

EF 9A



Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire. Camisa de chapa de acero Fe 360 B robusta con doble brida y puerta de inspección. Hélice y buje de aleación de aluminio, con palas variables, equilibrada dinámicamente. Se incluye protección para la transmisión. La pintura de la chapa se efectúa mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperatura de trabajo -20°C/40°C.

Motores

Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz

Otros datos

- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
- Hélice-Motor (flujo B), bajo demanda
- Para tamaños superiores a 1000, se aplica galvanizado en caliente.
- A partir del diámetro 1601 al 2001, el buje es de acero.

Sistemas de montaje

- SISTEMA 9: acoplamiento a transmisión con el motor sostenido por la camisa.
- SISTEMA 12: acoplamiento a transmisión con el ventilador y el motor sostenidos por la bancada. Sólo disponible en versión con buje de acero.

Cylindrical cased axial flow belt drive fans with motor located externally to the fan casing. The casing is made of sturdy welded sheet steel Fe 360 B with double flange and inspection door. The impeller and the hub are made of a die-cast aluminium alloy, with variable pitch angle, dynamically balanced. This construction includes belt guard. The sheet is painted following a cataforesis treatment + polyurethane paint. Working temperature -20°C/40°C.

Motores

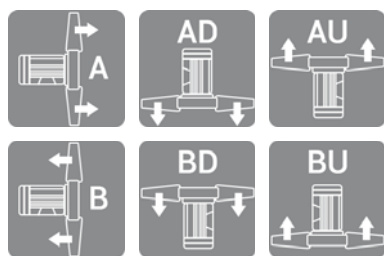
Voltage:
Three-phase 230/400V-50Hz

Otros datos

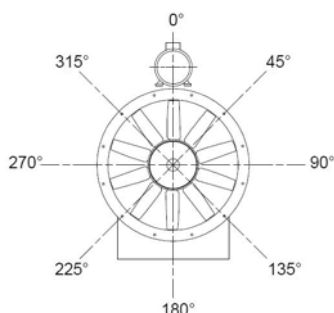
- Motor-Impeller (flow A).
- Impeller-Motor (flow B), on request.
- For sizes bigger than 1000, the fans are standard hot galvanized.
- From 1601 up to 2001 diameter, the hub is manufactured in steel.

CUADRO DE APLICACIONES TABLE OF APPLICATIONS	
Aire a transportar Air Type	Cantidad de polvo Dust quantity (mg/m ³)
Polvoriento (ambiente industrial) Medium dust (industrial environment)	<500

TIPO DE FLUJO
AIR FLOW TYPE



ORIENTACIONES MOTOR
MOTOR POSITIONS



Assembly systems

- ARRANGEMENT 9: belt drive with motor supported by the casing.
- ARRANGEMENT 12: belt drive with fan and motor supported by the baseframe. Only available for steel hub versions.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

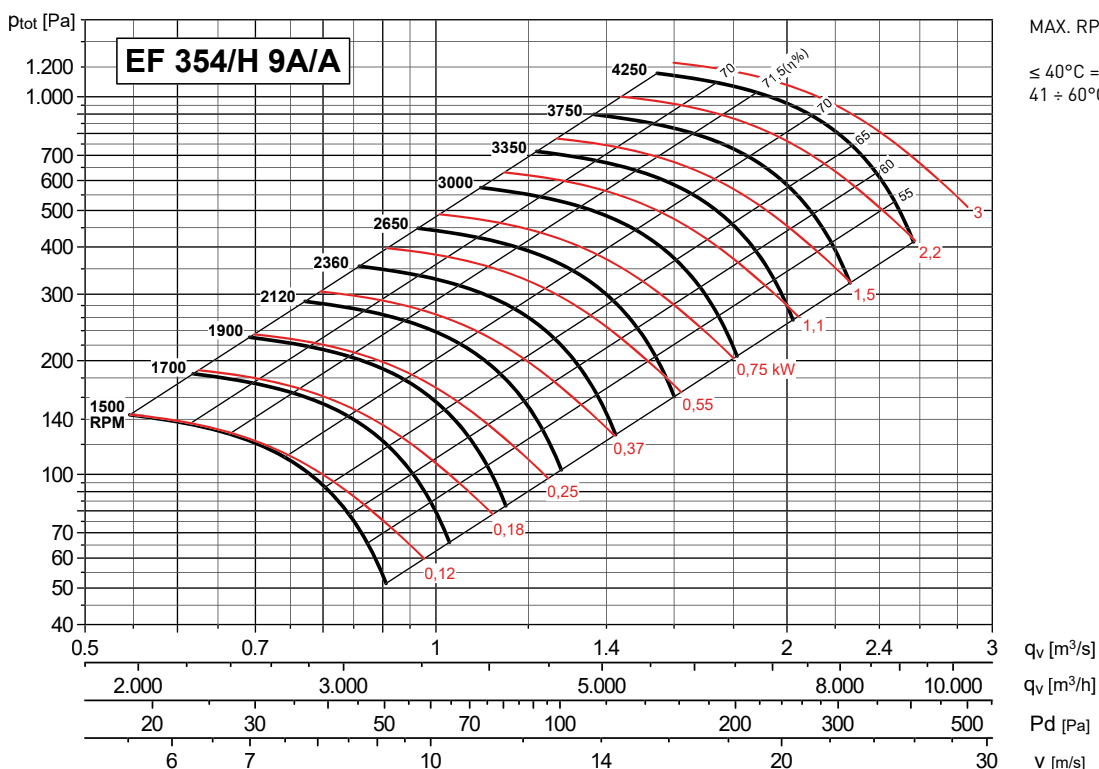
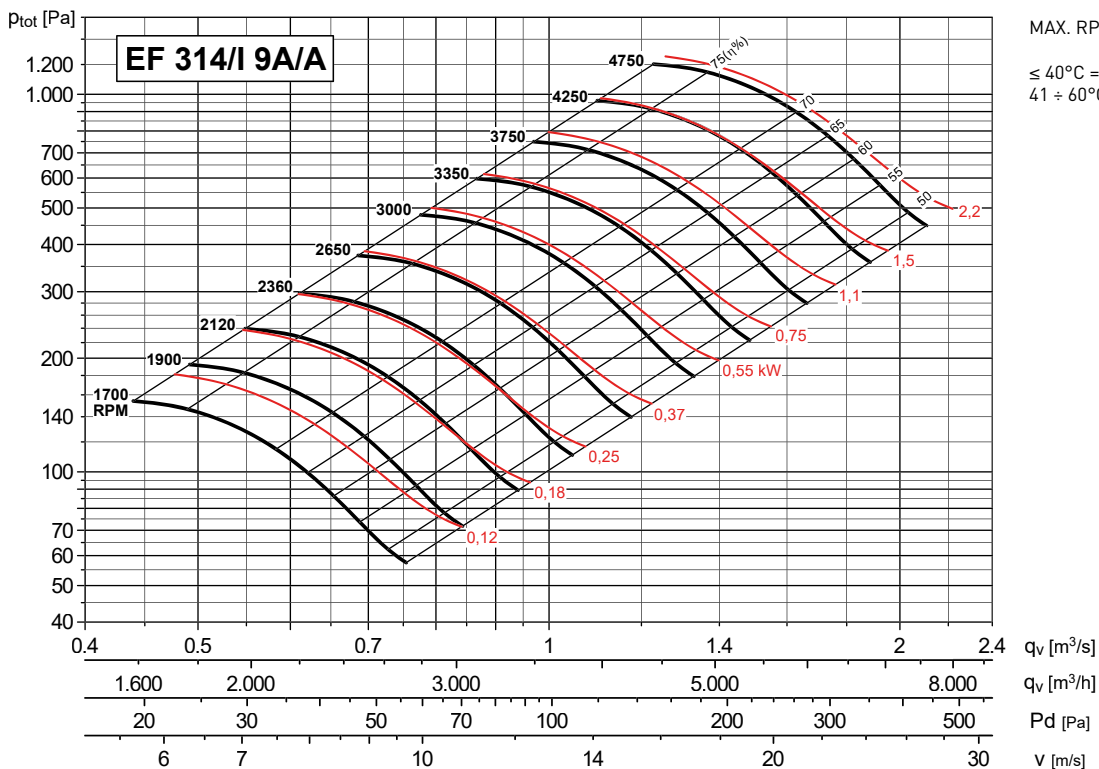
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo Model	Caudal máximo Maximum airflow (m ³ /h)	Potencia motor máxima Maximum motor power (kW)	Momento de inercia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽¹⁾
EF 314/I 9A/A	7.590	2,2	0,015
EF 354/H 9A/A	9.240	3,0	0,020
EF 404/G 9A/A	12.310	4,0	0,030
EF 454/H 9A/A	14.790	4,0	0,060
EF 504/G 9A/A	19.240	5,5	0,100
EF 564/H 9A/A	22.560	7,5	0,220
EF 634/G 9A/A	30.560	9,2	0,300
EF 714/H 9A/A	37.210	11,0	0,620
EF 804/G 9A/A	51.110	15,0	0,750
EF 904/I 9A/A	63.500	18,5	1,320
EF 1004/H 9A/A	73.360	22,0	1,870
EF 1124/G 9A/A	94.340	30,0	2,650
EF 1255/F 9A/A	108.000	30,0	3,500
EF 1406/E 9A/A	128.180	30,0	4,500
EF 1604/H 9A/A	254.880	90,0	10,250
EF 1804/H 9A/A	325.630	110,0	19,500
EF 2004/H 9A/A	403.250	132,0	27,500

