HMF/ HMFX F400

HMF

HMFX

CE 0370 HMF/HMFX Certification Nr: 0370-CPR-0912

+ info 60 Hz

MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.

HMF F400

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HMFX F400

- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60ºC.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tubular de estructura reforzada.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.

HMF F400

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

HMFX F400

- Anillo de protección en aluminio.
- ATEX II3G.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 400ºC/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.

ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

BA-400
Brida antivibratoria 400ºC/2h
Flexible flange 400ºC/2H

INT 400
Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

RP0
Rejilla de protección
Outlet protection guard

JE 45
Junta elástica
Flexible joint

AC
Brida conexión
Conection flange

BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange

RP1
Rejilla de protección
Inlet protection guard

PC2
Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE/ 2 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 45 T2 (A8:6) F400	20º - 45º	1,1	2,2	12.400	64	19,1	1
HMF 45 T2 (A8:9) F400	20º - 45º	1,5	2,2	11.700	65	19,7	1
HMF 45 T2 (A8:12) F400	20º - 45º	1,5	3	11.800	64	20,2	1
HMF 50 T2 (A8:6) F400	20º - 45º	1,5	4	16.200	67	24,8	1
HMF 50 T2 (A8:9) F400	20º - 45º	2,2	4	14.400	68	25,4	1
HMF 50 T2 (A8:12) F400	20º - 45º	2,2	4	14.400	66	26	1
HMF 56 T2 (A8:6) F400	20º - 45º	2,2	7,5	23.700	70	29,8	1
HMF 56 T2 (A8:9) F400	20º - 45º	2,2	7,5	24.800	70	30,5	1
HMF 56 T2 (A8:12) F400	20º - 45º	3	7,5	22.300	70	31,2	1

4 POLE/ 4 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 45 T4 (A5:6) F400	20º - 42,5º	0,75	0,75	6.150	51	18,4	1
HMF 50 T4 (A5:6) F400	25º - 45º	0,75	0,75	9.200	55	24,2	1
HMF 56 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	1,5	14.630	70	29,4	1
HMF 63 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	2,2	20.340	74	34	1
HMF 71 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	3	27.510	79	40,1	1
HMF 80 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	2,2	4	34.460	76	46,1	1
HMF 90 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	3	15	48.110	73	75,4	1
HMF 90 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	3	15	54.810	78	80,5	1
HMF 100 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	5,5	22	67.210	72	93,8	1
HMF 100 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	5,5	22	77.810	81	99,4	1
HMF 112 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	7,5	37	92.110	76	115,1	1
HMF 112 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	7,5	37	104.010	83	121,2	1
HMF 125 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	11	45	124.010	83	128,9	1
HMF 125 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	11	45	141.010	89	135,5	1

6 POLE/ 6 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 45 T6 (A5:6) F400	25º - 45º	0,75	0,75	4.060	42	18,4	1
HMF 50 T6 (A5:6) F400	25º - 45º	0,75	0,75	5.950	46	24,2	1
HMF 56 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	0,75	9.760	67	29,4	1
HMF 63 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	0,75	13.560	71	34	1
HMF 71 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	0,75	18.340	76	40,1	1
HMF 80 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	2,2	25.190	72	46,1	1
HMF 90 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	1,5	5,5	31.210	63	75,4	1
HMF 90 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	1,5	5,5	35.510	68	80,5	1
HMF 100 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	1,5	7,5	43.610	63	93,8	1
HMF 100 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	1,5	7,5	50.410	71	99,4	1
HMF 112 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	2,2	11	59.710	66	115,1	1
HMF 112 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	2,2	11	67.610	73	121,2	1
HMF 125 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	3	15	80.610	73	128,9	1
HMF 125 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	3	15	91.410	80	135,5	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

