

# HC/EC

Ventiladores helicoidales murales, con motor EC Technology IE5



Ventiladores helicoidales murales con motor EC Technology IE5 con electrónica integrada, especialmente diseñados para obtener una alta eficiencia energética.

Ventilador:

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

Motor:

- Motores EC Technology de alta eficiencia con electrónica integrada, regulables mediante 0-10 V o 4-20 mA.
- Motores con eficiencia IE5, clase F y protección IP55.
- Monofásico 220-277 V 50/60 Hz y trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C.
- Modbus RTU y relé de alarma incorporados (modelos trifásicos).

EC CONTROL:

Se suministra como accesorio opcional. Cuadro de control para sistemas de ventilación con motores EC Technology que lleven la electrónica integrada en el propio motor. Con las siguientes características:

- CPC: Control de presión constante.
- CFC: Control de caudal constante.
- DAY/NIGHT: Ajuste de doble consigna de presión según momento del día.
- Sensor externo: Compatible con sensor de temperatura, humedad, calidad de aire o CO.
- Equipo preconfigurado en modo presión constante con set point de 100 Pa.

Acabado:

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

Bajo demanda:

- Dirección aire hélice-motor.
- Conjunto motor, hélice y rejilla (versión F), excepto modelos 71, 80, 90 y 100 que se suministran sin rejilla.
- Grupo motor y hélice, versión G.



MOTOR EC TECHNOLOGY con electrónica integrada



EC CONTROL Suministro como accesorio opcional

## Código de pedido

<b>HC/EC</b>	-	<b>45</b>	-	<b>4M</b>	-	<b>0.5</b>	-	<b>IE5</b>
↓		↓		↓		↓		↓
HC/EC: Ventiladores helicoidales murales, con motor EC Technology IE5		Diámetro hélice en cm		Velocidad máx. 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	T = Trifásico M = Monofásico	Potencia motor (CV)		Motor IE5

## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)		Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora <sup>1</sup> dB (A)	Peso aprox.
	mín.	máx.	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiración	(Kg)
HC/EC-45-4M-0.5 IE5	200	1400	3,40		0,37	7275	65	16
HC/EC-45-4T-0.5 IE5	200	1400		0,75	0,37	7275	65	15
HC/EC-50-4M-0.75 IE5	200	1420	4,80		0,55	10185	68	18
HC/EC-50-4T-0.75 IE5	200	1420		1,10	0,55	10185	68	17
HC/EC-56-4M-1.5 IE5	200	1455	8,90		1,10	12985	71	22
HC/EC-56-4T-1.5 IE5	200	1455		2,16	1,10	12985	71	20
HC/EC-63-4M-1.5 IE5	200	1455	8,90		1,10	16455	75	24
HC/EC-63-4T-1.5 IE5	200	1455		2,16	1,10	16455	75	22
HC/EC-71-4T-2 IE5	200	1440		2,91	1,50	22170	79	32

## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)		Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora <sup>1</sup> dB (A)	Peso aprox.
	mín.	máx.	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiración	(Kg)
HC/EC-71-6M-1.5 IE5	200	900	8,90		1,10	17325	67	32
HC/EC-71-6T-1.5 IE5	200	900		2,16	1,10	17325	67	30
HC/EC-80-4T-3 IE5	200	1435		4,20	2,20	27855	84	52
HC/EC-80-4T-4 IE5	200	1440		5,66	3,00	32910	84	54
HC/EC-90-4T-5.5 IE5	200	1450		7,48	4,00	43715	88	64
HC/EC-90-6T-3 IE5	200	950		4,20	2,20	33355	78	60
HC/EC-100-4T-7.5 IE5	200	1465		9,57	5,50	55245	92	76
HC/EC-100-6T-3 IE5	200	950		4,20	2,20	37175	82	58

1. Nivel de presión sonora en dB(A) a 1,5 m de distancia a caudal máximo.



## Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

## Características acústicas

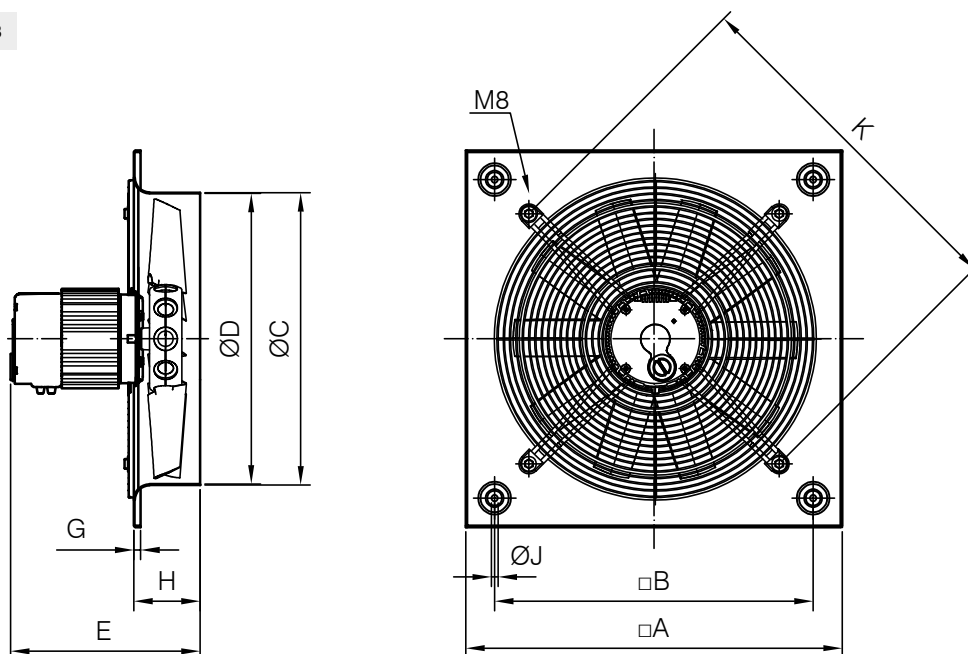
Los valores indicados se obtienen en condiciones de laboratorio según la norma ISO 3744.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz  
Valores tomados a la aspiración con caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HC/EC-45-4	33	50	63	70	75	76	71	64	HC/EC-80-4	60	81	88	93	96	92	85	74
HC/EC-50-4	36	53	66	73	78	79	74	67	HC/EC-90-4	64	85	92	97	100	96	89	78
HC/EC-56-4	39	56	69	76	81	82	77	70	HC/EC-90-6	54	75	82	87	90	86	79	68
HC/EC-63-4	43	60	73	80	85	86	81	74	HC/EC-100-4	68	88	96	101	103	100	93	82
HC/EC-71-4	47	64	77	84	89	90	85	78	HC/EC-100-6	58	78	86	91	93	90	83	72
HC/EC-71-6	35	52	65	72	77	78	73	66									