¹ Momento de inercia de la hélice / Impeller's moment of inertia

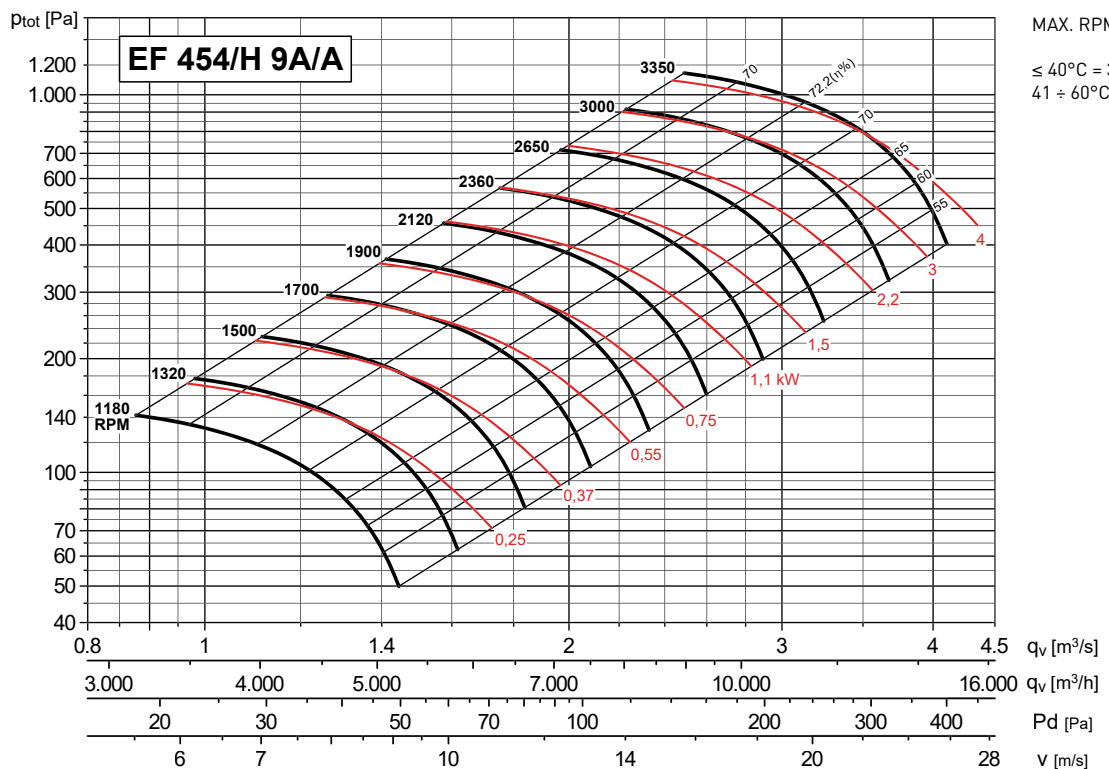
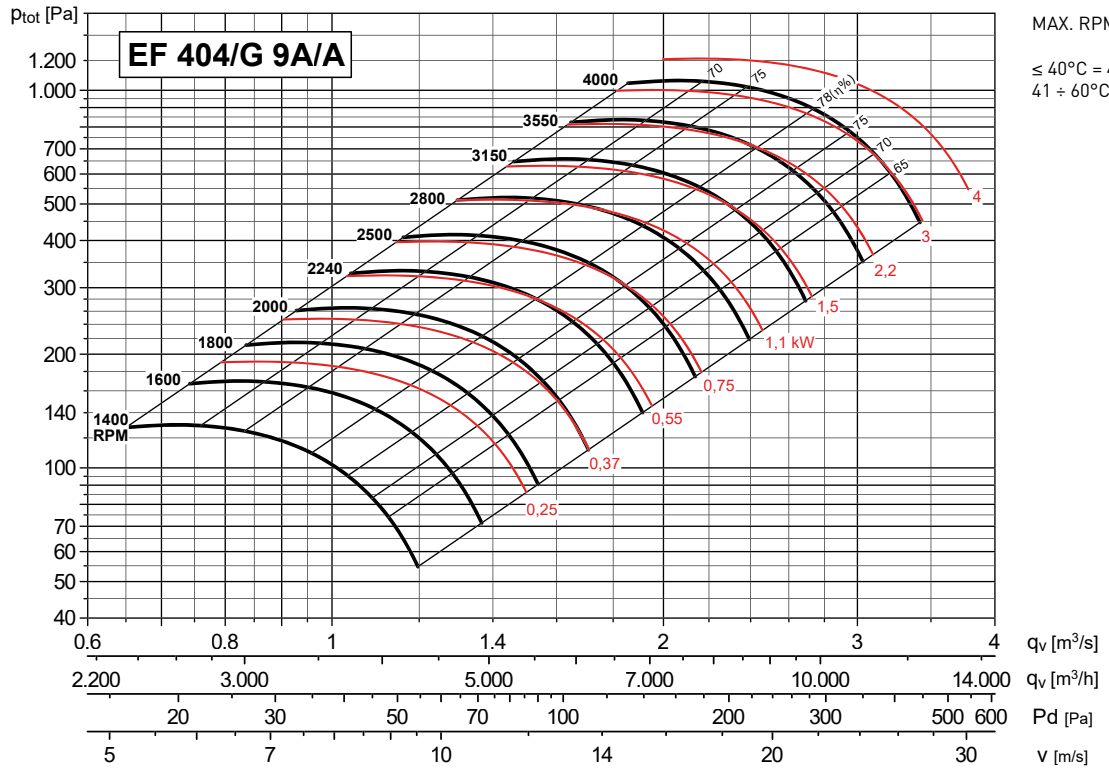
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



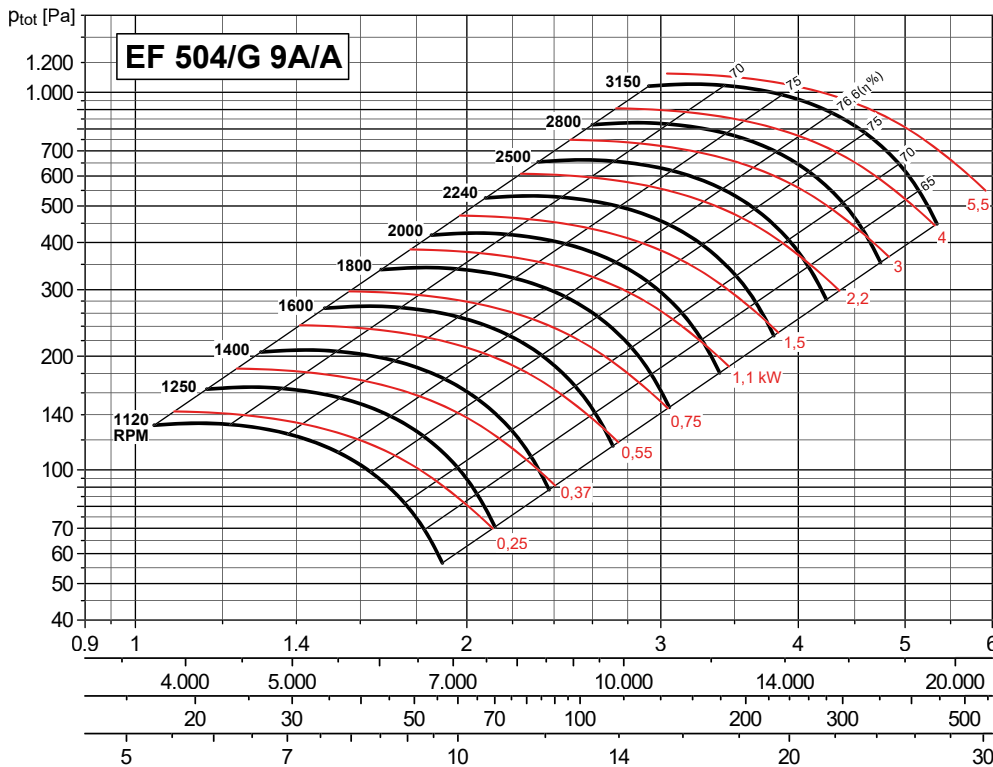
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

