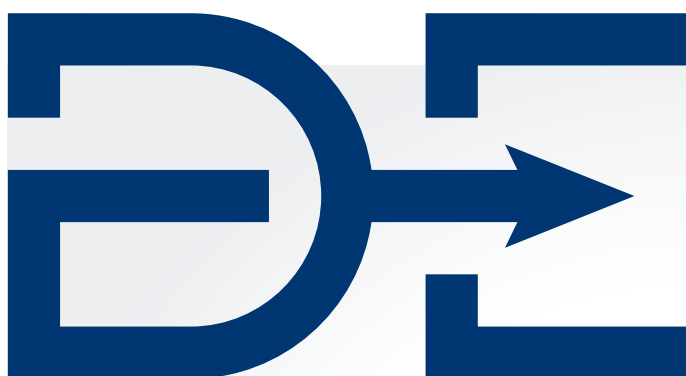


Filtración de aire

Unidades de filtración de aire con diferentes etapas de filtro



UNIDADES CON MOTOR EC TECHNOLOGY
CAKS/EC/FILTER

UNIDADES CON ACCIONAMIENTO DIRECTO
CADTM/ALPF

UNIDADES A TRANSMISIÓN CON MOTOR IE3
CADT/ALPF



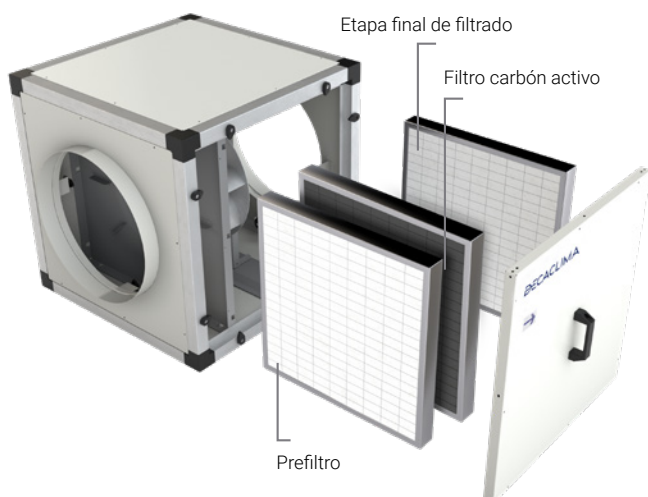
CAKS/EC/FILTER

Unidades de filtración con filtro F9 o HEPA, para conductos circulares, con envolvente acústica de 25 mm de aislante para la reducción de ruido, motor EC Technology



ETAPAS DE FILTRACIÓN:

Incorporan dos etapas de filtrado F 7+F9 o F7 + HEPA H14 según modelo, además de un filtro de carbón activado para la eliminación de olores, dotando al equipo de unas excelentes prestaciones de filtración.



CARACTERÍSTICAS:

- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad.
- Turbina a reacción.
- Etapas de filtración según modelo:
 - F7 + F9
 - F7 + HEPA H14
 - Filtro de carbón activado para la eliminación de olores
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.

MOTOR:

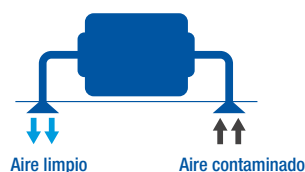
- Motores EC Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10 V.
- Monofásico 200-240 V 50/60 Hz .
- y trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +60 °C.

ACABADO:

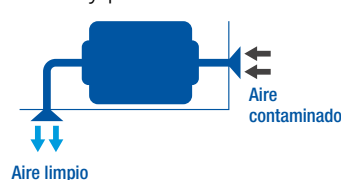
- Estructura de perfilería de aluminio y chapa prelacada.

EJEMPLO DE APLICACIÓN:

- Purificación aire interior



- Captación y purificación aire exterior



Características filtros

Filtros	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo ¹		Velo- cidad (r/min)	Potencia máxima (W)	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de velocidad máx ² dB (A)	Caudal máximo		Peso (Kg)
	(m²) (F7+F9)	(F7+F14)					(m³/h) (F7+F9)	(F7+F14)	
CAKS/EC/FILTER-220	50	-	3265	176	200-240V 50/60Hz 1Ph	48	420	-	32
CAKS/EC/FILTER-250	60	-	2850	180	200-240V 50/60Hz 1Ph	49	500	-	33
CAKS/EC/FILTER-310	65	55	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	550	450	34
CAKS/EC/FILTER-400	190	155	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1600	1300	68
CAKS/EC/FILTER-500	270	230	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	2250	1950	118

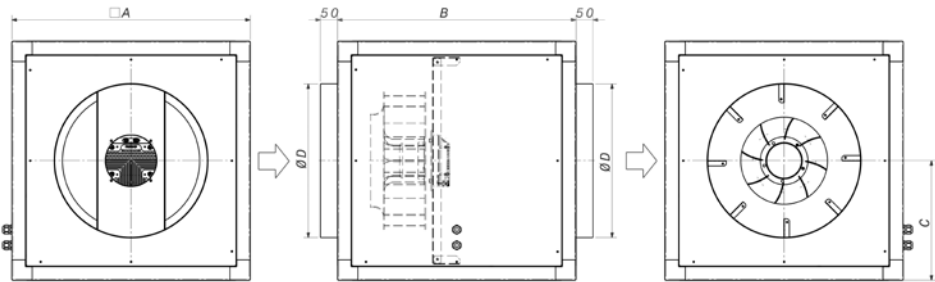
¹ Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura. ² Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3 m de distancia.

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz. Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAKS/EC/FILTER-220	63	65	63	58	55	51	45	35
CAKS/EC/FILTER-250	64	66	64	59	56	52	46	36
CAKS/EC/FILTER-310	62	64	62	57	54	50	44	34
CAKS/EC/FILTER-400	66	61	56	53	54	49	43	32
CAKS/EC/FILTER-500	69	65	60	61	61	58	59	54