2/4 POLE / 2/4 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 45 T2/T4 (A8:6) F400	20º - 45º	1,1	3,1	12.400	64	19,1	1
HMF 45 T2/T4 (A8:9) F400	20º - 45º	1,5	3,1	11.700	65	19,7	1
HMF 45 T2/T4 (A8:12) F400	20º - 45º	1,5	4,4	11.800	64	20,2	1
HMF 50 T2/T4 (A8:6) F400	20º - 45º	1,5	4,4	16.200	67	24,8	1
HMF 50 T2/T4 (A8:9) F400	20º - 45º	2,2	4,4	14.400	68	25,4	1
HMF 50 T2/T4 (A8:12) F400	20º - 45º	2,2	4,4	14.400	66	26	1
HMF 56 T2/T4 (A8:6) F400	20º - 45º	2,2	8	23.700	70	29,8	1
HMF 56 T2/T4 (A8:9) F400	20º - 45º	2,2	8	24.800	70	30,5	1
HMF 56 T2/T4 (A8:12) F400	20º - 45º	2,2	8	22.300	70	31,2	1

4/6 POLE / 4/6 polos

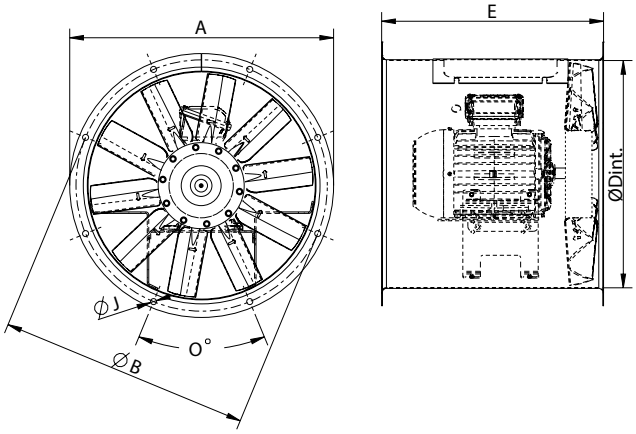
Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 56 T4/T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,55	2,2	14.630	70	29,4	2
HMF 63 T4/T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,55	2,2	20.340	74	34	2
HMF 71 T4/T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,55	3	27.510	79	40,1	2
HMF 80 T4/T6 (A5:6) F400	20º - 45º	1,1	4,5	34.460	76	46,1	2
HMF 90 T4/T6 (A3:4) F400	20º - 42º	2,2	14	48.110	73	75,4	2
HMF 90 T4/T6 (A3:8) F400	20º - 42º	2,2	14	54.810	78	80,5	2
HMF 100 T4/T6 (A3:4) F400	20º - 42º	4,5	20	67.210	72	93,8	2
HMF 112 T4/T6 (A3:4) F400	20º - 42º	4,5	26	92.110	76	115,1	2

4/8 POLE / 4/8 polos

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HMF 45 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,6	1,6	7.300	51	18,4	1
HMF 50 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,6	1,6	9.500	55	24,2	1
HMF 56 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,6	2,8	14.630	70	29,4	3
HMF 63 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,6	2,8	20.340	74	34	3
HMF 71 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,6	4	27.510	79	40,1	3
HMF 80 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	1,2	7,5	34.460	76	46,1	3
HMF 90 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	2,2	17	48.110	73	75,4	3
HMF 90 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	2,2	17	54.810	78	80,5	3
HMF 100 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	4	20	67.210	72	93,8	3
HMF 100 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	4	20	77.810	81	99,4	3
HMF 112 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	5,5	37	92.110	76	115,1	3
HMF 112 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	5,5	37	104.010	83	121,2	3
HMF 125 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	7,5	44	124.010	83	128,9	3
HMF 125 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	7,5	44	141.010	89	135,5	3

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.
** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