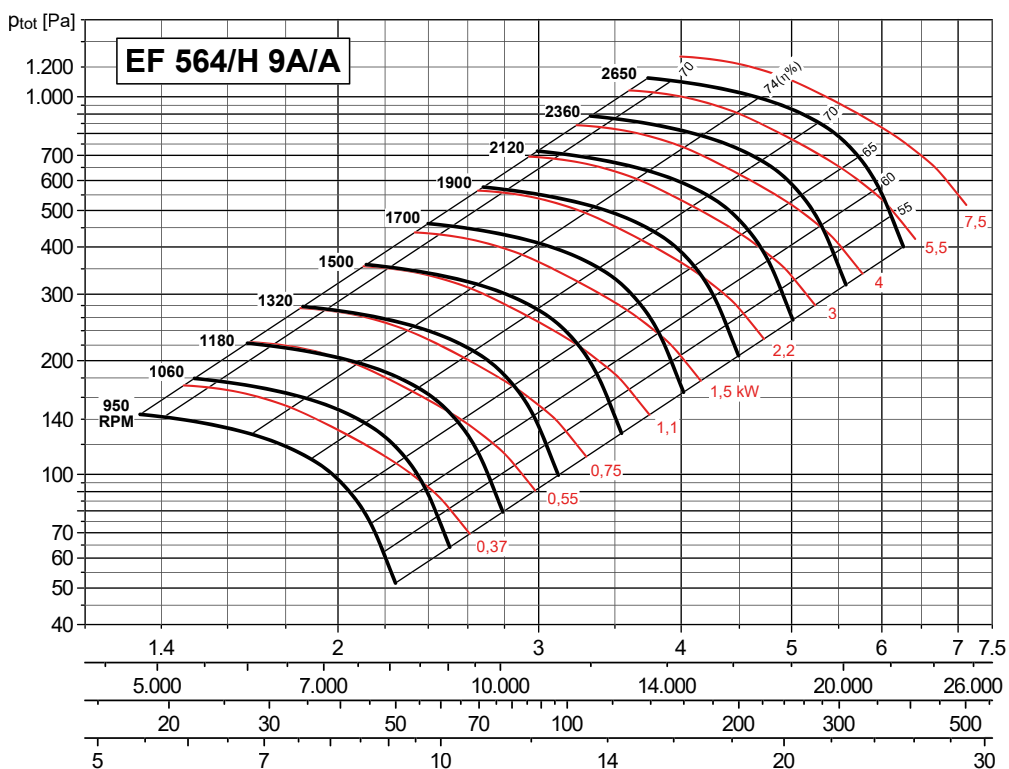


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



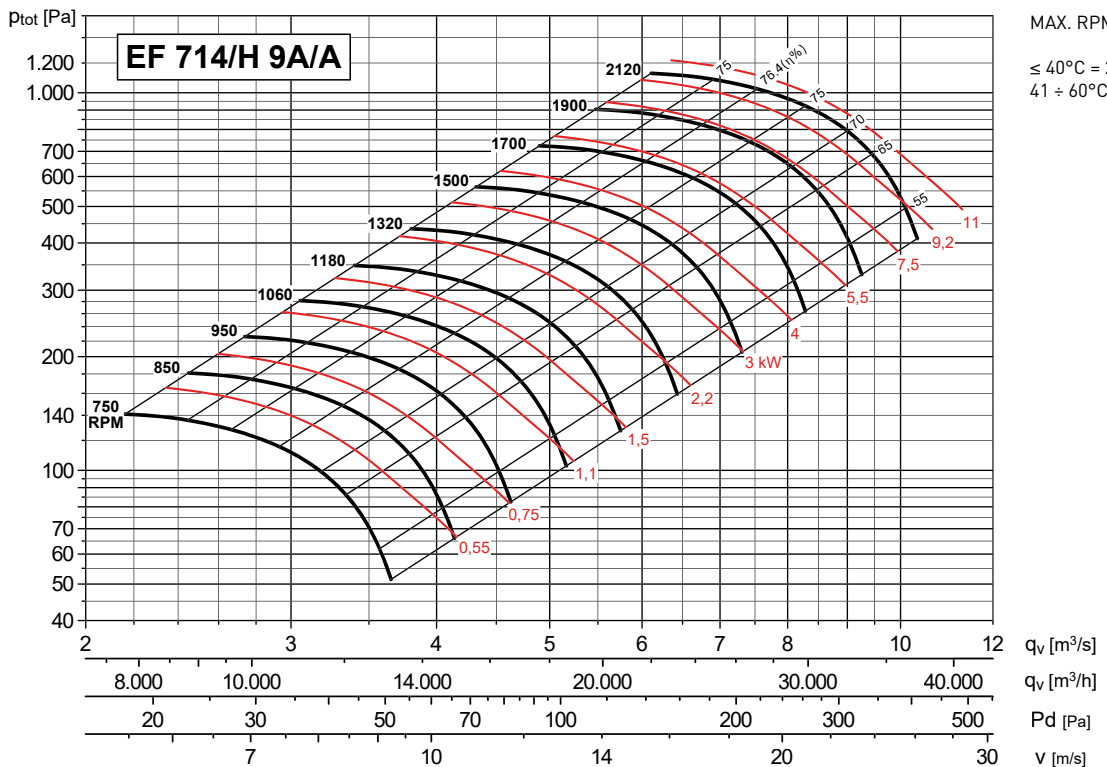
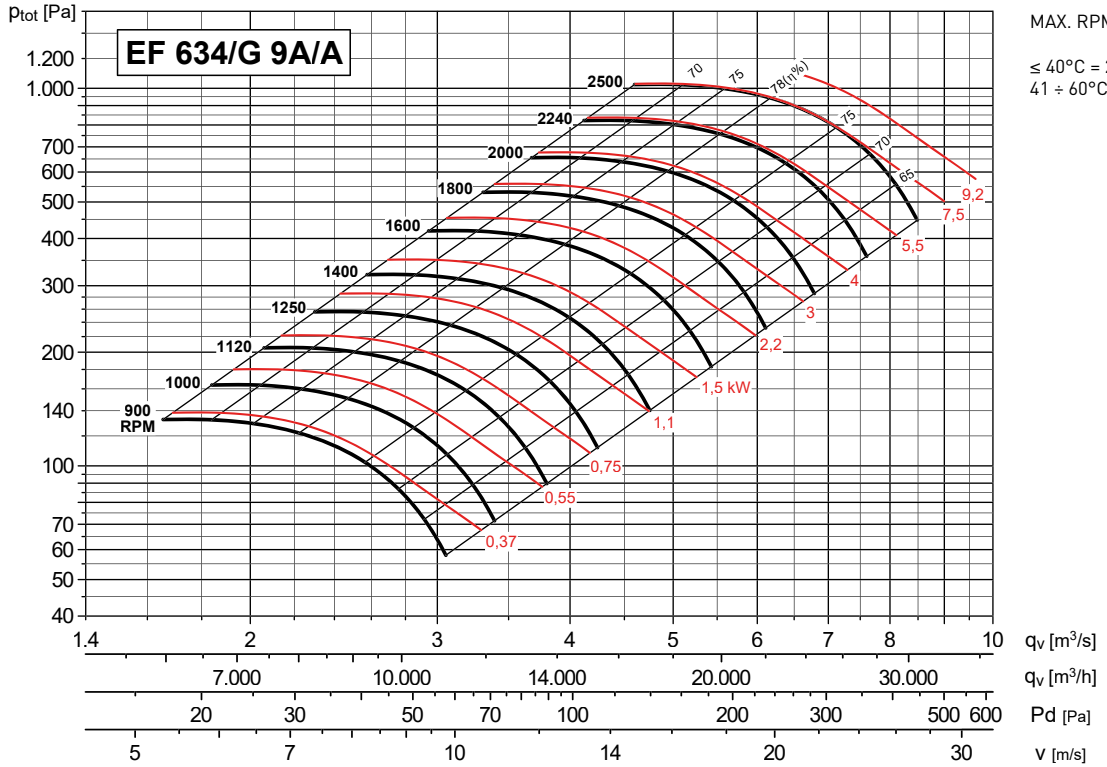
MAX. RPM
 ≤ 40°C = 3150 rpm
 41 ÷ 60°C = 2800 rpm