Dimensiones mm

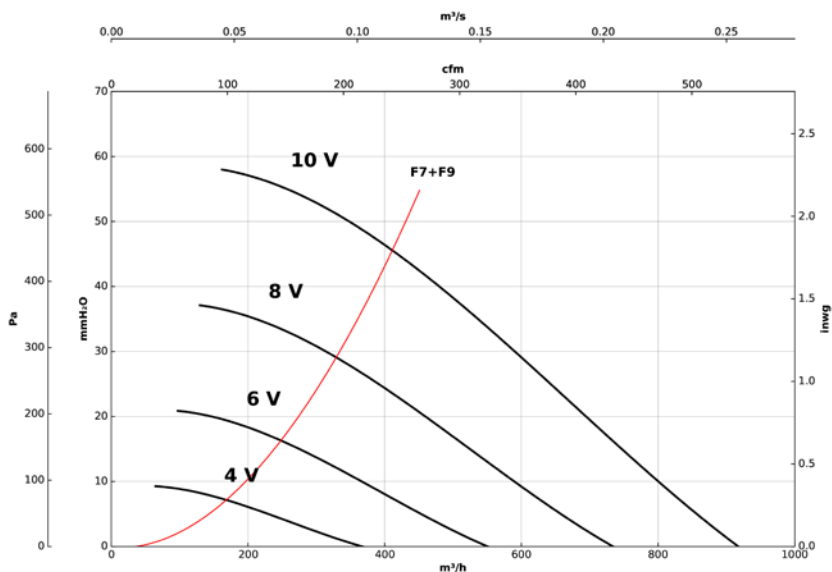


	A	B	C	ØD
CAKS/EC/FILTER-220	500	500	250	315
CAKS/EC/FILTER-250	500	500	250	355
CAKS/EC/FILTER-310	500	500	250	355
CAKS/EC/FILTER-400	700	700	350	450
CAKS/EC/FILTER-500	900	900	450	500

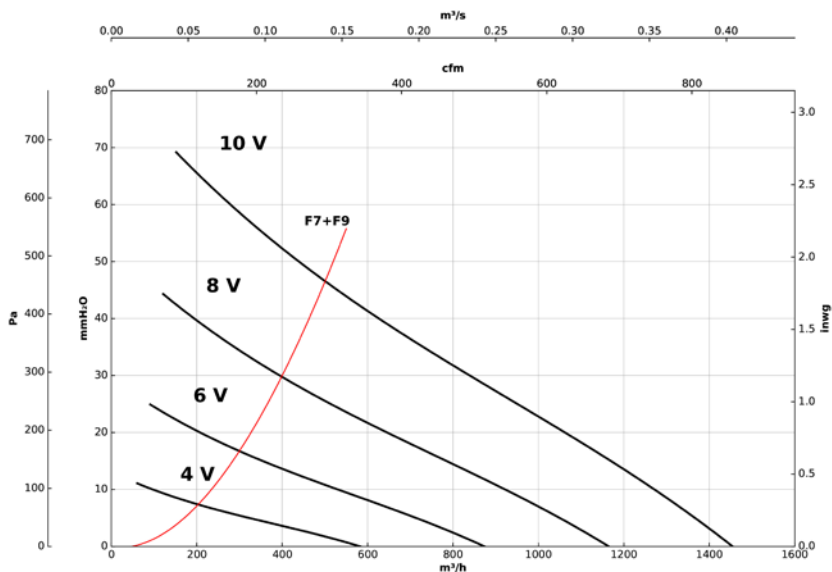
Curvas características

Q= Caudal en m^3/h , m^3/s y cfm .
 Pe= Presión estática en mmH_2O , Pa e inwg .

