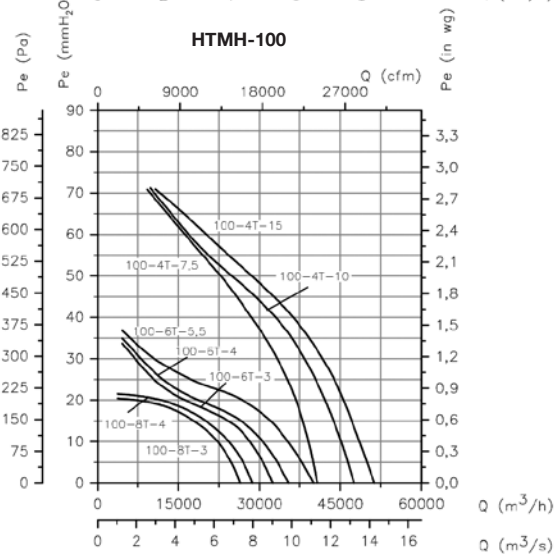
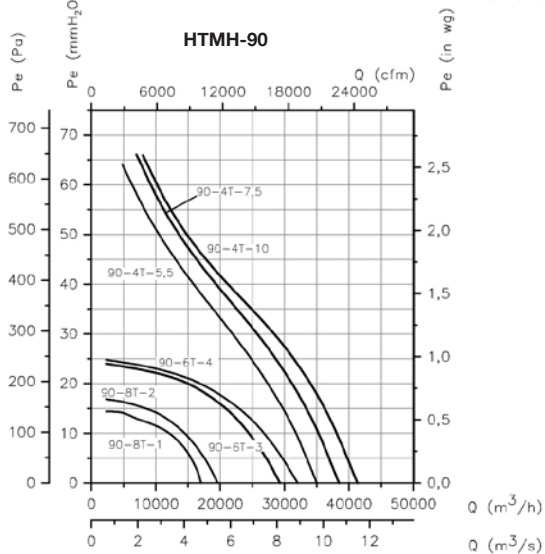
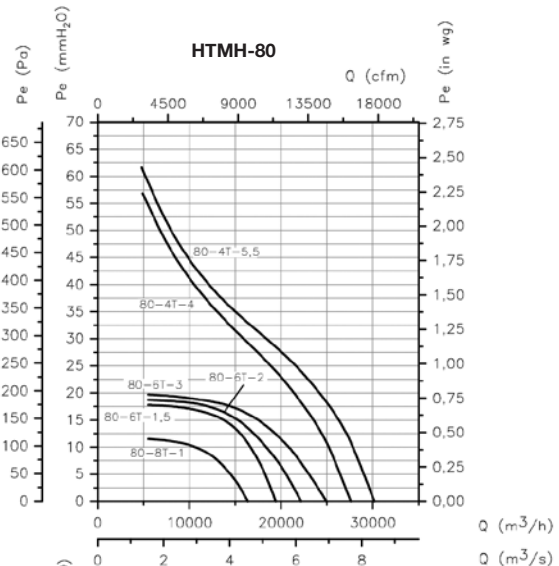
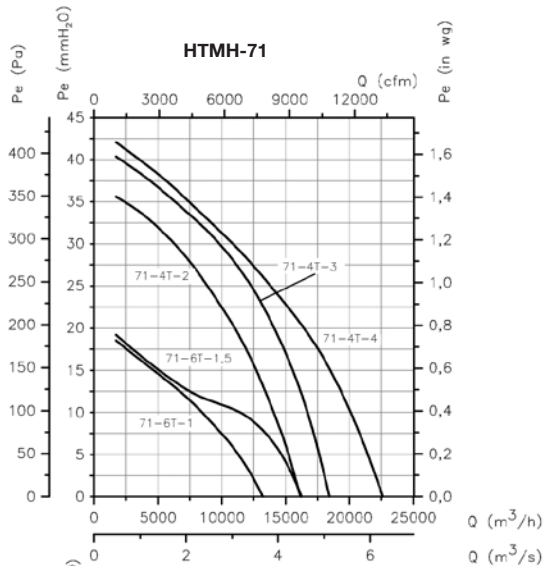
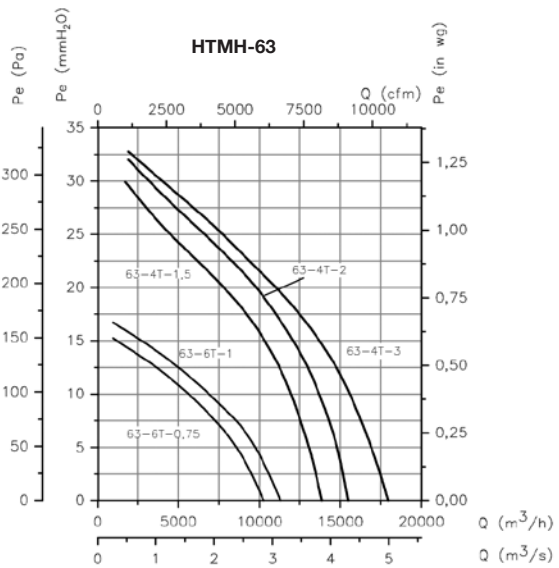
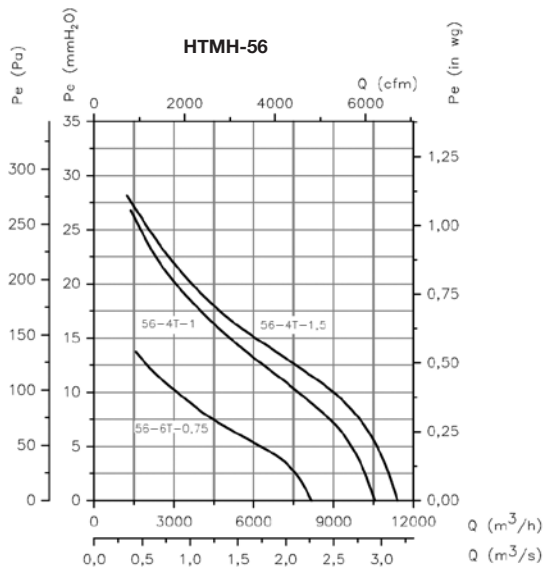


Modelo	A	B	C	D	F	G	H	I
HTMH-56	650	185	465	40	960	900	750	14
HTMH-63	680	215	465	40	1092	1000	850	14
HTMH-71	760	195	565	40	1120	1000	850	14
HTMH-80	790	215	575	50	1252	1150	1000	14
HTMH-90	910	232	678	50	1380	1150	1000	14
HTMH-100	1055	252	803	50	1527	1250	1100	14
HTMH-125	1170	310	859	50	1802	1600	1450	17

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

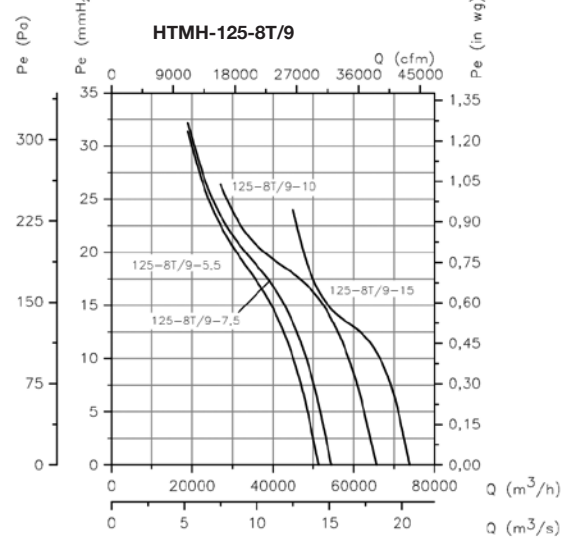
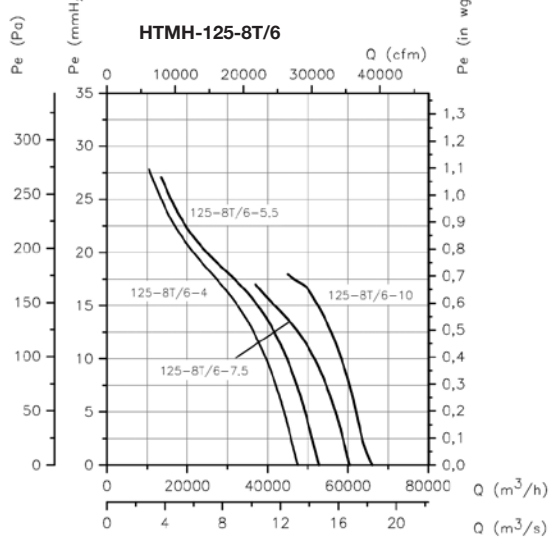
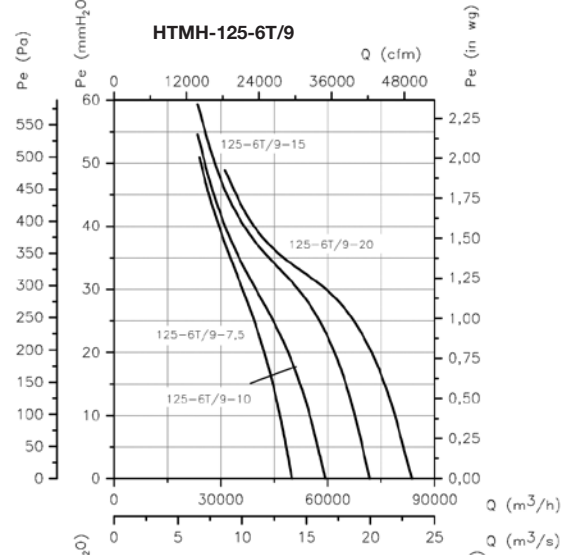
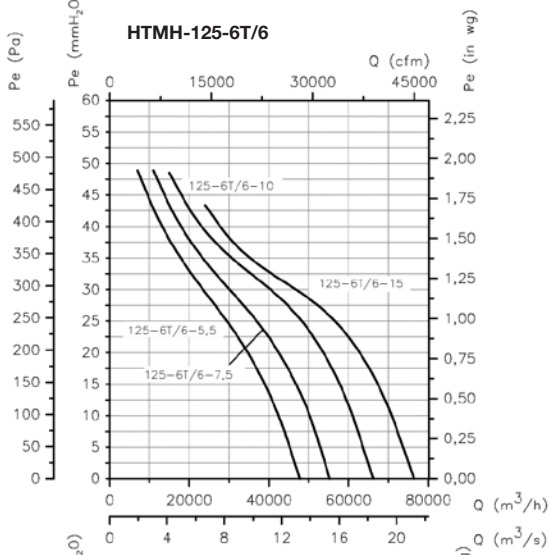
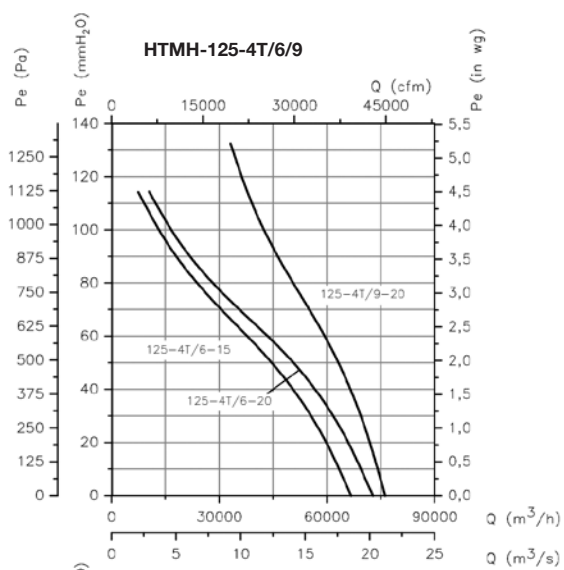
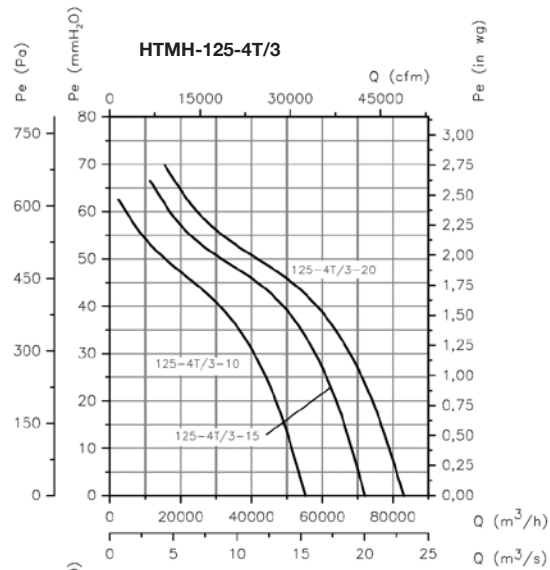
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

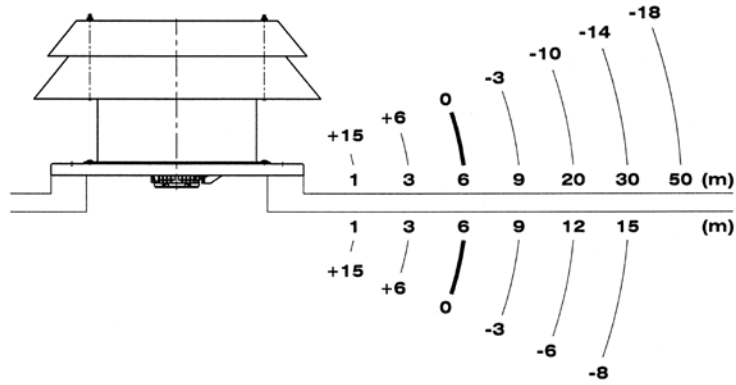
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Validación de la presión sonora según distancia

El nivel sonoro puede variar dependiendo de la estructura de la cubierta o tejado.



Accesorios

Ver apartado accesorios



Extractores helicoidales de tejado, con base plana



Extractores helicoidales de tejado, con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio, con base plana para instalación en el tejado.



Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero galvanizada
- Hélices en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio, excepto modelos 100 de 4 polos en aluminio.
- Rejilla de protección antipájaros
- Sombrete deflector antilluvia en chapa de acero, con protección anticorrosiva, excepto modelos 80,90,100 en poliéster
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde el tamaño 45 hasta el tamaño 63, protección IP54.
- Monofásicos 220-240V-50Hz, y trifásicos 220-240V/380-415V-50Hz(hasta 4kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 4kW)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C+ 60°C

Acabado:

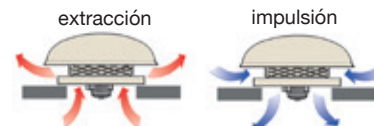
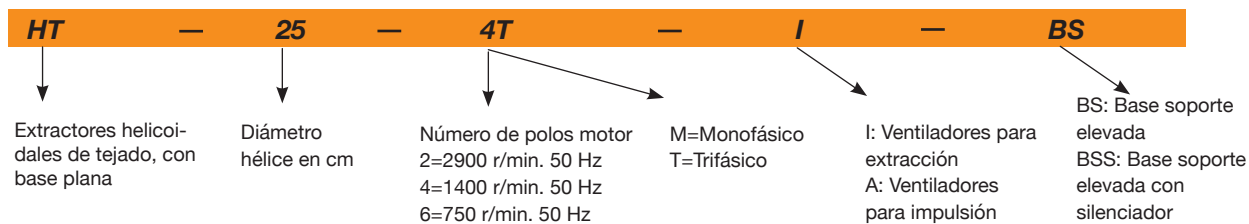
- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.
- Posibilidad de suministro como VENTILADORES DE IMPULSIÓN
- Hélices versión AL en fundición de aluminio.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones
- Certificación ATEX Categoría 2



Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiración	Descarga	
HT-25-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1080	41	40	12,5
HT-25-4M	1380	0,65			0,10	1080	41	40	12,5
HT-31-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1800	47	46	13,3
HT-31-4M	1370	0,83			0,09	1800	47	46	13,5
HT-35-4T	1320	0,65	0,38		0,09	2600	48	47	17,5
HT-35-4M	1370	0,83			0,09	2600	48	47	17,5
HT-40-4T	1350	1,66	0,96		0,25	4600	51	50	21,0
HT-40-4M	1370	2,00			0,25	4600	51	50	21,0
HT-45-4T	1370	2,02	1,17		0,37	6500	55	53	29,0
HT-45-4M	1400	2,76			0,37	6500	55	54	30,5
HT-50-4T	1380	2,92	1,69		0,55	8500	59	57	36,0
HT-50-4M	1350	4,40			0,55	8500	59	57	39,0
HT-56-4T	1410	3,10	1,79		0,75	9800	61	57	35,0
HT-56-4M	1410	5,05			0,75	9800	61	57	37,0
HT-56-6T	900	1,51	0,87		0,25	6600	48	46	46,0
HT-56-6M	900	2,07			0,25	6600	48	46	46,0
HT-63-4T	1400	4,03	2,32		1,10	14000	63	59	65,8
HT-63-6T	900	2,24	1,30		0,37	9200	52	49	61,8
HT-63-6M	900	2,69			0,37	9200	52	49	61,8
HT-71-4T	1430	5,96	3,44		1,50	18000	69	67	64,0
HT-71-6T	900	2,99	1,73		0,55	12200	58	56	64,9

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiración	Descarga	
HT-71-6M	900	3,84			0,55	12200	58	56	64,9
HT-80-4T	1445	8,36	4,83		2,20	26200	73	70	87,8
HT-80-6T	945	4,88	2,82		1,10	18000	64	61	81,8
HT-90-4T	1445	10,96	6,33		3,00	31500	77	74	94,0
HT-90-6T	955	6,42	3,71		1,50	21200	68	65	91,0
HT-100-4T-7,5	1440		11,60	6,72	5,50	37000	80	77	114,0
HT-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	44000	84	81	141,0
HT-100-6T-2	955	6,42	3,71		1,50	25000	71	68	102,0
HT-100-6T-3	955	9,30	5,30		2,20	28200	75	72	106,0
HT-100-8T-1,5	705	5,63	3,25		1,10	19050	64	61	103,0
HT-100-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	21100	66	63	114,0



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
HT-25-4T	-	-	-	-	-	-	0,099	586	3,45	1358
HT-25-4M	-	-	-	-	-	-	0,102	566	3,59	1386
HT-31-4T	-	-	-	-	-	-	0,103	1013	4,06	1397
HT-31-4M	-	-	-	-	-	-	0,111	1004	4,09	1418
HT-35-4T	-	-	-	-	-	-	0,125	1857	6,94	1375
HT-35-4M	A	S	NO	1,00	28,0%	40,0	0,126	1851	6,96	1422
HT-40-4T	A	S	NO	1,00	32,0%	41,7	0,289	3401	10,00	1396
HT-40-4M	A	S	NO	1,00	31,0%	40,6	0,299	3399	10,01	1405
HT-45-4T	A	S	NO	1,00	33,4%	41,8	0,475	4228	13,80	1392
HT-45-4M	A	S	NO	1,00	32,3%	40,5	0,494	4257	13,73	1417
HT-50-4T	B	T	NO	1,00	53,4%	60,6	0,733	9635	14,91	1395
HT-50-4M	B	T	NO	1,00	51,3%	58,4	0,763	9642	14,90	1411
HT-56-4T	B	T	NO	1,00	66,7%	74,0	0,700	12713	13,47	1433
HT-56-4M	B	T	NO	1,00	56,7%	63,6	0,824	12698	13,49	1445
HT-56-6T	A	S	NO	1,00	31,4%	41,7	0,237	3564	7,69	919
HT-63-4T	C	S	NO	1,00	45,3%	51,1	1,179	10593	18,50	1412
HT-63-6T	C	S	NO	1,00	32,7%	41,1	0,474	6417	8,88	921
HT-63-6M	C	S	NO	1,00	32,2%	40,6	0,482	6339	8,99	915
HT-71-4T	C	S	NO	1,00	50,1%	55,3	1,508	13256	20,95	1442
HT-71-6T	C	S	NO	1,00	35,7%	43,0	0,710	8036	11,60	913
HT-71-6M	C	S	NO	1,00	33,6%	40,7	0,755	7945	11,73	908
HT-80-4T	C	S	NO	1,00	56,7%	60,7	2,309	16178	29,73	1451
HT-80-6T	C	S	NO	1,00	46,7%	52,1	1,380	15312	15,45	946
HT-90-4T	C	S	NO	1,00	58,1%	61,1	3,362	20308	35,36	1447
HT-90-6T	C	S	NO	1,00	50,9%	55,7	1,777	18106	18,37	957
HT-100-4T-7,5	C	S	NO	1,00	51,0%	52,4	5,965	27281	40,95	1443
HT-100-4T-10 IE3	C	S	NO	1,00	48,4%	49,1	7,832	36164	38,48	1467
HT-100-6T-2	C	S	NO	1,00	47,5%	52,5	1,619	19961	14,14	953
HT-100-6T-3	C	S	NO	1,00	47,3%	51,1	2,461	23849	17,92	959
HT-100-8T-1,5	C	S	NO	1,00	47,6%	52,9	1,452	19345	13,11	707
HT-100-8T-2	C	S	NO	1,00	42,7%	47,2	1,923	20901	14,42	706

Datos del punto de máxima eficiencia del ventilador interno

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB (A) obtenidas en campo libre a una distancia de 6 mts.