MAX. RPM
 ≤ 40°C = 2650 rpm
 41 ÷ 60°C = 2360 rpm

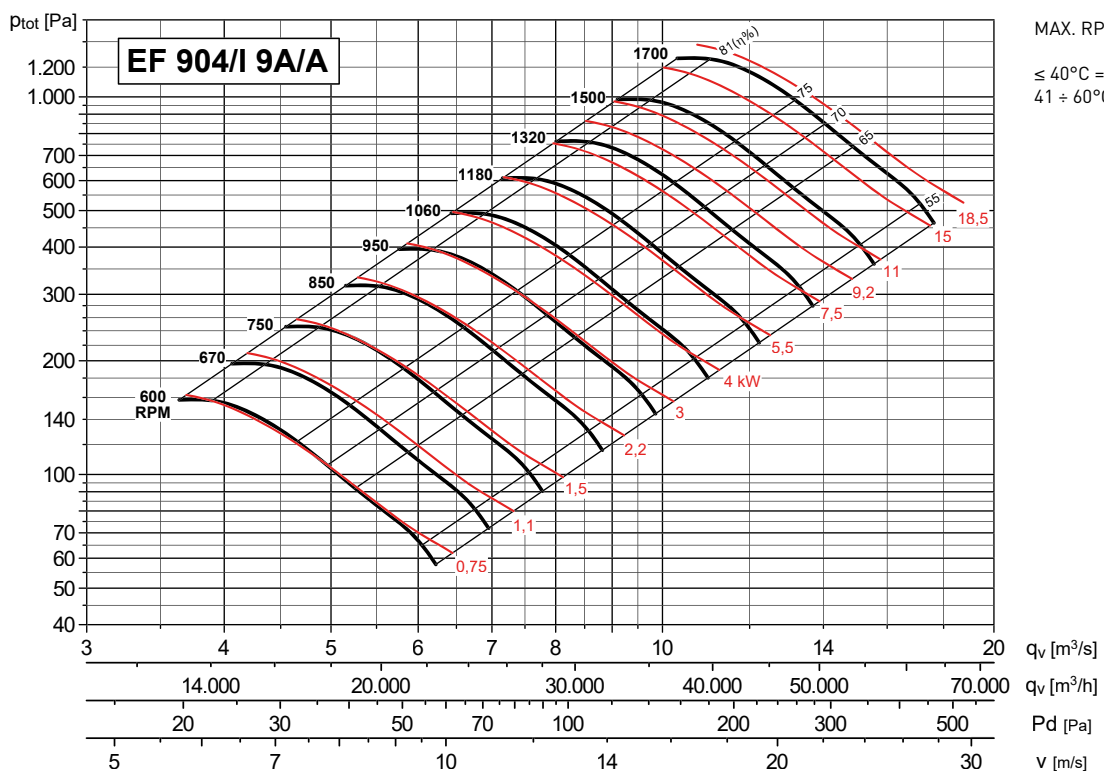
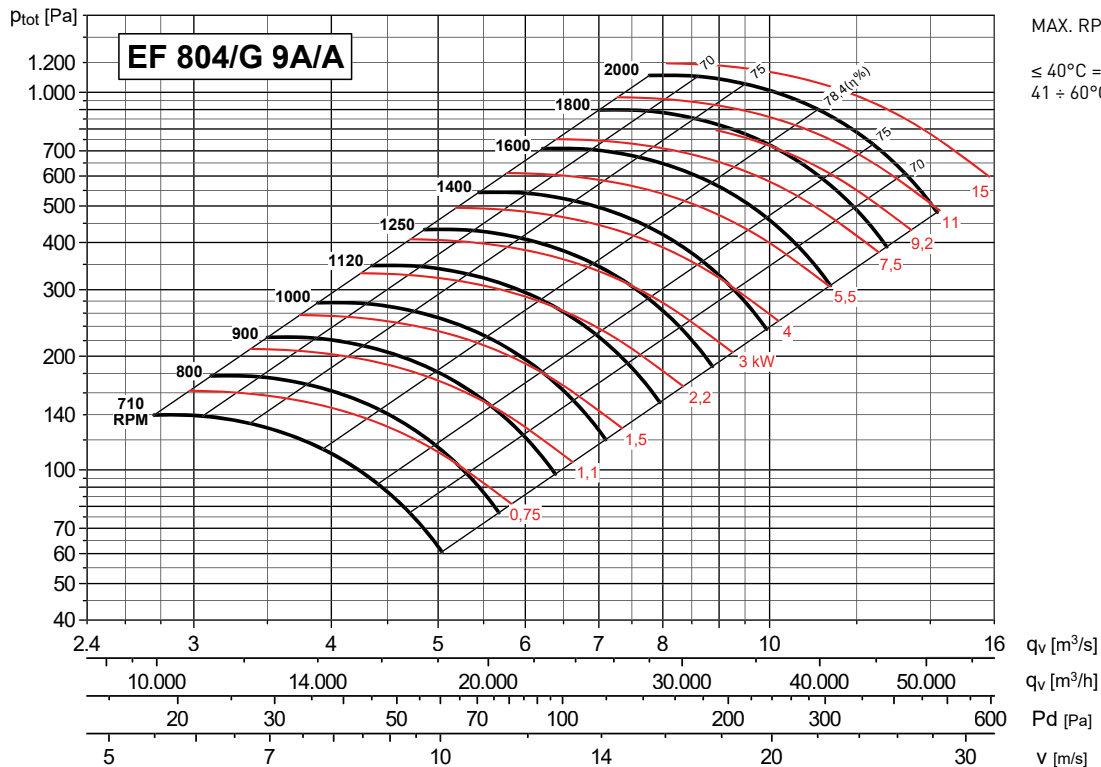
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