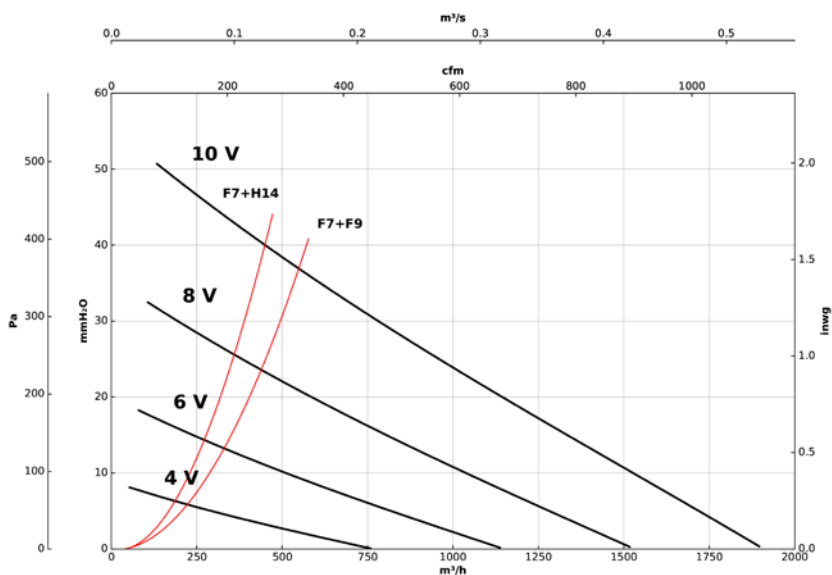
CAKS/EC/FILTER-220



CAKS/EC/FILTER-250



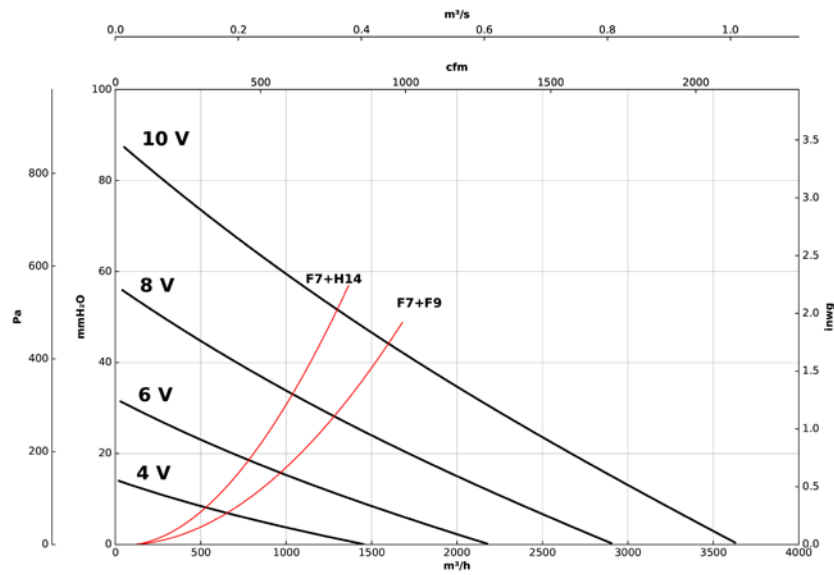
CAKS/EC/FILTER-310



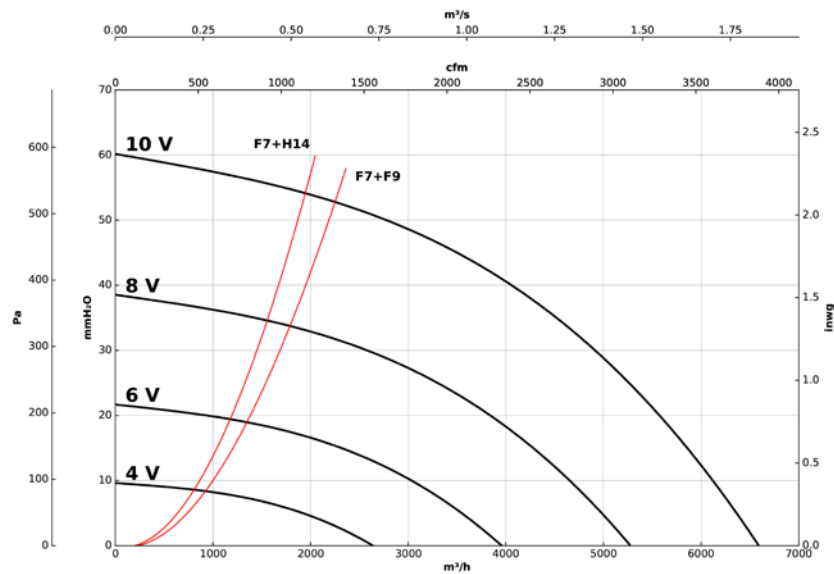
Curvas características

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

CAKS/EC/FILTER-400



CAKS/EC/FILTER-500



CADTM/ALPF

Unidades de ventilación con chapa prelacada, filtro incorporado y perfilera de aluminio



VENTILADOR:

- Estructura en perfilera de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Ventiladores de doble aspiración de la serie DTM.

MOTOR:

- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásicos 220-240V.-50Hz., y trifásicos 220-240/380-415V.-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilera de aluminio.

BAJO DEMANDA:

- Con impulsión circular.

Características técnicas de ventilador sin filtro

Modelo		Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox (Kg)	Accor- ding ErP
			230V	400V					
CADTM/ALPF	7/7-4M 1/5	1320	1,15		0,15	1500	58	22,5	2018
CADTM/ALPF	7/7-6M 1/10	820	0,85		0,08	1230	53	22,5	2018
CADTM/ALPF	9/9-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	66	31,8	2018
CADTM/ALPF	9/9-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3600	70	32,6	2018
CADTM/ALPF	9/9-6M 1/5	850	1,50		0,15	2200	60	30,1	2018
CADTM/ALPF	9/9-6M 1/3	940	1,60		0,25	2700	61	31,3	2018
CADTM/ALPF	10/10-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	65	37,3	2018
CADTM/ALPF	10/10-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3950	70	38,1	2018
CADTM/ALPF	10/10-6M 1/3	940	1,60		0,25	3200	61	36,8	2018
CADTM/ALPF	12/12-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7800	74	53,8	2018
CADTM/ALPF	12/12-6M 3/4	930	3,30		0,55	4750	63	52,3	2018
CADTM/ALPF	12/12-6M 1	850	5,37		0,75	6000	70	53,3	2018
CADTM/ALPF	15/15-6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11400	74	80,0	2018

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

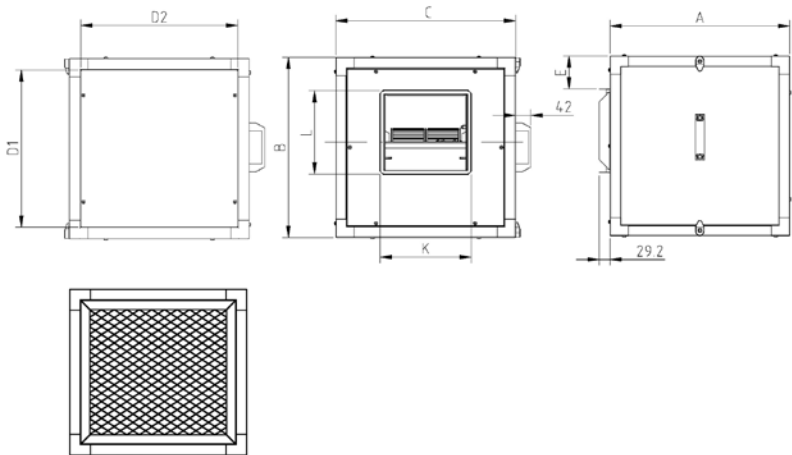
Características acústicas

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

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7/7-4M 1/5	43	54	58	62	64	63	62	53
7/7-6M 1/10	38	49	53	57	59	58	57	48
9/9-4M 1/2	51	62	66	70	72	71	70	61
9/9-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
9/9-6M 1/5	44	55	59	63	65	64	63	54
9/9-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
10/10-4M 1/2	50	61	65	69	71	70	69	60

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10/10-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
10/10-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
12/12-6T 1 1/2	59	70	74	78	80	79	78	69
12/12-6M 3/4	48	59	63	67	69	68	67	58
12/12-6M 1	55	66	70	74	76	75	74	65
15/15-6T 3	61	72	77	81	83	81	80	71