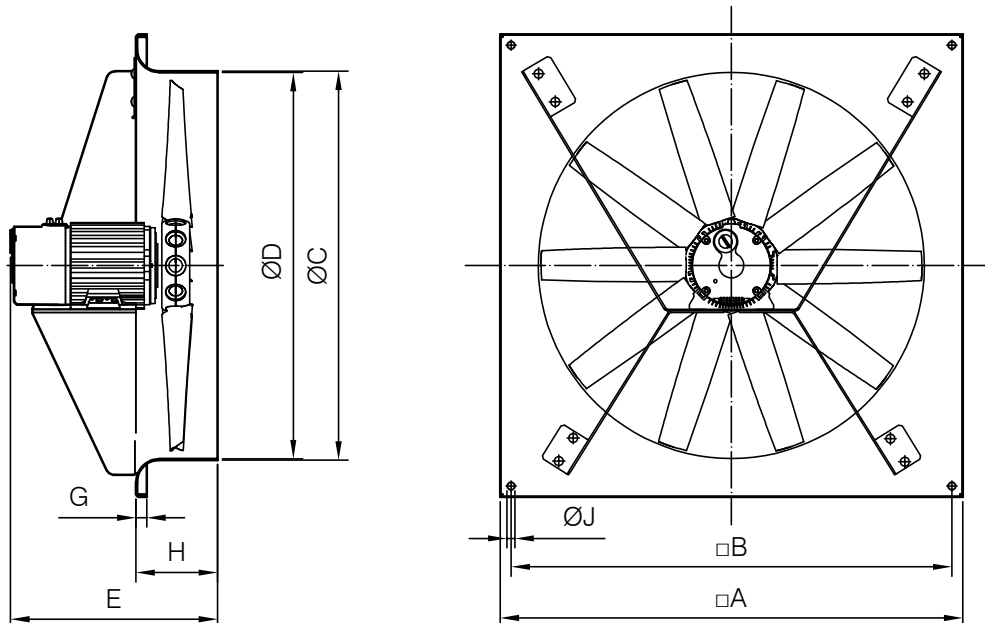
## Dimensiones mm

HC/EC-45...63



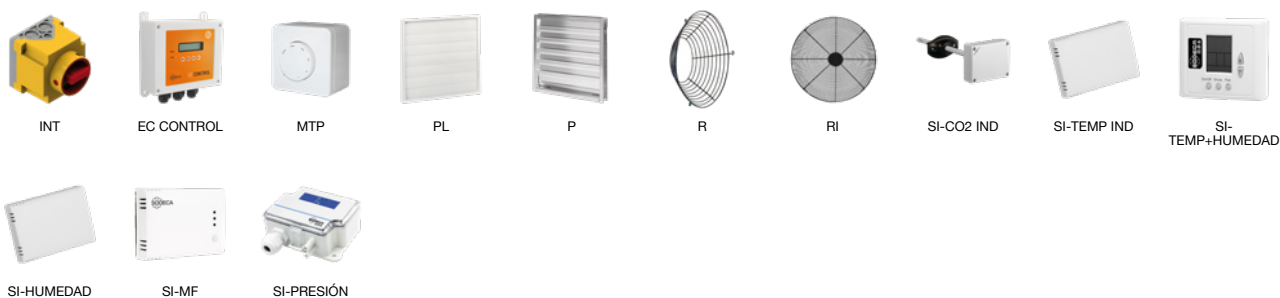
## Dimensiones mm

HC/EC-71...100



	A	B	ØC	ØD	E	G	H	ØJ	K
HC/EC-45-4M-0.5	596	504	462,5	460	329	11	105	10,5	560
HC/EC-45-4T-0.5	596	504	462,5	460	320	11	105	10,5	560
HC/EC-50-4M-0.75	665	562	517	514	351	11	105	10,5	640
HC/EC-50-4T-0.75	665	562	517	514	337	11	105	10,5	640
HC/EC-56-4M-1.5	710	630	563	560	382	15	115	10,5	721
HC/EC-56-4T-1.5	710	630	563	560	353	15	115	10,5	721
HC/EC-63-4M-1.5	800	710	638	635	407	15	140	10,5	820
HC/EC-63-4T-1.5	800	710	638	635	378	15	140	10,5	820
HC/EC-71-4T-2	850	810	714	710	371	20	150	14,5	-
HC/EC-71-6M-1.5	850	810	714	710	380	20	150	14,5	-
HC/EC-71-6T-1.5	850	810	714	710	351	20	150	14,5	-
HC/EC-80-4T-3	970	910	804	800	443	20	180	14,5	-
HC/EC-80-4T-4	970	910	804	800	458	20	180	14,5	-
HC/EC-90-4T-5.5	1170	1110	904	900	484	20	180	14,5	-
HC/EC-90-6T-3	1170	1110	904	900	442	20	180	14,5	-
HC/EC-100-4T-7.5	1170	1110	1004	1000	451	20	180	14,5	-
HC/EC-100-6T-3	1170	1110	1004	1000	442	20	180	14,5	-