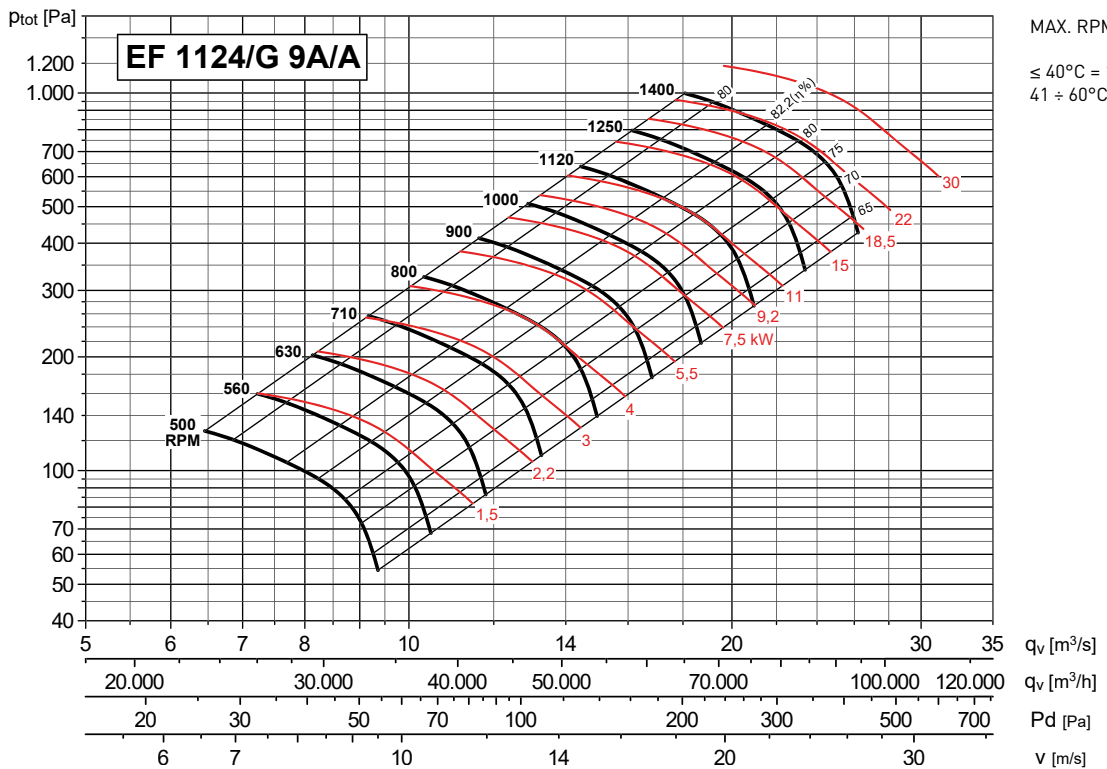
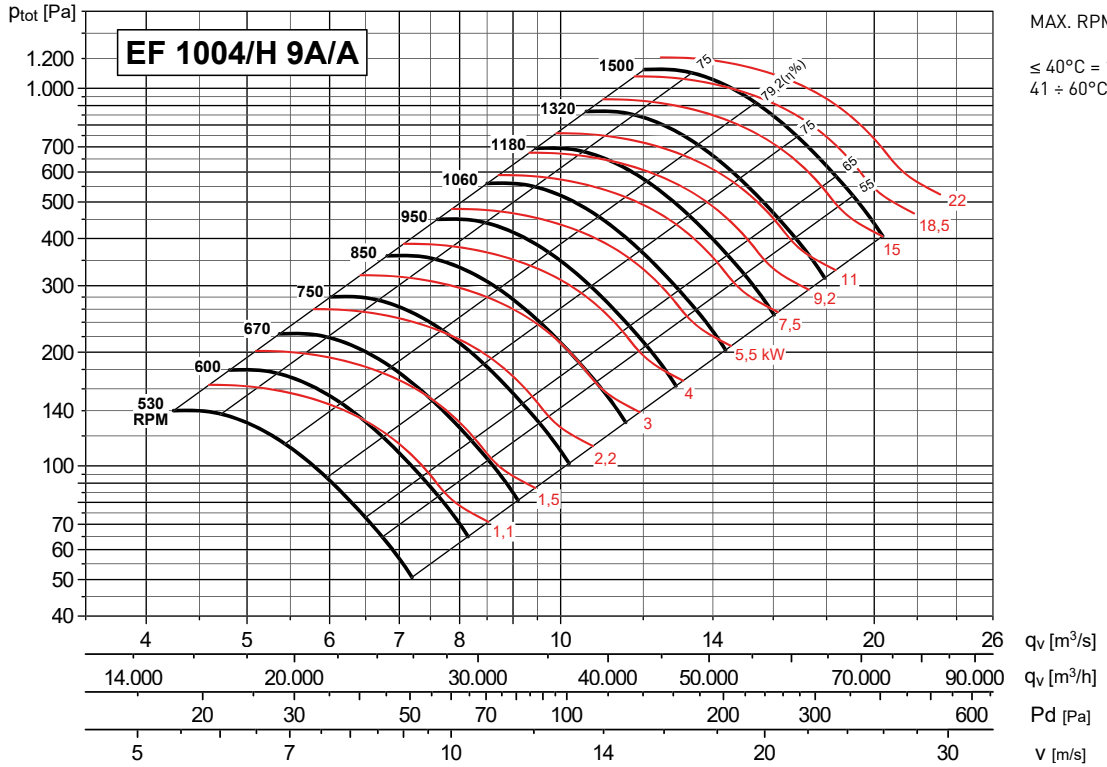
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



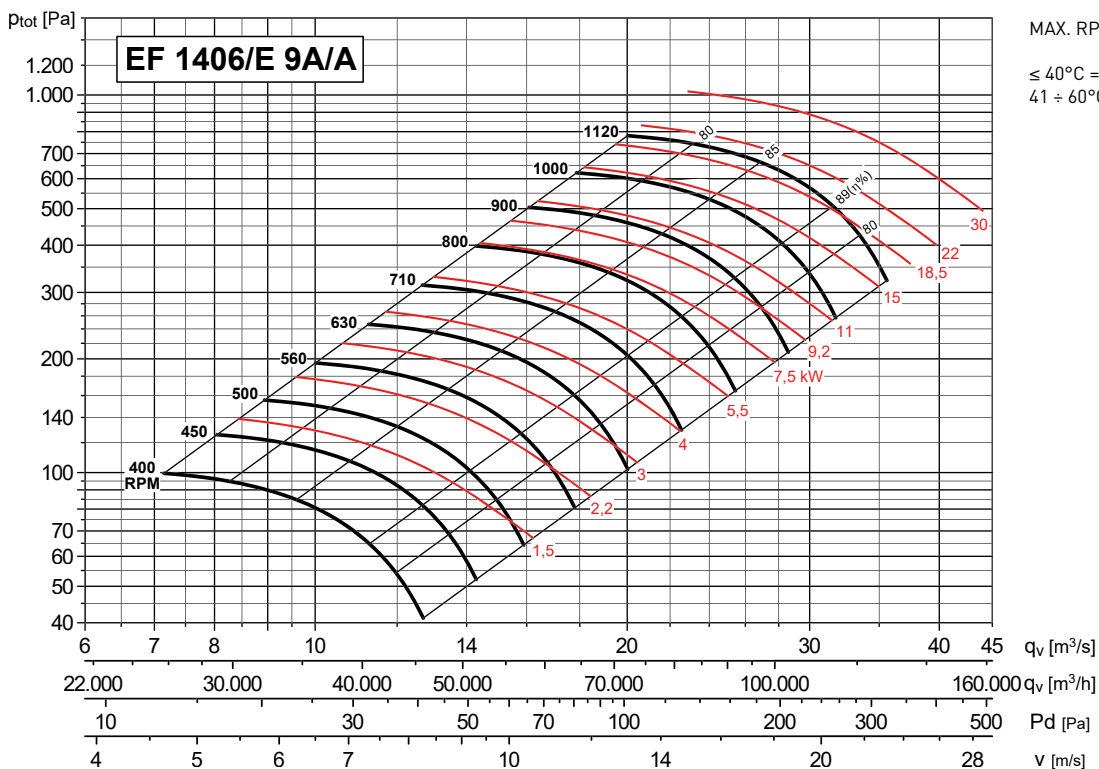
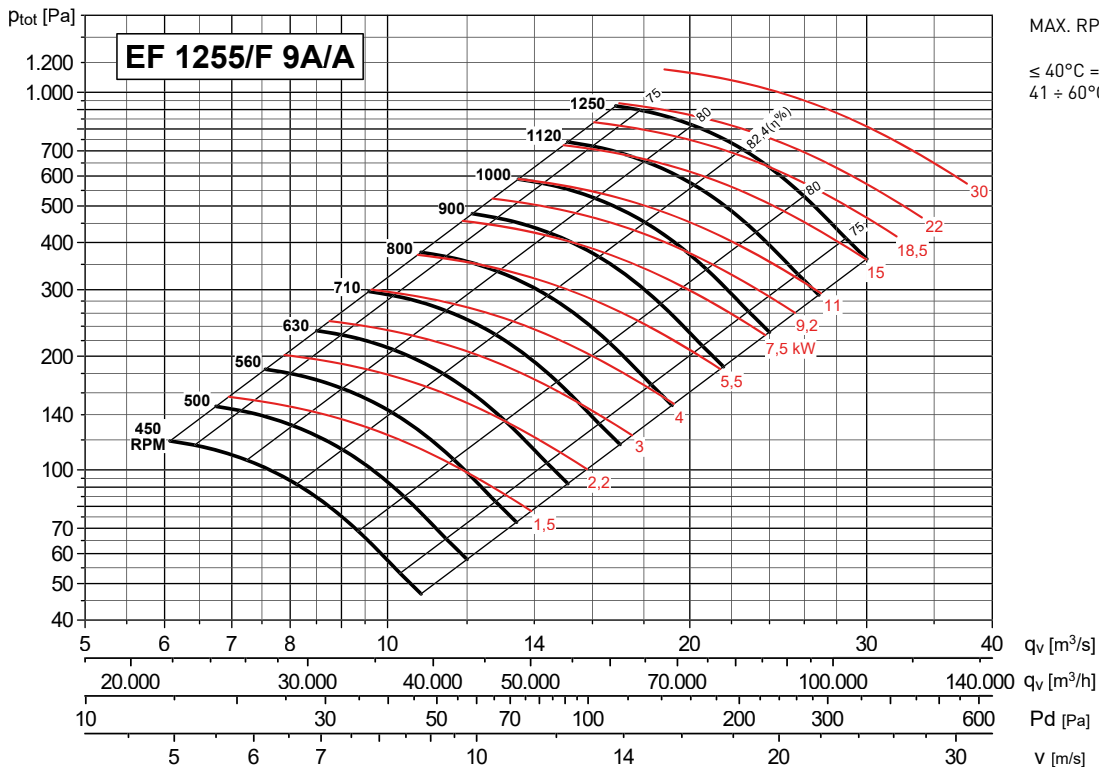
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