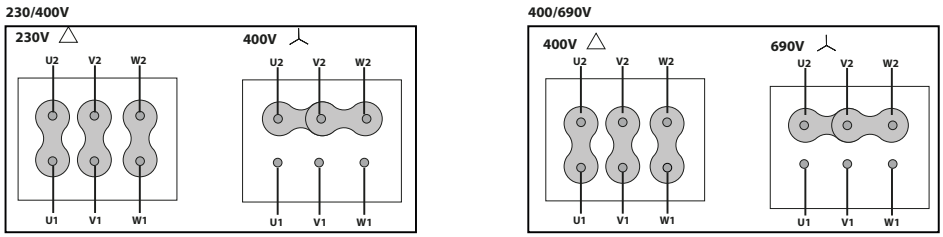
DIMENSIONS / dimensiones



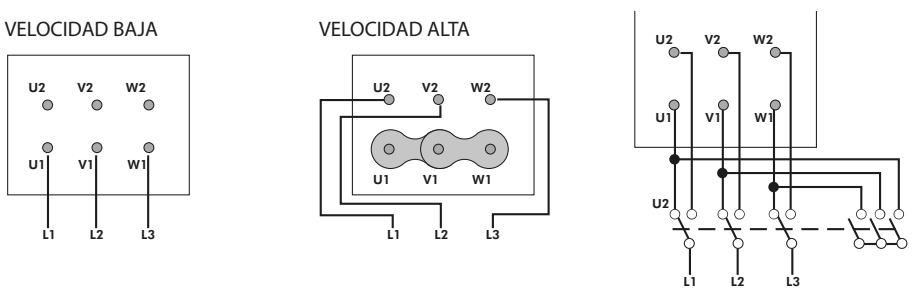
model	ØA	ØB	ØD	E	ØI	O
HMF 30M2-T2	374	355	305	350	10	8x45º
HMF 35	434	395	365	350	10	8x45º
HMF 35M2-T2	434	395	365	395	10	8x45º
HMF 40	472	450	403	440	10	8x45º
HMF 45	525	500	452	455	12	8x45º
HMF 50	600	560	504	440	12	12x30º
HMF 50M2-T2	600	560	504	540	12	12x30º
HMF 56	646	620	559	560	12	12x30º
HMF 63	725	690	633	550	12	12x30º
HMF 63M2-T2	725	690	633	770	12	12x30º
HMF 71	802	770	715	600	12	16x22,5º
HMF 71M2-T2	802	770	715	770	12	16x22,5º
HMF 80	892	860	801	600	12	16x22,5º
HMF 90	1000	970	903,5	820	12	16x22,5º
HMF 100	1115	1070	1013	820	12	16x22,5º
HMF 112	1234	1190	1132	1000	12	16x22,5º
HMF 125	1365	1320	1263	1000	15	20x18º

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

❶ **THREE PHASE MOTORS 1 SPEED** / motores trifásicos 1 velocidad



❷ **400V DAHLANDER**



CONSULT / consultar - **HBF / HBFX F400**

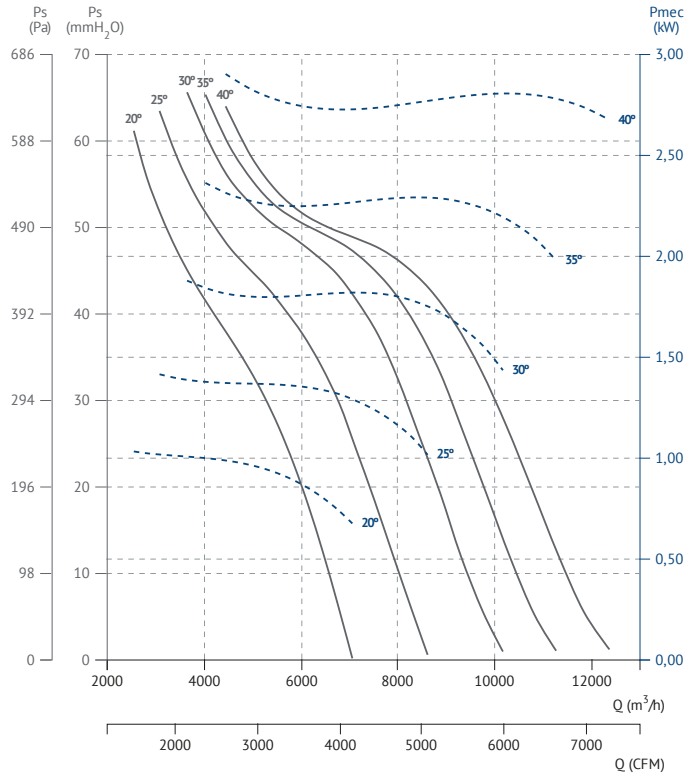
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.497

SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

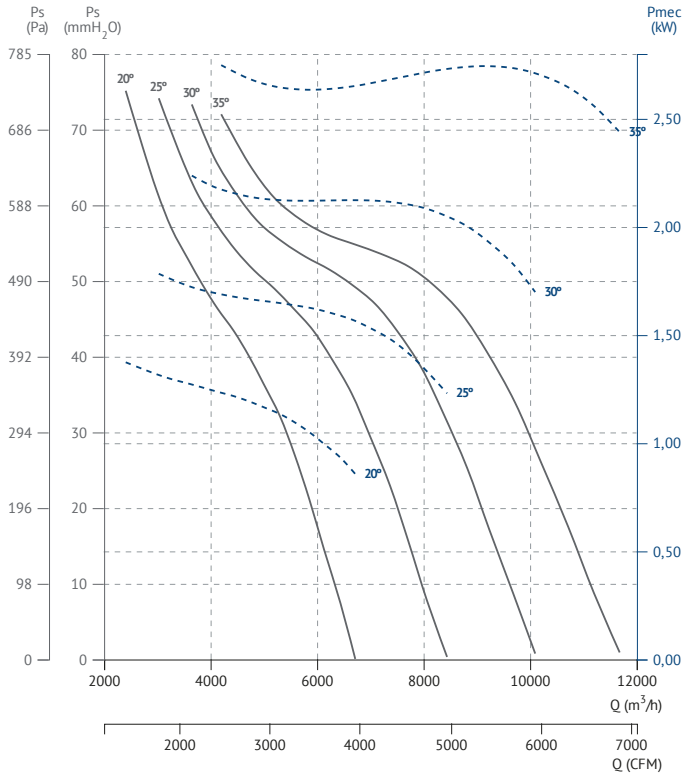
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