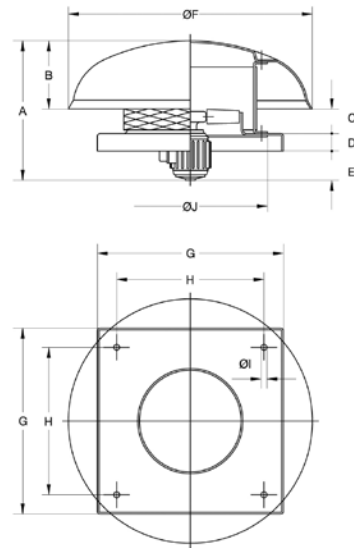
Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) banda de frecuencia en [Hz]

Valores tomados a la aspiración con caudal máximo (Qmax)								
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	27	37	54	54	62	58	51	42
31	33	43	60	60	68	64	57	48
35	34	44	61	61	69	65	58	49
40	28	45	57	65	70	70	66	59
45	32	49	61	69	74	74	70	63
50	36	53	65	73	78	78	74	67
56-4	38	55	67	75	80	80	76	69
56-6	25	42	54	62	67	67	63	56
63-4	40	57	69	77	82	82	78	71
63-6	29	46	58	66	71	71	67	60
71-4	46	63	75	83	88	88	84	77
71-6	35	52	64	72	77	77	73	66
80-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-6	48	69	76	81	84	80	73	62
90-4	61	82	89	94	97	93	86	75
90-6	52	73	80	85	88	84	77	66
100-4-7,5	64	85	92	97	100	96	89	78
100-4-10	68	89	96	101	104	100	93	82
100-6-2	55	76	83	88	91	87	80	69
100-6-3	59	80	87	92	95	91	84	73
100-8-1,5	48	69	76	81	84	80	73	62
100-8-2	50	71	78	83	86	82	75	64

Valores tomados a la descarga con caudal máximo (Qmax)								
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	26	36	53	53	61	57	50	41
31	32	42	59	59	67	63	56	47
35	33	43	60	60	68	64	57	48
40	27	44	56	64	69	69	65	58
45	30	47	59	67	72	72	68	61
50	34	51	63	71	76	76	72	65
56-4	34	51	63	71	76	76	72	65
56-6	23	40	52	60	65	65	61	54
63-4	36	53	65	73	78	78	74	67
63-6	26	43	55	63	68	68	64	57
71-4	44	61	73	81	86	86	82	75
71-6	33	50	62	70	75	75	71	64
80-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-6	45	66	73	78	81	77	70	59
90-4	58	79	86	91	94	90	83	72
90-6	49	70	77	82	85	81	74	63
100-4-7,5	61	82	89	94	97	93	86	75
100-4-10	65	86	93	98	101	97	90	79
100-6-2	52	73	80	85	88	84	77	66
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-8-1,5	45	66	73	78	81	77	70	59
100-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61

Dimensiones mm

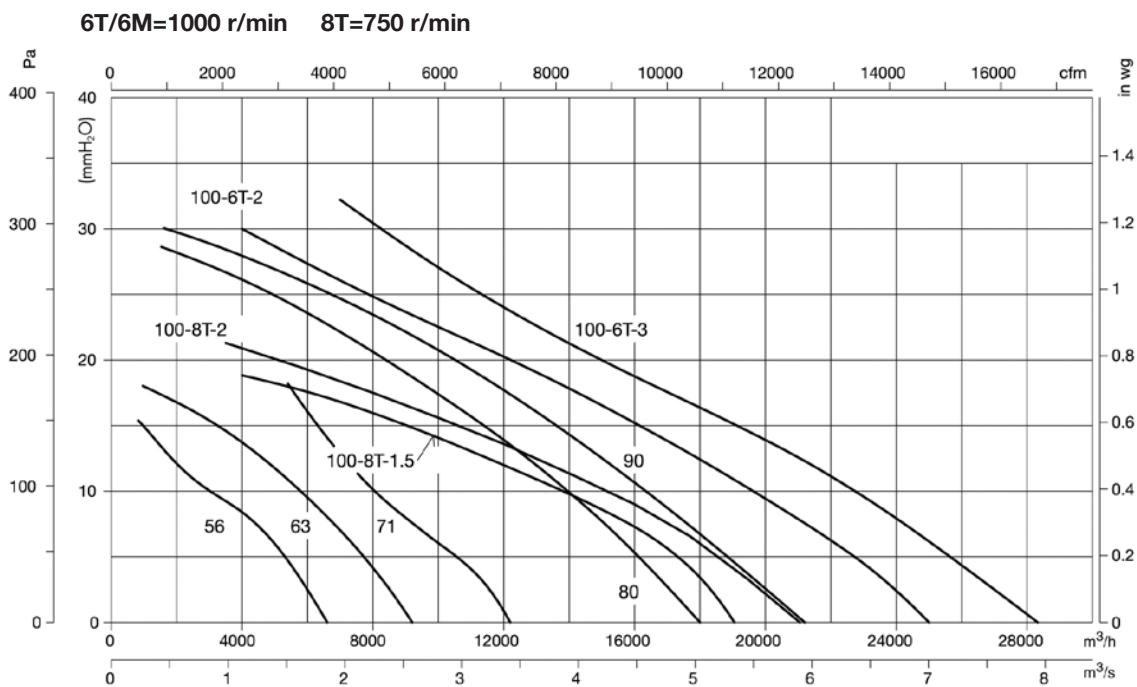
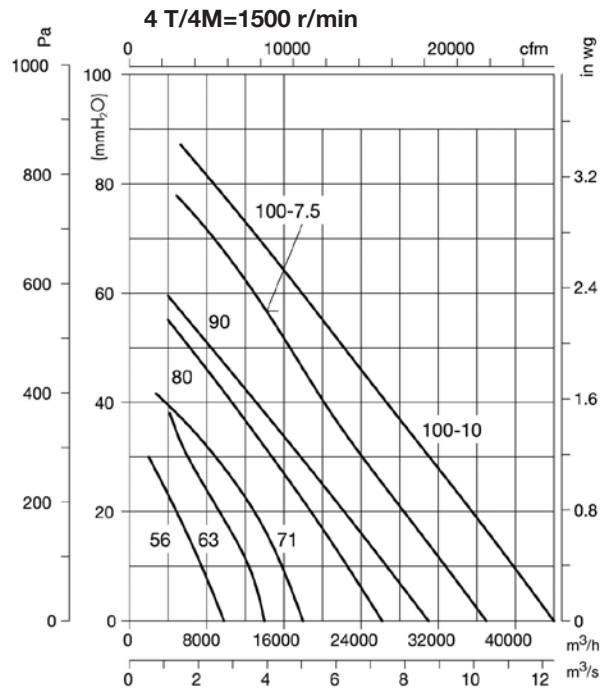
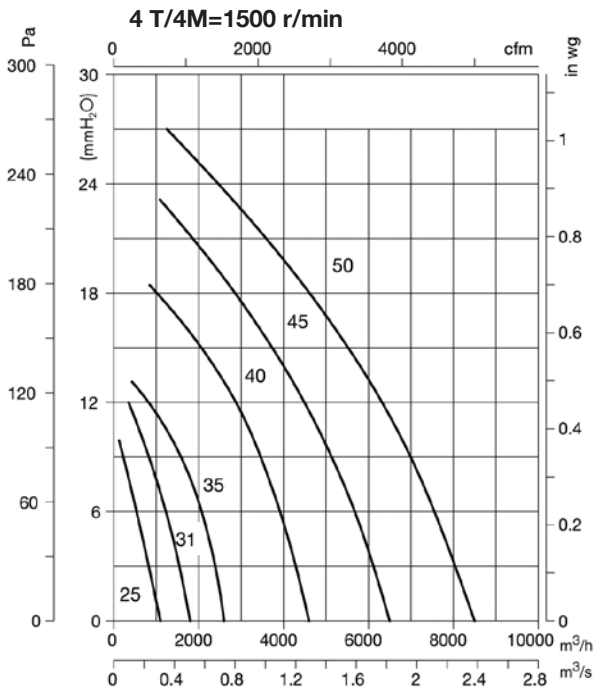
Modelo	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	ØJ
HT-25	400	176	44	40	140	620	450	360	12	346
HT-31	423	176	67	40	140	620	500	410	12	416
HT-35	472	228	64	40	140	770	560	450	12	486
HT-40	478	228	82	40	128	770	630	530	12	536
HT-45-4T	550	266	88	50	146	960	710	590	12	596
HT-45-4M	512	266	88	50	108	960	710	590	12	596
HT-50-4T	575	296	83	50	146	1090	800	680	12	676
HT-50-4M	558	296	83	50	129	1090	800	680	12	676
HT-56-4T	607	296	117	40	154	1090	900	750	14	758
HT-56-4M	590	296	117	40	137	1090	900	750	14	758
HT-56-6	589	296	117	40	136	1090	900	750	14	758
HT-63-4	714	357	136	40	182	1285	1000	850	14	735
HT-63-6	667	357	136	40	135	1285	1000	850	14	735
HT-71-4T	740	357	166	40	178	1285	1000	850	14	815
HT-71-6	689	357	166	40	178	1285	1000	850	14	815
HT-80-4	840	357	244	50	189	1285	1150	1000	14	905
HT-80-6	804	357	244	50	153	1285	1150	1000	14	905
HT-90-4	892	440	213	50	189	1580	1150	1000	14	1020
HT-90-6	896	440	213	50	193	1580	1150	1000	14	1020
HT-100-4T	997	440	284	50	223	1580	1250	1100	14	1120
HT-100-6T-2	940	440	284	50	166	1580	1250	1100	14	1120
HT-100-6T-3	957	440	284	50	183	1580	1250	1100	14	1120
HT-100-8T-1,5	940	440	284	50	166	1580	1250	1100	14	1120
HT-100-8T-2	957	440	284	50	183	1580	1250	1100	14	1120



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.



HTTI



Extractores helicoidales de tejado, con soporte inclinado

Extractores helicoidales de tejado adaptados según la inclinación de la cubierta, con interruptor de seguridad incorporado.



Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero galvanizado
- Hélices en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio
- Sombrete deflector antilluvia
- Dirección aire motor-hélice

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400V-50Hz(hasta 4kW) y 400/690V-50Hz(potencias superiores a 4kW)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C+ 60°C

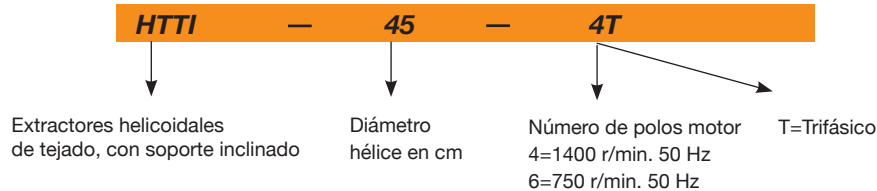
Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Bajo demanda:

- Motores de eficiencias IE2 e IE3 para cualquier potencia.
- Todas las inclinaciones y medidas de base requeridas (máx. longitud 2m)
- Fabricación en chapa de acero inoxidable
- Bobinados especiales para diferentes tensiones
- Certificación ATEX Categoría 2

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
HTTI-45-4T	1370	2,02	1,17		0,37	6570	66	45,7
HTTI-50-4T	1380	2,92	1,69		0,55	9200	69	56,0
HTTI-50-6T	900	2,24	1,30		0,37	5680	59	59,5
HTTI-56-4T	1400	4,03	2,32		1,10	11700	72	64,4
HTTI-56-6T	900	2,24	1,30		0,37	7560	61	64,0
HTTI-63-4T	1400	4,03	2,32		1,10	14800	74	70,9
HTTI-63-6T	900	2,24	1,30		0,37	11160	64	70,0
HTTI-71-4T	1430	5,96	3,44		1,50	18900	78	82,0
HTTI-71-6T	900	2,99	1,73		0,55	13500	67	78,5
HTTI-80-4T	1445	10,96	6,33		3,00	33300	83	114,4
HTTI-80-6T	945	4,88	2,82		1,10	23400	72	103,8
HTTI-90-4T	1440	14,10	8,12		4,00	41850	89	137,0
HTTI-90-6T	955	6,42	3,71		1,50	30870	77	129,0
HTTI-100-4T IE3	1465		13,90	8,06	7,50	56700	93	197,0
HTTI-100-6T	955	9,30	5,30		2,20	34200	82	149,8



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

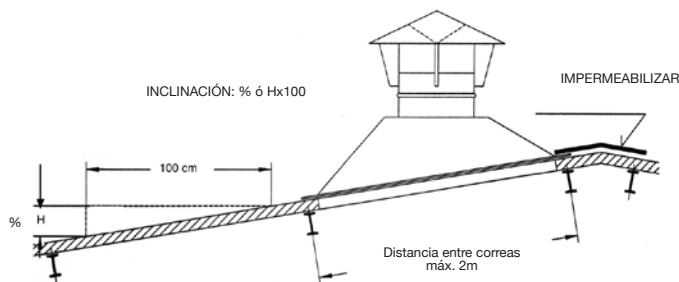
MC	Categoría de medición	ηe[%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Datos del ventilador interno.

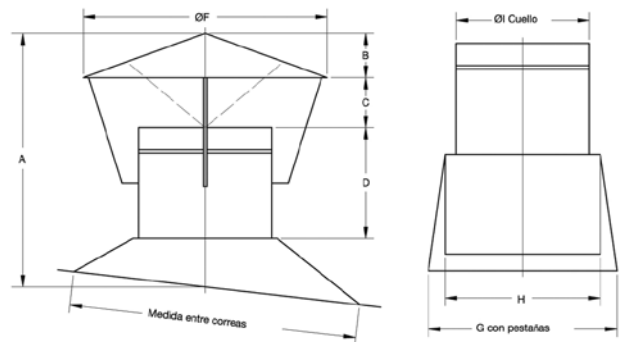
Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
HTTI-45-4T	A	S	NO	1,00	33,4%	41,8	0,475	4228	13,80	1392
HTTI-50-4T	B	T	NO	1,00	53,4%	60,6	0,733	9635	14,91	1395
HTTI-56-4T	B	T	NO	1,00	64,4%	70,8	0,982	12951	17,91	1427
HTTI-63-4T	C	S	NO	1,00	45,3%	51,1	1,179	10593	18,50	1412
HTTI-63-6T	C	S	NO	1,00	32,7%	41,1	0,474	6417	8,88	921
HTTI-71-4T	C	S	NO	1,00	50,1%	55,3	1,508	13256	20,95	1442
HTTI-71-6T	C	S	NO	1,00	35,7%	43,0	0,710	8036	11,60	913
HTTI-80-4T	C	S	NO	1,00	54,0%	57,1	3,246	19442	33,11	1449
HTTI-80-6T	C	S	NO	1,00	46,7%	52,1	1,380	15312	15,45	946
HTTI-90-4T	C	S	NO	1,00	56,2%	58,5	4,306	24635	36,06	1444
HTTI-90-6T	C	S	NO	1,00	50,9%	55,7	1,777	18106	18,37	957
HTTI-100-4T IE3	C	S	NO	1,00	48,4%	49,1	7,832	36164	38,48	1467
HTTI-100-6T	C	S	NO	1,00	47,3%	51,1	2,461	23849	17,92	959

Datos del punto de máxima eficiencia del ventilador interno

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI
HTTI-45-4T	780	130	200	250	850	730	520	470
HTTI-50-4T	800	150	200	250	950	780	570	520
HTTI-50-6T	800	150	200	250	950	780	570	520
HTTI-56-4T	800	150	200	250	1050	830	620	570
HTTI-56-6T	800	150	200	250	1050	830	620	570
HTTI-63-4T	850	180	200	250	1125	910	700	650
HTTI-63-6T	850	180	200	250	1125	910	700	650
HTTI-71-4T	900	200	230	300	1250	990	780	730
HTTI-71-6T	900	200	230	300	1250	990	780	730
HTTI-80-4T	1100	250	310	330	1400	1080	870	820
HTTI-80-6T	1100	250	310	330	1400	1080	870	820
HTTI-90-4T	1150	300	310	330	1500	1080	970	920
HTTI-90-6T	1150	300	310	330	1500	1080	970	920
HTTI-100-4T	1200	350	310	330	1600	1280	1070	1020
HTTI-100-6T	1200	350	310	330	1600	1280	1070	1020

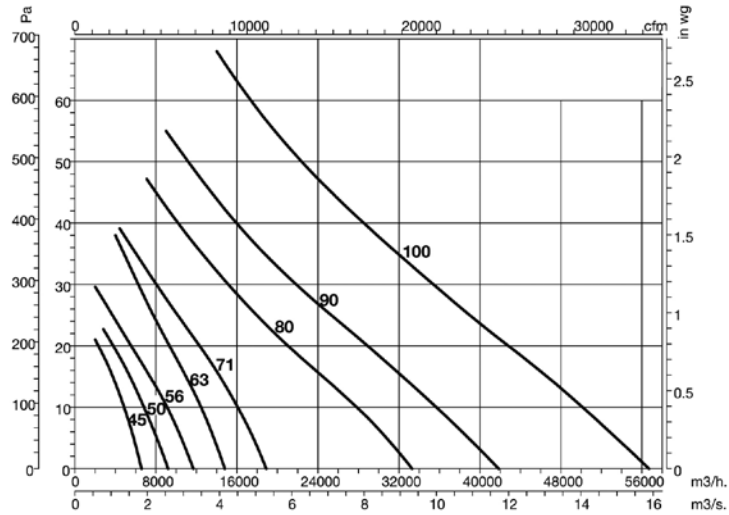


Curvas características

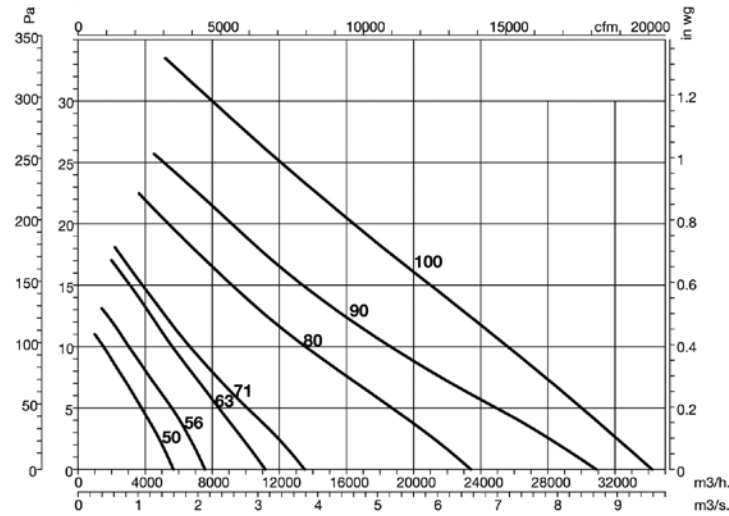
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



Accesorios

Ver apartado accesorios.



CHT CVT

Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal o vertical

CHT: Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal, sombrero en aluminio

CVT: Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire vertical, sombrero en aluminio



CHT



CVT

Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado
- Rejilla de protección antipájaros
- Sombrero deflector antilluvia en aluminio
- Homologación según norma EN 12101-3:2002/AC:2006, con certificación N°: 0370-CPR-0897

Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos, protección IP54, de 1 ó 2 velocidades según modelo
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C+ 120°C

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado y aluminio

Bajo demanda:

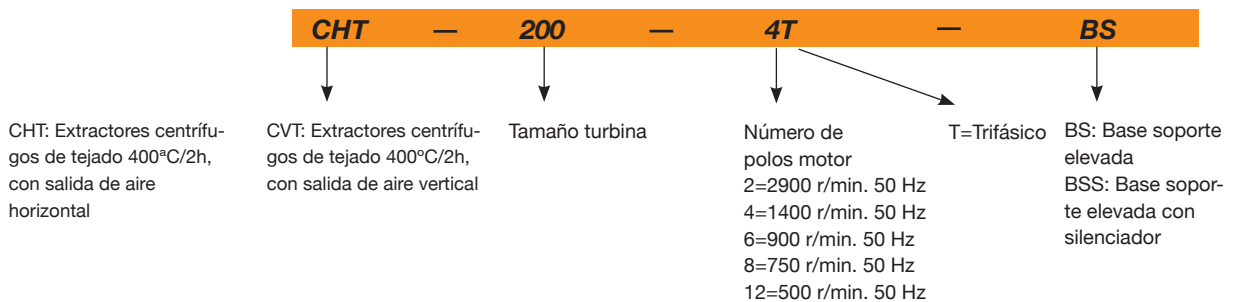
- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Certificación ATEX Categoría 3.



Soportes que facilitan la colocación al tejado



Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel sonoro dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V			Aspiración	Descarga	
CHT CVT 200-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	43	25
CHT CVT 200-4M	1380	0,65		0,25	1450	37	43	25
CHT CVT 225-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	47	25
CHT CVT 225-4M	1380	0,95		0,25	2100	41	47	25
CHT CVT 225-6T	900	1,51	0,87	0,25	1400	30	36	26
CHT CVT 225-6M	890	0,50		0,25	1400	30	36	26
CHT CVT 250-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	50	34
CHT CVT 250-4M	1380	1,35		0,25	3100	45	50	34
CHT CVT 250-6T	900	1,51	0,87	0,25	2000	33	40	35
CHT CVT 250-6M	890	0,65		0,25	2000	33	40	35
CHT CVT 315-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	54	39
CHT CVT 315-4/8T	1450/720		1,70 / 0,80	0,55 / 0,19	4950 / 2475	48 / 33	54 / 39	40

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel sonoro dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V			Aspiración	Descarga	
CHT CVT 315-4M	1380	3,30		0,55	4950	48	54	39
CHT CVT 315-6T	900	2,24	1,30	0,37	3200	37	43	39
CHT CVT 315-6M	910	0,95		0,37	3200	37	43	39
CHT CVT 400-4T	1410	3,10	1,79	0,75	7000	55	61	57
CHT CVT 400-4/8T	1430 / 710		2,00 / 0,90	0,75 / 0,20	7000 / 3500	55 / 40	61 / 46	58
CHT CVT 400-4M	1380	4,40		0,75	7000	55	61	57
CHT CVT 400-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	44	50	56
CHT CVT 400-6M	910	1,80		0,37	4500	44	50	56
CHT CVT 450-4T	1430	5,96	3,44	1,50	10200	59	64	66
CHT CVT 450-4/8T	1420 / 700		3,50 / 1,50	1,50 / 0,37	10200 / 5100	59 / 43	64 / 49	66
CHT CVT 450-6T	900	2,24	1,30	0,37	6900	47	54	59
CHT CVT 450-6/12T	930 / 450		1,60 / 0,65	0,55 / 0,09	6900 / 3450	47 / 32	54 / 39	63
CHT CVT 450-6M	910	2,00		0,37	6900	47	54	59
CHT CVT 500-6T	945	4,88	2,82	1,10	12000	51	57	103
CHT CVT 500-6/12T	950 / 470		3,00 / 1,15	1,10 / 0,18	12000 / 6000	51 / 36	57 / 42	110
CHT CVT 500-8T	695	3,53	2,04	0,55	8900	44	50	103
CHT CVT 560-6T	955	9,30	5,30	2,20	17300	54	61	126
CHT CVT 560-6/12T	940 / 470		5,60 / 2,20	2,20 / 0,37	17300 / 8650	54 / 39	61 / 46	120
CHT CVT 560-8T	705	5,63	3,25	1,10	12900	46	53	110
CHT CVT 630-6T	960	16,50	9,46	4,00	24700	58	64	166
CHT CVT 630-6/12T	970 / 480		11,00 / 4,00	4,00 / 0,65	24700 / 12350	58 / 43	64 / 49	161
CHT CVT 630-8T	705	7,10	4,10	1,50	18400	50	57	148

(1) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A), medidos a 6 metros, y a 2/3 del caudal máximo (2/3 Q_{máx.})



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	ηe [%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[kW]	[m3/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
200-4T	-	-	-	-	-	-	0,099	855	17,36	1462
200-4M	-	-	-	-	-	-	0,114	888	18,71	1467
225-4T	C	S	NO	1,00	41,2%	59,9	0,169	1205	21,26	1430
225-4M	C	S	NO	1,00	42,0%	60,1	0,189	1257	23,15	1442
225-6T	-	-	-	-	-	-	0,054	826	10,00	981
225-6M	-	-	-	-	-	-	0,068	875	11,21	986
250-4T	C	S	NO	1,00	45,0%	61,1	0,292	1788	26,99	1359
250-4M	C	S	NO	1,00	43,5%	59,3	0,315	1813	27,75	1377
250-6T	-	-	-	-	-	-	0,106	1262	13,44	959
250-6M	C	S	NO	1,00	40,6%	60,1	0,138	1344	15,26	971
315-4T	C	S	NO	1,00	50,4%	63,3	0,588	2652	41,02	1381
315-4/8T	C	S	NO	1,00	50,2%	62,4	0,690	2794	45,50	1454
315-4M	C	S	NO	1,00	48,1%	60,6	0,653	2705	42,67	1408
315-6T	C	S	NO	1,00	43,4%	61,4	0,192	1689	18,09	956
315-6M	C	S	NO	1,00	45,5%	62,9	0,219	1792	20,35	963
400-4T	C	S	NO	1,00	60,8%	72,4	0,788	4472	39,34	1411
400-4/8T	C	S	NO	1,00	52,3%	63,0	0,956	4536	40,48	1432
400-4M	C	S	NO	1,00	48,3%	59,1	0,942	4343	38,48	1419
400-6T	C	S	NO	1,00	48,9%	64,6	0,319	3148	18,20	926
400-6M	C	S	NO	1,00	51,3%	66,4	0,363	3338	20,46	933
450-4T	C	S	NO	1,01	60,6%	67,9	2,018	7176	62,55	1440
450-4/8T	C	S	NO	1,01	53,3%	60,1	2,254	7133	61,81	1431
450-6T	C	S	NO	1,00	54,1%	66,5	0,667	4779	27,75	959
450-6/12T	C	S	NO	1,00	49,0%	60,7	0,767	4844	28,51	948
450-6M	C	S	NO	1,00	47,6%	59,1	0,796	4854	28,63	925
500-6T	C	S	NO	1,00	62,9%	72,5	1,238	6832	41,88	923
500-6/12T	C	S	NO	1,00	61,7%	70,8	1,372	7023	44,25	957
500-8T	C	S	NO	1,00	47,1%	59,4	0,674	5027	23,21	695
560-6T	C	S	NO	1,01	59,4%	66,1	2,282	9457	52,64	956
560-6/12T	C	S	NO	1,01	53,4%	59,9	2,422	9313	51,05	942
560-8T	C	S	NO	1,00	53,0%	63,2	1,060	7052	29,27	713
630-6T	C	S	NO	1,01	63,0%	67,3	3,879	14310	62,66	968
630-6/12T	C	S	NO	1,01	58,3%	62,2	4,250	14377	63,25	973
630-8T	C	S	NO	1,00	58,0%	66,3	1,629	10429	33,28	706

Datos del punto de máxima eficiencia del conjunto motor turbina

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia de 6 mts.

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

Valores tomados a la aspiración con 2/3 caudal máximo (2/3Qmax).

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	35	41	52	55	56	52	50	44
225-4	42	51	56	56	60	59	52	46
225-6	31	40	45	45	49	48	41	35
250-4	46	55	60	60	64	63	56	50
250-6	34	43	48	48	52	51	44	38
315-4	50	56	62	62	65	68	59	53
315-6	39	45	51	51	54	57	48	42
315-8	35	41	47	47	50	53	44	38
400-4	57	63	69	69	72	75	66	60
400-6	46	52	58	58	61	64	55	49
400-8	42	48	54	54	57	60	51	45
450-4	62	69	74	74	78	77	70	65
450-6	50	57	62	62	66	65	58	53
450-8	46	53	58	58	62	61	54	49
450-12	35	42	47	47	51	50	43	38
500-6	54	60	65	66	70	69	62	55
500-8	47	53	58	59	63	62	55	48
500-12	39	45	50	51	55	54	47	40
560-6	57	63	68	69	73	72	65	58
560-8	49	55	60	61	65	64	57	50
560-12	42	48	53	54	58	57	50	43
630-6	61	67	72	73	77	76	69	62
630-8	53	59	64	65	69	68	61	54
630-12	46	52	57	58	62	61	54	47

Valores tomados a la descarga con 2/3 caudal máximo (2/3Qmax).