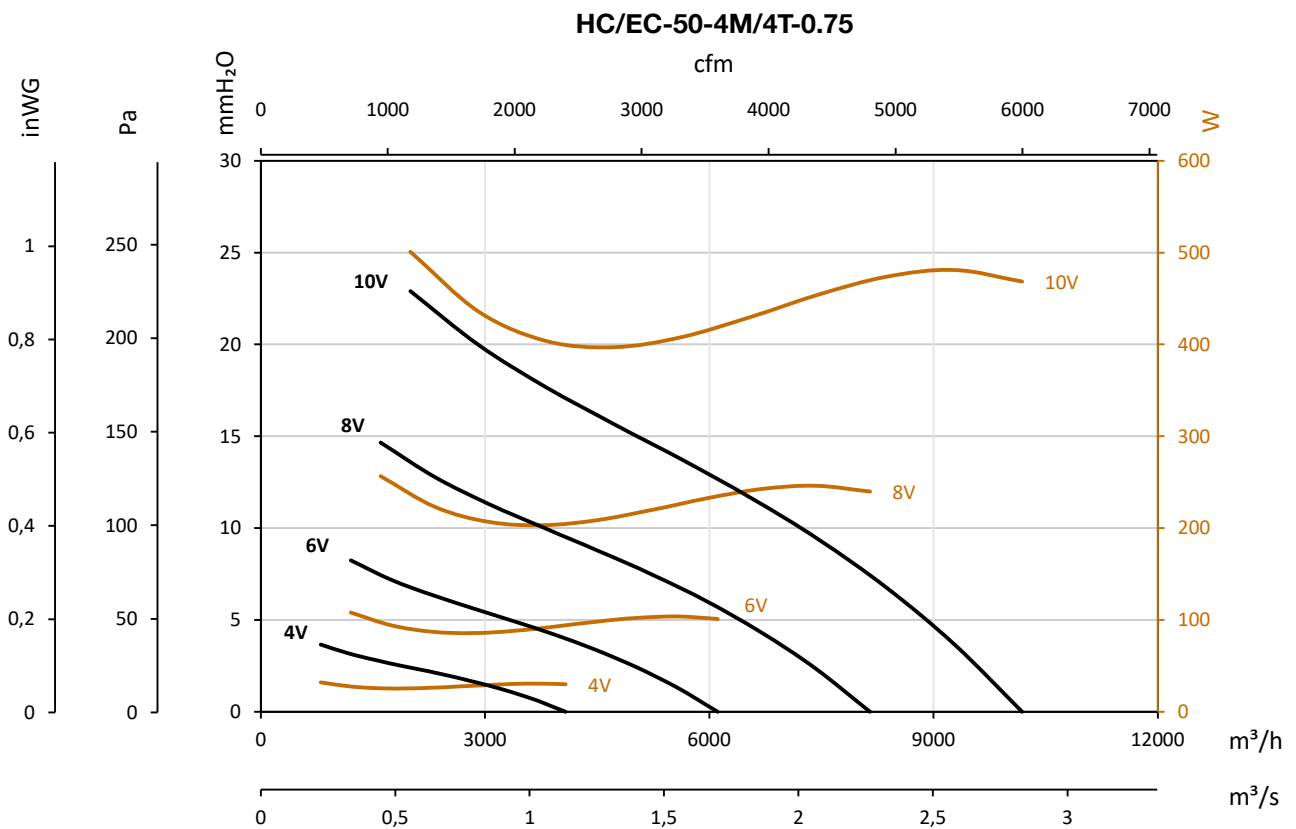
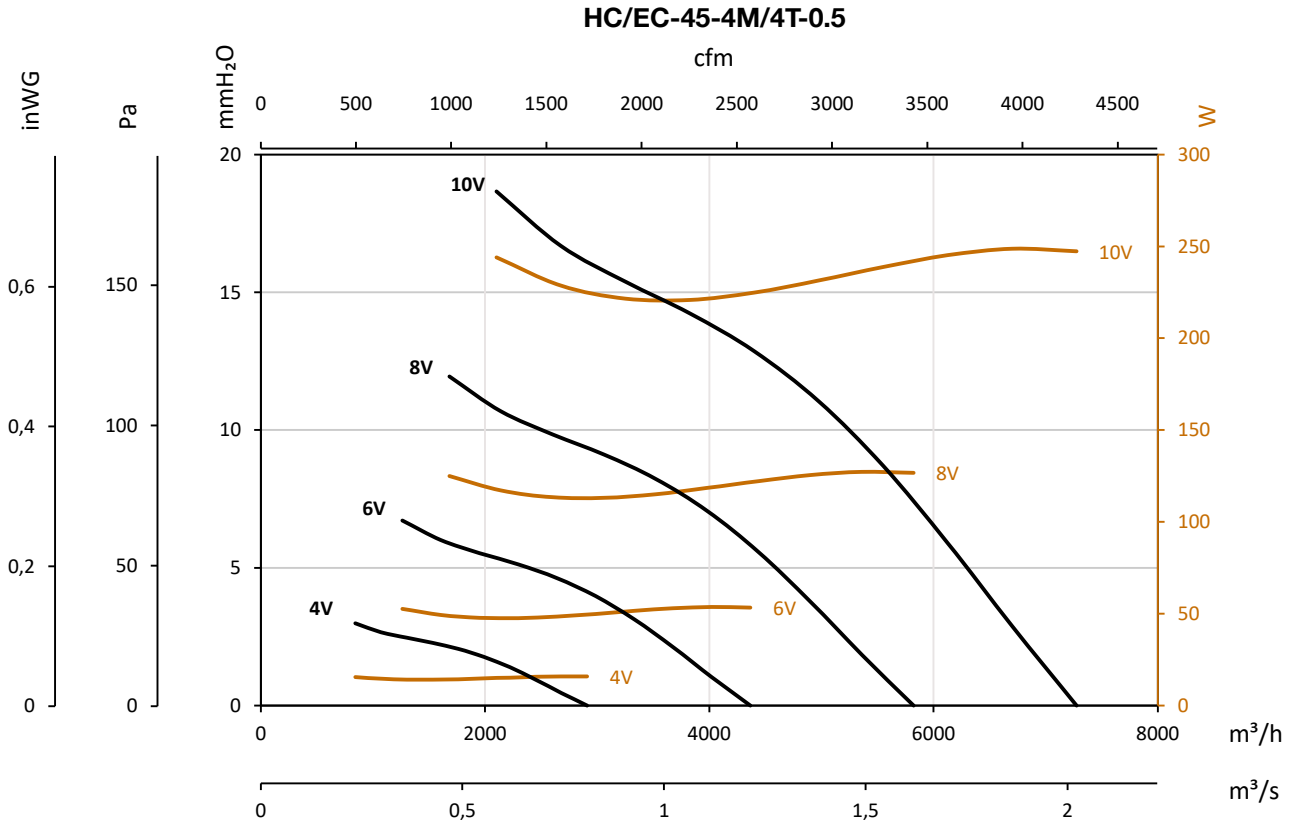
## Accesorios



### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

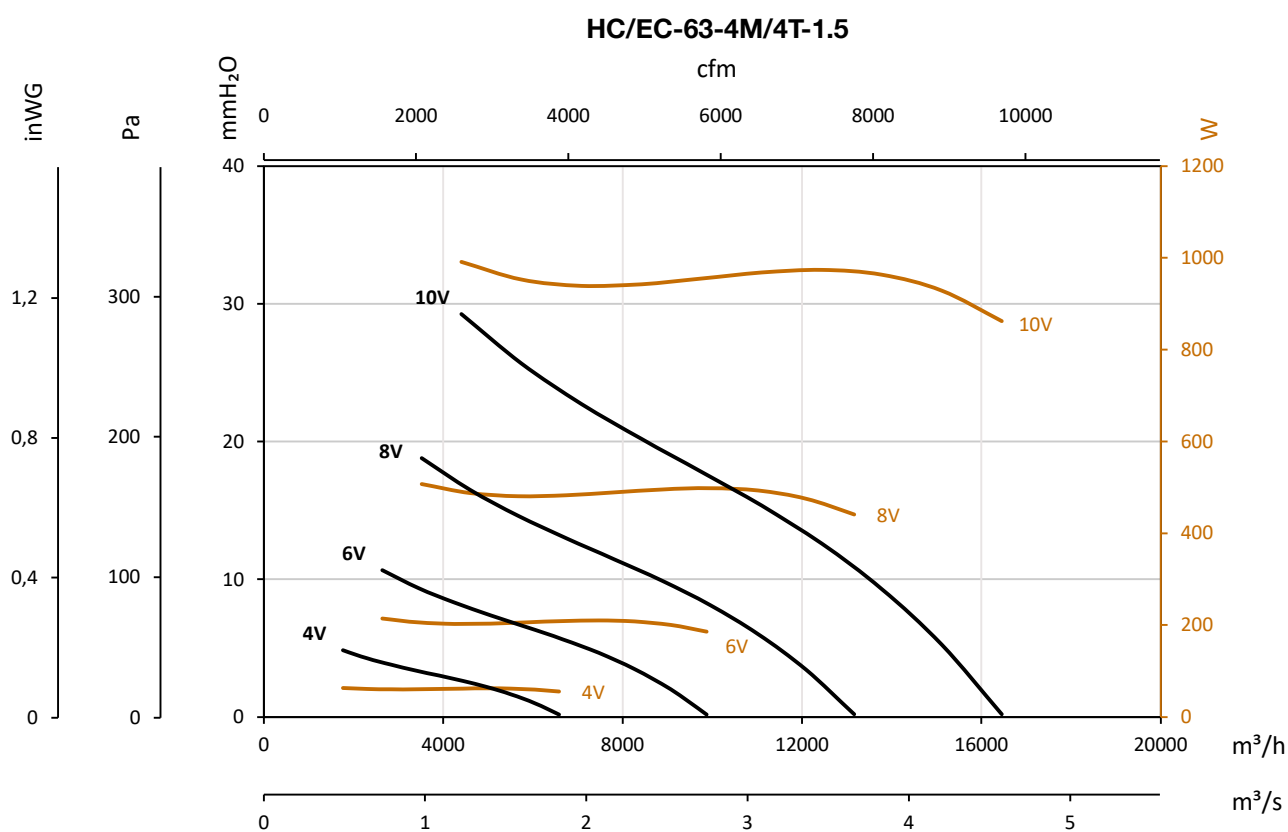
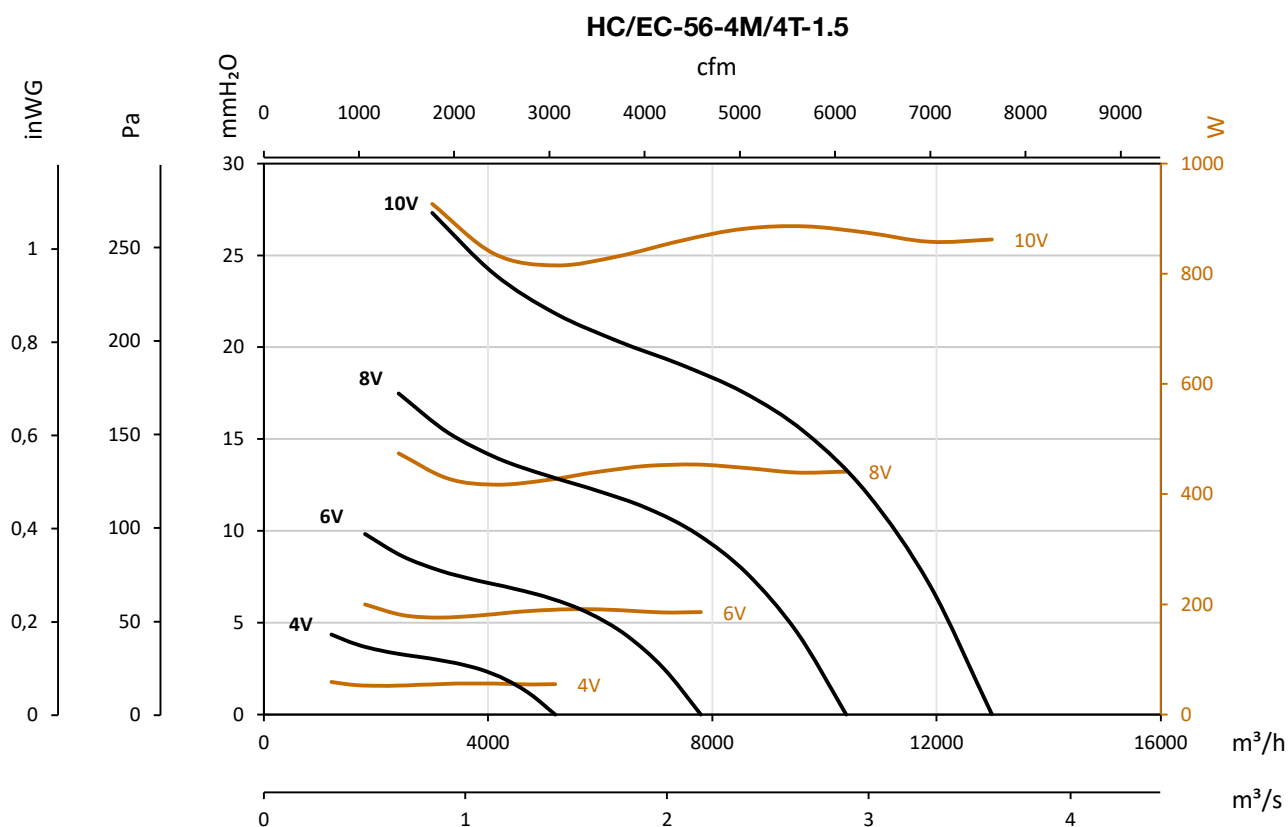
Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