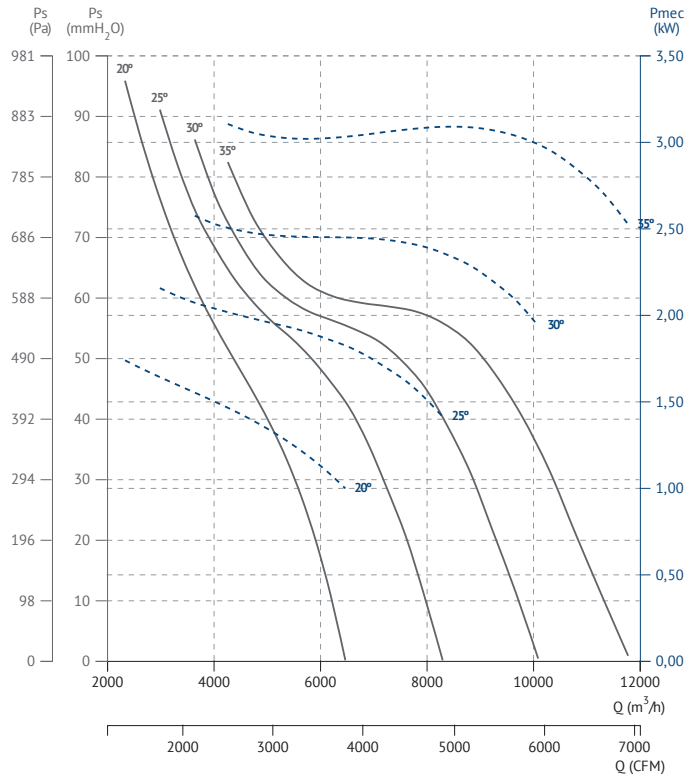
HMF 45 T2 (A8:6) F400



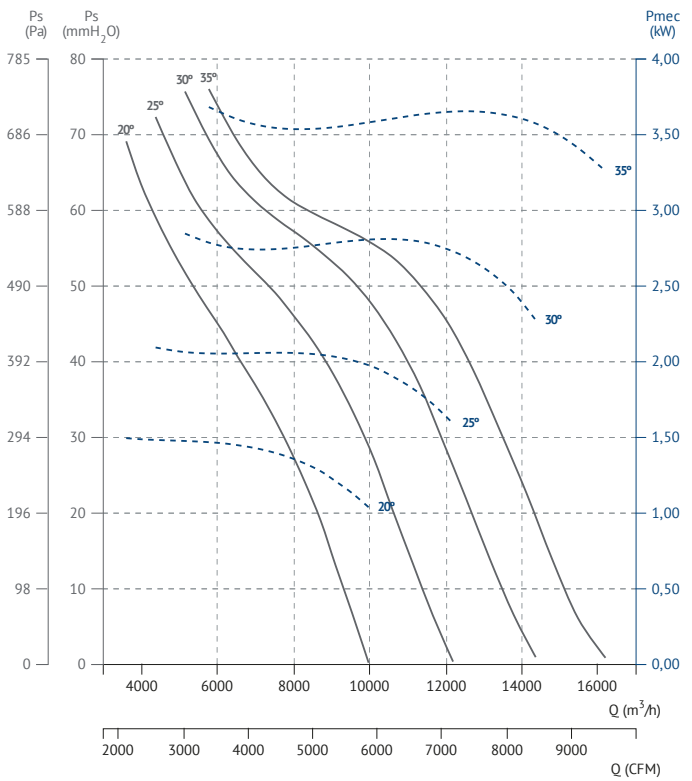
HMF 45 T2 (A8:9) F400



HMF 45 T2 (A8:12) F400



HMF 50 T2 (A8:6) F400

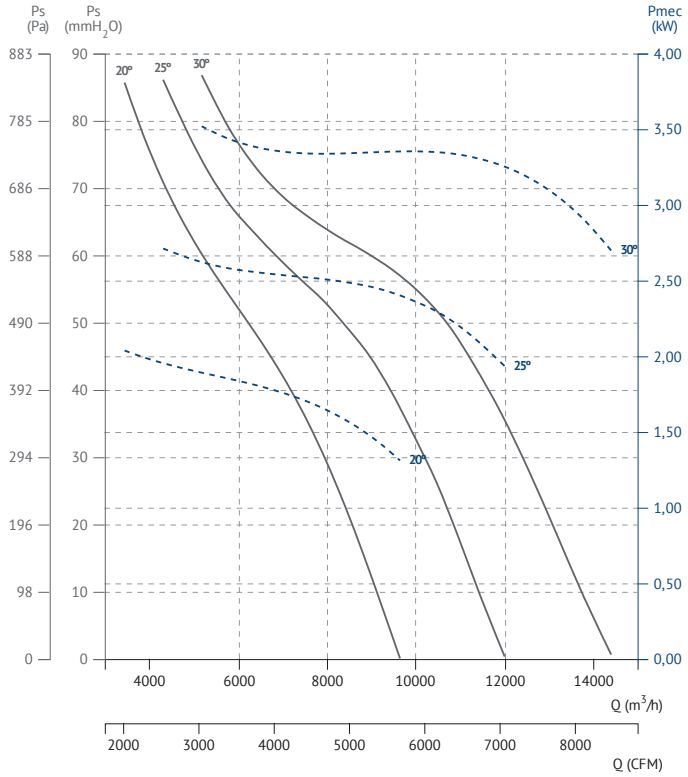


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

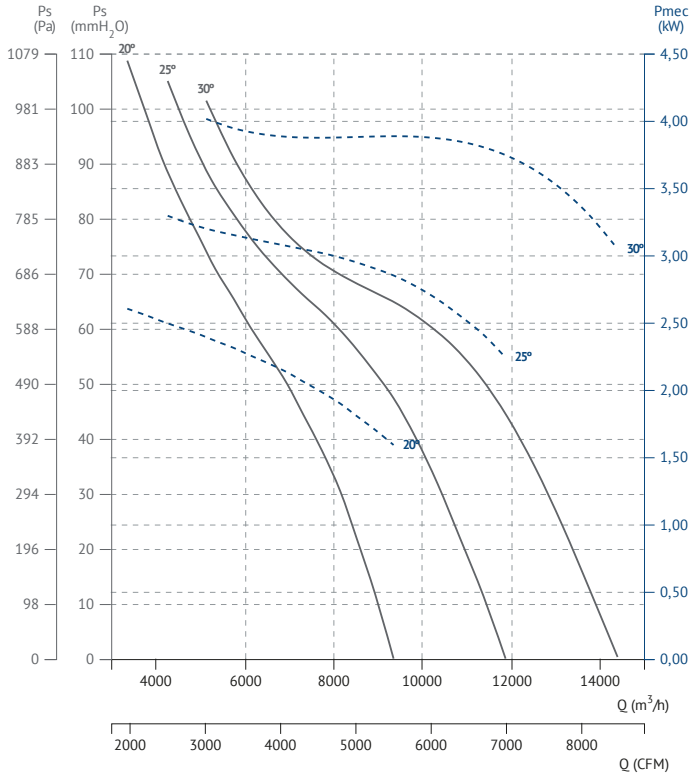
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