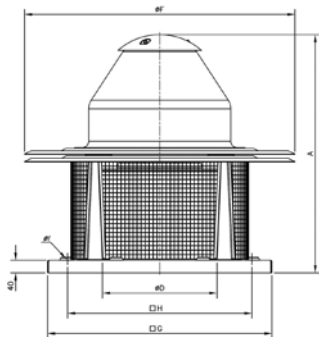
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	39	44	58	60	61	61	56	51
225-4	41	50	60	64	67	64	57	51
225-6	30	39	49	53	56	53	46	40
250-4	44	53	63	67	70	67	60	54
250-6	34	43	53	57	60	57	50	44
315-4	49	61	69	71	72	72	64	56
315-6	38	50	58	60	61	61	53	45
315-8	34	46	54	56	57	57	49	41
400-4	56	68	76	78	79	79	71	63
400-6	45	57	65	67	68	68	60	52
400-8	41	53	61	63	64	64	56	48
450-4	60	72	80	82	83	80	73	65
450-6	50	62	70	72	73	70	63	55
450-8	45	57	65	67	68	65	58	50
450-12	35	47	55	57	58	55	48	40
500-6	50	64	72	76	75	72	66	60
500-8	43	57	65	69	68	65	59	53
500-12	35	49	57	61	60	57	51	45
560-6	54	68	76	80	79	76	70	64
560-8	46	60	68	72	71	68	62	56
560-12	39	53	61	65	64	61	55	49
630-6	57	71	79	83	72	79	73	67
630-8	50	64	72	76	72	72	66	60
630-12	42	56	64	68	67	64	58	52

Para obtener los espectros de potencia sonora Lwa en dB(A) en la aspiración a caudal máximo (Qmax), sumar al nivel de presión sonora LpA dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Banda de frecuencia en Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	9	15	15	18	18	11	5

Dimensiones mm

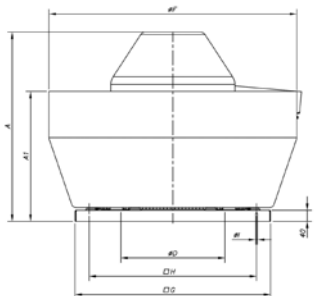
CHT



Modelo	A	øD*	øF	G	H	øI
CHT-200	552	250	570	450	360	12
CHT-225	570	250	570	450	360	12
CHT-250	632	355	726	560	450	12
CHT-315	682	355	726	560	450	12
CHT-400	755	500	856	710	590	12
CHT-450	770	500	856	710	590	12
CHT-500	846	630	1075	900	750	14
CHT-560	1035	710	1300	1100	900	14
CHT-630	1098	710	1300	1100	900	14

(*) Diámetro nominal tubería recomendada

CVT



Modelo	A	A1	øD*	øF	G	H	øI
CVT-200	500	308	250	530	450	360	12
CVT-225	517	308	250	530	450	360	12
CVT-250	580	380	355	705	560	450	12
CVT-315	630	380	355	705	560	450	12
CVT-400	690	475	500	900	710	590	12
CVT-450	705	475	500	900	710	590	12
CVT-500	775	545	630	1100	900	750	14
CVT-560	956	676	710	1295	1100	900	14
CVT-630	1017	676	710	1295	1100	900	14

(*) Diámetro nominal tubería recomendada

Accesorios

Ver apartado accesorios

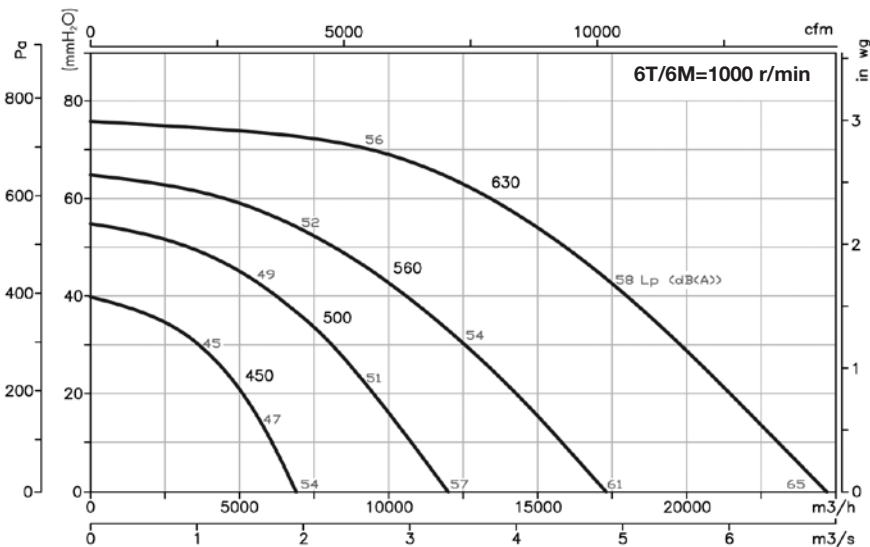
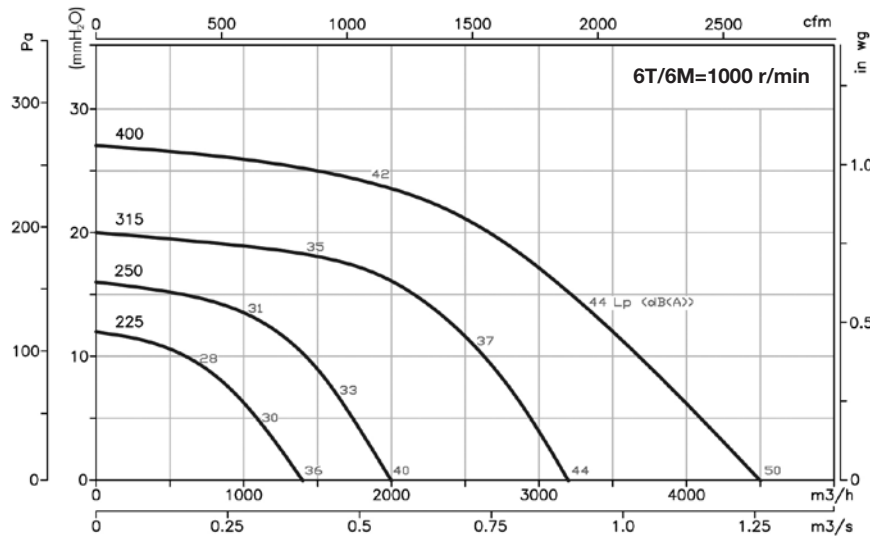
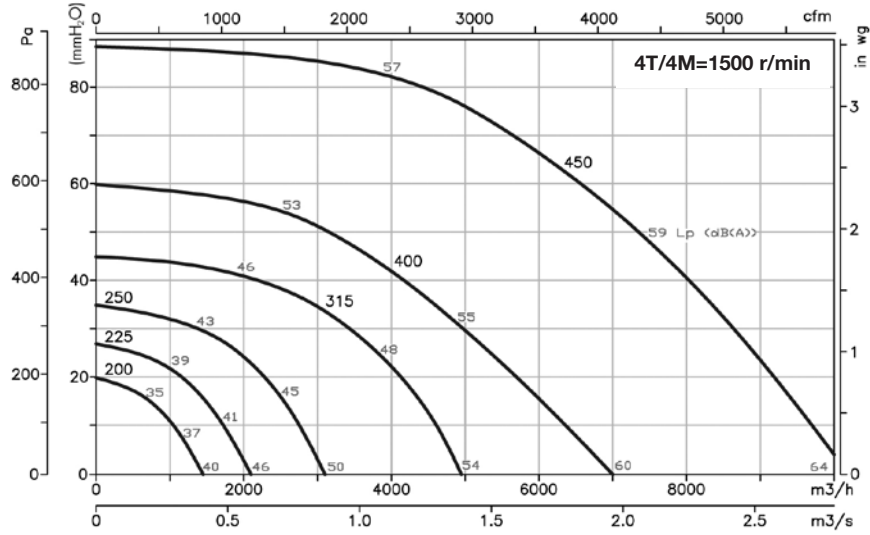


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Los niveles sonoros Lp (dB(A)) indicados en las curvas, son presiones medidas a 6 metros, a la aspiración y en campo libre.

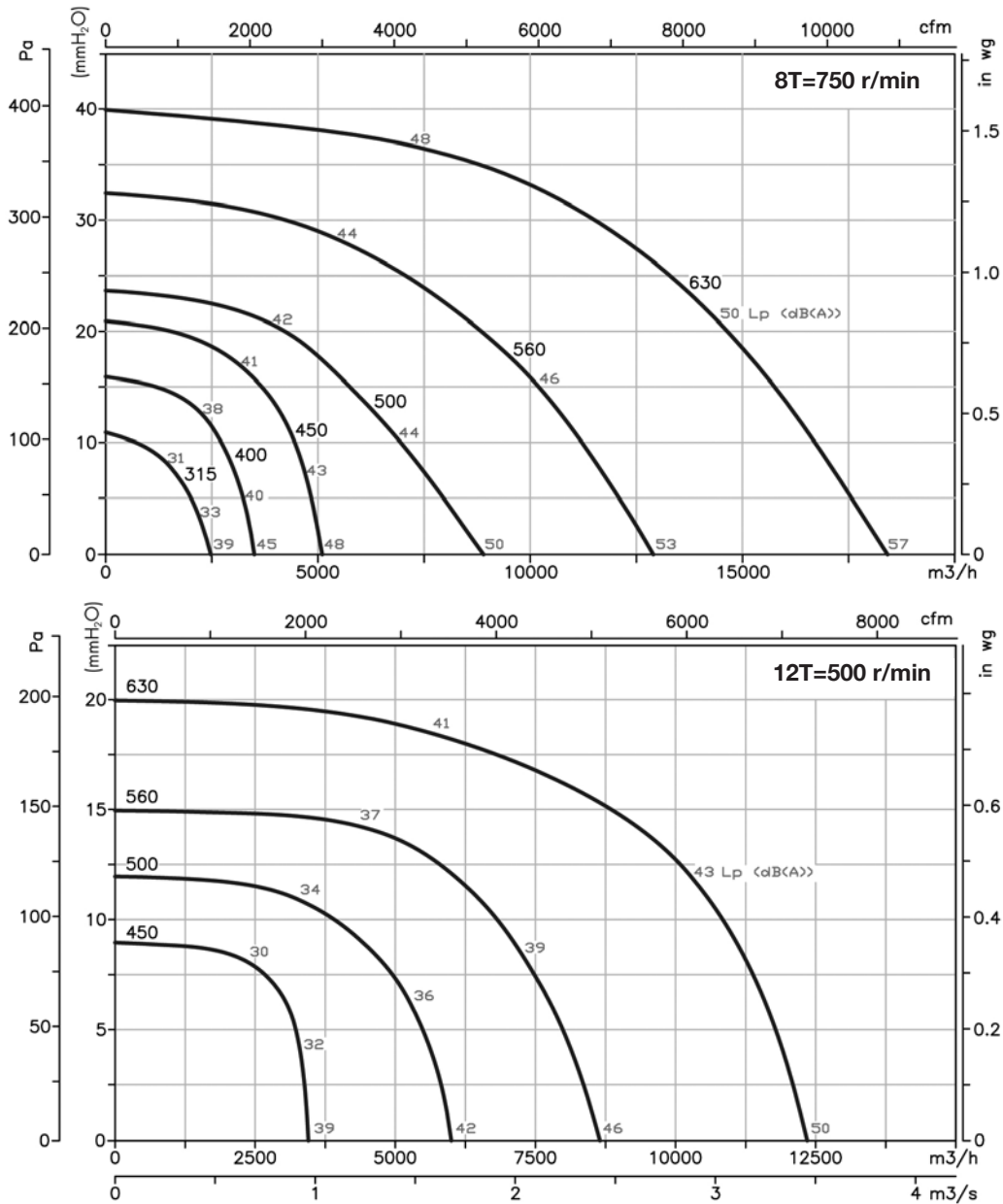


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

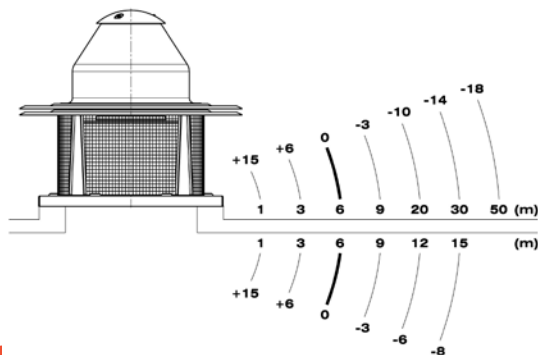
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Los niveles sonoros Lp (dB(A)) indicados en las curvas, son presiones medidas a 6 metros, a la aspiración y en campo libre.



Variación de la presión sonora según distancia

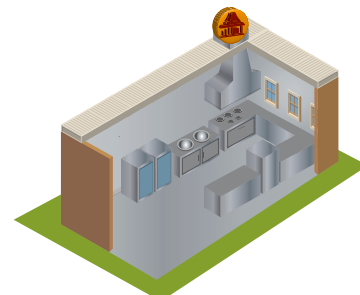
El nivel sonoro puede variar dependiendo de la estructura de la cubierta o tejado.



Ejemplo de aplicación

Extractores idóneos para aplicación en cocinas industriales. Para la correcta aplicación de la norma:

- C.T.E. Código Técnico de la Edificación. Documento Básico SI de seguridad en caso de incendio. Documento Básico HS de salud.

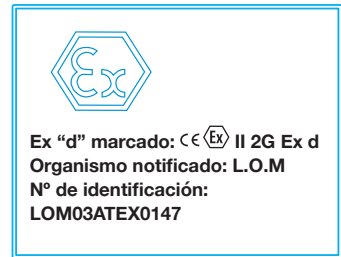


RFHD



Extractores centrífugos de tejado con salida horizontal y certificación ATEX Ex d

Extractores centrífugos de tejado, con salida de aire horizontal y sombrerete en aluminio. Certificación ATEX y motor antideflagrante CEE ExII2G Ex d, para trabajar en atmósferas explosivas.



Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero galvanizado, con boca de aspiración en latón según norma EN-14986:2007
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado
- Rejilla de protección antipájaros
- Sombrero deflector antilluvia en aluminio

Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas con certificación ATEX antideflagrante Ex d II B T4 Gb
- Trifásicos 230/400 V-50 Hz (hasta 4kW) y 400/690 V-50 Hz (potencias superiores a 4kW)

- Temperatura máxima del aire a transportar: -20 °C+ 80 °C

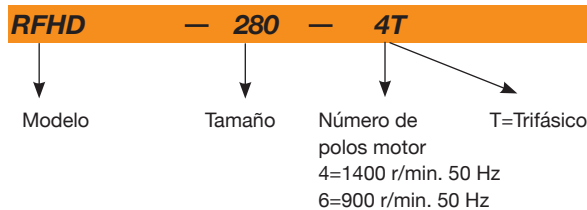
Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado y aluminio

Bajo demanda:

- Motores con PTC incorporada.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias.
- Construcción ATEX para diferentes categorías.
- Motores monofásicos antideflagrantes Ex d

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiración	Descarga	
RFHD-280-4T	1370	2,08	1,20		0,25	1450	37	43	25
RFHD-315-4T	1370	2,08	1,20		0,25	2100	41	47	25
RFHD-315-6T	910	2,42	1,40		0,25	1400	30	36	25
RFHD-355-4T	1370	2,08	1,20		0,25	3100	45	50	32
RFHD-355-6T	910	2,42	1,40		0,25	2000	33	40	33
RFHD-400-4T	1410	2,94	1,70		0,55	4950	48	54	35
RFHD-400-6T	935	2,77	1,60		0,37	3200	37	43	35
RFHD-450-4T	1410	3,81	2,20		0,75	7000	55	61	52
RFHD-450-6T	935	2,77	1,60		0,37	4500	44	50	51
RFHD-500-4T	1400	6,93	4,00		1,50	10200	59	64	60
RFHD-500-6T	935	2,77	1,60		0,37	6900	47	54	53
RFHD-630-6T	910	5,89	3,40		1,10	12000	51	57	95
RFHD-710-6T	940	9,35	5,40		2,20	17300	54	61	118
RFHD-800-6T	950		14,00	8,10	5,50	24700	58	64	160

(1) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A), medidos a 6 metros, y a 2/3 del caudal máximo (2/3 Qmáx.)

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia de 6 mts.

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

Valores tomados a la aspiración con 2/3 caudal máximo (2/3Qmax).

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
280-4	35	41	52	55	56	52	50	44
315-4	42	51	56	56	60	59	52	46
315-6	31	40	45	45	49	48	41	35
355-4	46	55	60	60	64	63	56	50
355-6	34	43	48	48	52	51	44	38
400-4	50	56	62	62	65	68	59	53
400-6	39	45	51	51	54	57	48	42
450-4	57	63	69	69	72	75	66	60
450-6	46	52	58	58	61	64	55	49
500-4	62	69	74	74	78	77	70	65
500-6	50	57	62	62	66	65	58	53
630-6	54	60	65	66	70	69	62	55
710-6	57	63	68	69	73	72	65	58
800-6	61	67	72	73	77	76	69	62

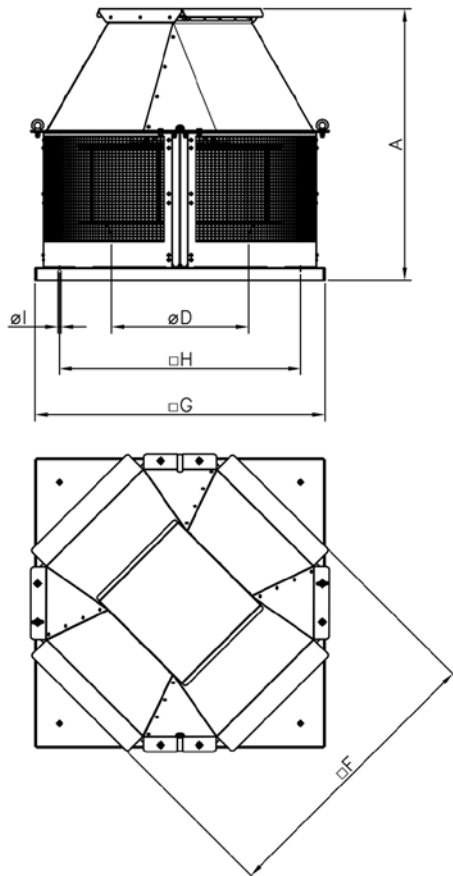
Valores tomados a la descarga con 2/3 caudal máximo (2/3Qmax).

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
280-4	39	44	58	60	61	61	56	51
315-4	41	50	60	64	67	64	57	51
315-6	30	39	49	53	56	53	46	40
355-4	44	53	63	67	70	67	60	54
355-6	34	43	53	57	60	57	50	44
400-4	49	61	69	71	72	72	64	56
400-6	38	50	58	60	61	61	53	45
450-4	56	68	76	78	79	79	71	63
450-6	45	57	65	67	68	68	60	52
500-4	60	72	80	82	83	80	73	65
500-6	50	62	70	72	73	70	63	55
630-6	50	64	72	76	75	72	66	60
710-6	54	68	76	80	79	76	70	64
800-6	57	71	79	83	72	79	73	67

Para obtener los espectros de potencia sonora Lwa en dB(A) en la aspiración a caudal máximo (Qmax), sumar al nivel de presión sonora LpA dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Banda de frecuencia en Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	9	15	15	18	18	11	5

Dimensiones mm



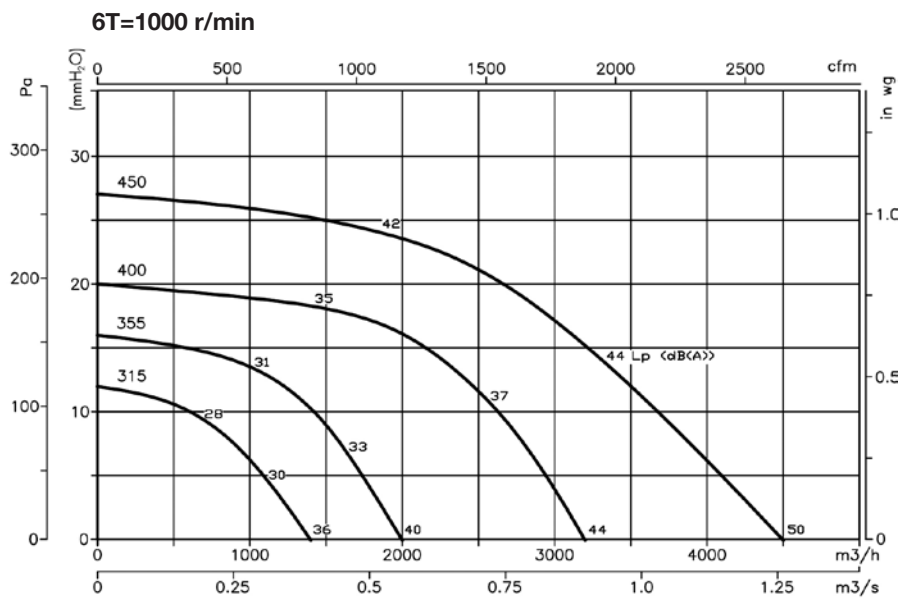
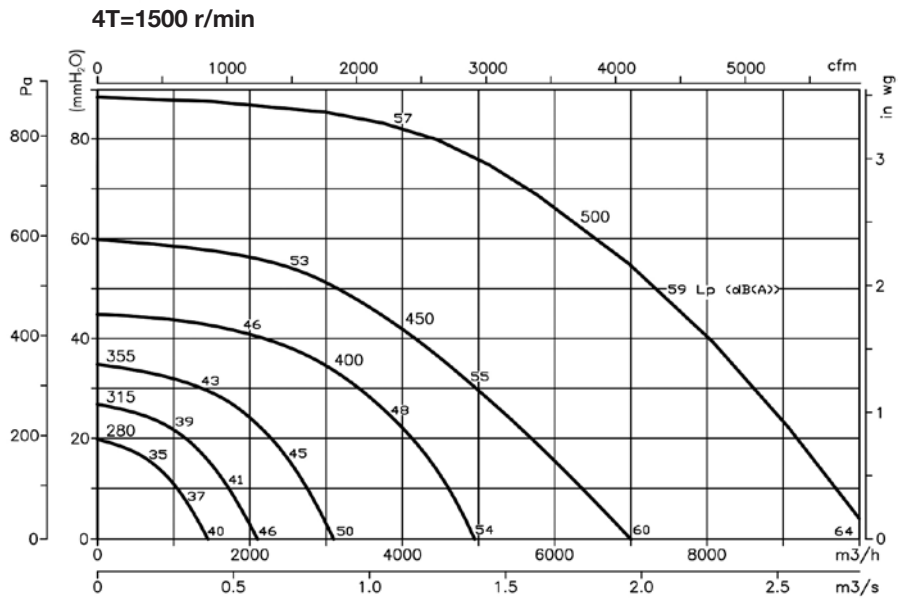
Modelo	A	ØD*	F	G	H	ØI
RFHD-280	515	250	460	450	360	12
RFHD-315	540	250	460	450	360	12
RFHD-355	610	355	565	560	450	12
RFHD-400	665	355	565	560	450	12
RFHD-450	720	500	735	710	590	12
RFHD-500	755	500	735	710	590	12
RFHD-630	845	630	890	900	750	14
RFHD-710	995	710	1110	1100	900	14
RFHD-800	1065	710	1110	1100	900	14

(*) Diámetro nominal tubería recomendada

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

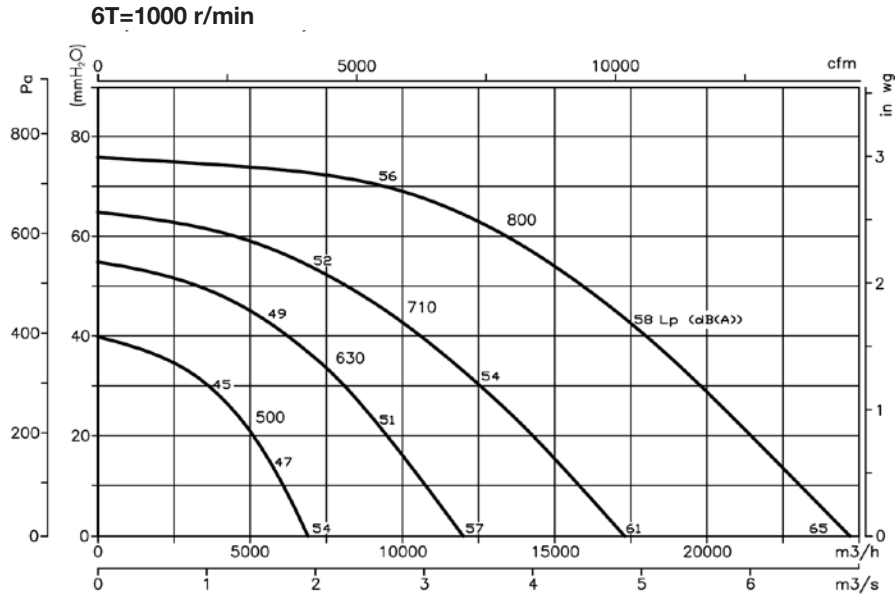
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

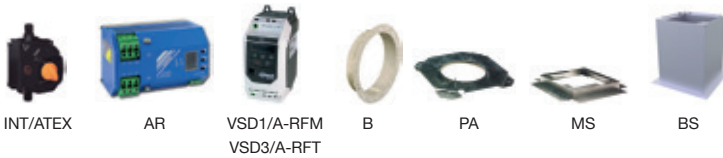
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



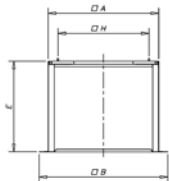
Accesorios

Ver apartado accesorios



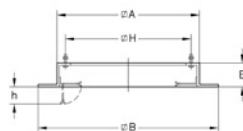
Accesorios de montaje para RFHD

Ventilador RFHD	Base Soporte	Marco Soporte	Placa Adaptación
280/315	BS-443	MS-443	PA-440/250
355/400	BS-553	MS-553	PA-550
450/500	BS-701	MS-701	PA-700/500
630	BS-891	MS-891	PA-890/630
710/800	BS-1086	MS-1086	PA-1085



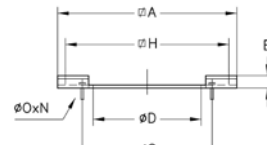
BS. Base soporte elevada

	A	B	H	E
BS-443	449	616	360	800
BS-553	554	724	450	800
BS-701	706	876	590	900
BS-891	896	1076	750	900
BS-1086	1092	1272	900	900



MS. Marco soporte para facilitar el montaje

	A	B	E	H	h
MS-443	443	615	60	360	70
MS-553	553	725	60	450	70
MS-701	701	875	60	590	90
MS-891	891	1065	60	750	90
MS-1086	1086	1260	60	900	90



PA. Placa de adaptación para montaje de accesorios, en extractores de tejado

	A	ØC	ØD	E	H	ØO	N
PA-440/250	440	280	249	20	360	M.6	4x90°
PA-550	550	395	354	20	450	M.6	8x45°
PA-700/500	700	560	499	20	590	M.10	12x30°
PA-890/630	890	690	629	20	750	M.10	12x30°
PA-1085	1088	770	704,5	20	900	M.10	16x22°30'

CHRE



Extractores centrifugos de tejado, con bajo nivel sonoro

Extractores centrifugos de tejado, de bajo nivel sonoro, con motor de rotor exterior.



Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero
- Rejilla de protección antipájaros
- Sombrete deflector antilluvia en chapa de acero, con protección anticorrosiva

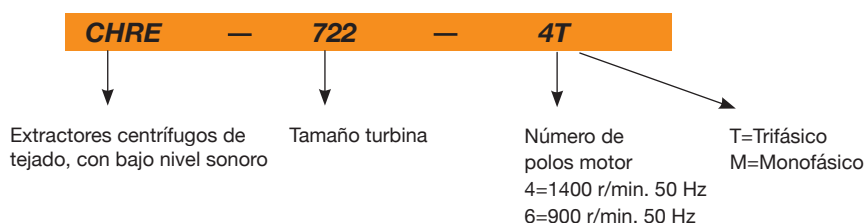
Motor:

- Motores clase F, de rotor exterior, protección IP54
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C+ 50°C

Acabado:

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

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia eléctrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión ¹ sonora a 2/3 de Qmax dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V			Aspiración	Descarga	
CHRE-722-4T	1360	0,31	0,18	0,06	650	31	37	7,6
CHRE-722-4M	1360	0,25		0,06	650	31	37	7,6
CHRE-825-4T	1360	0,52	0,30	0,08	950	32	38	9,1
CHRE-825-4M	1360	0,34		0,08	950	32	38	9,1
CHRE-1131-4T	1330	0,78	0,45	0,17	2000	39	45	14,1
CHRE-1131-4M	1330	0,70		0,16	2000	39	45	14,1
CHRE-1131-6T	910	0,43	0,25	0,07	1280	28	34	13,6
CHRE-1131-6M	910	0,35		0,08	1280	28	34	13,6
CHRE-1135-4T	1280	0,95	0,55	0,20	2500	43	48	19,1
CHRE-1135-4M	1280	0,85		0,20	2500	43	48	19,1
CHRE-1135-6T	880	0,52	0,30	0,11	1800	31	38	18,1
CHRE-1135-6M	880	0,50		0,12	1800	31	38	18,1
CHRE-1240-4T	1330	1,49	0,86	0,48	4000	46	52	24,8
CHRE-1240-4M	1330	2,10		0,48	4000	46	52	26,3
CHRE-1240-6M	860	0,70		0,16	2400	35	41	22,8
CHRE-1445-4T	1345	2,17	1,25	0,67	5400	53	59	36,0
CHRE-1445-4M	1345	2,80		0,64	5400	53	59	38,0
CHRE-1445-6T	920	1,13	0,65	0,28	3700	42	48	34,5
CHRE-1445-6M	920	1,10		0,26	3700	42	48	36,0
CHRE-1650-4T	1380	3,29	1,90	1,25	7600	57	62	40,5
CHRE-1650-4M	1380	5,80		1,33	7600	57	62	48,5
CHRE-1650-6T	900	1,40	0,81	0,66	5200	45	52	38,0
CHRE-1650-6M	900	3,00		0,69	5200	45	52	40,0

(1) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en db(A), medidos a 6 metros, y a 2/3 del caudal máximo (2/3 Qmáx.)



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	η_e [%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
S	Estática	[kW]	Potencia eléctrica
T	Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	η_e [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
CHRE-722-4T	-	-	-	-	-	-	0,053	345	11,55	1368
CHRE-722-4M	-	-	-	-	-	-	0,057	348	11,32	1361
CHRE-825-4T	-	-	-	-	-	-	0,073	561	14,78	1367
CHRE-825-4M	-	-	-	-	-	-	0,078	567	14,49	1360
CHRE-1131-4T	C	S	NO	1,00	39,6%	58,5	0,160	1072	21,71	1352
CHRE-1131-4M	C	S	NO	1,00	41,7%	60,8	0,151	1083	21,33	1341
CHRE-1131-6T	-	-	-	-	-	-	0,074	712	9,40	920
CHRE-1131-6M	-	-	-	-	-	-	0,080	719	9,21	911
CHRE-1135-4T	C	S	NO	1,00	43,0%	60,9	0,196	1182	26,12	1286
CHRE-1135-4M	C	S	NO	1,00	42,4%	60,2	0,200	1191	26,04	1280
CHRE-1135-6T	-	-	-	-	-	-	0,108	909	13,19	885
CHRE-1135-6M	-	-	-	-	-	-	0,116	918	12,93	880
CHRE-1240-4T	C	S	NO	1,00	46,4%	60,4	0,461	1955	40,11	1347
CHRE-1240-4M	C	S	NO	1,00	45,3%	59,2	0,467	2081	37,27	1332
CHRE-1240-6M	-	-	-	-	-	-	0,120	1127	13,64	889
CHRE-1445-4T	C	S	NO	1,00	50,7%	63,0	0,668	3441	36,10	1355
CHRE-1445-4M	C	S	NO	1,00	50,5%	63,1	0,626	3364	34,49	1360
CHRE-1445-6T	C	S	NO	1,00	42,8%	59,9	0,237	2303	16,16	932
CHRE-1650-4T	C	S	NO	1,00	51,2%	60,7	1,246	4905	47,71	1380
CHRE-1650-4M	C	S	NO	1,00	50,9%	60,2	1,307	4976	49,10	1387
CHRE-1650-6T	C	S	NO	1,00	44,9%	59,4	0,414	3252	20,97	937
CHRE-1650-6M	C	S	NO	1,00	44,0%	58,5	0,416	3234	20,75	934

Datos del punto de máxima eficiencia del conjunto motor turbina

Características acústicas

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

Valores tomados a la aspiración con 2/3 del Caudal máximo (2/3Qmax).

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
722	29	35	46	49	50	46	44	38
825	30	36	47	50	51	47	45	39
1131-4	40	49	54	54	58	57	50	44
1131-6	29	38	43	43	47	46	39	33
1135-4	44	53	58	58	62	61	54	48
1135-6	32	41	46	46	50	49	42	36
1240-4	48	54	60	60	63	66	57	51
1240-6	37	43	49	49	52	55	46	40
1445-4	55	61	67	67	70	73	64	58
1445-6	44	50	56	56	59	62	53	47
1650-4	60	67	72	72	76	75	68	63
1650-6	48	55	60	60	64	63	56	51

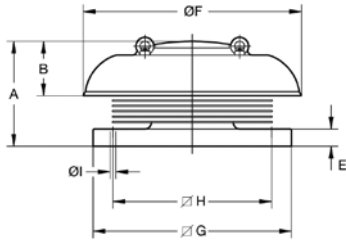
Valores tomados a la descarga con 2/3 del Caudal máximo (2/3Qmax).

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
722	33	38	52	54	55	55	50	45
825	34	39	53	55	56	56	51	46
1131-4	39	48	58	62	65	62	55	49
1131-6	28	37	47	51	54	51	44	38
1135-4	42	51	61	65	68	65	58	52
1135-6	32	41	51	55	58	55	48	42
1240-4	47	59	67	69	70	70	62	54
1240-6	36	48	56	58	59	59	51	43
1445-4	54	66	74	76	77	77	69	61
1445-6	43	55	63	65	66	66	58	50
1650-4	58	70	78	80	81	78	71	63
1650-6	48	60	68	70	71	68	61	53

Para obtener los espectros de potencia sonora Lwa en dB(A) en la aspiración a caudal máximo (Qmax), sumar al nivel de presión sonora LpA dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Banda de frecuencia en Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	9	15	15	18	18	11	5

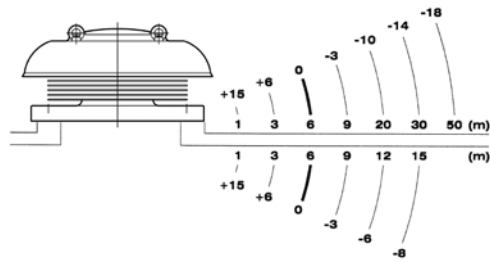
Dimensiones mm



Modelo	A	B	E	ØF	ØG	ØH	ØI
CHRE-722	194	110	30	440	355	295	12
CHRE-825	212	110	35	440	400	320	12
CHRE-1131	308	176	40	620	450	360	12
CHRE-1135	325	176	40	620	560	450	12
CHRE-1240	351	176	40	620	560	450	12
CHRE-1445	393	228	40	770	710	590	12
CHRE-1650	426	228	40	770	710	590	12

Variación de la presión sonora según la distancia

El nivel sonoro puede variar dependiendo de la estructura de la cubierta o tejado



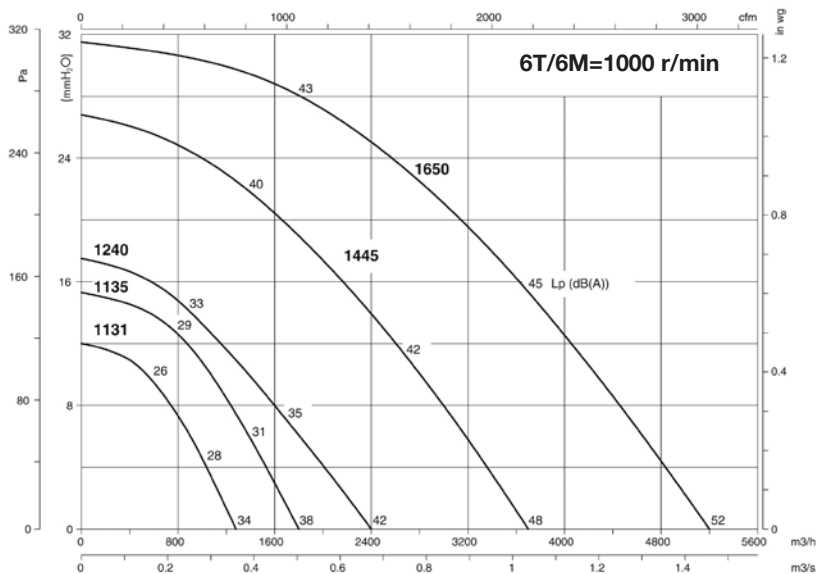
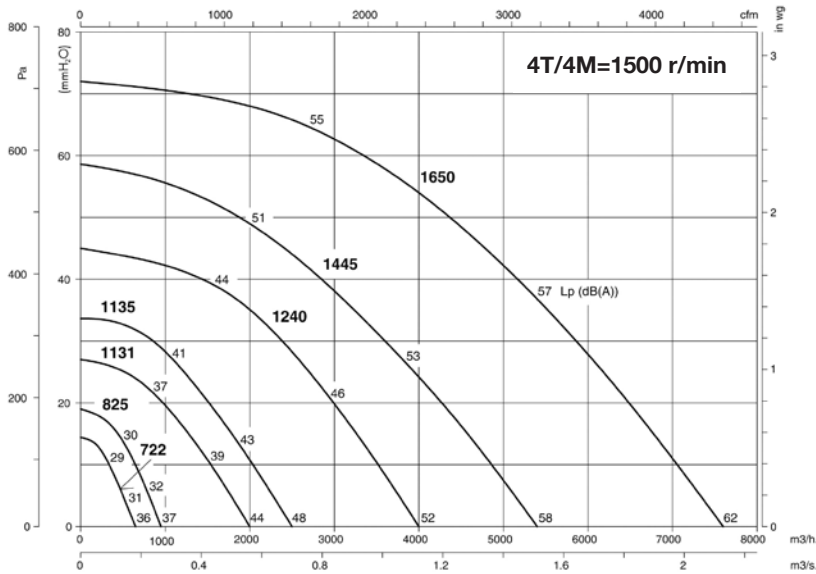
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Accesorios

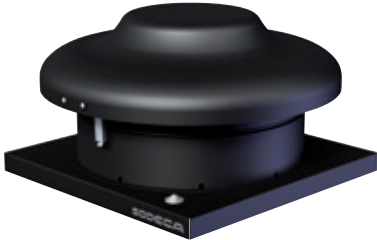
Ver apartado accesorios



CTD

Extractores centrífugos de tejado, para la ventilación de viviendas

Extractores centrífugos de tejado, de bajo nivel sonoro, para la ventilación de viviendas en cumplimiento del código técnico de edificación.



Ventilador:

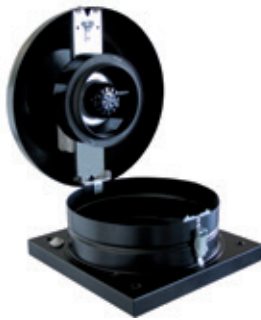
- Base soporte en chapa de acero
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero
- Sombrete deflector antiluvia en chapa de acero, con protección anticorrosiva
- Regulables por variación de tensión
- Interruptor de seguridad bajo demanda

Motor:

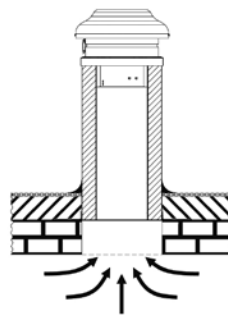
- Motores clase F, de rotor exterior, protección IP54
- Monofásicos 230V-50Hz
- Temperatura máxima del aire a transportar: -40°C+ 70°C

Acabado:

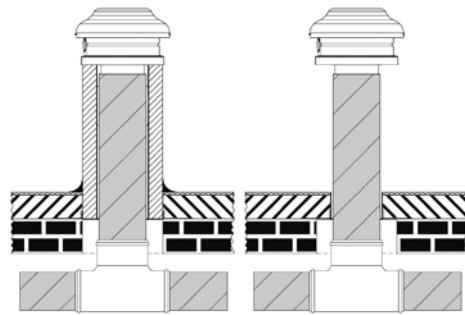
- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.



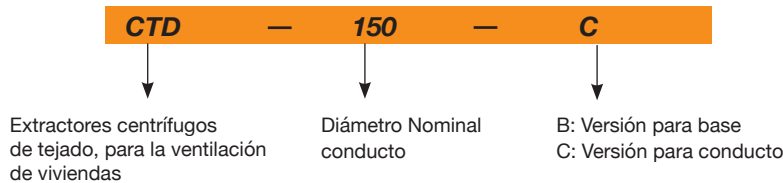
Versión B



Versión C



Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia eléctrica máx. (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión ¹ sonora a 2/3 de Qmax dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V				Aspiración	Descarga	
CTD 150	2442	0,28		65	409	43	37	4,4
CTD 160	2442	0,28		65	409	43	37	4,4
CTD 200	2534	0,42		97	711	46	39	6,8
CTD 250	2542	0,68		155	926	46	41	7,6
CTD 315	2442	0,90		208	1024	48	42	8

(1) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A), medidos a 6 metros, y a 2/3 del caudal máximo (2/3 Qmáx)

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia de 6 mts.

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

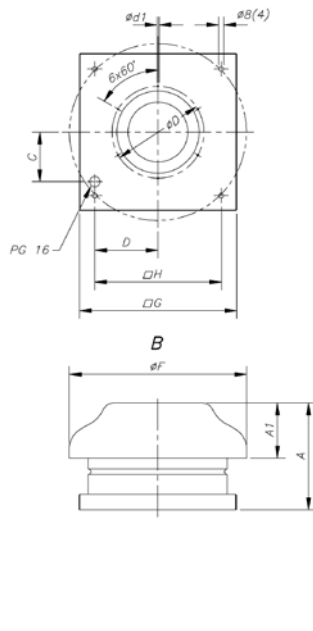
Valores tomados a la aspiración con 2/3 del caudal máximo (2/3 Qmáx)

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CTD 150	38	44	54	59	60	61	57	41
CTD 160	38	44	54	59	60	61	57	41
CTD 200	39	50	57	63	64	62	58	54
CTD 250	40	52	56	63	64	62	56	51
CTD 315	44	57	59	64	65	63	62	57

Valores tomados a la descarga con 2/3 del Caudal máximo (2/3 Qmax).

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CTD 150	28	37	51	54	58	53	47	32
CTD 160	28	37	51	54	58	53	47	32
CTD 200	31	44	53	57	58	54	50	40
CTD 250	32	44	53	58	61	59	52	43
CTD 315	34	50	55	58	61	59	52	45

Dimensiones mm

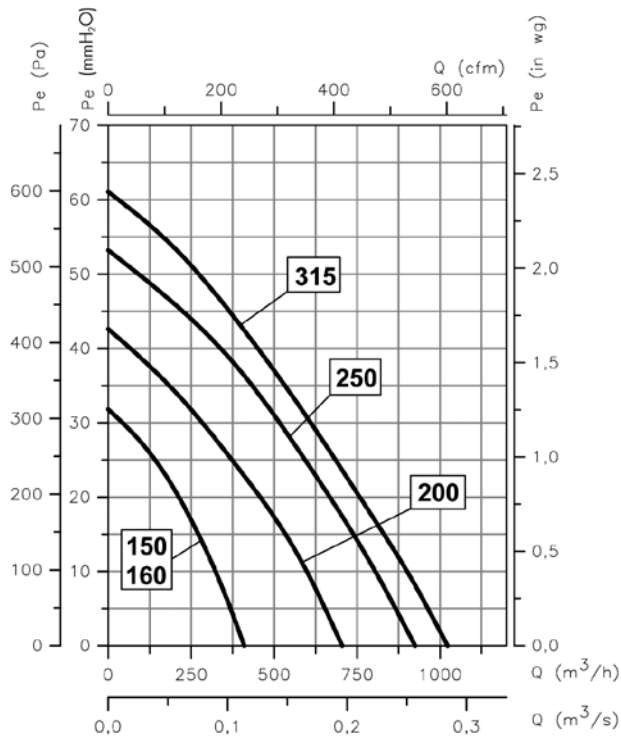


Modelo	øF	A	A1	∅G	øD	ød1	C	D	∅H	øO
CTD-150/B	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	-
CTD-160/B	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	-
CTD-200/B	450	214,35	109	405	230	7,1	138	168	330	-
CTD-250/B	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	-
CTD-315/B	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	-
CTD-150/C	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	147
CTD-160/C	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	157
CTD-200/C	450	214,35	109	405	230	7,1	138	168	330	197
CTD-250/C	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	247
CTD-315/C	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	312

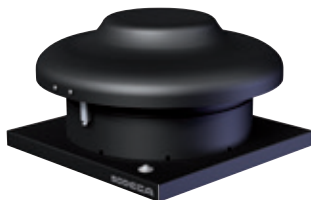
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Bajo demanda



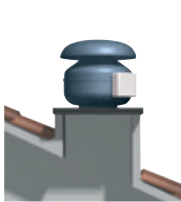
INT
Interruptor de seguridad

CA-ROOF

Extractores centrífugos de tejado, para aspiración en chimeneas de viviendas

Extractor centrífugo en línea, con sombrero incorporado para realizar la extracción o impulsión de aire en viviendas individuales o comunitarias

- Diseñado para trabajo continuo, en cualquier posición
- Posibilidad de suministro con base soporte o directamente a conducto, según modelo



Versión B



Versión C

Construcción:

- Base soporte en chapa galvanizada
- Turbina con álabes a reacción
- Sombrero deflector antilluvia en chapa galvanizada
- Protección con pintura anticorrosiva

Motor:

- Motor con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4
- Monofásico 230V 50 Hz
- Temperatura de trabajo -20°C + 50°C
- Protector térmico de rearme automático

Código de pedido

CA-ROOF — 125 — C

Extractores centrífugos de tejado

Diámetro Nominal conducto

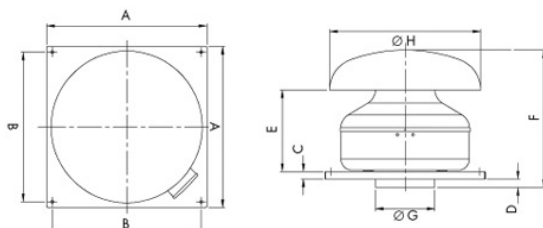
B: Versión para base
C: Versión para conducto

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 220-240V	Potencia eléctrica máx. (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel sonoro irradiado* dB(A)	Peso (Kg)
CA/ROOF 125	2300	0,34	75	350	54	5
CA/ROOF 150	2370	0,34	80	450	56,5	7
CA/ROOF 160	2650	0,68	150	750	64	8,8
CA/ROOF 200	2700	0,69	160	850	63	8
CA/ROOF 250	2430	0,80	180	1180	61,5	9,9
CA/ROOF 315	2480	1,10	250	1600	64,5	11

*Nivel de Presión Sonora irradiado a 3 m en campo libre

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D	E	F	Ø G	Ø H
CA/ROOF 125	334	280	20	2	193	290	122	300
CA/ROOF 150	424	370	20	17	198	340	147	400
CA/ROOF 160	424	370	20	22	214	361	157	400
CA/ROOF 200	424	370	20	17	203	345	197	534
CA/ROOF 250	489	435	20	27	193	376	247	534
CA/ROOF 315	489	435	20	21	226	403	312	534