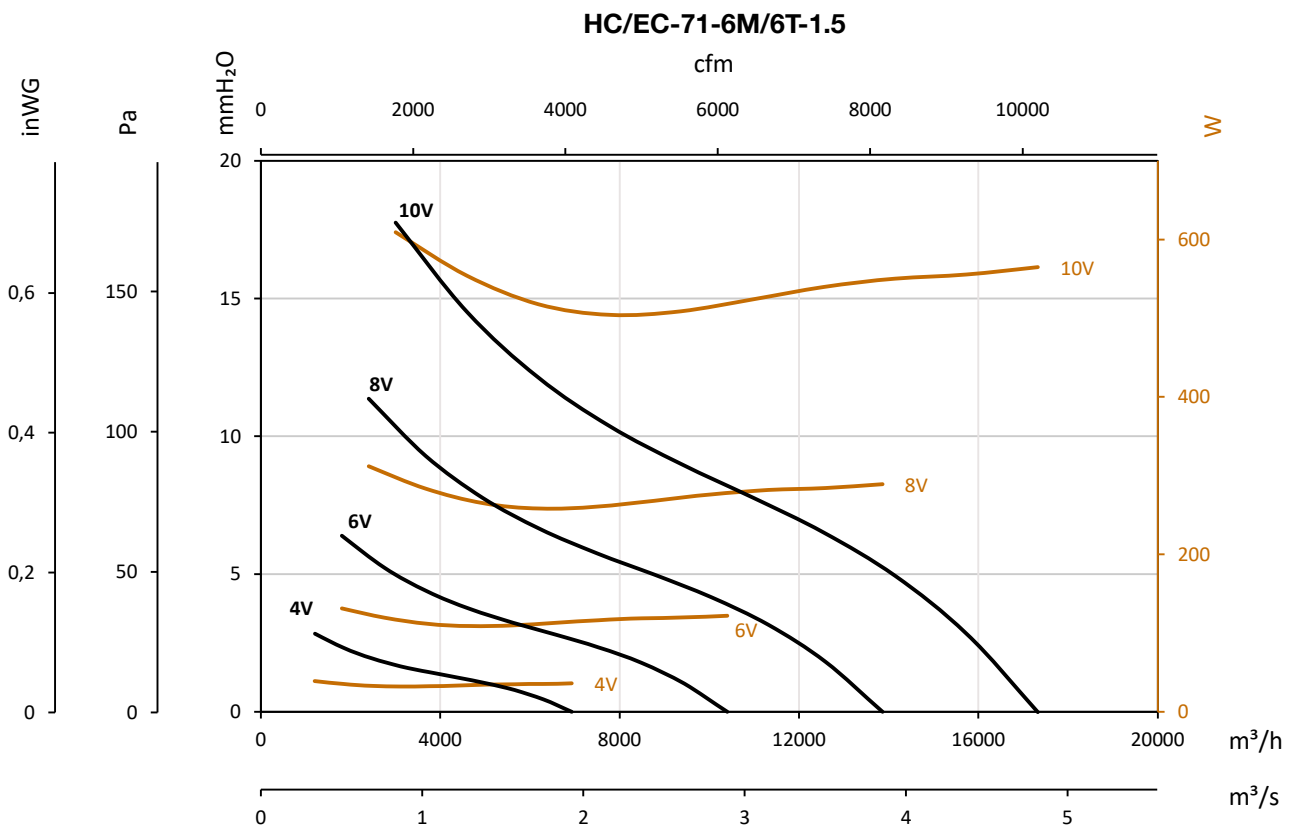
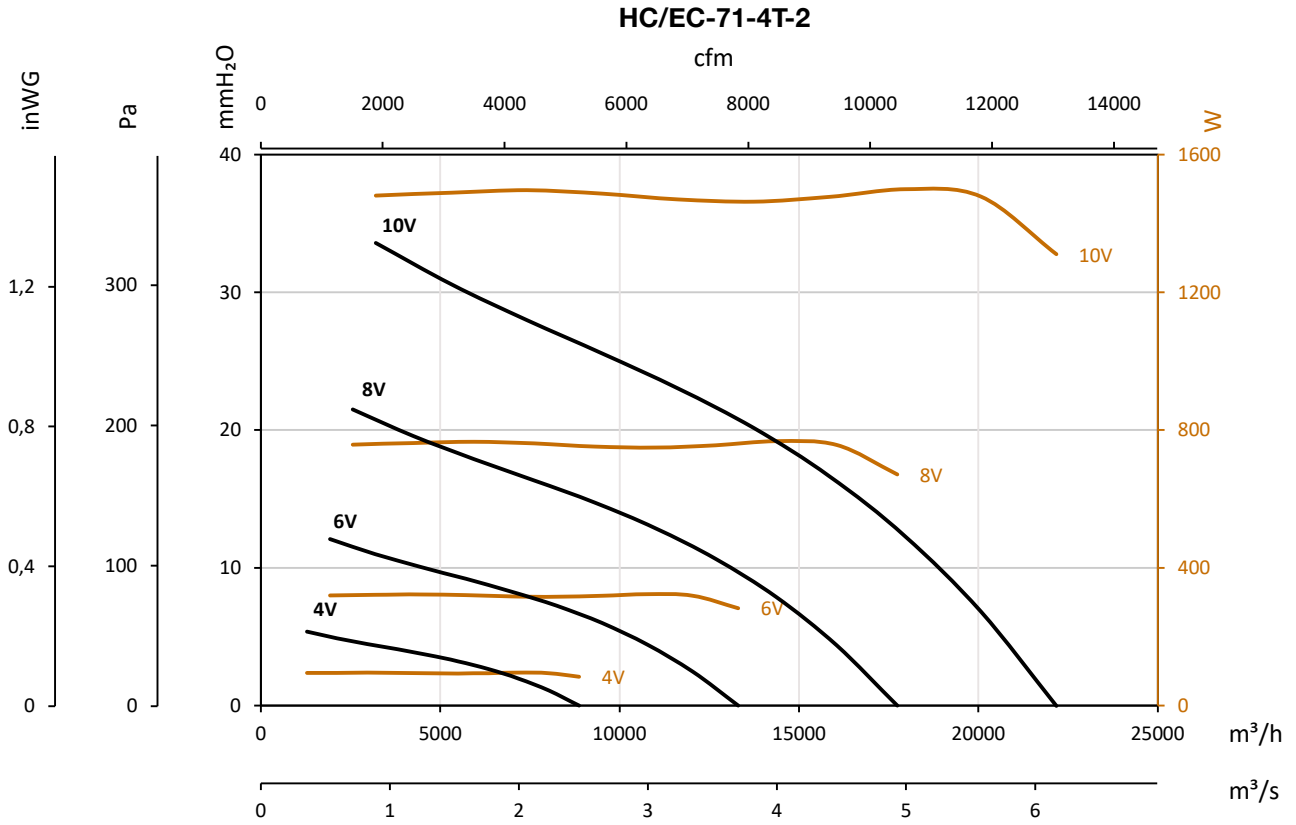
Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