Dimensiones mm



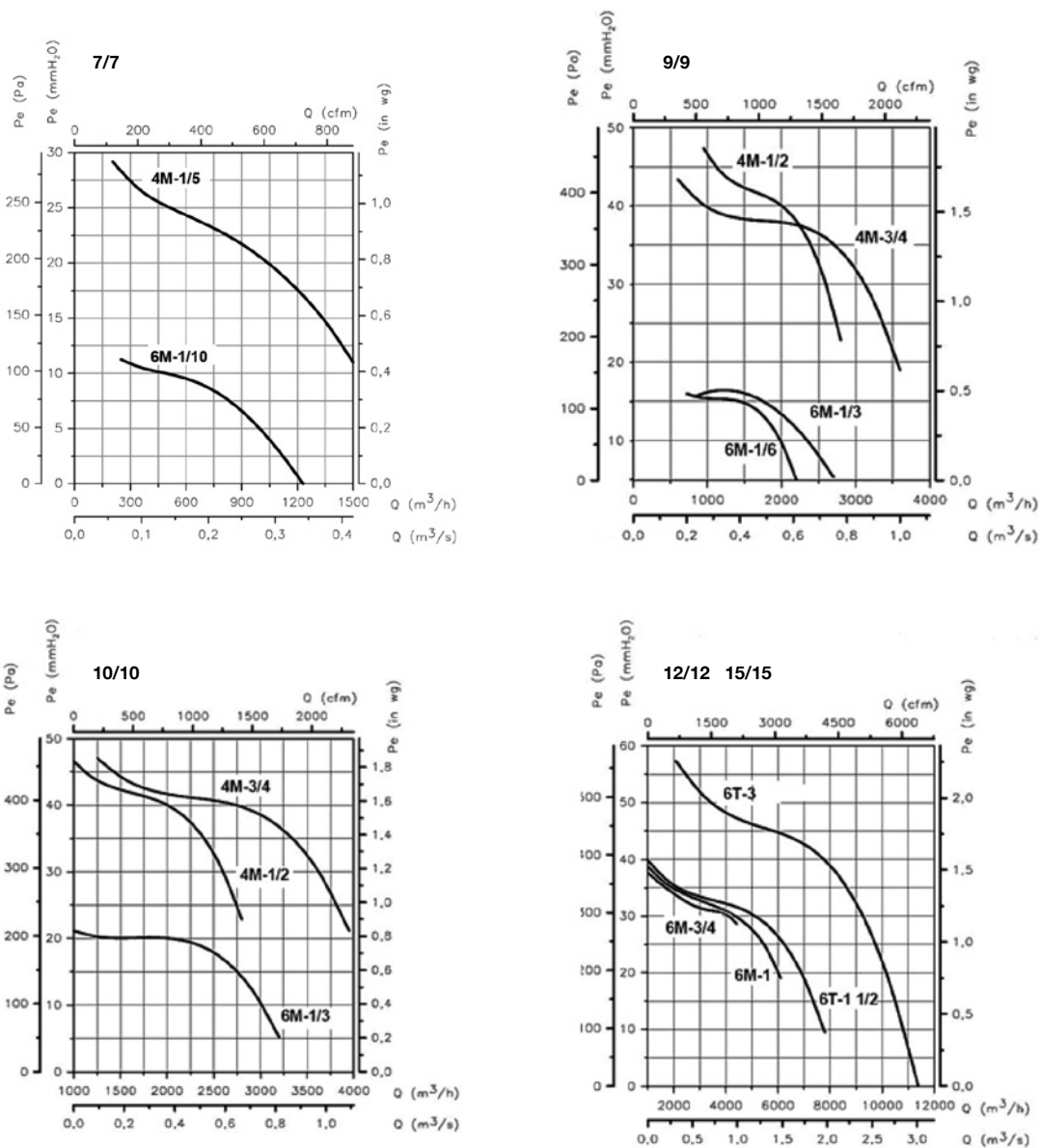
	A	B	C	D1	D2	E	L	K
CADTM/ALPF 7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CADTM/ALPF 9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CADTM/ALPF 10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CADTM/ALPF 12/12	680	680	680	618	618	84	360	404
CADTM/ALPF 15/15	855	855	855	793	793	119	423	490

Curvas características de ventilador sin filtro

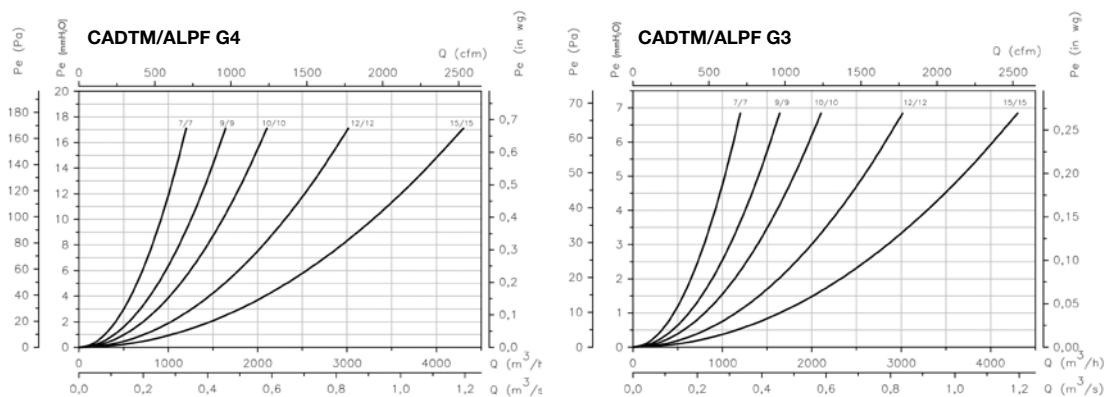
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



Curvas de pérdida de carga de las unidades con filtro



CADT/ALPF

Unidades de ventilación a transmisión con chapa prelacada, filtro incorporado y perfilería de aluminio



VENTILADOR:

- Unidades de ventilación equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie DTS, DTC y DTR.
- Estructura en perfilería de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.

MOTOR:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, 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: -20°C.+ 60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilería de aluminio.

BAJO DEMANDA:

- Con impulsión circular.

Características técnicas de ventilador sin filtro

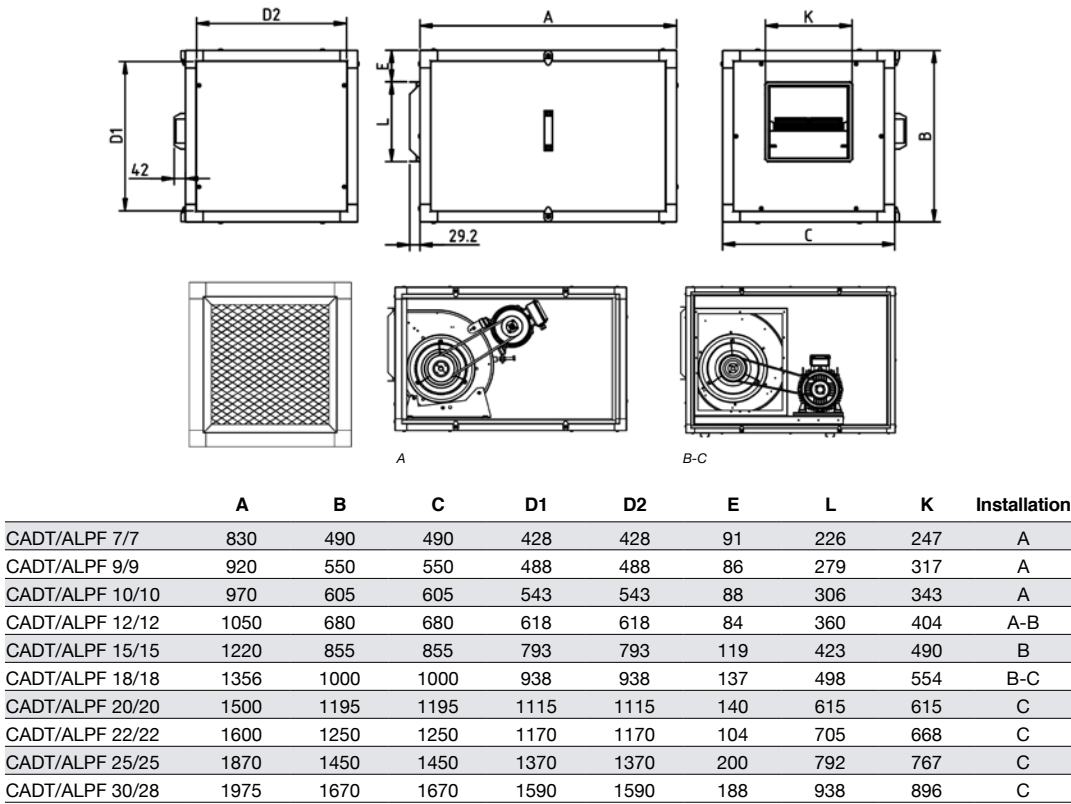
Modelo	Velocidad	Intensidad máxima admisible			Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox	Versión de montaje	According ErP
		(r/min)	230V	(A) 400V 690V		(m³/h)	dB (A)	(Kg)		
CADT/ALPF	7/7-0.75	1400	2,92	1,69	0,55	1200	56	41	A	2018
CADT/ALPF	7/7-1 IE3	1600	3,10	1,79	0,75	1450	58	43	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.25	825	1,23	0,71	0,18	1700	45	48	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.33	920	1,66	0,96	0,25	1800	48	50	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.5	1020	2,02	1,17	0,37	2200	51	52	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.75	1050	2,92	1,69	0,55	2900	55	55	A	2018
CADT/ALPF	9/9-1 IE3	1070	3,10	1,79	0,75	3200	56	56	A	2018