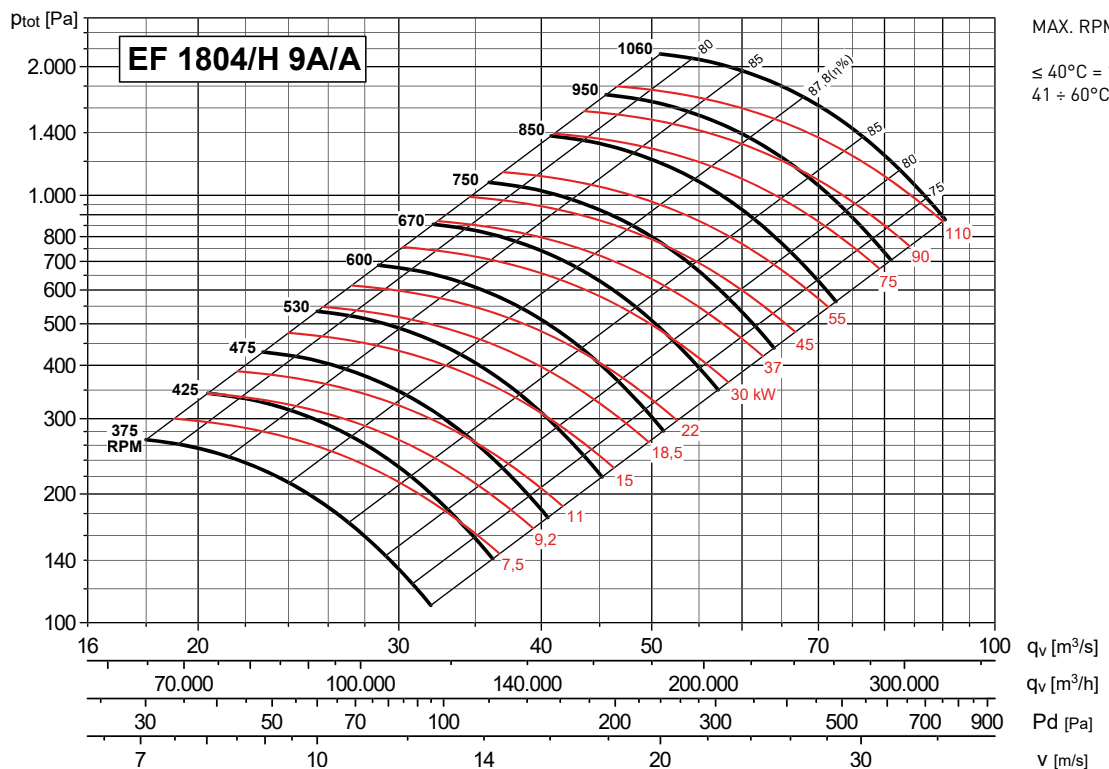
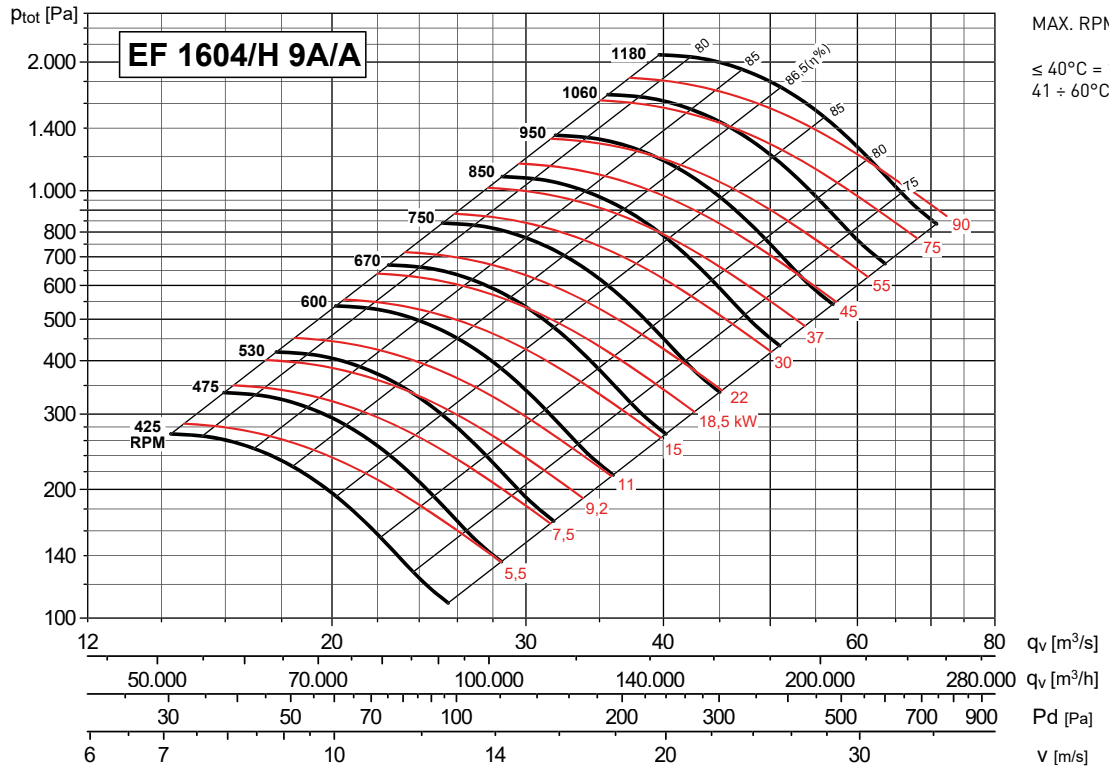
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