Accesorios

Ver apartado accesorios



INT

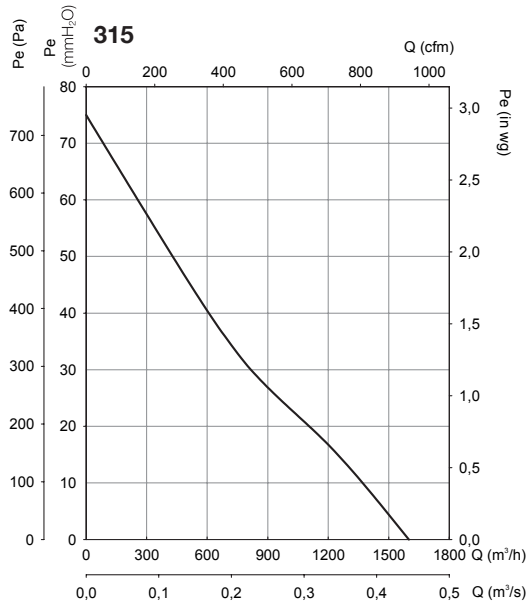
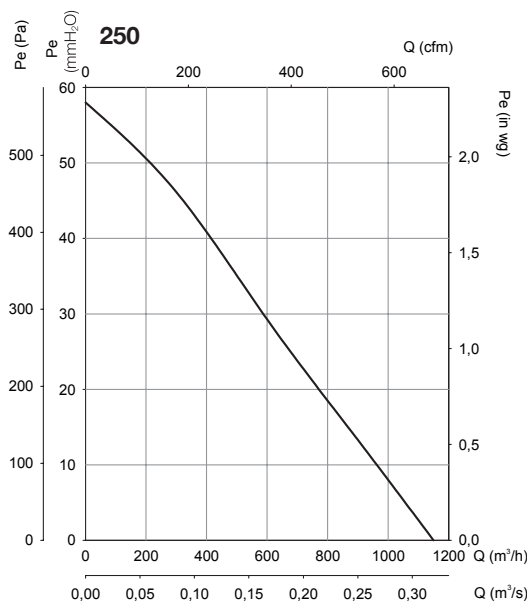
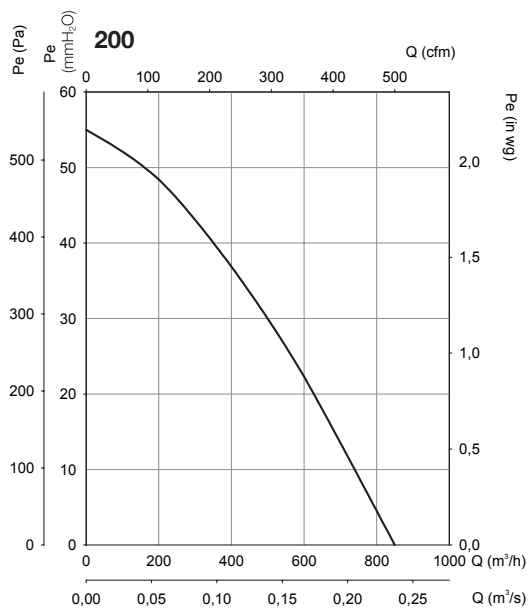
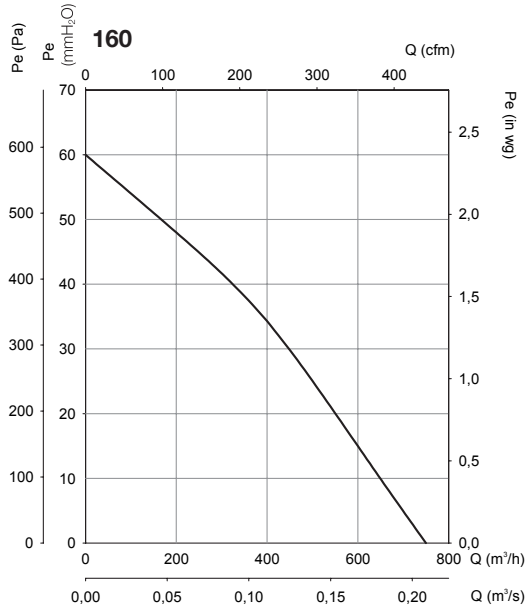
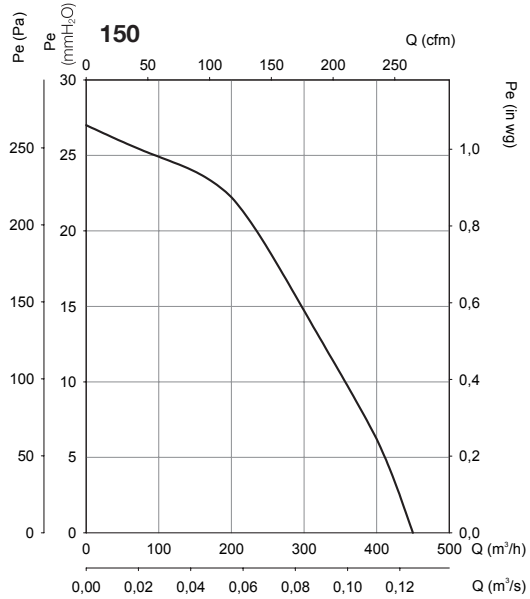
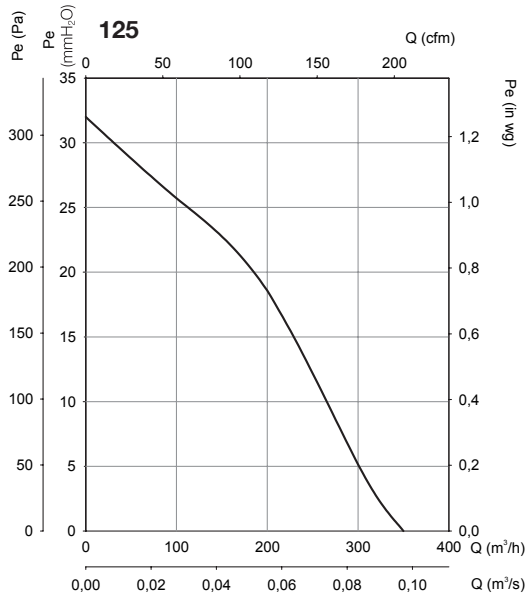
RM

SI

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.





TIRACAMINO

Extractores para la extracción de humo en chimeneas y barbacoas



- Diseñados especialmente, para la extracción de humo hasta 200°C de chimeneas y barbacoas
- Equipado con regulador electrónico, para regular la velocidad y el caudal del extractor, según las necesidades reales de extracción de humo
- Diseñados para funcionamiento continuo 200°C

Construcción:

- Fabricados en chapa de acero con resina de poliéster, para resistir los agentes atmosféricos
- Rejilla de protección antipájaros
- Tensión de alimentación 230V 50 Hz

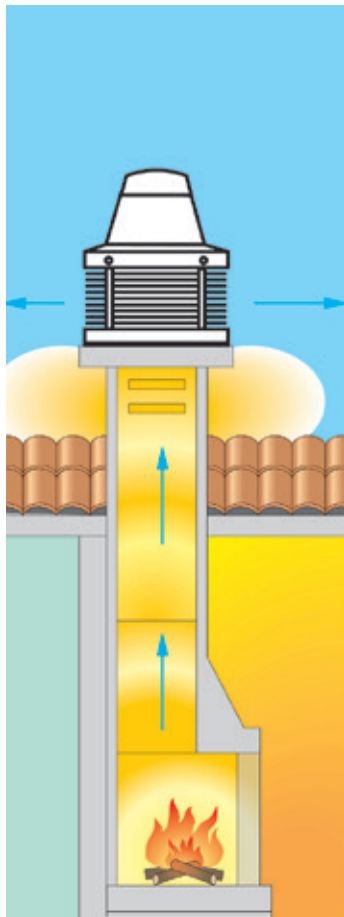
Motor:

- BASIC: funciona con interruptor o regulador independiente

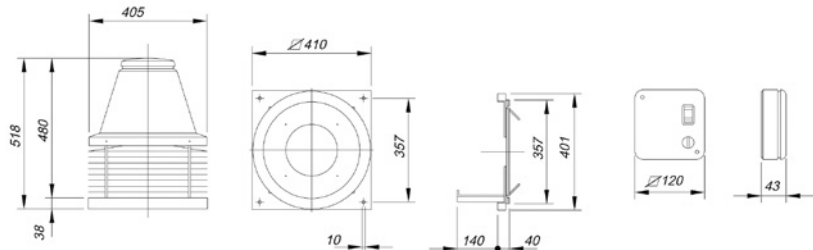
Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 230V	Potencia absorbida (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora (*) dB(A)	Peso aprox. (Kg)
TIRACAMINO	1400	0,50	120	750	52	14,3

(*) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A), medidos a 3 metros y a caudal máximo



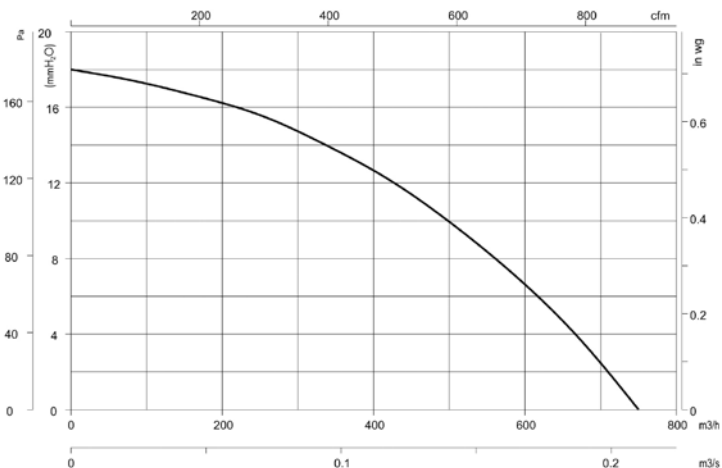
Dimensiones mm



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



RCH



Accesorios SI-VENT



Extractor y remate de chimenea para extracción híbrida en viviendas comunitarias

- Diseñados especialmente, para la extracción de aire en viviendas unifamiliares o comunitarias, a través de chimeneas o shunts comunitarios. Permite mantener un estético y uniforme diseño en toda la vivienda
- La versión Venturi, solo para extracción natural, sin extractor
- La ligereza del aluminio, permite que la colocación en el tejado sea rápida y sencilla

Construcción:

- Fabricados en aluminio pre-lacado de color negro, inalterable a los agentes atmosféricos.
- Lamas perfectamente estudiadas, para obtener un efecto venturi de alto rendimiento
- Tensión de alimentación 230V 50 Hz

- VENTURI: Funcionamiento natural sin extractor por efecto venturi

- TEMPERATURA: Diseñado para la extracción de aire en hogares y barbacoas con temperatura máxima 150°C

Bajo demanda:

- Medidas adaptadas a cualquier chimenea

Versiones:

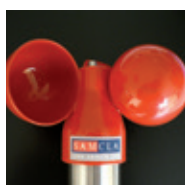
- BASIC: Funciona con interruptor o con controlador de viento SI-VENT



SISTEMA DE VENTILACIÓN HÍBRIDA (V.H)

Este sistema se basa en la extracción de aire de forma natural, cuando las condiciones de viento exterior son favorables, y cuando son desfavorables entra en funcionamiento el extractor con motor eléctrico, para garantizar la extracción mínima necesaria.

La puesta en marcha del extractor eléctrico se realiza mediante sensores de control de viento, especialmente diseñados para esta aplicación



CONTROLADOR DE VIENTO

SI-VENT, Sensor de viento

El controlador electrónico de viento SI-VENT, es un dispositivo de gran robustez y fiabilidad, compuesto de una sonda de captación, un controlador y la fuente de alimentación.

El sensor es capaz de medir vientos hasta 100 km/h y el controlador pone en funcionamiento el extractor eléctrico, cuando la velocidad del viento está durante 5 minutos, por debajo del valor de velocidad mínima programada.

RCH-400x800VM



Extractor y remate de chimenea para extracción híbrida en viviendas comunitarias

Conjunto diseñado especialmente, para la extracción mecánica controlada a través de chimeneas o shunts comunitarios. El sistema permite mantener una presión constante en la instalación, autorregulando la velocidad del extractor, obteniendo el caudal necesario en cada momento, en función de las diferentes necesidades de la instalación, consiguiendo un importante ahorro energético

- Permite mantener un estético y uniforme diseño en toda la vivienda.
- La ligereza del aluminio permite que la colocación en el tejado sea rápida y sencilla
- Bajo demanda medidas adaptadas a cualquier chimenea

Construcción:

- Fabricados en aluminio pre-lacado de color negro, inalterable a los agentes atmosféricos
- Lamas perfectamente estudiadas para obtener un efecto venturi de alto rendimiento
- Conjunto de turbina de álabes a reacción, con motor de rotor exterior
- Transmisor de presión diferencial regulable de 0...250Pa, incluye display para visualización digital y accesorios de

conexión

- Regulador de velocidad mediante convertidor de frecuencia VSD1/A-RFM-0,5

Motor:

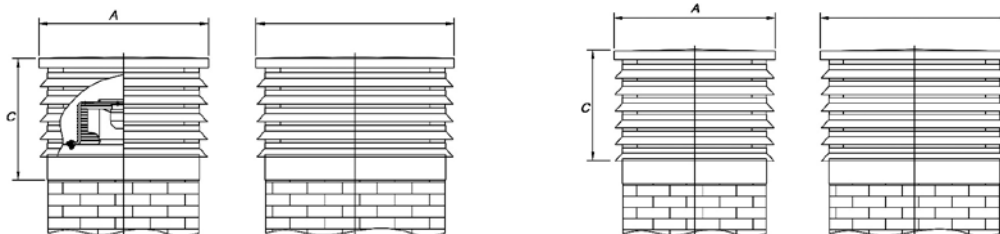
- Motor con rodamientos a bolas de larga duración, protección IP54
- Alimentación del convertidor, monofásico 230V 50 Hz, tensión de salida del convertidor al motor, trifásico 230v. 50Hz
- Temperatura de trabajo -20°C + 50°C

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Potencia eléctrica máxima (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión (1) sonora a 2/3 de Q _{máx} db (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V				Aspiración	Descarga	
RCH-400x400B	1360	0,34	-	-	0,08	950	32	35	9
RCH-400x400T	1380	0,65	-	0,25	-	1450	37	40	25
RCH-400x600B	910	0,35	-	-	0,08	1280	28	31	14
RCH-400x800B	880	0,50	-	-	0,12	1800	31	35	18
RCH-400x800VM	1280	-	0,55	-	0,20	2500	43	48	19

(1) Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A), medidos a 6 metros, y a 2/3 caudal máximo (2/2(Q_{máx}.)

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C
RCH-400x400B	400	400	420
RCH-400x400T	400	400	600
RCH-400x600B	400	600	420
RCH-400x800B	400	800	420
RCH-400x800VM	400	800	420

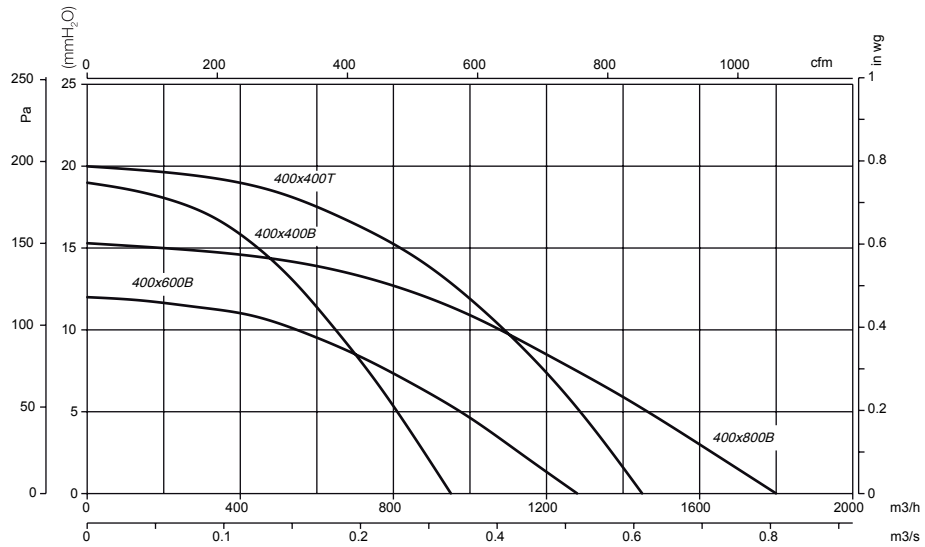
Modelo	A	B	C	Superficie útil
RCH-400x400V	400	400	600	0,134 m ²
RCH-400x600V	400	600	600	0,191 m ²
RCH-400x800V	400	800	600	0,248 m ²

Curvas características

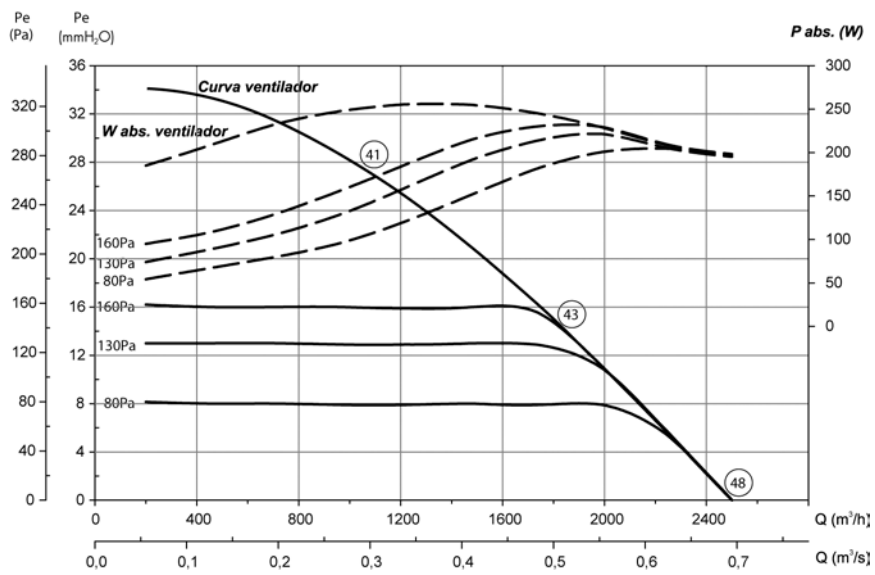
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

RCH

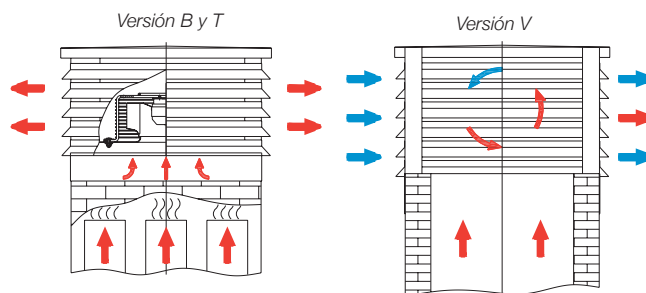


RCH-400x800VM











Los niveles sonoros LpA indicados en las curvas, son presiones medidas a 6 mts., a la aspiración y en campo libre

Ejemplos de funcionamiento



ACCESORIOS

INT  Interruptores de seguridad paro-marcha, para cumplir la Norma UNE-EN 60204-1 151	RM  Reguladores electrónicos de velocidad 151	C2V  Interruptor conmutador para motores de 2 velocidades 151	AR  Arrancadores suaves para motores trifásicos 151	VSD3/A-RFT VSD1/A-RFM  Variadores electrónicos de velocidad 152
KME  Kit mando externo de paro, marcha y control de velocidad para los convertidores de frecuencia VSD1/A-RFM y VSD3/A-RFT 153	GMP  Cuadro eléctrico de arranque y protección de ventiladores con motor trifásico, con pulsadores de paro y marcha 153	GMM  Cuadro eléctrico de arranque y protección de sobrecarga y cortocircuito de ventiladores trifásicos, con mando rotativo 153	CUADROS ELÉCTRICOS  Cuadros eléctricos 153	PL  Persianas de sobrepresión 154
P  Persianas de sobrepresión en aluminio 154	P-400  Persianas de sobrepresión certificadas 400°C/2h 154	R  Rejilla de protección para la aspiración de ventiladores helicoidales 155	RI  Rejilla de protección para la impulsión de ventiladores helicoidales. 155	RT  Rejilla de protección para la aspiración o impulsión de ventiladores helicoidales tubulares. 155
PV  Pabellón de aspiración con rejilla incorporada 155	BTUB  Brida de acoplamiento para ventiladores helicoidales 155	B  Brida de acoplamiento para ventiladores centrífugos 156	BAC  Brida de acoplamiento doble y elástica para ventiladores helicoidales 156	PS  Conjunto de pies soporte, para ventiladores tubulares. 156
MS  Marco soporte para facilitar el montaje en obra 157	BS BSS  Base soporte elevada y base soporte elevada con silenciador 157	PA  Placa de adaptación para montaje de accesorios, en extractores de tejado 157	PT PT/H  Obturadores de cierre automático para trabajo vertical o horizontal 157	PT/H - 400  Obturadores de cierre automático para trabajo vertical o horizontal certificados 400°C/2h 157
OP  Obturadores de sobrepresión para extractores de tejado 158	REG  Registro de regulación manual 158	S  Silenciadores para acoplar a la aspiración o impulsión 158	MOTORES Motores asíncronos trifásicos  159	SENSORES INTELIGENTES  160



INT

Interruptores de seguridad paro-marcha para cumplir la Norma UNE-EN 60204-1

Características:

- Interruptores para instalar al lado del ventilador y de esta forma poder cortar la corriente antes de manipular el ventilador
- Protección IP65
- Ventiladores trifásicos o de 2 velocidades, utilizar interruptor de 6 polos
- Ventiladores monofásicos, utilizar interruptor de 3 polos

Modelo	Intensidad (A)	(kW)	Entrada cables (mm)	Modelo	Intensidad (A)	(kW)	Entrada cables (mm)
INT-CA 10/3CA	20	5,5	19	INT-CA 10/6CA	20	5,5	19
INT-KG 10/3CA	20	5,5	23	INT-KG 10/6CA	20	5,5	23
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29	INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 32/3CA	32	11	29	INT-KG 32/6CA	32	11	29
INT-KG 41/3CA	40	15	37,5	INT-KG 41/6CA	40	15	37,5
INT-KG 64/3CA	63	22	37,5	INT-KG 64/6CA	63	22	37,5
INT-KG 80/3CA	80	30	37,5	INT-KG 80/6CA	80	30	37,5
INT-KG 100/3CA	100	37	37,5	INT-KG 100/6CA	100	37	37,5



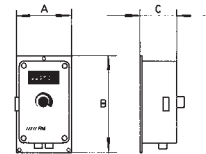
RM

Reguladores electrónicos de velocidad

Características:

- Reguladores electrónicos de velocidad especialmente diseñados para ventiladores con motores monofásicos, según norma EN-60335
- Modelos RM-1, RM-2 y RM-3 Protección IP54. Modelos RM-00, RM-01 y RM-02 Protección IP44
- De acuerdo a las Directivas de Compatibilidad Electromagnética 92/31/CEE y 93/68/CEE y de acuerdo a la Directiva de Baja tensión 73/23/CEE

- Conmutador paro-marcha
- Ajuste de velocidad mínima
- Con filtros EMC, según norma EN-55014



Modelo	Tensión entrada	Protección	Intensidad máxima (A)
RM-00	230 V-50/60 Hz	IP-44	0,5
RM-01	230 V-50/60 Hz	IP-44	1
RM-02	230 V-50/60 Hz	IP-44	2
RM-1	230 V-50/60 Hz	IP-54	3
RM-2	230 V-50/60 Hz	IP-54	5
RM-3	230 V-50/60 Hz	IP-54	10

Modelo	A	B	C
RM-00	81	81	66
RM-01	81	81	66
RM-02	81	81	66
RM-1	80	145	80
RM-2	96	164	85
RM-3	96	164	85



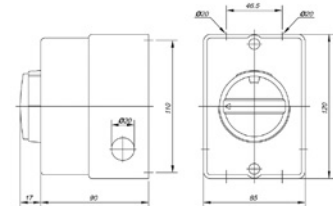
C2V

Interruptor conmutador para motores de 2 velocidades

Características:

- Conmutador de 3 posiciones 1-0-2 para el accionamiento de motores de 2 velocidades conexión de Dahlander
- Protección IP67

Modelo	Intensidad (A)	(kW)	Entrada cables (mm)
C2V-CG10 A441	20	5,5	20



AR

Arrancadores suaves para motores trifásicos.