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

Características técnicas de ventilador sin filtro

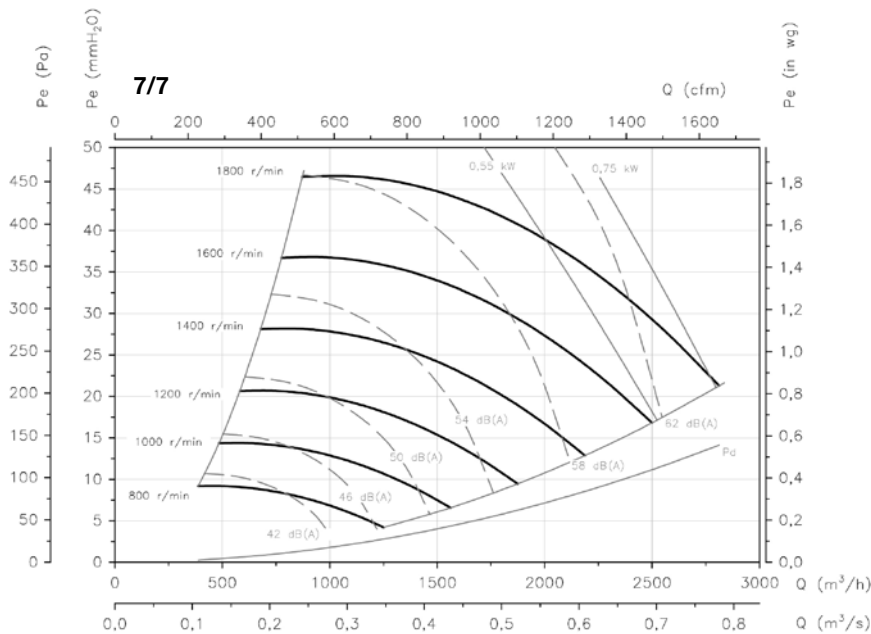
Modelo		Velocidad	Intensidad máxima admisible			Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox	Versión de montaje	According ErP
		(r/min)	230V	(A) 400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)		
CADT/ALPF	9/9-1.5 IE3	1260	4,03	2,32		1,10	3750	60	59	A	2018
CADT/ALPF	10/10-0.75	845	2,92	1,69		0,55	3800	56	57	A	2018
CADT/ALPF	10/10-1 IE3	960	3,10	1,79		0,75	4175	58	59	A	2018
CADT/ALPF	10/10-1.5 IE3	1070	4,03	2,32		1,10	4800	61	61	A	2018
CADT/ALPF	10/10-2 IE3	1140	5,96	3,44		1,50	5400	63	65	A	2018
CADT/ALPF	12/12-0.5	595	2,02	1,17		0,37	4200	52	69	A	2018
CADT/ALPF	12/12-0.75	675	2,92	1,69		0,55	4800	54	71	A	2018
CADT/ALPF	12/12-1 IE3	765	3,10	1,79		0,75	5400	57	72	A	2018
CADT/ALPF	12/12-1.5 IE3	855	4,03	2,32		1,10	5800	59	75	A	2018
CADT/ALPF	12/12-2 IE3	965	5,96	3,44		1,50	6500	62	79	A	2018
CADT/ALPF	12/12-3 IE3	1180	8,36	4,83		2,20	7400	65	87	B	2018
CADT/ALPF	15/15-0.75	525	2,92	1,69		0,55	5900	49	85	B	2018
CADT/ALPF	15/15-1 IE3	595	3,10	1,79		0,75	6500	52	86	B	2018
CADT/ALPF	15/15-1.5 IE3	635	4,03	2,32		1,10	7500	54	89	B	2018
CADT/ALPF	15/15-2 IE3	670	5,96	3,44		1,50	8200	56	93	B	2018
CADT/ALPF	15/15-3 IE3	740	8,36	4,83		2,20	9500	59	101	B	2018
CADT/ALPF	15/15-4 IE3	805	10,96	6,33		3,00	10600	61	103	B	2018
CADT/ALPF	18/18-1.5 IE3	480	4,03	2,32		1,10	9000	48	122	B	2018
CADT/ALPF	18/18-2 IE3	605	5,96	3,44		1,50	9250	51	125	B	2018
CADT/ALPF	18/18-3 IE3	590	8,36	4,83		2,20	11500	54	134	B	2018
CADT/ALPF	18/18-4 IE3	640	10,96	6,33		3,00	13200	56	136	B	2018
CADT/ALPF	18/18-5.5 IE3	675	14,10	8,12		4,00	15000	58	141	C	2018
CADT/ALPF	18/18-7.5 IE3	760		11,60	6,72	5,50	17000	60	155	C	2018
CADT/ALPF	20/20-2 IE3	430	5,96	3,44		1,50	11500	56	222	C	2018
CADT/ALPF	20/20-3 IE3	530	8,36	4,83		2,20	12800	57	231	C	2018
CADT/ALPF	20/20-4 IE3	575	10,96	6,33		3,00	14200	58	233	C	2018
CADT/ALPF	20/20-5.5 IE3	635	14,10	8,12		4,00	15500	61	238	C	2018
CADT/ALPF	20/20-7.5 IE3	675		11,60	6,72	5,50	17500	63	252	C	2018
CADT/ALPF	20/20-10 IE3	725		13,90	8,06	7,50	20000	65	283	C	2018
CADT/ALPF	22/22-2 IE3	385	5,96	3,44		1,50	14000	50	250	C	2018
CADT/ALPF	22/22-3 IE3	475	8,36	4,83		2,20	15000	54	257	C	2018
CADT/ALPF	22/22-4 IE3	515	10,96	6,33		3,00	17000	55	261	C	2018
CADT/ALPF	22/22-5.5 IE3	570	14,10	8,12		4,00	19000	57	265	C	2018
CADT/ALPF	22/22-7.5 IE3	605		11,60	6,72	5,50	21500	60	279	C	2018
CADT/ALPF	22/22-10 IE3	675		13,90	8,06	7,50	25000	63	306	C	2018
CADT/ALPF	22/22-15 IE3	765		20,90	12,10	11,00	27000	65	341	C	2018
CADT/ALPF	25/25-3 IE3	375	8,36	4,83		2,20	17000	53	297	C	2018
CADT/ALPF	25/25-4 IE3	405	10,96	6,33		3,00	20500	55	299	C	2018
CADT/ALPF	25/25-5.5 IE3	450	14,10	8,12		4,00	22000	57	304	C	2018
CADT/ALPF	25/25-7.5 IE3	485		11,60	6,72	5,50	24500	59	318	C	2018
CADT/ALPF	25/25-10 IE3	545		13,90	8,06	7,50	28000	61	345	C	2018
CADT/ALPF	25/25-15 IE3	610		20,90	12,10	11,00	32000	64	374	C	2018
CADT/ALPF	30/28-3 IE3	330	8,36	4,83		2,20	20000	54	380	C	2018
CADT/ALPF	30/28-4 IE3	360	10,96	6,33		3,00	22000	56	382	C	2018
CADT/ALPF	30/28-5.5 IE3	380	14,10	8,12		4,00	25000	59	387	C	2018
CADT/ALPF	30/28-7.5 IE3	380		11,60	6,72	5,50	31500	60	402	C	2018
CADT/ALPF	30/28-10 IE3	410		13,90	8,06	7,50	36000	63	431	C	2018
CADT/ALPF	30/28-15 IE3	430		20,90	12,10	11,00	42000	65	451	C	2018
CADT/ALPF	30/28-20 IE3	480		27,90	16,20	15,00	48000	68	466	C	2018