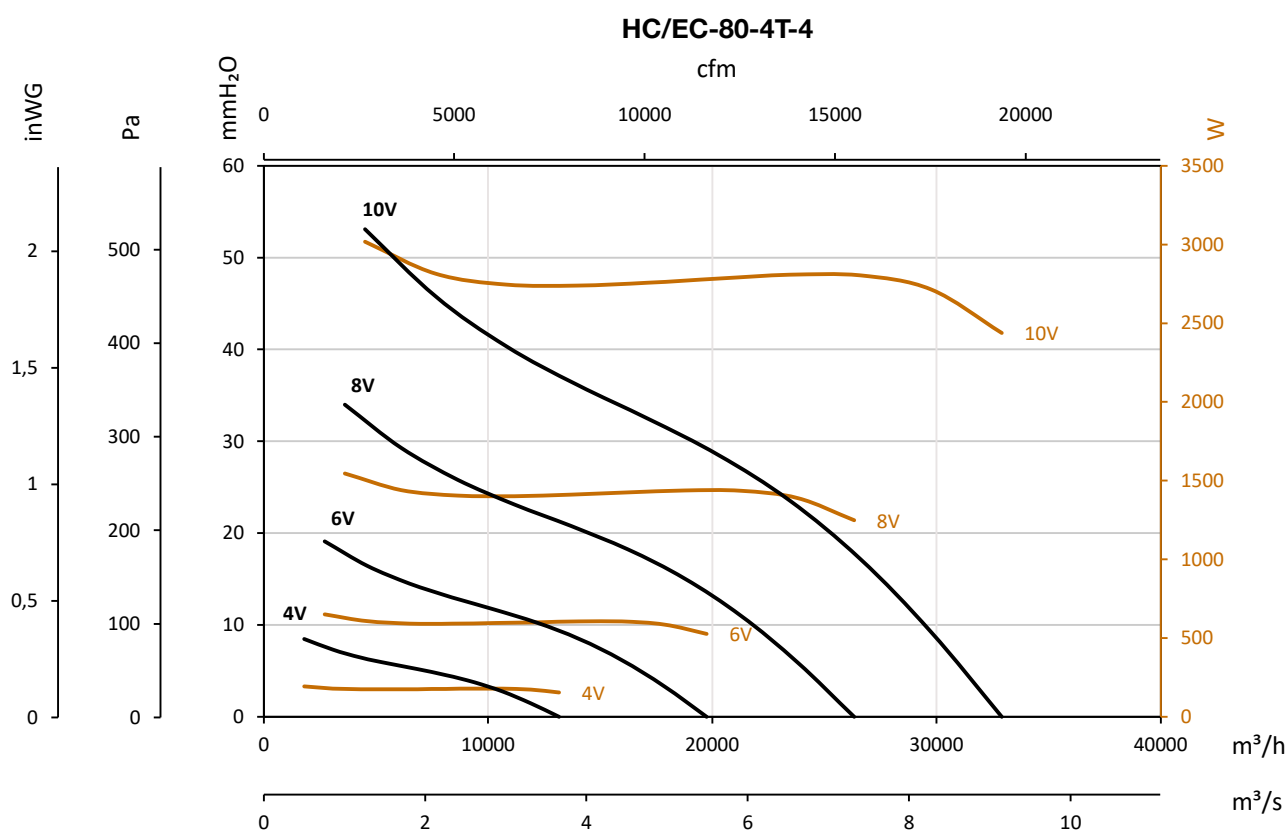
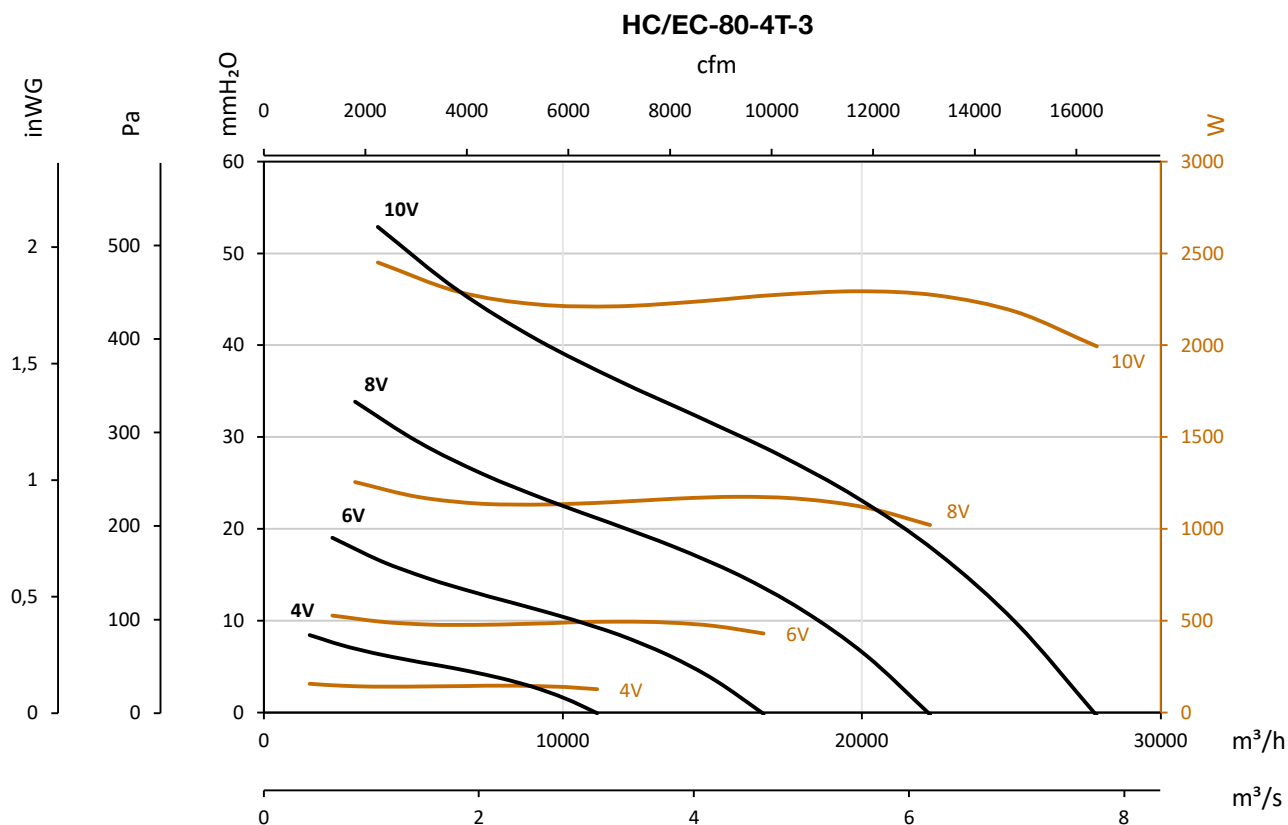
Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