Características:

- Especialmente diseñados para reducir el pico de intensidad producido durante el arranque de ventiladores con motores trifásicos
- Tensión de alimentación 400V + - 10% 50/60Hz
- Montado en caja para carril DIN-35
- Posibilidad de ajustar el par de arranque, tiempo de aceleración y tiempo de desaceleración

Modelo	AR-2	AR-4	AR-7,5	AR-10	AR-15	AR-20	AR-30
Tensión de alimentación	400 V ±10% 50/60 Hz						
Potencia motor en kW a 400 V	1,5	3	5,5	7,5	11	15	22
Mínima potencia motor	40% de la potencia nominal del motor			20% de la potencia nominal del motor			
Fusibles externos (rápidos) en (A)	16	25	35	25	35/40	50	63
Corriente nominal en (A)	3,5	6,5	12	17	25	32	45
Rango de ajuste del par de arranque	De 0 al 80%						
Rango de ajuste del tiempo de arranque	De 0,5 a 12 s			De 0,5 a 10 s			
Par de frenado	Nivel fijado al 70%						
Rango de ajuste del tiempo de desaceleración	De 0,5 a 12 s			De 0,5 a 10 s			
Tiempo de inicialización	200 ms						
Temperatura de trabajo	0°C....45°C						
Temperatura de almacenamiento	-25°C....75°C						
Grado de protección	IP20						
Condiciones de ambiente	Sobretensión categoría III, Grado de polución 2						
Reducción de potencia con la temperatura máx.	1% por cada 1°C de aumento de la temperatura máxima						
Altura máxima de montaje	Hasta 1000 m						
Reducción de potencia con la altura máxima.	0,5% por cada 100 m a partir de 1000 m.						
Humedad	93% máximo sin condensación						
Ciclos máximos por horas (3 x I nom, 10 seg)	90/h	60/h	30/h	60/h	40/h	30/h	20/h
Peso en kg.	0,4			1,0			
Dimensiones	Ancho (W) mm	45			45		52,5
	Alto (H) mm	73			173		178
	Profundo (D) mm	122			152		158
Montaje	Anclaje A x B			Sobre guía DIN			



VSD3/A-RFT VSD1/A-RFM

Variadores electrónicos de velocidad para motores AC

Características:

- Convertidores para la variación de velocidad mediante tensión y frecuencia, de ventiladores helicoidales y centrífugos con motores trifásicos asíncronos
- Alimentación del convertidor:
 - . Monofásico (VSD1/A-RFM): 200-240V 50/60 Hz
 - . Trifásico (VSD3/A-RFT): 380-480V 50/60 Hz
- De acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC, la Directiva de Baja tensión 2006/95/EC y la Directiva de Seguridad de máquinas 2006/42/EC.
- De acuerdo con las normas: EN 61800-3:2004: Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Norma de producto relativa a CEM incluyendo métodos de ensayos específicos. EN 61800-5-1:2003: Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Requisitos de seguridad. Eléctricos, térmicos y energéticos. EN 60204-1:2006: Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Requisitos generales. EN 55011:2007: Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los aparatos industriales, científicos y médicos (ICM) que producen energía en radiofrecuencia. EN 60529:1992: Especificaciones para los grados de protección en los recintos.
- Entrada paro/marcha para deshabilitar/habilitar el variador.
- Entrada 0-10V para el control de velocidad.
- Conexión a bus ModBus RTU disponible.
- Modelo estándar con grado de protección IP20. Disponible también en versión IP66 hasta 10 CV.

1. En general, todos los ventiladores SODECA con motor trifásico en ejecución normal, son adecuados para trabajar alimentados con convertidor de frecuencia estático (según IEC 60034-17). No obstante algunos motores requieren medidas especiales. La máxima frecuencia o velocidad de funcionamiento, nunca deberá exceder la de diseño del ventilador. Las aplicaciones con par cuadrático tales como ventiladores y bombas, cuando varía la velocidad, la potencia absorbida es directamente proporcional al cubo de la velocidad de rotación: $P_{a2} = P_{a1} (n_2 / n_1)^3$
2. El aislamiento de los motores acoplados a los ventiladores es suficiente para trabajar sin restricciones con convertidor de frecuencia hasta tensiones de < 500 V. La utilización de filtros senoidales a la salida del convertidor, contribuirán en el buen funcionamiento del motor, minimizando averías y aumentando la vida útil del mismo. Se recomienda que para motores de tamaño > 225, éstos sean solicitados con devanados especiales para funcionar con convertidor de frecuencia.
3. La longitud de los cables de salida del convertidor al ventilador, influyen especialmente en las características de la tensión en bornes del motor. La definición de "cables largos" dependerá del valor nominal y tipo de convertidor, siendo necesario consultar la documentación técnica del fabricante.
4. Para los motores Antideflagrantes Ex-d, estos deben solicitarse para ser accionados mediante convertidor de frecuencia. El fabricante del motor pedirá información de la aplicación mediante un cuestionario, para definir los parámetros de trabajo. Además dichos motores deberán llevar incorporadas sondas PTC.
5. Los motores de seguridad aumentada Ex-e, no pueden accionarse con convertidor de frecuencia (para ello sería necesario la certificación conjunta motor y convertidor).

VSD1/A-RFM

Modelo		VSD1/A-RFM-0,5	VSD1/A-RFM-1	VSD1/A-RFM-2	VSD1/A-RFM-3
Potencia (CV)		0,50	1,00	2,00	3,00
Potencia (kW)		0,37	0,75	1,50	2,20
Intensidad máxima (A)		2,3	4,3	7,0	10,5
Entrada					
Tipo entrada		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Voltage (V)		200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
Frecuencia (Hz)		50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Salida					
Tipo Salida		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Voltage (V)		200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
Frecuencia (Hz)		0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz
Grados de protección		Estándar: IP20. Bajo pedido: IP66.			
Refrigeración		IP20: Forzada. IP66: Natural			

VSD3/A-RFT

Modelo	VSD3/A-RFT-1	VSD3/A-RFT-2	VSD3/A-RFT-3	VSD3/A-RFT-5.5	VSD3/A-RFT-7.5	VSD3/A-RFT-10	VSD3/A-RFT-15	VSD3/A-RFT-20	VSD3/A-RFT-25	VSD3/A-RFT-30	
Potencia (CV)	1,00	2,00	3,00	5,50	7,50	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	
Potencia (kW)	0,75	1,50	2,20	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00	
Intensidad máxima(A)	2,2	4,1	5,8	9,5	14,0	18,0	24,0	30,0	39,0	46,0	
Entrada											
Tipo entrada	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
Voltage (V)	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	
Frecuencia (Hz)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	
Salida											
Tipo Salida	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
Voltage (V)	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	
Frecuencia (Hz)	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	
Grados de protección	Estándar: IP20. Bajo pedido: IP66						IP20		IP20		IP20
Refrigeración	IP20 e IP55: Forzada. IP66: Natural										



KME - 10K

Kit mando externo de paro, marcha y control de velocidad para los convertidores de frecuencia VSD1/A-RFM y VSD3/A-RFT

Características:

- Paro y marcha mediante pulsación del mando
- Visualización mediante LED de la posición de paro o marcha
- Memoria de la última posición de regulación de velocidad
- Posibilidad de montaje en superficie o empotrado



GMP

Cuadro eléctrico de arranque y protección de ventiladores con motor trifásico, con pulsadores de paro y marcha

Características:

- Paro y marcha mediante pulsador
- Incorpora contactor y relé térmico regulable totalmente cableados, para protección del motor
- El pulsador de paro, se utiliza como rearme del relé térmico, en caso de disparo por sobrecarga
- Para montaje en superficie, protección IP-55

Para ventilador con motor trifásico 230V

Modelo	Intensidad de regulación (A)	Potencia motor 3x230V (kW)
GMP-0,2-0,33/230	1,2-1,8	0,25
GMP-02-0,75/230	1,8-2,8	0,37 / 0,55
GMP-02-1/230	2,8-4	0,75
GMP-02-1,5/230	4-6,3	1,10
GMP-02-2/230	5,6-8	1,50
GMP-04-3/230	7-10	2,20
GMP-04-4/230	8-12,5	3,00
GMP-04-5,5/230	11-17	4,00
GMP-04-7,5/230	15-23	5,50
GMP-04-10/230	22-32	7,50
GMP-06-12,5/230	25-40	9,20
GMP-06-15/230	25-40	11,00

Para ventilador con motor trifásico 400V

Modelo	Intensidad de regulación (A)	Potencia motor 3x400V (kW)
GMP-0,2-0,33/400	0,56-0,8	0,25
GMP-02-0,5/400	0,8-1,2	0,37
GMP-02-0,75/400	1,2-1,8	0,55
GMP-02-1,5/400	1,8-2,8	1,10
GMP-02-2/400	2,8-4	1,50
GMP-02-3/400	4-3	2,20
GMP-02-4/400	5,6-8	3,00
GMP-04-5,5/400	7-10	4,00
GMP-04-7,5/400	8-12,5	5,50
GMP-04-10/400	11-17	7,50
GMP-06-12,5/400	15-23	9,20
GMP-06-15/400	15-23	11,00
GMP-06-20/400	22-32	15,00
GMP-06-25/400	25-40	18,50



GMM

Cuadro eléctrico de arranque y protección de sobrecarga y cortocircuito de ventiladores trifásicos, con mando rotativo

Características:

- Paro y marcha mediante mando rotativo con posibilidad de bloqueo con tres candados
- Incorpora relé térmico regulable para protección de sobrecarga y cortocircuito
- Para montaje en superficie, protección IP-55

Para ventilador con motor trifásico 400

Modelo	Intensidad de regulación (A)	Potencia motor 3x400V (kW)
GMM-01-1/400	1,6-2,5	0,75
GMM-01-2/400	2,5-4	1,10 1,50
GMM-01-3/400	4-6,3	2,20
GMM-01-5,5/400	6,3-10	3,00 4,00
GMM-01-7,5/400	10-16	5,50
GMM-01-10/400	16-20	7,50
GMM-01-15/400	20-25	11,00
GMM-01-20/400	25-32	15,00



AET

Cuadro eléctrico de arranque estrella / triángulo y protección de ventiladores trifásicos, con pulsadores de paro y marcha

Características:

- Paro y marcha mediante pulsador
- Visualización de estado mediante pilotos luminosos
- Incorpora relé térmico regulable para protección del motor
- Totalmente cableado
- Caja metálica para montaje en superficie, protección IP-65

Para ventilador con motor trifásico 230V/400V Alimentación 3x230V

Modelo	Intensidad regulación relé térmico (A)	Potencia motor 3x230/400V (kW)
AET-01-3/230	4-6,3	2,2
AET-01-4/230	5-8	3,0
AET-01-5,5/230	7-10	4,0
AET-01-7,5/230	12-18	5,5
AET-01-10/230	12-18	7,5
AET-01-15/230	18-26	11,0
AET-01-20/230	24-36	15,0
AET-01-25/230	28-40	18,5
AET-02-30/230	34-50	22,0
AET-02-40/230	45-65	30,0
AET-02-50/230	63-85	37,0

Para ventilador con motor trifásico 400V/690V Alimentación 3x400V+N

Modelo	Intensidad regulación relé térmico (A)	Potencia motor 3x400/690V (kW)
AET-01-5,5/400	4-6,3	4,0
AET-01-7,5/400	5-8	5,5
AET-01-10/400	7-10	7,5
AET-01-15/400	12-18	11,0
AET-01-20/400	12-18	15,0
AET-02-30/400	18-26	18,5 22,0
AET-02-40/400	28-40	30,0
AET-02-50/400	34-50	37,0
AET-02-60/400	45-65	45,0
AET-02-75/400	45-65	55,0



AD Cuadro eléctrico de arranque y protección de ventiladores con motor trifásico de 2 velocidades DAHLANDER

Características:

- Conmutador para la selección de la velocidad (1-0-2), velocidad lenta-paro-velocidad rápida
- Visualización de estado mediante pilotos luminosos
- Incorpora relé térmico regulable para protección del motor
- Totalmente cableado
- Caja metálica para montaje en superficie, protección IP-65

Para ventilador con motor trifásico 400V Dahlander. Alimentación 3x400V+N

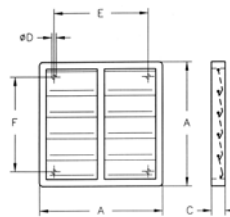
Modelo	Intensidad regulación relé térmico	
	Velocidad rápida (A)	Velocidad lenta (A)
AD-01-2,5-1/400	1,6-2,5	0,63-1
AD-01-4-1,6/400	2,5-4	1-1,6
AD-01-4-2,5/400	2,5-4	1,6-2,5
AD-01-6-2,5/400	4-6	1,6-2,5
AD-01-9-2,5/400	6-9	1,6-2,5
AD-01-9-4/400	6-9	2,5-4
AD-02-13-4/400	9-13	2,5-4
AD-02-18-6/400	12-18	4-6
AD-02-18-9/400	12-18	6-9
AD-02-26-9/400	18-26	6-9
AD-02-36-9/400	24-36	6-9
AD-02-36-13/400	24-36	9-13
AD-02-40-18/400	28-40	12-18



PL Persianas de sobrepresión en material plástico

Características:

- La persiana de sobrepresión se adapta directamente sobre la pared en que se instala el ventilador
- Apertura mediante sobrepresión por el flujo de aire
- Se cierran cuando el ventilador está en reposo
- Construcción en material plástico
- Velocidad máxima recomendable de 12m/seg. para los modelos 80,90 y 100



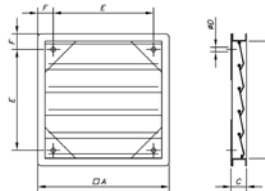
Modelo	Dimensiones				
	A	C	ØD	E	F
PL-20	240	28	5,2	193	167
PL-25	294	26	5	232	232
PL-31	347	26	5	276	276
PL-35	397	26	5	310	310
PL-40	459	26	5	364	364
PL-45	501	26	5	395	395
PL-50	549	31	5	445	445
PL-56	605	28	5	522	522
PL-63	696	31	5	626	626
PL-71	760	40	5	692	692
PL-80	840	40	5	772	772
PL-90	940	40	5	872	87
PL-100	1040	40	5	972	972



P Persianas de sobrepresión en aluminio

Características:

- La persiana de sobrepresión se adapta directamente sobre la pared en que se instala el ventilador
- Apertura mediante sobrepresión por el flujo de aire
- Se cierran cuando el ventilador está en reposo
- Construcción en chapa de aluminio
- Velocidad máxima recomendable de 18m/seg. para los modelos 90 y 100



Modelo	Dimensiones					
	G	A	C	ØD	E	F
P 25	240	290	51	6	180	55
P 35	350	400	51	6	290	55
P 45	450	500	51	6	390	55
P 56	550	600	51	6	440	80
P 63	645	715	72	6	555	80
P 71	710	780	72	6	620	80
P 80	805	875	72	6	695	90
P 90	900	970	72	6	790	90
P 100	1000	1070	72	6	890	90

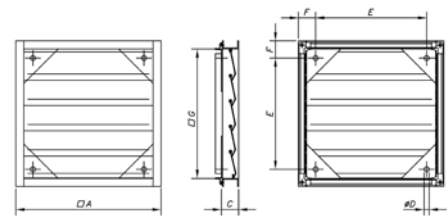


P-400 Persianas de sobrepresión, certificadas 400°C/2h.



Características:

- Se suministran montadas en la caja con su correspondiente adaptador
- Homologación según norma EN-12101-3- 2002, con certificación N°: 0370-CPR-0312
- Construcción marco en chapa de aluminio y lamas en chapa de aluminio
- Puede ser utilizada para otras aplicaciones 400°C/2h



Modelo	G	A	C	ØD	E	F
P-400-56	565	615	51	6	455	80
P-400-63	690	760	72	6	600	80
P-400-80	850	920	72	6	740	90
P-400-100	1050	1120	72	6	940	90



R Rejilla de protección para la aspiración de ventiladores helicoidales.

Modelo	HC	HCH
R-35/B	-	35
R-40	-	40
R-45	-	45
R-56	-	56-4T/M-0,75, 56-4T-1, 56-6T/M-0,33, 56-6T-0,5, 56-6T-0,75
R-56 - 1,5	-	56-4T-1,5, 56-4T-2
R-63 - 0,5	-	63-4T-1, 63-6T/M-0,5, 63-6T-0,75
R-63 - 1,5	-	63-4T-1,5, 63-4T-2, 63-6T-1
R-63 - 4	-	63-4T-3, 63-4T-4
R-71	-	71-4T-1,5, 71-4T-2, 71-6T/M-0,75, 71-6T-1, 71-6T-1,5
R-71/C*	71	
R-71-3	-	71-4T-3, 71-4T-4
R-80	-	80-6T-1, 80-6T-1,5, 80-8T-0,5, 80-8T-0,75

* estos modelos se suministran con rejilla cuadrada

Modelo	HC	HCH
R-80/C*	80	
R-80 - 5,5	-	80-4T-3, 80-4T-4, 80-4T-5,5, 80-6T-2, 80-6T-3, 80-8T-1
R-90	-	90-4T-4, 90-4T-5,5, 90-6T-2, 90-6T-3, 90-8T-1, 90-8T-1,5, 90-8T-2
R-90/C*	90	
R-90 - 7,5	-	90-4T-7,5, 90-4T-10, 90-6T-4, 90-8T-3
R-100	-	100-6T-3, 100-8T-1,5, 100-8T-2
R-100/C*	100	
R-100-7,5/C*	100 4T/H	
R-100 - 10	-	100-4T-7,5, 100-4T-10, 100-6T-4, 100-6T-5,5, 100-8T-1,5, 100-8T-2
R-100 - 20	-	100-4T-15, 100-4T-20



RI Rejilla de protección para la impulsión de ventiladores helicoidales.

Modelo	HEP	HCD	HC	HRE	HCH	Modelo	HEP	HCD	HC	HRE	HCH
RI-20	-	20	-	-	-	RI-45	45	-	45	-	45
RI-25/E	-	-	-	25	-	RI-50	50	-	50	-	-
RI-25	25	25	25	-	-	RI-56	56	-	56	-	56
RI-31/E	-	-	-	31	-	RI-63	63	-	63	-	63
RI-31	31	30	31	-	-	RI-71	-	-	71	-	71
RI-35/E	-	-	-	35	-	RI-80	-	-	80	-	80
RI-35/B	-	-	-	-	35	RI-90	-	-	90	-	90
RI-35/C	35	35	35	-	-	RI-100	-	-	100	-	100
RI-40	40	40	40	-	40						

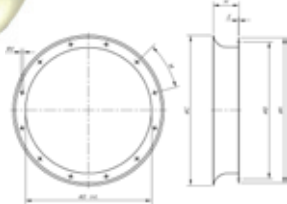


RT Rejilla de protección para la aspiración o impulsión de ventiladores helicoidales tubulares.

Modelo	HEPT	HCT	HGT	HPX	Modelo	HEPT	HCT	HGT	HPX	Modelo	HEPT	HCT	HGT	HPX
RT-25	-	25	-	-	RT-45	45	45	-	45	RT-80	-	80	-	80
RT-31/B	-	31	-	-	RT-50	50	50	-	50	RT-90	-	90	-	90
RT-31	31	-	-	-	RT-56	56	56	-	56	RT-100	-	100	-	100
RT-35	35	35	-	35	RT-63	63	63	-	63	RT-125	-	-	125	-
RT-40	40	40	-	-	RT-71	-	71	-	71	RT-125/CC	-	-	125	-



PV Pabellón de aspiración aplicable a las series HEPT, HCT, HGT, HTP, THT



Modelo	øA	øB	ØC	øD	ød	E	M	H	Modelo	øA	øB	ØC	øD	ød	E	M	H
PV-31	398	355	426	320	10	15	8x45°	165	PV-80	904	860	915	797	12	2	16x22,5°	250
PV-35	438	395	435	359	10	15	8x45°	165	PV-90	1004	970	1015	894	14	2	16x22,5°	250
PV-40	484	450	507	401	12	15	8x45°	165	PV-100	1105	1070	1115	1003	14	2	16x22,5°	250
PV-45	534	500	555	450	12	15	8x45°	165	PV-125	1370	1320	1364	1240	14	2	20x18°	250
PV-50	584	560	617	504	12	15	12x30°	165	PV-140	1533	1470	1673	1413	15	3	20x18°	250
PV-56	664	620	667	565	12	15	12x30°	165	PV-160	1705	1680	1866	1585	19	3	24x15°	315
PV-63	734	690	757	634	12	15	12x30°	165	PV-180	1908	1830	1923	1788	19	3	24x15°	315
PV-71	812	770	816	711	12	2	16x22,5°	250	PV-200	2113	2080	2128	1993	19	3	24x15°	315



BTUB Brida de acoplamiento para ventiladores helicoidales

Modelo	HEPT	HCT	HGT	HPX	HT*	Modelo	HEPT	HCT	HGT	HPX	HT*	Modelo	HEPT	HCT	HGT	HPX	HT*
BTUB-250	-	25	-	-	25	BTUB-500	50	50	-	50	50	BTUB-1000	-	100	-	100	100
BTUB-280	-	31	-	-	-	BTUB-560	56	56	-	56	56	BTUB-1250	-	-	125	-	-
BTUB-315	31	-	-	-	31	BTUB-630	63	63	-	63	63	BTUB-1400	-	-	140	-	-
BTUB-355	35	35	-	-	35	BTUB-710	-	71	-	71	71	BTUB-1600	-	-	160	-	-
BTUB-400	40	40	-	-	40	BTUB-800	-	80	-	80	80						
BTUB-450	45	45	-	45	45	BTUB-900	-	90	-	90	90						

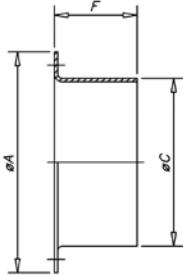
* Para la instalación es necesario utilizar accesorio PA



B Brida de acoplamiento para ventiladores centrífugos

Características:

- Se adapta a la boca de aspiración y de impulsión
- Facilita la instalación al conducto



	A	C	F
B-52-E	100	52	67
B-63	110	63	60
B-80	150	80	60
B-80-E	150	80	60
B-100	150	100	60
B-100-E	170	100	60
B-112	160	112	60
B-125	180	125	60
B-140	190	140	60
B-150	210	150	60
B-160	220	160	60
B-160/1	220	160	60
B-160/2	310	160	80
B-180	240	180	60
B-180/1	240	180	60

	A	C	F
B-200	260	200	60
B-224	280	224	60
B-250/1	310	250	80
B-250/2	310	250	80
B-250/3	310	250	80
B-250/4	310	250	80
B-250/5	310	250	80
B-280/1	350	280	80
B-280/2	350	280	80
B-280/3	350	280	80
B-315/1	350	315	80
B-315/2	380	315	80
B-315/3	380	315	80
B-315/4	380	315	80
B-315/5	380	315	80

	A	C	F
B-355/1	430	355	80
B-355/2	430	355	80
B-355/3	430	355	80
B-355/4	430	355	80
B-400/1	480	400	80
B-400/2	480	400	80
B-400/3	480	400	80
B-400/4	480	400	80
B-450/1	530	450	80
B-450/2	530	450	80
B-450/3	530	450	80
B-500/1	590	500	80
B-500/2	590	500	80
B-500/3	590	500	80
B-500/4	590	500	80

	A	C	F
B-500/5	590	500	80
B-560/1	650	560	80
B-560/2	650	560	80
B-560/3	650	560	80
B-630/1	720	630	80
B-630/2	720	630	80
B-630/3	720	630	80
B-630/4	720	630	80
B-710/1	800	710	80
B-710/2	800	710	80
B-710/3	800	710	80
B-800	890	800	100
B-900/1	1000	900	100
B-1000/1	1100	1000	100

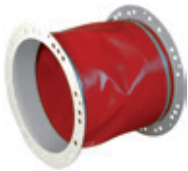
Modelo	CHT/CVT	CHRE
B-52-E	-	-
B-63	-	-
B-80	-	-
B-80-E	-	-
B-100	-	-
B-100-E	-	-
B-112	-	-
B-125	-	-
B-140	-	-
B-150	-	-
B-160	-	-
B-160/1	-	722

Modelo	CHT/CVT	CHRE
B-160/2	-	-
B-180	-	825
B-180/1	-	-
B-200	-	-
B-224	-	-
B-250/1	-	-
B-250/2	-	-
B-250/3	200/225	1131
B-250/4	-	-
B-250/5	-	-
B-280/1	-	-
B-280/2	-	-

Modelo	CHT/CVT	CHRE
B-280/3	-	-
B-315/1	-	-
B-315/2	-	-
B-315/3	-	-
B-315/4	-	-
B-315/5	-	-
B-355/1	-	-
B-355/2	-	-
B-355/3	250/315	1135/1240
B-355/4	-	-
B-400/1	-	-
B-400/2	-	-

Modelo	CHT/CVT	CHRE
B-400/3	-	-
B-400/4	-	-
B-450/1	-	-
B-450/2	-	-
B-450/3	-	-
B-500/1	-	-
B-500/2	-	-
B-500/3	-	-
B-500/4	400/450	1445/1650
B-560/1	-	-
B-560/2	-	-

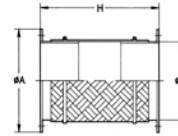
Modelo	CHT/CVT	CHRE
B-560/3	-	-
B-630/1	-	-
B-630/2	-	-
B-630/3	500	-
B-630/4	-	-
B-710/1	-	-
B-710/2	560/630	-
B-710/3	-	-
B-800	-	-
B-900/1	-	-
B-1000/1	-	-



BAC Brida de acoplamiento doble y elástica para ventiladores helicoidales

Características:

- Se adapta a la boca de aspiración e impulsión
- Facilita la instalación al conducto con brida
- Evita la transmisión de vibraciones



Modelo	HEPT	HCT	HGT	CHT	HT	HPX	CHRE
BAC-160	-	-	-	-	-	-	722
BAC-180	-	-	-	-	-	-	825
BAC-250	-	25	-	200/225	25	-	1131
BAC-315/B	-	31	-	-	-	-	-
BAC-315	31	-	-	-	31	-	-
BAC-355	35	35	-	250/315	35	35	1135/1240
BAC-400	40	40	-	-	40	-	-
BAC-450	45	45	-	-	45	45	-

Modelo	HEPT	HCT	HGT	CHT	HT	HPX	CHRE
BAC-500	50	50	-	400/450	50	50	1145/1650
BAC-560	56	56	-	-	56	56	-
BAC-630	63	63	-	500	63	63	-
BAC-710	-	71	-	560/630	71	71	-
BAC-800	-	80	-	-	80	80	-
BAC-900	-	90	-	-	90	90	-
BAC-1000	-	100	-	-	100	100	-
BAC-1250	-	-	125	-	-	-	-

	ØD*	ØA*	H
BAC-160	160	220	340
BAC-180	180	240	340
BAC-250	250	310	340
BAC-315/B	280	350	340
BAC-315	315	380	340
BAC-355	355	430	340
BAC-400	400	480	340
BAC-450	450	530	340
BAC-500	500	590	340
BAC-560	560	650	340
BAC-630	630	720	340
BAC-710	710	800	340
BAC-800	800	890	340
BAC-900	900	1000	340
BAC-1000	1000	1100	340
BAC-1250	1250	1365	340

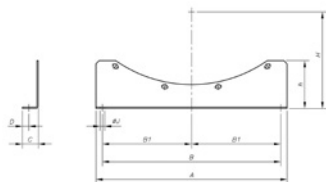
*Diámetro nominal tubería



PS Conjunto de pies soporte, para ventiladores tubulares.