Dimensiones mm



Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg. Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

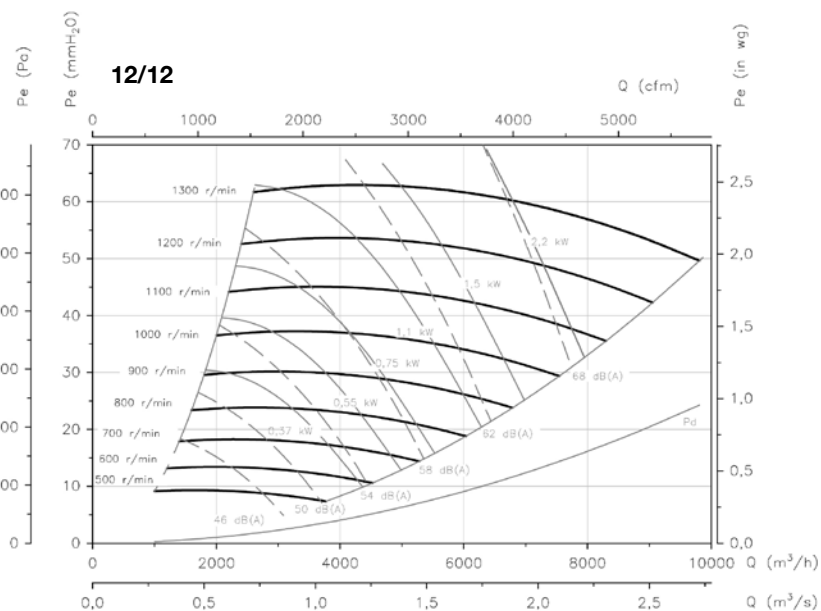
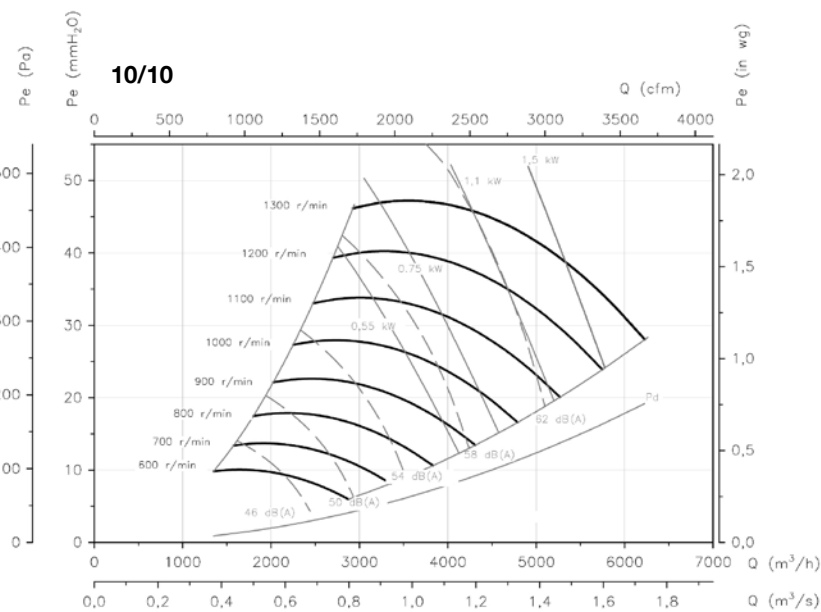
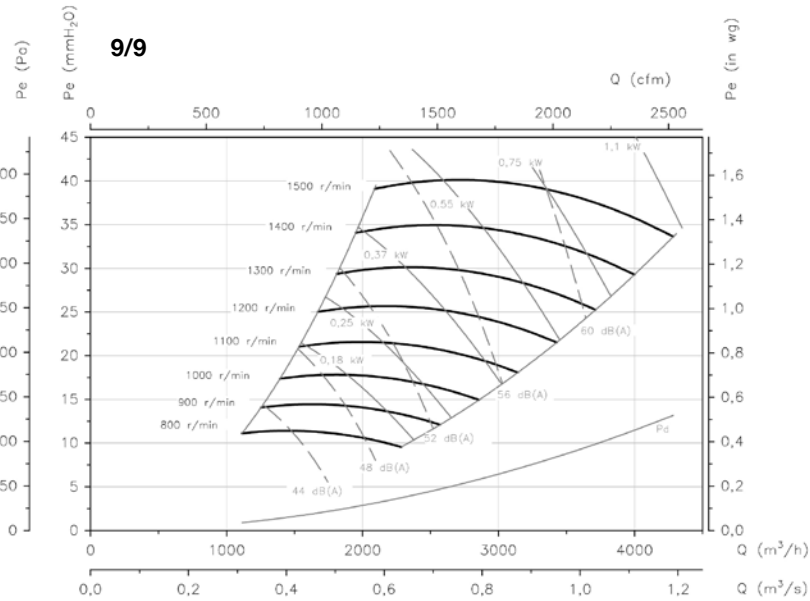


