HBF F400/ HBFX

Axial fan F400
Ventilador helicoidal F400

HBF

HBFX

CE
0370
HBF/HBFX
Certification Nr:
0370-CPR-0914

MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400ºC/2h. 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 wall or duct 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.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio con nervio intermedio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Anillo de protección en aluminio para HBFX.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 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 montaje en pared o 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.

ACCESSORIES / accesorios

INT *pg.996*
Interruptor de corte
Safety switch

PC2 *pg.927*
Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade

INT 400 *pg.998*
Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch

SFC *pg.992*
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

RPO *pg.916*
Rejilla protección impulsión
Outlet protection guard

RP1 *pg.917*
Rejilla protección aspiración
Inlet protection guard

AC *pg.945*
Brida conexión
Conection flange

BA-400 *pg.954*
Brida antivibratoria 400ºC/2h
Flexible flange 400ºC/2H

MC HB *pg.953*
Marco soporte cuadrado para HB
Square mounting frame for HB

JE 45 *pg.954*
Junta elástica
Flexible joint

BAD *pg.955*
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange

INT ATEX *pg.1000*
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

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
HBF 45 T4 (A5:6) F400	20º - 42,5º	0,75	0,75	-	51	15,40	1
HBF 50 T4 (A5:6) F400	25º - 45º	0,75	0,75	-	55	19,70	1
HBF 56 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	1,5	14.630	70	22,50	1
HBF 63 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	3	20.340	74	26,50	1
HBF 71 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	3	27.510	79	30,60	1
HBF 80 T4 (A5:6) F400	20º - 45º	2,2	4	34.460	76	36,30	1
HBF 90 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	3	15	48.110	73	58	1
HBF 90 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	3	15	54.810	78	63,10	1
HBF 100 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	5,5	22	67.210	72	70,30	1
HBF 100 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	5,5	22	77.810	81	75,90	1
HBF 112 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	7,5	37	92.110	76	79	1
HBF 112 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	7,5	37	104.010	83	85,10	1
HBF 125 T4 (A3:4) F400	20º - 42º	11	45	124.010	83	88,70	1
HBF 125 T4 (A3:8) F400	20º - 42º	11	45	141.010	89	95,30	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
HBF 45 T6 (A5:6) F400	25º - 45º	0,55	0,75	-	42	15,40	1
HBF 50 T6 (A5:6) F400	25º - 45º	0,55	0,75	-	46	19,70	1
HBF 56 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,55	0,75	9.760	67	22,50	1
HBF 63 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,55	0,75	13.560	71	26,50	1
HBF 71 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,55	1,1	18.340	76	30,60	1
HBF 80 T6 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	2,2	25.190	72	36,30	1
HBF 90 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	1,5	5,5	31.210	63	58	1
HBF 90 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	1,5	5,5	35.510	68	63,10	1
HBF 100 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	1,5	7,5	43.610	63	70,30	1
HBF 100 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	1,5	7,5	50.410	71	75,90	1
HBF 112 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	2,2	11	59.710	66	79	1
HBF 112 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	2,2	11	67.610	73	85,10	1
HBF 125 T6 (A3:4) F400	20º - 42º	3	18,5	80.610	73	88,70	1
HBF 125 T6 (A3:8) F400	20º - 42º	3	18,5	91.410	80	95,30	1

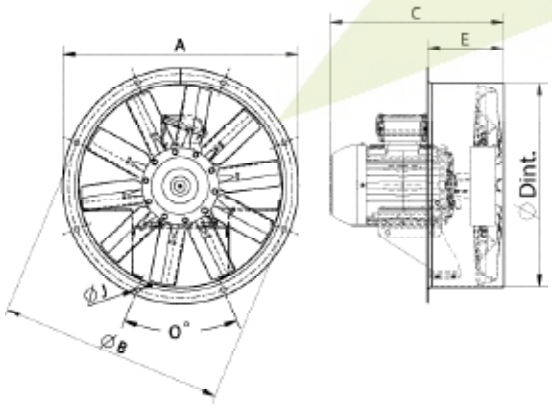
THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

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
HBF 45 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	0,75	7.300	51	15,4	1
HBF 50 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	0,75	9.500	55	19,7	1
HBF 56 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	1,5	14.630	70	22,5	2
HBF 63 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	2,2	20.340	74	26,5	2
HBF 71 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	0,75	3	27.510	79	30,6	2
HBF 80 T4/T8 (A5:6) F400	20º - 45º	2,2	4	34.460	76	36,3	2
HBF 90 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	3	10	48.110	73	58	2
HBF 90 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	5,5	16,5	54.810	78	63,1	2
HBF 100 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	5,5	16,5	67.210	72	70,3	2
HBF 100 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	10	20	77.810	81	75,9	2
HBF 112 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	7,5	20	92.110	76	79	2
HBF 112 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	14	35	104.010	83	85,1	2
HBF 125 T4/T8 (A3:4) F400	20º - 42º	10	35	124.010	83	88,7	2
HBF 125 T4/T8 (A3:8) F400	20º - 42º	16,5	40	141.010	89	95,3	2