Características:

- Al fijarse a la brida facilita la fijación sobre superficies planas



	A	B	B1	C	D	h	H	ØJ
PS-25/31	275	225	-	25	10,5	90	165	10
	275	225	-	25	10,5	90	191,5	10
	275	225	-	25	10,5	90	205	10
PS-35/40	240	200	-	30	13	60	230	10
	240	200	-	30	13	60	255,5	10
PS-45/50	450	400	200	35	14,5	125	278	12
	450	400	200	35	14,5	125	305	12
PS-56/63	520	430	215	40	17	155	338	13
	520	430	215	40	17	155	385,5	13
PS-71	490	450	225	50	21	150	445	13
PS-80	600	560	280	50	21	150	490	13
PS-90	620	560	280	60	28	175	547,5	18
PS-100	680	560	280	60	28	185	597,5	18
PS-125	1000	900	300	60	28	285	726,5	18

	HEPT	HCT	HGT	HPX
	-	25	-	-
	-	31	-	-
	31	-	-	-
	35	35	-	35
	40	40	-	-
	45	45	-	45
	50	50	-	50
	56	56	-	56
	63	63	-	63
	-	71	-	71
	-	80	-	80
	-	90	-	90
	-	100	-	100
	-	-	125	-

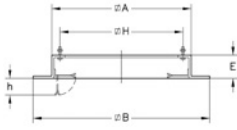


MS

Marco soporte para facilitar el montaje en obra

Características:

- Utilizado para facilitar el montaje del ventilador en conductos de obra



	∅A	∅B	E	∅H	h
MS-348	348	520	60	295	70
MS-393	393	565	60	320	70
MS-443	443	615	60	360	70
MS-493	493	665	60	410	70
MS-553	553	725	60	450	70

	∅A	∅B	E	∅H	h
MS-623	623	795	60	530	70
MS-701	701	875	60	590	90
MS-791	791	965	60	680	90
MS-891	891	1065	60	750	90
MS-991	991	1165	60	850	90
MS-1086	1086	1260	60	900	90
MS-1140	1140	1314	60	1000	90
MS-1240	1240	1414	60	1100	90

Modelo	CHT/CVT	HT	CHRE
MS-348	-	-	722
MS-393	-	-	825
MS-443	200/225	25	1131
MS-493	-	31	-
MS-553	250/315	35	1135/1240
MS-623	-	40	-
MS-701	400/450	45	1445/1650
MS-791	-	50	-
MS-891	500	56	-
MS-991	-	63/71	-
MS-1086	560/630	-	-
MS-1140	-	80/90	-
MS-1240	-	100	-

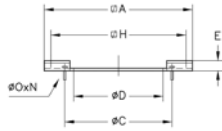


PA

Placa de adaptación para montaje de accesorios, en extractores de tejado

Características:

- Se utiliza para el montaje de los accesorios PT, B, BTUB, BAC. Permite separar el ventilador de su base sin desmontar el conjunto de accesorios



	∅A	∅C	∅D	E	∅H	∅O	N
PA-345	345	200	165	20	245	M.8	4x90°
PA-390	390	210	190	20	320	M.8	4x90°
PA-440/250	440	280	249	20	360	M.6	4x90°
PA-490	490	355	314	20	410	M.8	8x45°
PA-550	550	395	354	20	450	M.6	8x45°
PA-620	620	450	399	20	530	M.10	8x45
PA-700/500	700	560	499	20	590	M.10	12x30°
PA-700/450	700	500	449	20	590	M.10	8x45°

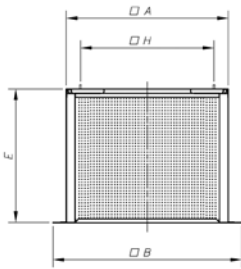
	∅A	∅C	∅D	E	∅H	∅O	N
PA-790	790	560	499	20	680	M.10	12x30°
PA-890/630	890	690	629	20	750	M.10	12x30°
PA-890/560	890	620	569	20	750	M.10	12x30°
PA-990/630	990	690	629	20	850	M.10	12x30°
PA-990/710	990	770	709	20	850	M.10	16x22°30'
PA-1085	1088	770	704.5	20	900	M.10	16x22°30'
PA-1138/800	1138	860	704.5	25	900	M.10	16x22°30'
PA-1138/900	1138	970	899	25	1000	M.12	16x22°30'
PA-1238	1238	1070	999	25	1100	M.12	16x22°30'

Modelo	CHT/CVT	HT	CHRE
PA-345	-	-	722
PA-390	-	-	825
PA-440/250	200/225	25	1131
PA-490	-	31	-
PA-550	250/315	35	1135/1240
PA-620	-	40	-
PA-700/500	400/450	-	1445/1650
PA-700/450	-	45	-
PA-790	-	50	-
PA-890/630	500	-	-
PA-890/560	-	56	-
PA-990/630	-	63	-
PA-990/710	-	71	-
PA-1085	560/630	-	-
PA-1138/800	-	80	-
PA-1138/900	-	90	-
PA-1238	-	100	-



BS BSS

Base soporte elevada y base soporte elevada con silenciador

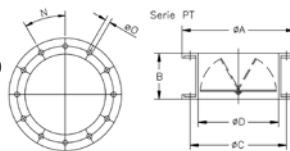


Modelo	A	B	H	E	CHT/CVT	HT	CHRE
BS BSS - 348	348	520	295	800	-	-	722
BS BSS - 393	393	565	320	800	-	-	825
BS BSS - 443	449	616	360	800	200/225	25	1131
BS BSS - 493	493	665	410	800	-	31	-
BS BSS - 553	554	724	450	800	250/315	35	1135/1240
BS BSS - 623	623	795	530	800	-	40	-
BS BSS - 701	706	876	590	900	400/450	45	1445-1650
BS BSS - 791	791	965	680	900	-	50	-
BS BSS - 891	896	1076	750	900	500	56	-
BS BSS - 991	991	1165	850	900	-	63/71	-
BS BSS - 1086	1092	1272	900	900	560/630	-	-
BS BSS - 1140	1140	1314	1000	900	-	80/90	-
BS BSS - 1240	1240	1414	1100	900	-	100	-



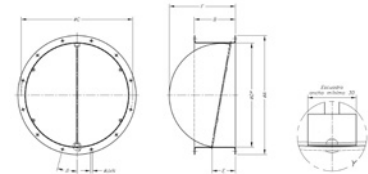
PT PT-...-400

Obturadores de cierre automático para trabajo vertical y horizontal versión 400 certificada 400°C/2h



PT/H

PT.../H-400



	∅A	B	∅C	∅D*	∅O	N	CHT/CVT	CHRE	∅A	B	∅C	∅D*	E	F	B	∅J	N	
PT-160	220	150	200	160	10	4x90°	-	722	PT-450/H	540	254	500	460	185	340	22° 30'	12	8x45°
PT-180	240	150	210	180	10	4x90°	-	825	PT-500/H	600	254	560	514	185	346	15°	12	12x30°
PT-250	310	150	280	250	10	4x90°	200/225	1131	PT-560/H	660	254	620	560	185	363	15°	12	12x30°
PT-355	435	200	395	355	10	8x45°	250/315	1135/1240	PT-630/H	730	254	690	640	185	409	15°	12	12x30°
PT-500	600	280	560	500	12	12x30°	400/450	1445/1650	PT-710/H	810	254	770	710	185	443	11°15'	12	16x22°30'
PT-630	730	355	690	630	12	12x30°	500	-	PT-800/H	900	254	860	800	185	488	11°15'	12	16x22°30'
PT-710	810	400	770	710	12	16x22°30'	560/630	-	PT-900/H	1015	254	970	900	185	555	11°15'	15	16x22°30'
									PT-1000/H	1115	254	1070	1000	185	609	11°15'	15	16x22°30'
									PT-1250/H	1365	254	1320	1250	185	736,5	9°	15	20x18°

*Diámetro nominal tubería





OP

Obturadores de sobrepresión para extractores de tejado

OP-25	HT-25	OP-40	HT-40	OP-56	HT-56	OP-80	HT-80
OP-31	HT-31	OP-45	HT-45	OP-63	HT-63	OP-90	HT-90
OP-35	HT-35	OP-50	HT-50	OP-71	HT-71	OP-100	HT-100



REG

Registro de regulación manual

Características:

- Su construcción permite incorporarlos en los sistemas de conductos, para la regulación del caudal

Modelo	L	ØD*	Modelo	L	ØD*
REG-80	100	80	REG-250	100	250
REG-100	100	100	REG-280	100	280
REG-112	100	112	REG-315	100	315
REG-125	100	125	REG-355	100	355
REG-140	100	140	REG-400	100	400
REG-150	100	150	REG-450	150	450
REG-160	100	160	REG-500	150	500
REG-180	100	180	REG-560	150	560
REG-200	100	200	REG-630	250	630
REG-224	100	224	REG-800	250	800



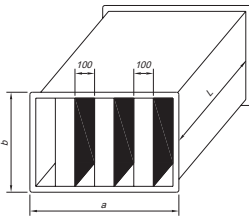
S

Silenciadores para acoplar a la aspiración o impulsión.

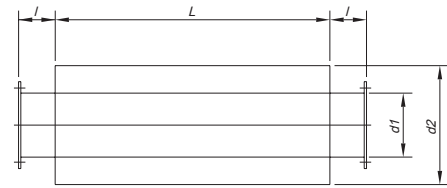
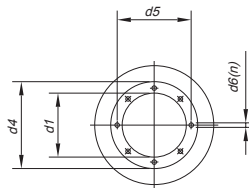
Características:

- Silenciadores circulares o rectangulares para acoplar a la aspiración o impulsión, de ventiladores centrífugos o helicoidales

ASPIRACIÓN / IMPULSIÓN (Sección rectangular)

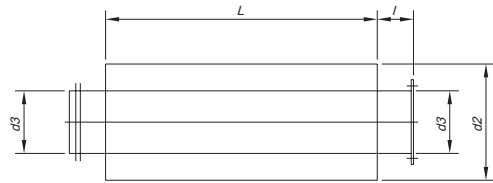
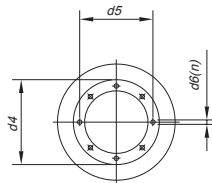


	L	a	b	Kg	Amortiguación de sustitución (dB) en banda de octavos (Hz)						
					125	250	500	1000	2000	4000	Aplicable
SR-1000/900/900	900	1000	900	64	4	10	21	37	44	37	HCH/HCT/THT-63
SR-1200/900/900	900	1200	900	74	4	10	21	37	44	37	HCH/HCT/THT-71
SR-1400/1200/900	900	1400	1200	102	4	12	25	41	47	42	HCH/HCT/THT-80
SR-1800/1200/1200	1200	1800	1200	169	4	12	25	41	47	42	HCH/HCT/THT-90
SR-1800/1500/1200	1200	1800	1504	195	4	12	25	41	47	42	HCH/HCT/THT-100



ASPIRACIÓN / IMPULSIÓN (Sección circular)

	L	d1	d2	l	d3	d4	d5	d6	n	Kg	Amortiguación de sustitución (dB) en banda de octavos (Hz)						
											125	250	500	1000	2000	4000	Aplicable
SC-630/900	900	630	800	100	630	720	690	12	12x30°	44	5	8	14	12	13	9	HCH/HCT/THT-63
SC-710/900	900	710	900	100	710	800	770	12	16x22°30'	65	5	8	13	11	12	8	HCH/HCT/THT-71
SC-800/900	900	800	1000	100	800	900	860	12	16x22°30'	70	4	8	11	9	9	8	HCH/HCT/THT-80
SC-900/1200	1200	900	1120	100	900	1000	970	15	16x22°30'	87	5	7	11	11	7	5	HCH/HCT/THT-90
SC-1000/1200	1200	1000	1200	100	1000	1100	1070	15	16x22°30'	95	4	7	11	10	7	6	HCH/HCT/THT-100



ASPIRACIÓN

	L	d2	d3	d4	d5	d6	n	Kg	Amortiguación de sustitución (dB) en banda de octavos (Hz)							
									125	250	500	1000	2000	4000	Aplicable	
S-160/600-A	600	260	160	220	200	10	4x90°	6	3	11	22	33	42	29		CHRE-722
S-180/600-A	600	300	180	240	210	10	4x90°	7	4	8	15	31	28	20		CHRE-825
S-250/600-A	600	450	250	310	280	10	4x90°	14	5	12	20	24	23	14		CVT-CHT-200/225 HT-25 / CHRE-1131
S-315/900-A	900	500	315	390	355	10	8x45°	22	4	12	21	26	19	15		HT-31
S-355/900-A	900	560	355	430	395	10	8x45°	25	4	12	20	24	18	14		CVT-CHT-250/315 HT-35 / CHRE-1135/1240
S-400/900-A	900	600	400	480	450	12	8x45°	29	5	12	19	22	18	13		HT-40
S-450/900-A	900	630	450	530	500	12	8x45°	32	5	12	18	20	16	12		HT-45
S-500/900-A	900	710	500	590	560	12	12x30°	35	4	11	18	16	14	11		CVT-CHT-400/450 HT-50 / CHRE-1445/1650
S-560/900-A	900	750	560	650	620	12	12x30°	41	4	10	16	14	13	10		HT-56
S-630/900-A	900	800	630	720	690	12	12x30°	44	5	8	14	12	13	9		CVT-CHT-500 / HT-63
S-710/900-A	900	900	710	800	770	12	16x22°30'	65	5	8	13	11	12	8		CVT-CHT-560/630 HT-71
S-800/900-A	900	1000	800	900	860	12	16x22°30'	70	4	8	11	9	9	8		HT-80
S-900/1200-A	1200	1120	900	1000	970	12	16x22°30'	85	5	7	11	11	7	6		HT-90
S-1000/1200-A	1200	1200	1000	1100	1070	12	16x22°30'	95	4	7	11	10	7	6		HT-100



MOTORES Motores asíncronos trifásicos IE-2

Características:

- Velocidades: 2, 4, 6 y 8 polos
- Alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta 5,5CV, y 400/690V 50Hz para potencias superiores
- Forma constructiva IM B3 (IM 1001)
- Motores cerrados con ventilación exterior (IC 411)
- Grado de protección IP 55
- Aislamiento Clase F
- Servicio S1

Bajo demanda:

- Otras formas constructivas
- Motores monofásicos
- Motores de 2 velocidades

Normas:

- Cumplen con las normas internacionales siguientes:



Normas eléctricas

Prescripciones generales sobre máquinas eléctricas	IEC/EN 60034-1
Marcado de bornes y sentido de giro	IEC 60034-8
Características de arranque de los motores trifásicos de inducción	IEC 60034-12
Materiales aislantes	IEC 60085
Tensiones normalizadas	IEC 60038

Normas eléctricas

Dimensiones y potencias asignadas	IEC 60072
Grados de protección (código IP)	IEC/EN 60034-5
Métodos de refrigeración	IEC/EN 60034-6
Formas constructivas	IEC/EN 60034-7
Valores límite de ruido	IEC/EN 60034-9
Vibraciones mecánicas	IEC 60034-14

3000 r/min = 2 polos 50Hz

Tipo motor	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Velocidad (r/min)
MOTOR-56 1-2T	0,09	0,12	2670
MOTOR-56 2-2T	0,12	0,16	2730
MOTOR-63 1-2T	0,18	0,25	2710
MOTOR-63 2-2T	0,25	0,33	2710
MOTOR-71 1-2T	0,37	0,5	2730
MOTOR-71 2-2T	0,55	0,75	2760
MOTOR-80 1-2T	0,75	1	2770
MOTOR-80 2-2T	1,1	1,5	2770
MOTOR-90S-2T	1,5	2	2840
MOTOR-90L-2T	2,2	3	2840
MOTOR-100L-2T	3	4	2840
MOTOR-112M-2T	4	5,5	2880
MOTOR-132S 1-2T	5,5	7,5	2900
MOTOR-132S 2-2T	7,5	10	2920
MOTOR-160M 1-2T	11	15	2940
MOTOR-160M 2-2T	15	20	2940
MOTOR-160L-2T	18,5	25	2940

1500 r/min = 4 polos 50Hz

Tipo motor	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Velocidad (r/min)
MOTOR-56 1-4T	0,06	0,08	1320
MOTOR-56 2-4T	0,09	0,12	1320
MOTOR-63 1-4T	0,12	0,17	1350
MOTOR-63 2-4T	0,18	0,25	1350
MOTOR-71 1-4T	0,25	0,33	1350
MOTOR-71 2-4T	0,37	0,50	1370
MOTOR-80 1-4T	0,55	0,75	1370
MOTOR-80 2-4T	0,75	1,00	1380
MOTOR-90S-4T	1,10	1,50	1400
MOTOR-90L-4T	1,50	2,00	1400
MOTOR-100L 1-4T	2,20	3,00	1420
MOTOR-100L 2-4T	3,00	4,00	1420
MOTOR-112M-4T	4,00	5,50	1430
MOTOR-132S-4T	5,50	7,50	1450
MOTOR-132M-4T	7,50	10,00	1450
MOTOR-160M-4T	11,00	15,00	1460
MOTOR-160L-4T	15,00	20,00	1460

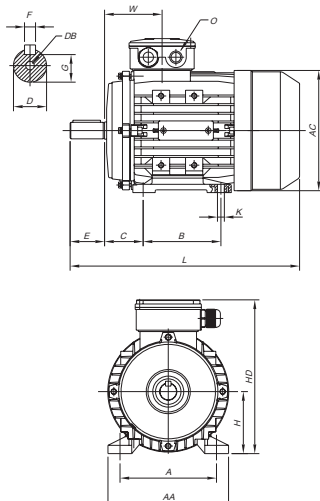
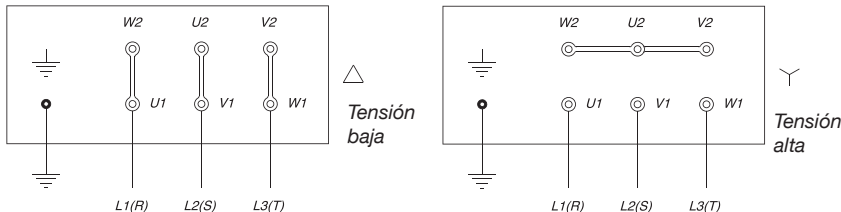
1000 r/min = 6 polos 50Hz

Tipo motor	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Velocidad (r/min)
MOTOR-71 1-6T	0,18	0,25	880
MOTOR-71 2-6T	0,25	0,35	900
MOTOR-80 1-6T	0,37	0,50	900
MOTOR-80 2-6T	0,55	0,75	900
MOTOR-90S-6T	0,75	1,00	920
MOTOR-90L-6T	1,10	1,50	925
MOTOR-100L-6T	1,50	2,00	945
MOTOR-112M-6T	2,20	3,00	955
MOTOR-132S-6T	3,00	4,00	960
MOTOR-132M 1-6T	4,00	5,50	960
MOTOR-132M 2-6T	5,50	7,50	960
MOTOR-160M-6T	7,50	10,00	970
MOTOR-160L-6T	11,00	15,00	970

750 r/min = 8 polos 50Hz

Tipo motor	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Velocidad (r/min)
MOTOR-80 1-8T	0,18	0,25	680
MOTOR-80 2-8T	0,25	0,33	680
MOTOR-90S-8T	0,37	0,50	680
MOTOR-90L-8T	0,55	0,75	680
MOTOR-100L 1-8T	0,75	1,00	710
MOTOR-100L 2-8T	1,10	1,50	710
MOTOR-112M-8T	1,50	2,00	710
MOTOR-132S-8T	2,20	3,00	720
MOTOR-132M-8T	3,00	4,00	720
MOTOR-160M 1-8T	4,00	5,50	720
MOTOR-160M 2-8T	5,50	7,50	720
MOTOR-160L-8T	7,50	10,00	720

Diagrama de conexiones



Dimensiones

Modelo	H	A	B	C	D	E	F	G	DB	K	AA	HD	AC	L	O
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	M3	6x8,8	110	160	120	195	1-M16X1,5
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	M4	6x10	120	165	130	215	1-M16X1,5
71	71	112	90	45	14	30	5	11	M5	7x10	132	180	145	245	1-M20X1,5
80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	M6	10x13	160	217	165	290	1-M20X1,5
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	M8	10x13	175	230	185	310	1-M20X1,5
90L1/L2	90	140	125	56	24	50	8	20	M8	10x13	175	235	185	335/365	1-M20X1,5
100	100	160	140	63	28	60	8	24	M10	12x16	196	252	205	386	1-M20X1,5
112	112	190	140	70	28	60	8	24	M10	12x16	220	292	230	395	2-M25X1,5
132/S	132	216	140	89	38	80	10	33	M12	12x16	252	330	270	436	2-M25X1,5
132M/L	132	216	178	89	38	80	10	33	M12	12x16	252	325	270	475/500	2-M25X1,5
160M	160	254	210	108	42	110	12	37	M16	15x19	335	390	320	640	2-M32X1,5
160L	160	254	254	108	42	110	12	37	M16	15x19	335	390	320	640	2-M32X1,5

Sensores inteligentes para el control de la ventilación



Sensores que permiten captar ciertas condiciones ambientales y accionar automáticamente los ventiladores. Ello permite utilizar la ventilación sólo cuando es necesaria. Utilizando los sensores con los variadores de frecuencia podremos controlar el régimen de funcionamiento de los ventiladores, evitando así, que el ventilador siempre funcione al máximo de su consumo. Estos sistemas tienen como resultado un importante ahorro energético.