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

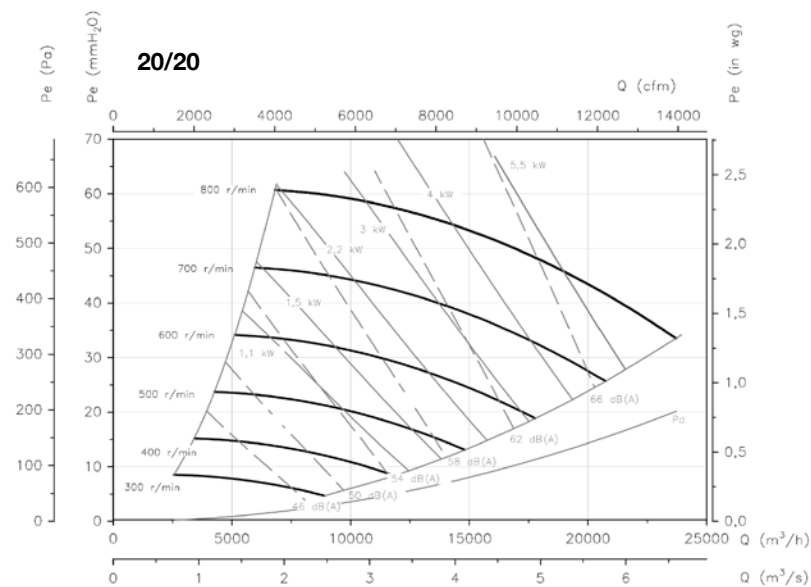
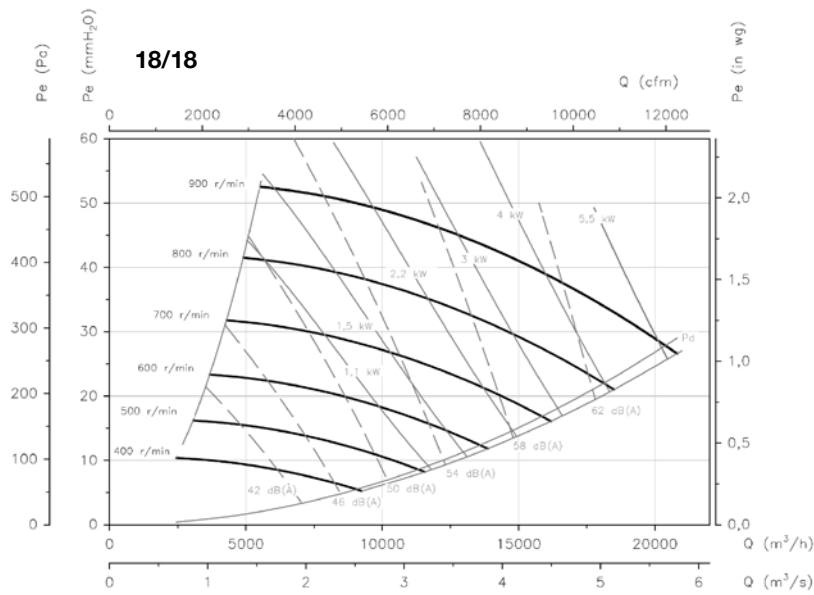
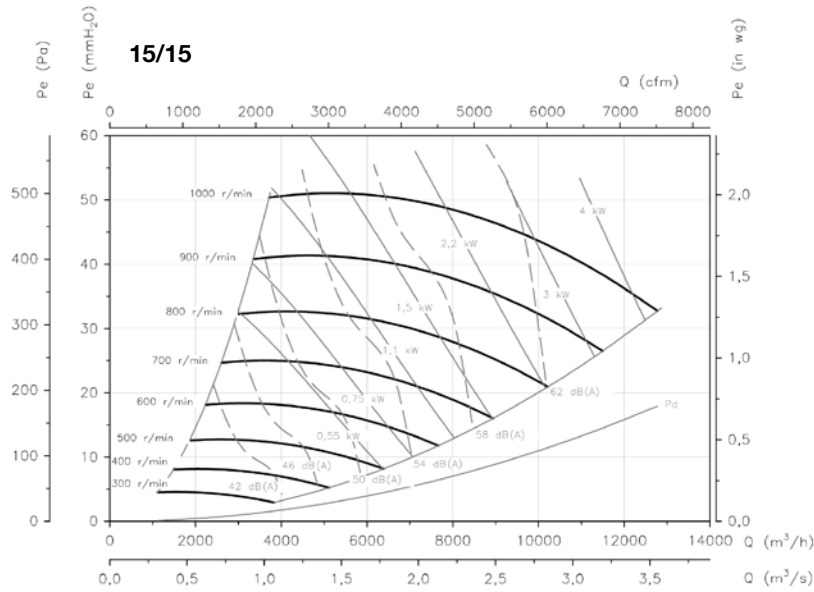