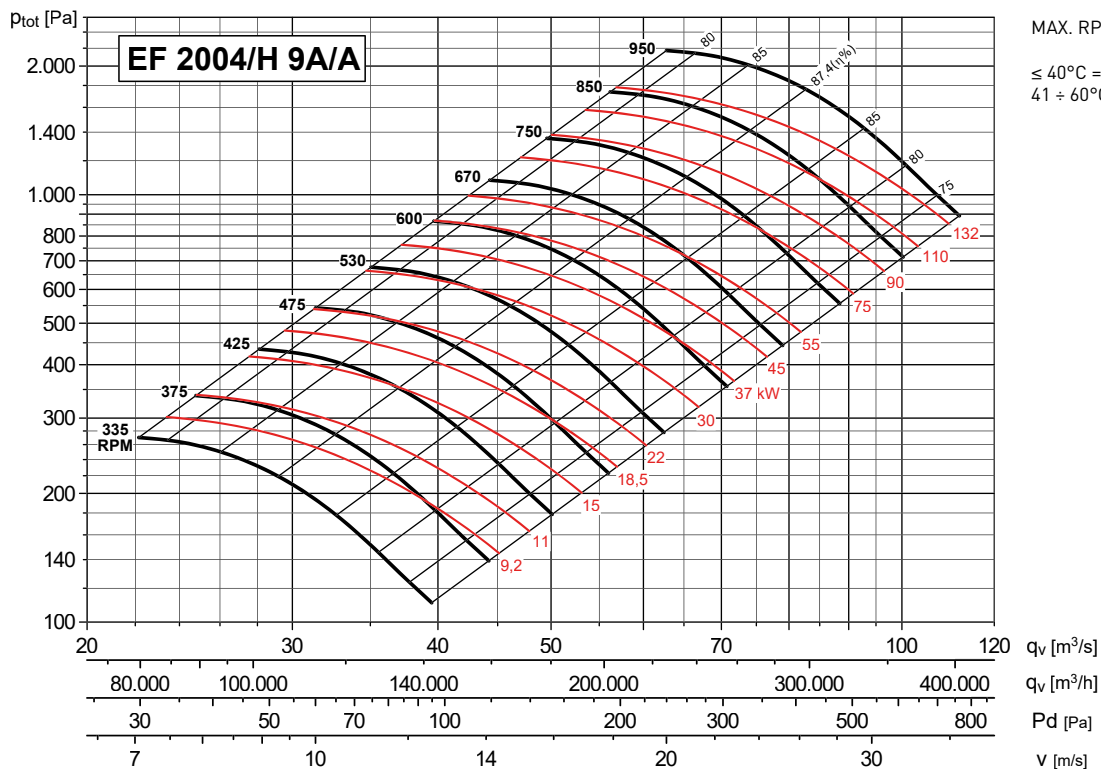
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

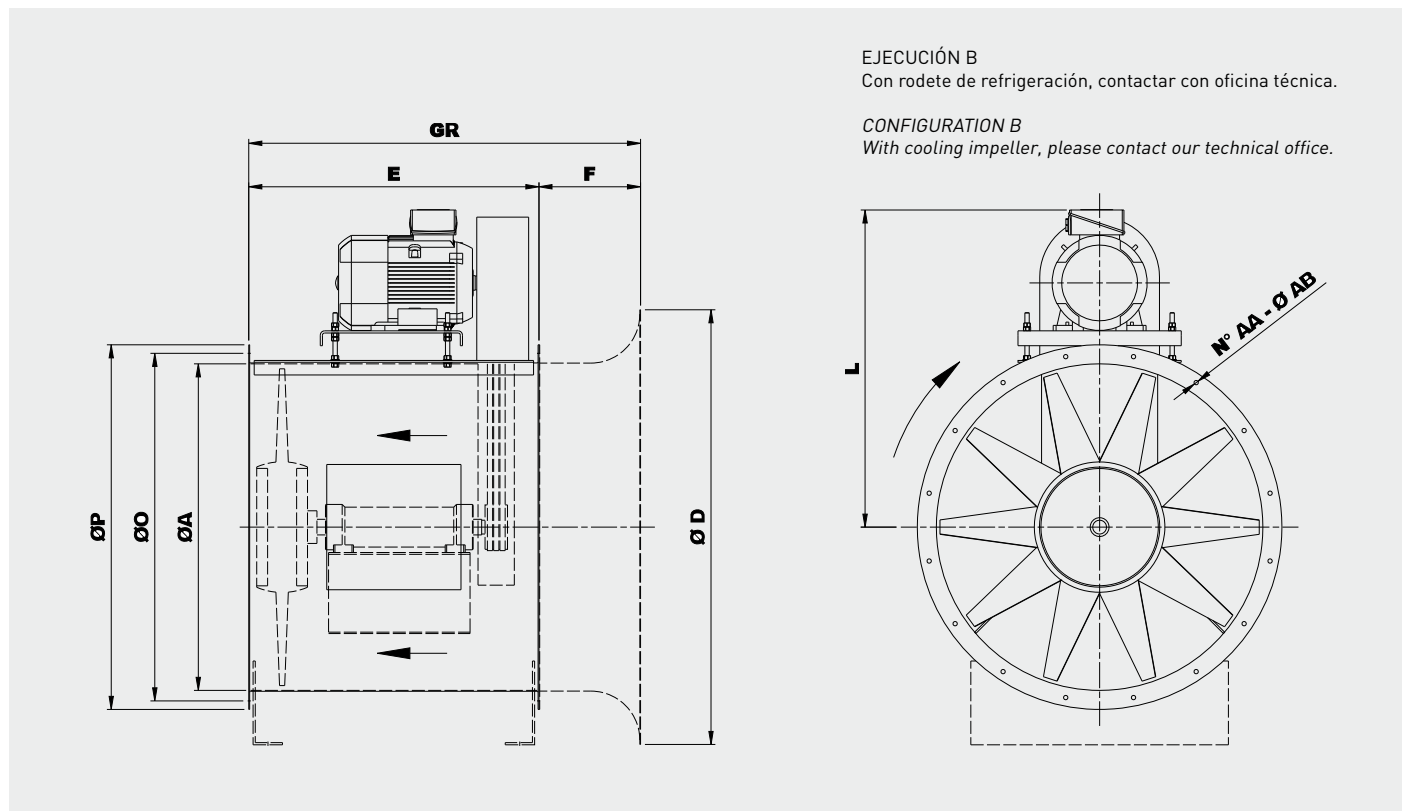


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)



EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

Tipo Type	Ventilador Fan											
Ventilador Fan	Motor GR Motor GR	Ø A	Ø O	Ø P	Ø D	E	F	GR	L*	Nº AA	Ø AB	kg
EF 314/I 9A/A	71A2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71A4	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71B2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	23
EF 314/I 9A/A	80A2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	21
EF 314/I 9A/A	80B2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	23
EF 314/I 9A/A	90S2	315	366	400	464	475	160	635	440	8	10	19
EF 354/H 9A/A	71B4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	23
EF 354/H 9A/A	80B2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	25
EF 354/H 9A/A	90L2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	24
EF 354/H 9A/A	90S2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	21
EF 404/G 9A/A	71B4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	27
EF 404/G 9A/A	80A2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80A4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80B2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	28
EF 404/G 9A/A	90L2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	27
EF 404/G 9A/A	90S2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	24
EF 454/H 9A/A	100LA2	450	497	535	639	475	190	665	530	12	10	29
EF 454/H 9A/A	112M2	450	497	535	639	475	190	665	540	12	10	25
EF 454/H 9A/A	80B4	450	497	535	639	475	190	665	470	12	10	34
EF 454/H 9A/A	90L2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	33
EF 454/H 9A/A	90S2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	30
EF 454/H 9A/A	90S4	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	29
EF 504/G 9A/A	100LA2	500	551	585	700	560	200	760	560	12	10	46
EF 504/G 9A/A	112M2	500	551	585	700	560	200	760	470	12	10	42
EF 504/G 9A/A	80B4	500	551	585	700	560	200	760	500	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90L2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90S2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	47
EF 504/G 9A/A	90S4	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	45
EF 564/H 9A/A	100LA2	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	54
EF 564/H 9A/A	100LA4	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	55
EF 564/H 9A/A	112M2	560	629	665	785	560	212	772	600	12	10	50
EF 564/H 9A/A	132SA2	560	629	665	785	560	212	772	650	12	10	55
EF 564/H 9A/A	90L4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	56
EF 564/H 9A/A	90S4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	53
EF 634/G 9A/A	100LA4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	80
EF 634/G 9A/A	100LB4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	82