SI-PIR-TF-Cenital



SI-PIR-TF-Mural

SI-PIR

Detector de presencia

Activa automáticamente el sistema de ventilación cuando detecta la presencia de personas en su radio de acción y se mantiene en funcionamiento por un tiempo prefijado, regulable mediante reloj interno

Modelo	Alimentación	Salida	Ángulo detección	Reglajes	Altura instalación	Temperatura de utilización
SI-PIR	230V	230V	360°C	Temporización 5s-30 min	2,4-4,2 m	-20° +50° C
SI-PIR-TFT-550-B	24V ac/24V dc	24V ac/24V dc	110°C	Temporización 5s-30 min	1,8-3,6 m	-20° +50° C
SI-PIR-TF-25-360	24V ac/24V dc	24V ac/24V dc	360°C	Temporización 10s-30 min	2,4-4,2 m	-20° +50° C



SI-SMOKE

Detector de humo de tabaco

Activa automáticamente el sistema de ventilación cuando el humo de tabaco y otros contaminantes, exceden del valor prefijado en el sensor, y se mantiene en funcionamiento por un tiempo prefijado, regulable mediante reloj interno

Modelo	Alimentación	Salida	Intensidad máx (A)	Reglajes	Altura instalación	Temperatura de utilización
SI-SMOKE	220-240V ac	220-240V ac	3,0	Temporización 3min-20 min	1,5-2,0 m	-20° +50° C



SI-CO2

Detector de calidad de aire

Activa automáticamente el sistema de ventilación cuando el incremento de la contaminación, en función de la ocupación del local, excede del valor prefijado

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo (W)	Reglajes	Altura instalación	Temperatura de utilización
SI-CO2-GAQ24	24V ac	0-10V ac	5	Temporización 10s-30 min	1,5-2,5 m	-20° +50° C



SI-CO2 IND

Sensor de concentración de Co2

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	Rango concentración CO2	Temperatura de utilización
SI-CO2 IND/P	15-24V ac ±10 %/18-34V dc	0-10V dc/0-20mA	2,5	0-2000 ppm	-10 +50 °C
SI-CO2 IND/C	15-24V ac ±10 %/18-34V dc	0-10V dc/0-20mA	2,5	0-2000 ppm	0 +50 °C



SI-TEMP

Sensor de temperatura

Activa automáticamente el sistema de ventilación cuando detecta una temperatura superior al punto de consigna. Una vez la temperatura ambiente ha descendido por debajo del punto de consigna, el ventilador permanece en funcionamiento por un tiempo prefijado, regulable mediante reloj interno. El rango de temperatura oscila entre +10°C a 40°C

Modelo	Alimentación	Salida	Intensidad máx (A)	Reglajes	Altura instalación	Temperatura de utilización
SI-TEMP	220-240V ac	220-240V ac	3,0	Temporización 3min-20 min	1,5-2,0 m	+10° +40° C



SI TEMP IND

Sensor de temperatura proporcional

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	Temperatura de utilización
SI-TEMP IND/P	15-24V ac ±10 %/18-34V dc	0-10V dc/0-20mA	1,5	0 +50 °C



SI-TEMP+HUMEDAD

Sensor de temperatura y humedad relativa con display

Controla independientemente la temperatura y la humedad relativa del aire ambiente del local. Activa automáticamente el sistema de ventilación cuando detecta una temperatura o humedad superior al punto de consigna. Una vez la temperatura o humedad ambiente ha descendido por debajo del punto de consigna, el ventilador permanece en funcionamiento por un tiempo prefijado, regulable mediante reloj interno

Modelo	Alimentación	Salida	Reglajes	Altura instalación	Temperatura de utilización
SI-TEMP+HUMEDAD	24V ac	0-10V dc	$\Delta T = 0,5^{\circ}C$ y $\Delta HR = 2\%$	1,5-2,5 m	+10° +40° C



SI-HUMIDOSTATO

Sensor humedad

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	Rango Humedad relativa	Temperatura de utilización
SI-HUMIDOSTATO	15-24V ac ±10 %/18-34V dc	220-240V ac	2	0-100 % RH	0 +50 °C



SI-HUMEDAD

Sensor humedad proporcional

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	Rango Humedad relativa	Temperatura de utilización
SI-HUMEDAD	15-24V ac ±10 %/18-34V dc	0-10V dc/0-20mA	2,5	0-100 % RH	0 +50 °C



SI-PRESIÓN

Transmisor de presión

Controla la presión en instalaciones de ventilación en presión constante, y la transforma en una señal eléctrica, para regular el sistema de ventilación y mantener siempre la misma presión

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	Conectores	Rango de presión
SI-PRESIÓN TPDA	24V ac/24V dc	0-10V/4-20mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY	24V ac/24V dc	0-10V/4-20mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa



SI-TIMER

Temporizador

Ajusta el tiempo de funcionamiento del sistema de ventilación al cual está conectado. El sistema de ventilación se activa automáticamente con el encendido del interruptor de la luz y continua funcionando por un tiempo prefijado regulable mediante reloj interno

Modelo	Alimentación	Salida	Intensidad máx (A)	Reglajes	Temperatura de utilización
SI-TIMER	220-240V ac	220-240V dc	3,0	Temporización 3min-20 min	-20° +50° C



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN ac



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN dc

SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación 24V dc/ac

Alimenta los sensores inteligentes de 24V dc/ac, a partir de una entrada de tensión de 230V. monofásica

Modelo	Alimentación	Salida	Potencia (VA)
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN dc	230 V	24V dc	30
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN ac	230/400 V	24/48V ac	25



CENTRAL CO

Centrales de detección de monóxido, para el control de la ventilación en aparcamientos

Modelo	Alimentación
FMC-C-501	Central para 1 zona
FMC-C-502	Central para 2 zona
FMC-C-503	Central para 3 zona
FM-M-509	Módulo ampliación de zona
FM-DP500	Detector de CO de pared
FM-D500	Detector de CO de techo
FM-TC500	Tarjeta control por variador

Índice Alfabético de Referencias. VENTILADORES

CA-ROOF	144	HCRE	21	HTM	97
CHRE	139	HCT	25	HTMH	115
CHT	130	HEP	8	HTP	44
CJHCH	41	HEPT	8	HTTI	127
CTD	142	HGI	110	KITS DE SOBREPRESIÓN	111
CVT	130	HGT	60	RCH	147
HBA	102	HGTX	60	RCH-400x800VM	147
HC	13	HPX	99	RFHD	135
HCD	19	HPX/SEC	104	TIRACAMINO	146
HCH	25	HRE	21	VAC	108
HCH/SEC	106	HT	123	VAM	108

Índice Alfabético de Referencias. ACCESORIOS

AR	151	MOTORES	159	PV	155
B	156	MS	157	R	155
BAC	156	OP	158	REG	158
BS - BSS	157	P	154	RI	155
BTUB	155	P-400	154	RM	151
C2V	151	PA	157	RT	155
CUADROS ELÉCTRICOS	153	PL	154	S	158
GMM	153	PS	156	SENSORES INTELIGENTES	160
GMP	153	PT	157	VSD1/A-RFM	152
INT	151	PT/H	157	VSD3/A-RFT	152
KME-10K	153	PT/H-400	157		



LA DIRECTIVA ErP

VENTILADORES MÁS ECOEFICIENTES

¿A qué se refiere la nueva directiva "ErP"?

La Directiva Ecodesign ErP 2009/125/CE va a fomentar el uso económico y sostenible de los recursos energéticos disponibles. Y siendo sus principales objetivos fomentar el diseño ecológico y la lucha contra el cambio climático mediante la reducción de las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Durante los próximos años, la aplicación de esta directiva afectará a todos los productos receptores y consumidores de energía de forma que sean respetuosos con el medio ambiente.

- Con plazo hasta el año 2020, la UE pretende cumplir con el compromiso de KIOTO consiguiendo incrementar en un 20% el consumo de energías renovables frente a las de origen mineral.
- Debe conseguirse controlar y mejorar la calidad de los aparatos eléctricos, mejorando su rendimiento a partir de nuevos diseños más eficientes.

Por esta razón se están desarrollando normas específicas para cada producto comercializado en la UE: Motores eléctricos, Bombas de agua, Ventiladores para ámbitos Industrial y Residencial, transformadores, etc... Y para tal fin, se están efectuando una serie de estudios de las distintas categorías de aparatos ordenados por LOTES, a partir de los cuales ya están apareciendo las primeras reglamentaciones, y entre ellas la de ventiladores.

¿Y con los productos exportados a otros países fuera de la UE?

El cumplimiento de esta directiva solo se exigirá dentro de la UE.

¿Deberán marcarse los ventiladores eficientes?

Sí, pues en caso contrario el incumplimiento de esta directiva impediría el mercado CE. Deberá además dejarse bien especificado y de forma clara cuales son los productos que la cumplen tanto en los catálogos como en los programas de selección utilizados.

¿Resultarán más caros estos ventiladores?

Muchos de los ventiladores de Sodeca ya cumplen actualmente con los requisitos de la directiva. Pero en los casos donde la adquisición resulte significativamente más alta, el propio ahorro energético nos permitirá recuperar la inversión. Y resultándonos evidentemente mucho más rentables a largo plazo. Sodeca está incorporando nuevas tecnologías de última generación a partir de motores de alta eficiencia IE2, IE3 y sistemas EC con los cuales se van a aportar también muchas otras ventajas de regulación, comunicación, e interacción con otros equipos.

¿Cómo se calcula el objetivo de eficiencia?

El Reglamento CE nº 327/2011 fija requisitos mínimos de eficiencia en dos fases, la primera aplicable en 2013 y la segunda, más exigente, en 2015. Los objetivos de eficiencia se determinan según el tipo de ventilador, la potencia eléctrica consumida en el punto de máxima eficiencia del ventilador y el tipo ensayo aerodinámico utilizado. El grado de eficiencia (N) es el valor que prenda la eficiencia requerida para una potencia eléctrica de entrada de 10 kW. N es diferente según el tipo de ensayo utilizado y aumenta al pasar de la primera a la segunda fase de aplicación. Por ejemplo, en un ventilador axial testeado con ensayo tipo C, el valor de N exigido para 2013 es del 36% y para 2015 del 40%, como se ve en el gráfico siguiente.

¿De qué forma va a afectar esta Directiva ErP a los ventiladores?

Ya se ha publicado el primer reglamento de la Comisión (EU) 327/2011 fruto del estudio para la categoría "LOT 11", que va a regular los ventiladores de ámbito no residencial con potencias eléctricas absorbidas entre 125W y 500kW.

Este reglamento, establece dos fases para su implantación completa:

- 1ª fase: Inicio en enero 2013 donde se aplica un primer nivel de exigencia en eficiencia de los ventiladores.
- 2ª fase: Inicio en enero 2015 donde se van a incrementar más estos niveles de exigencia.

Estas dos fases, se relacionan con las ya aplicadas por la directiva 2009/640/EC sobre la eficiencia de los motores eléctricos estándar que empezó el pasado año en junio de 2011. Y a partir de la cual, Sodeca está aplicando ya motores de eficiencia IE2 en todos sus ventiladores.

En la segunda fase a partir de enero del 2015, todos los motores eléctricos utilizados deberán cumplir con una eficiencia IE3. Dejando margen como alternativa sólo el uso de motores IE2 + Inverter, o bien motores EC.

La eficiencia de los ventiladores, se mejorará en gran medida a partir del uso de motores más eficientes. Pero también se introducirán mejoras mediante el uso de configuraciones de hélices y turbinas más adecuadas a cada caso o de nuevos diseños más optimizados.

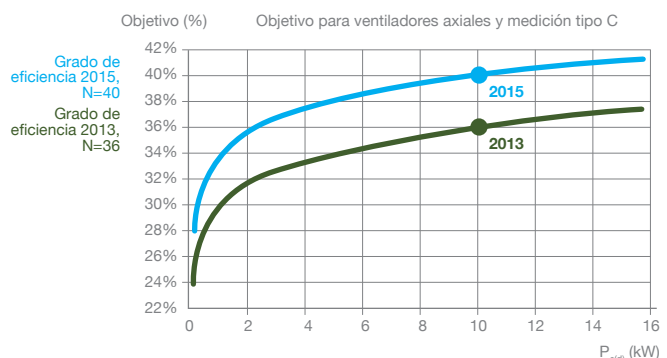
A partir de cada fase, no podrán comercializarse en el mercado europeo productos no conformes con la citada exigencia.

¿Existen excepciones sobre los ventiladores afectados?

Sí, al menos por lo que corresponde a la categoría de ventiladores incluidos en LOT11, y aparte de los productos que queden regulados en un futuro por otras categorías todavía no finalizadas. La actual reglamentación vigente (EU) 327/2011 correspondiente al LOT11 ya contempla excepciones tales como:

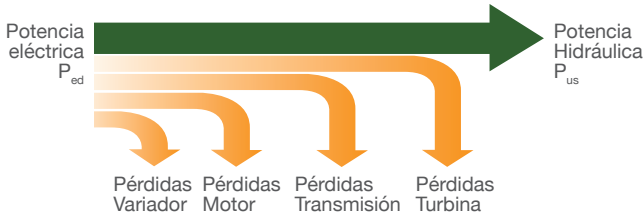
- Ventiladores para atmósferas explosivas ATEX.
- Ventiladores exclusivamente para usos de emergencia (400°C/2h, 300°C/1h, etc...)
- Ventiladores específicos para trabajar en ambientes superiores a 65°C, o para transportar gases a más de 100°C.
- Ventiladores específicos para trabajar en ambientes o temperaturas de gases transportados inferiores a -40°C
- Ventiladores con motores de tensiones especiales Vac>1000V o Vcc>1500V.
- Ventiladores para ambientes tóxicos, altamente corrosivos, o inflamables.
- Ventiladores usados para transporte de sustancias no gaseosas (sólidos), en procesos industriales.

También se contempla la posibilidad de poder comercializar ventiladores que no cumplan la 327/2011 hasta el 1 de enero del 2015, si están destinados a recambio de ventiladores integrados en productos comercializados antes del 1 de enero del 2013.



¿Cómo se calcula la eficiencia del ventilador?

El rendimiento del ventilador se calcula en el punto de eficiencia óptima. Este deberá ser igual o superior al objetivo exigido. El método de cálculo es distinto según los elementos que incorpore el ventilador y si está o no en su ensamblaje final.



SI EL VENTILADOR SE SUMINISTRA COMPLETO

a. Si no dispone de variador de velocidad:

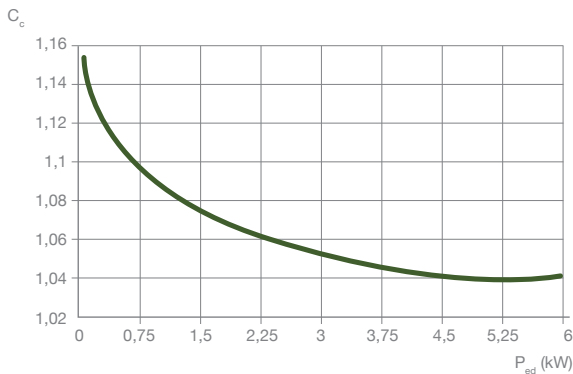
$$\eta_e = \frac{P_{u(s)}}{P_e}$$

b. Si dispone de variador de velocidad:

$$\eta_e = \frac{P_{u(s)}}{P_{ed}} \cdot C_c$$

Donde, para el punto de eficiencia óptima:

- η_e es la eficiencia global.
- $P_{u(s)}$ es la potencia de gas del ventilador.
- P_e es la potencia eléctrica de entrada para la alimentación del motor.
- P_{ed} es la potencia eléctrica de entrada para la alimentación del variador de velocidad.
- C_c es el factor de compensación de la carga parcial. Para P_{ed} superior a 5 kW vale 1,04. Para potencias inferiores a 5 kW el factor es mayor. Véase gráfico adjunto.



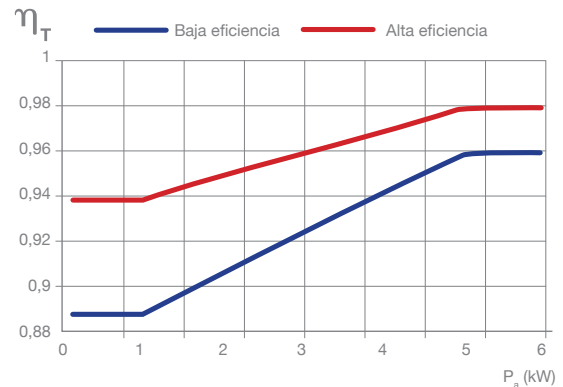
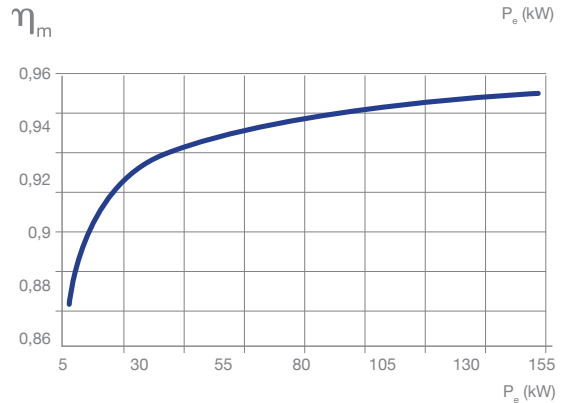
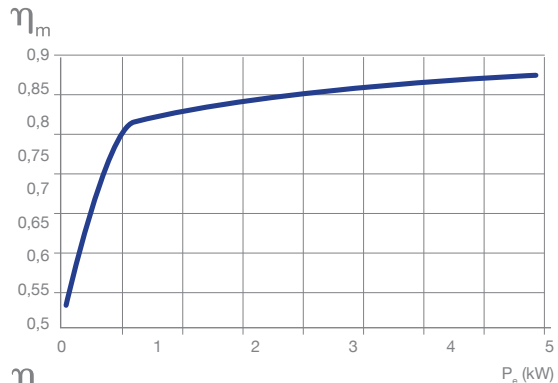
SI EL VENTILADOR SE SUMINISTRA POR PIEZAS

$$\eta_e = \eta_r \cdot \eta_m \cdot \eta_T \cdot C_m \cdot C_c$$

Donde, para el punto de eficiencia óptima:

$$\eta_r = \frac{P_{u(s)}}{P_a}$$

- η_e es la eficiencia global.
- η_r es la eficiencia de la turbina, según Donde $P_{u(s)}$ es la potencia del gas y P_a la potencia mecánica al eje de la turbina.
- η_m es la eficiencia del motor. Se deben usar motores que cumplan el Reglamento (CE) n° 640/2009 sobre eficiencia de motores. Si el ventilador se suministra sin motor o este no está cubierto por el reglamento de motores, se puede estimar su rendimiento por cálculo, según la potencia eléctrica de entrada recomendada (P_a (kW)) para el punto de eficiencia energética óptimo del ventilador. En los gráficos siguientes se puede observar estos valores por defecto.
- η_T es la eficiencia del sistema de transmisión. Para ventiladores con transmisión directa es igual a 1. La transmisión se considera de alta eficiencia cuando la anchura de la correa es igual o mayor que el triple de su altura. También son de alta eficiencia las correas dentadas y los engranajes dentados. Su rendimiento se puede estimar mediante la potencia al eje de la turbina (P_a (kW)). Para valores de P_a menores de 1 kW y mayores de 5 kW, se considera constante. Ver gráfico adjunto.
- C_m es el factor de compensación para tener en cuenta la adaptación de los componentes. Vale 0,9.
- C_c es el factor de compensación de la carga parcial. En el caso de que no haya regulador de velocidad, vale 1. Si hay variador, prende los mismos valores que el ventilador en ensamblaje final.



EFFICIENT WORK FANS



SOLution DEVELOPMENT CAPacity

Fast and flexible industrial fan solutions and tailored fans
 Large experience in smoke control systems and ATEX applications
 Wide range of certified products for specific markets

VENTILADORES
 HELICOIDALES Y
 EXTRACTORES DE TEJADO



VENTILADORES
 CENTRÍFUGOS Y EXTRACTORES
 EN LÍNEA



EXTRACTORES
 PARA EVACUACIÓN
 DE HUMOS



EXTRACTORES PARA
 ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS ATEX
 Y OTRAS APLICACIONES



**Solicítenos
 información**

RECUPERADORES DE
 CALOR Y UNIDADES DE
 FILTRACIÓN



CORTINAS DE AIRE PARA
 APLICACIONES COMERCIALES
 E INDUSTRIALES



SISTEMAS DE
 VENTILACIÓN PARA
 VIVIENDAS



Crta. de Berga, km 0.7
 E-08580 St. Quirze de Besora
 BARCELONA (Spain)
 Tel. +34 93 852 91 11
 Fax. +34 93 852 90 42

comercial@sodeca.com
Export sales: ventilacion@sodeca.com
www.sodeca.com





Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com
www.sodeca.com

Red Comercial España



Barcelona

Ctra. de Berga, km. 0'7
08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona)
Tel. 938529111 - Fax 938529042
comercial@sodeca.com
Provincias: Barcelona, Tarragona, Lleida y Girona

Baleares

Sr. Miquel Àngel Morán
Móvil: 682912100
baleares@sodeca.com
Provincias: Baleares

Bilbao

Pitalven S.L.
Sr. Jon Garin
Pza. Jaro de Arana, 3 4º
48012 Bilbao
Tel./Fax 944214223
Móvil 615749646
jgarin@sodeca.com
Provincias: Vizcaya, Guipúzcoa, Álava,
Santander, Navarra y Rioja

Canarias

Stra. Mª del Mar Castilla
Carretera General del Sobradillo, 45, A
El Sobradillo 38107
Santa Cruz de Tenerife
Móvil: 669 351 935
Tfno./fax 822174111
mcastilla@sodeca.com
Provincias: Islas Canarias

Córdoba

Sr. Juan Manuel Ceballos
Imprenta de la Alborada, parc.224, nº 1
14014 Córdoba
Tel. 957325512 - Fax 957325274
Móvil 689637163
jceballos@sodeca.com
Sr. Francisco Campos
Móvil 636569796
sevillla@sodeca.com
Provincias: Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba,
Jaén, Cáceres y Badajoz

A Coruña

Sr. Ricard Fernández
Rua a Granxa, 6 (Lorbe)
15177 Oleiros
Tel./Fax 981628196
Móvil 615145104
rfernandez@sodeca.com
Provincias: A Coruña, Lugo, Ourense
y Pontevedra

Gijón

Sr. Roberto González
Cean Bermúdez, 12 bajo
33208/ Gijón (Asturias)
Tel. 985149581 - Fax 985165313
Móvil 629073929
rgonzalez@sodeca.com
Provincias: Asturias y León

Madrid

Stra. Almudena Hernández
Calle San Isidro Labrador, 3 (local).
28005 Madrid
Tel. 913667045
Fax 913666045
Móvil 670744420
sodecacentro@sodeca.com
Provincias: Madrid, Toledo, Ciudad Real,
Guadalajara, Segovia, Ávila y Cuenca

Murcia

Sr. Francisco José Hurtado
Apartado de Correos 6103
30080 Murcia
Tel. 675767025 - Fax 968970250
hurtado@sodeca.com
Provincias: Murcia, Almería, Granada
y Málaga

Valencia

Tacifer s.l.
Sr. Javier Talens
Timoneda, 8, 1º
46008 Valencia
Tel. 963841480 - Fax 963820207
Móvil 670696289
javiertalens@sodeca.com
csebastian@sodeca.com
Provincias: Valencia, Castellón,
Alicante y Albacete

Valladolid

Sr. Álvaro San José
Móvil 606974916
sodecacasilla@sodeca.com
Provincias: Salamanca, Valladolid, Palencia,
Burgos y Zamora

Zaragoza

Hernández Silbe s.l.
Stra. Silvia Hernández
Alfonso I, casa 15
50410 Cuarte de Huerva - Zaragoza
Tel. 630263224 - Fax 976937430
sodecaragon@sodeca.com
Provincias: Huesca, Zaragoza,
Teruel y Soria



SODECA. HEADQUARTERS

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE
DE BESORA
Barcelona - SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
ventilation@sodeca.com

PORTUGAL

Sodeca Portugal Lda
Luiz Araújo
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira,
Oporto, PORTUGAL
Tel. +351 229 991 100
Fax. +351 229 991 119
geral@decflex.com

PORTUGAL

Sodeca Portugal Lda
Luiz Araújo
P. E. da Granja - Pavilhão 8
2625-607 Vialonga,
Lisboa, PORTUGAL
Tel. +351 219 748 491
Fax. +351 219 748 493
filial@decflex.com

FINLAND

Sodeca Finland Oy
Mr. Kai Yli-Sipila
Metsälinnankatu 30, PL2,
FI-32700 Huttinen,
FINLAND
Tel. +358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

CHILE

Sodeca Ventiladores Ltda
Sr. Francisc Bertran
Avda. Puerta Sur
03380 San Bernardo,
Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

ÁREA CARIBE

Residencial Miramar
Apto. Nº 108
Ave. 7ma Nº 1805 entre 18 y 20
Miramar Playa,
Ciudad de la Habana, CUBA
Tel. 00537 20 43721
sodeca@sodeca.co.cu



Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

www.sodeca.com