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

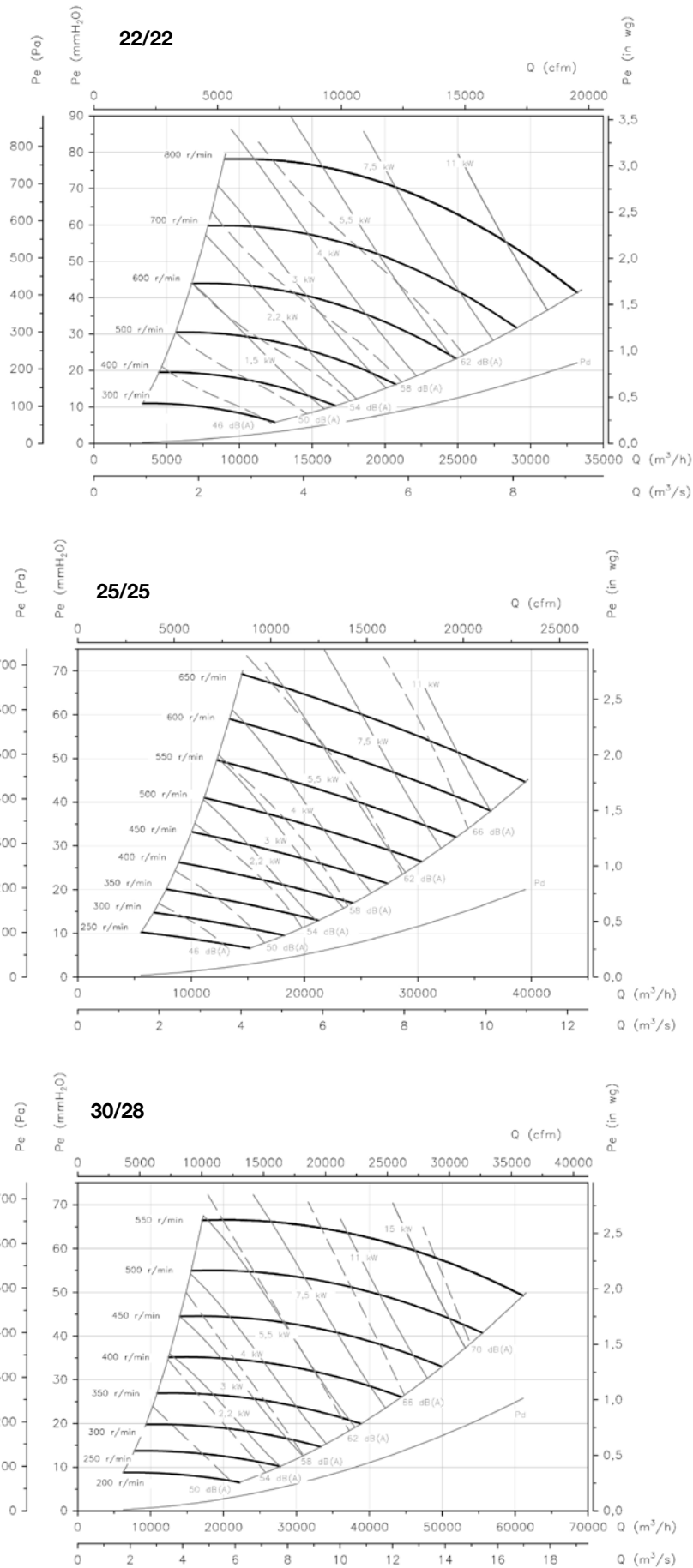


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

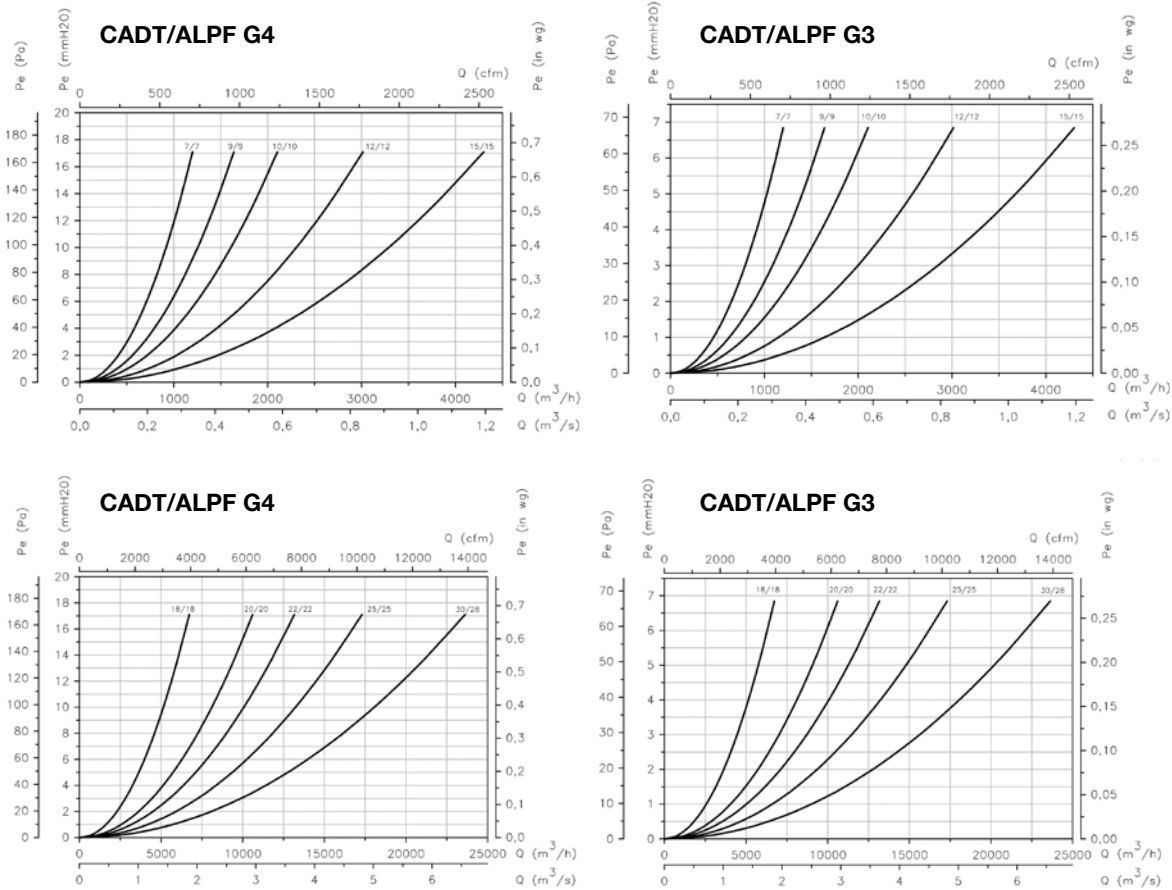
Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

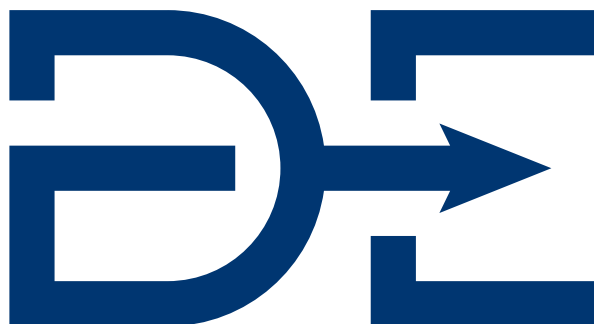


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg. Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

Curvas de pérdida de carga de las unidades con filtro





INNOVACIÓN EN EQUIPOS
DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE

DECACLIMA

DECACLIMA COMFORT SOLUTIONS, S.L.
Avda. del Castell, 31
08570 Torelló (Barcelona)
Tel. +34 930 130 703
info@decaclima.com
www.decaclima.com

SODECA Group