* Según tamaño motor / Depending on motor size

VENTILADORES HELICOIDALES TUBULARES CYLINDRICAL CASED AXIAL FLOW FANS



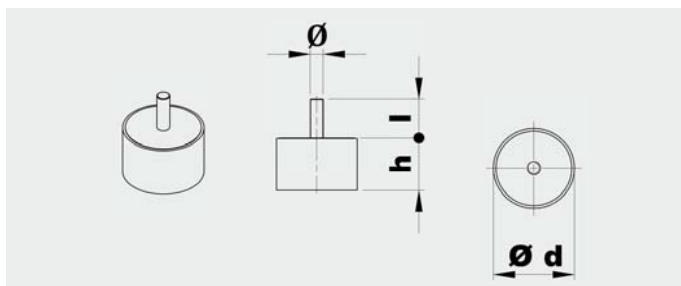
Tipo Type		Ventilador Fan										
Ventilador Fan	Motor GR Motor GR	Ø A	Ø O	Ø P	Ø D	E	F	GR	L*	Nº AA	Ø AB	kg
EF 634/G 9A/A	112M4	630	698	735	871	710	212	922	640	12	10	76
EF 634/G 9A/A	132SA4	630	698	735	871	710	212	922	680	12	10	82
EF 634/G 9A/A	90L4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	81
EF 634/G 9A/A	90S4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	78
EF 714/H 9A/A	100LA4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	97
EF 714/H 9A/A	100LB4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	99
EF 714/H 9A/A	112M4	710	775	815	968	710	224	934	680	16	12	93
EF 714/H 9A/A	132MA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	110
EF 714/H 9A/A	132SA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	99
EF 714/H 9A/A	90L4	710	775	815	968	710	224	934	650	16	12	99
EF 804/G 9A/A	100LA4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	127
EF 804/G 9A/A	100LB4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	129
EF 804/G 9A/A	112M4	800	861	905	1077	750	250	1010	730	16	12	123
EF 804/G 9A/A	132MA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	140
EF 804/G 9A/A	132SA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	129
EF 804/G 9A/A	90L4	800	861	905	1077	750	250	1010	700	16	12	129
EF 904/I 9A/A	100LB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	770	16	12	153
EF 904/I 9A/A	112M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	780	16	12	147
EF 904/I 9A/A	132MA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	164
EF 904/I 9A/A	132MB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	174
EF 904/I 9A/A	132SA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	153
EF 904/I 9A/A	160M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	141
EF 1004/H 9A/A	100LB4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	830	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	112M4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	840	24	12	185
EF 1004/H 9A/A	132MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	202
EF 1004/H 9A/A	132SA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	160L4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	196
EF 1004/H 9A/A	160MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	179
EF 1124/G 9A/A	112M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	910	24	12	238
EF 1124/G 9A/A	132MA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	255
EF 1124/G 9A/A	132SA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	244
EF 1124/G 9A/A	160L4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	249
EF 1124/G 9A/A	160M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	232
EF 1124/G 9A/A	180M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1070	24	12	286
EF 1255/F 9A/A	112M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	305
EF 1255/F 9A/A	132MA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1070	24	12	322
EF 1255/F 9A/A	132SA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	311
EF 1255/F 9A/A	160L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	316
EF 1255/F 9A/A	160M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	299
EF 1255/F 9A/A	180L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1255/F 9A/A	180M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1406/E 9A/A	132M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	390
EF 1406/E 9A/A	132SA4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1130	32	12	379
EF 1406/E 9A/A	160L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	384
EF 1406/E 9A/A	160M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	367
EF 1406/E 9A/A	180L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	436
EF 1406/E 9A/A	180M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	421
EF 1604/H 9A/A	160L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	541
EF 1604/H 9A/A	180L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	542
EF 1604/H 9A/A	200L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1380	32	14	585
EF 1604/H 9A/A	200LR6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1330	32	14	565
EF 1604/H 9A/A	225S4	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1400	32	14	485
EF 1804/H 9A/A	160L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1400	32	14	824
EF 1804/H 9A/A	180L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1440	32	14	804
EF 1804/H 9A/A	200LR6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1490	32	14	845
EF 1804/H 9A/A	225M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1510	32	14	775
EF 1804/H 9A/A	250M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1590	32	14	740
EF 2004/H 9A/A	180L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1550	32	14	904
EF 2004/H 9A/A	200L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	965
EF 2004/H 9A/A	200LR6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	950
EF 2004/H 9A/A	250M6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1700	32	14	835

* Según tamaño motor / Depending on motor size

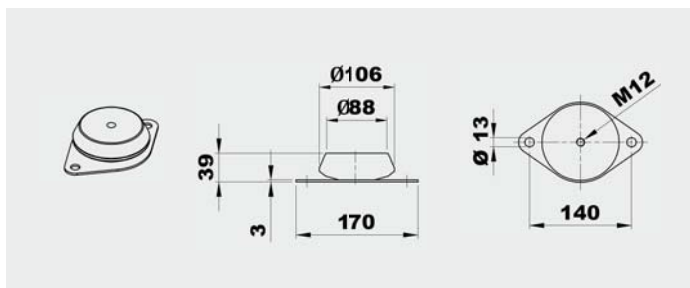
AMORTIGUADORES / SILENT BLOCKS

Amortiguadores recomendados / Suggested silent blocks	
Ventilador / Fan	Ejecución 9 / Arrangement 9
315/I	4 x AM 25 - 25 x 20
355/H	4 x AM 25 - 25 x 20
400/G	4 x AM 25 - 25 x 20
450/H	4 x AM 25 - 25 x 20
500/G	4 x AM 30 - 30 x 30
560/H	4 x AM 30 - 30 x 30
630/G	4 x AM 40 - 40 x 30
710/H	4 x AM 40 - 40 x 30
800/G	4 x AM 40 - 40 x 30
900/I	4 x AM 50 - 50 x 40
1000/H	4 x AM 50 - 50 x 40
1120/G	4 x AM 75 - 75 x 50
1250/F	4 x AM 75 - 75 x 50
1400/E	4 x AM 75 - 75 x 50
1600/H*	4 x AZ 39 - 140 x 39
1800/H*	4 x AZ 51 - 132 x 51
2000/H*	4 x AZ 51 - 132 x 51

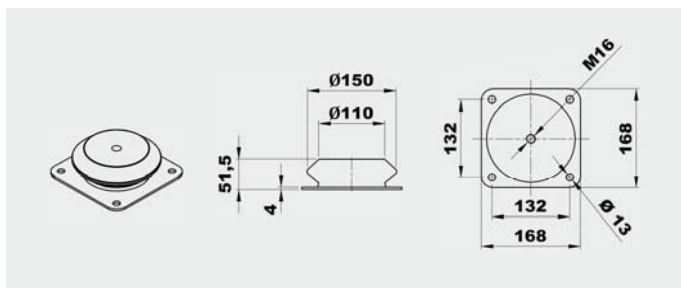
* Versiones con buje de acero / Models with steel hub



Tipo Type	Carga para 4 soportes / Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Peso / Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

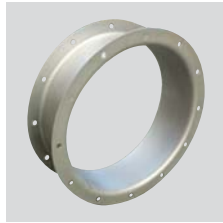


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

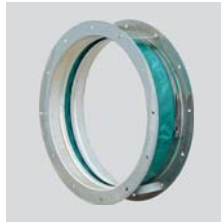


Tipo Type	Carga para 4 soportes Load for 4 supports (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 51	1121÷1401	1,8

ACCESORIOS / ACCESSORIES



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida -
Brida plana circular.
*Counter-flange -
Circular flange.*



GA
Junta flexible
aspiración.
*Inlet flexible
connector.*



DP
Regulador de caudal
de aspiración.
*Inlet damper
governor.*



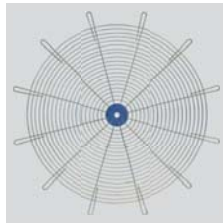
SAD
Compuerta de
regulación de caudal
de descarga.
*Air reducing damper
at outlet.*



SF
Válvula mariposa.
Throttle valve.



DF
Filtro en la
aspiración.
Air filter at inlet.



RC
Rejilla de protección
para la aspiración.
Protection net.



AM/AZ
Soportes
antivibratorios.
Silent blocks.



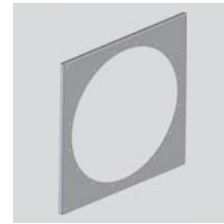
SCSO
Silenciador
cilíndrico.
*Cylindrical sound
attenuator.*



SCCO
Silenciador cilíndrico
con bulbo.
*Cylindrical sound
attenuator with
internal pot.*



SG
Persiana
sobrepresión.
*Overpressure
damper.*



PA
Panel cuadrado.
Square board.



BA
Embocadura de
entrada.
Inlet nozzle.



PD/V
Pie soporte
(montaje vertical).
*Support feet
(vertical assembly).*



PD
Pie soporte
(montaje horizontal).
*Support feet
(horizontal assembly).*

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".