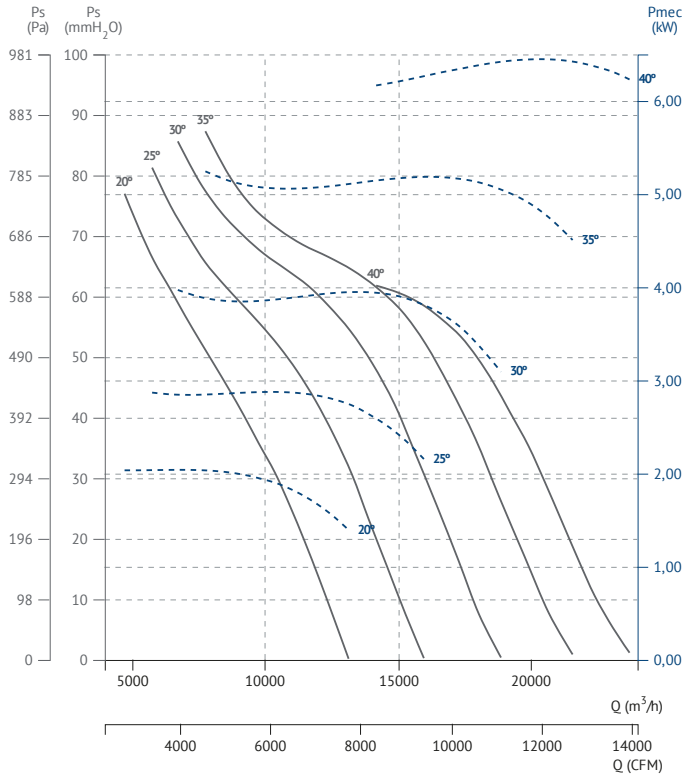
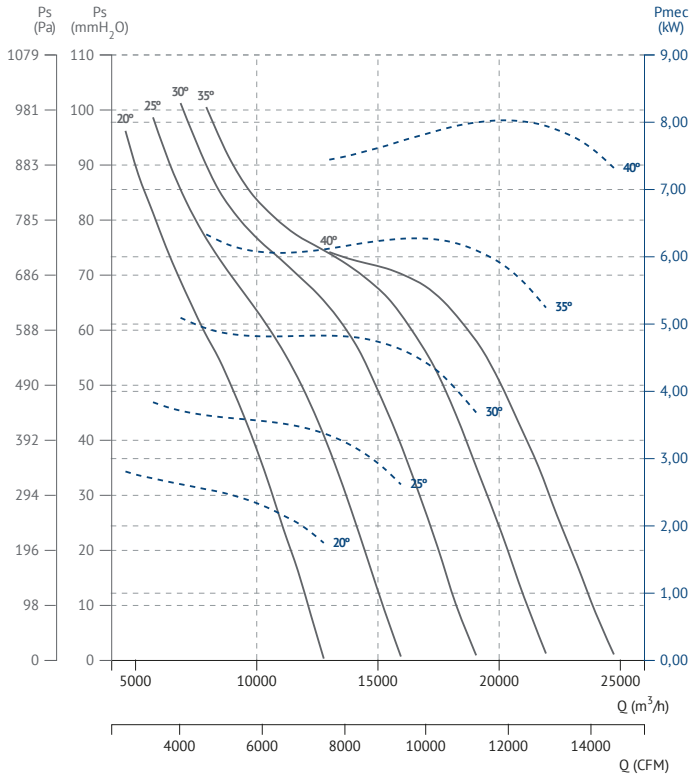
HMF 50 T2 (A8:9) F400



HMF 50 T2 (A8:12) F400



HMF 56 T2 (A8:6) F400



HMF 56 T2 (A8:9) F400