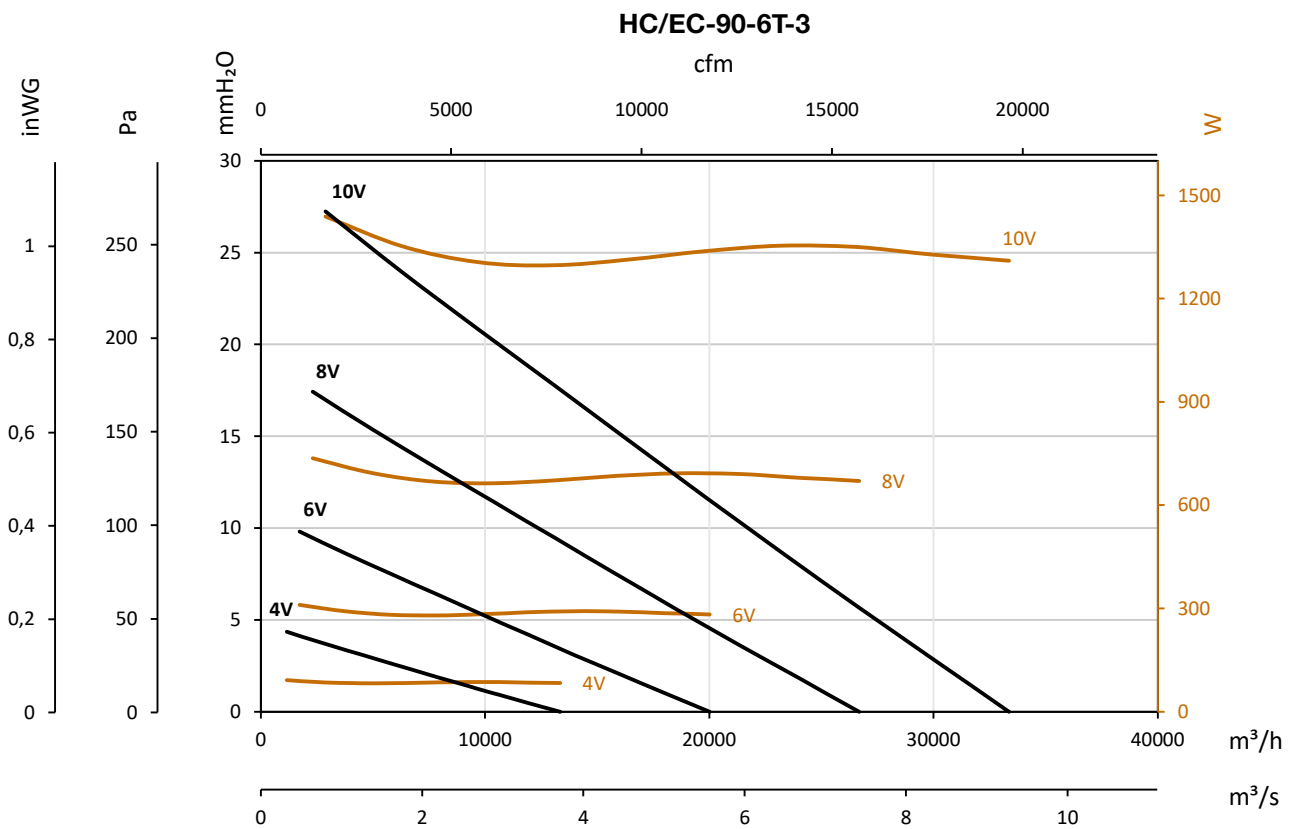
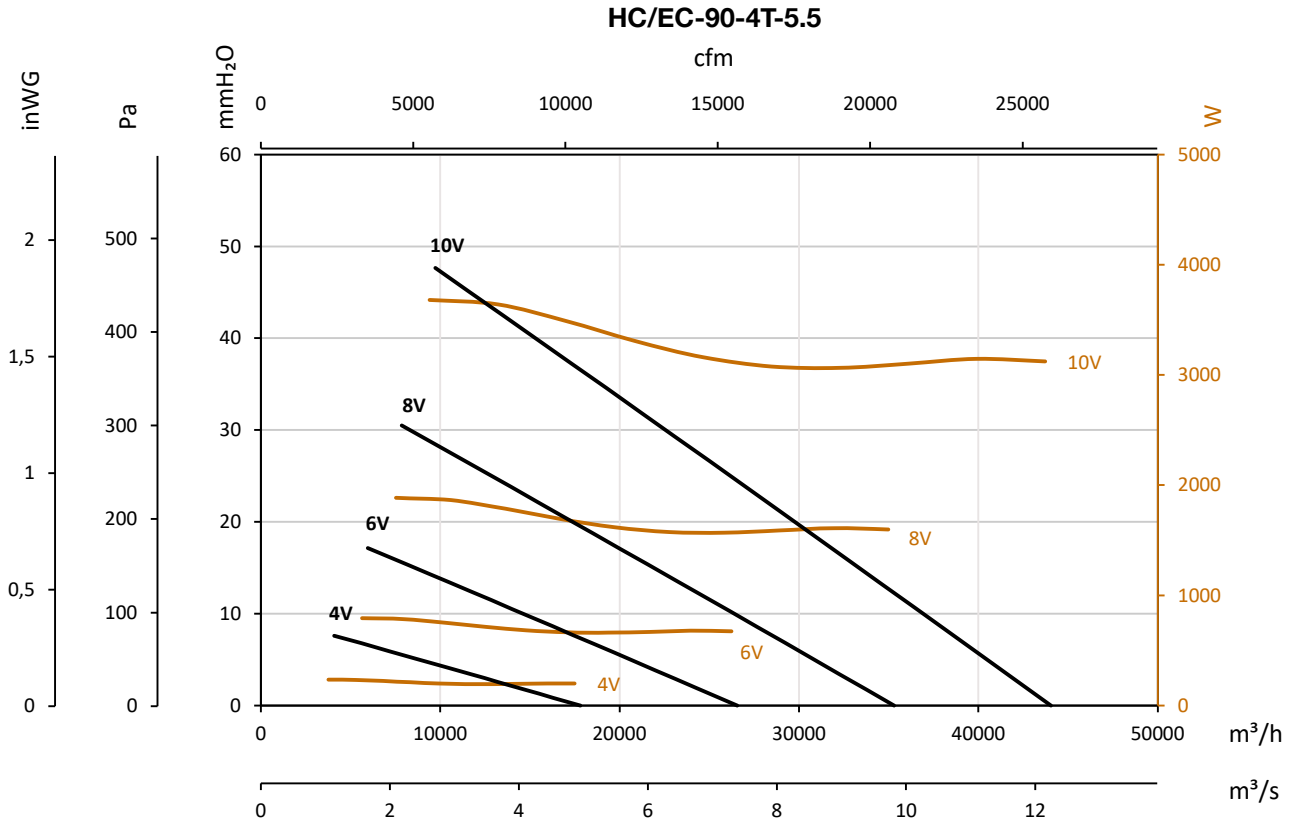
Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inWG



## Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inWG





### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