** 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
HBF 45	525	500	452	170	12	8x45º
HBF 50	600	560	504	170	12	12x30º
HBF 56	646	620	559	175	12	12x30º
HBF 63	725	690	633	185	12	12x30º
HBF 71	802	770	715	190	12	16x22,5º
HBF 80	892	860	801	220	12	16x22,5º
HBF 90	1000	970	903,5	340	12	16x22,5º
HBF 100	1115	1070	1013	340	12	16x22,5º
HBF 112	1234	1190	1132	340	12	16x22,5º
HBF 125	1365	1320	1263	340	15	20x18º

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

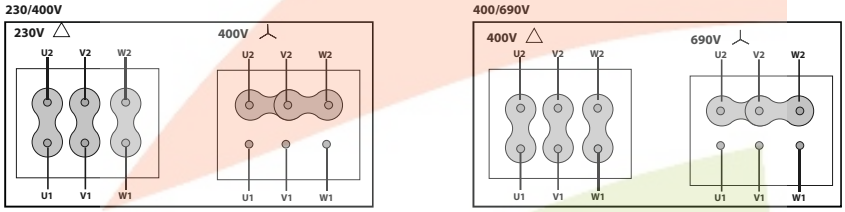
C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
model	**63**	**71**	**80**	**90S**	**90L**	**100L**	**112M**	**132S**	**132M**	**160M**	**160L**	**180M**	**180L**	**200**	**225**
HBF 45	328	328	347	362	387	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 50	-	338	350	362	387	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 56	-	338	352	362	387	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 63	-	-	352	386	411	442	463	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 71	-	-	357	391	416	447	468	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 80	-	-	-	427	427	463	469	525	563	-	-	-	-	-	-
HBF 90	-	-	-	-	-	658	658	658	658	721	742	778	787	-	-
HBF 100	-	-	-	-	-	-	-	653	653	716	738	776	792	-	-
HBF 112	-	-	-	-	-	-	-	760	760	760	760	761	780	864	949
HBF 125	-	-	-	-	-	-	-	759	759	759	759	760	779	863	948

MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

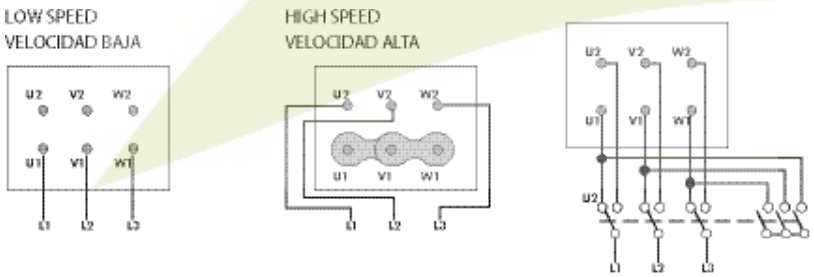
	Kw																		
	0,075	**0,09**	**0,12**	**0,18**	**0,25**	**0,37**	**0,55**	**0,75**	**1,1**	**1,5**	**2,2**	**3**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**
M2-T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
M4-T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
M6-T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L
M8-T8 (750rpm)	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160M	160L	180L	200L	225S	225M

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

❶ THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

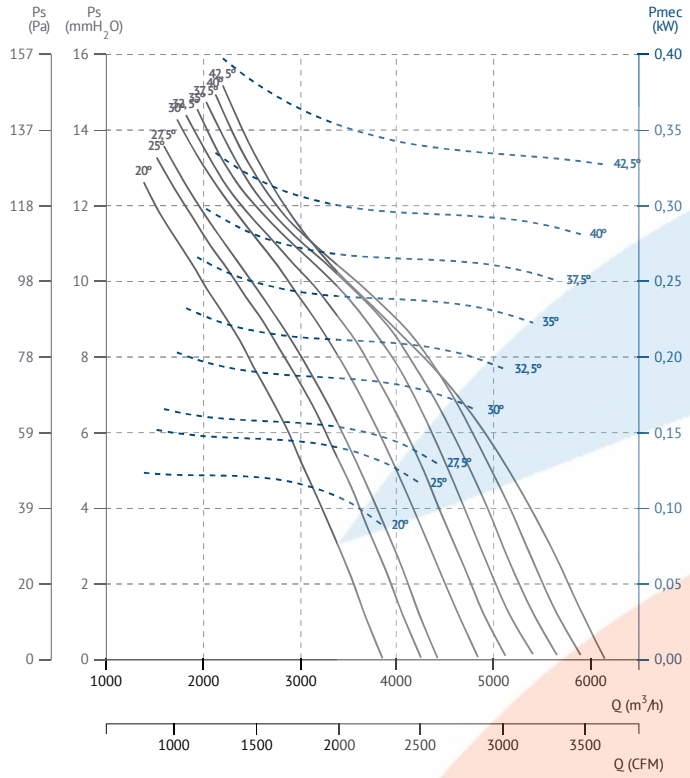


❷ 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y, YY)

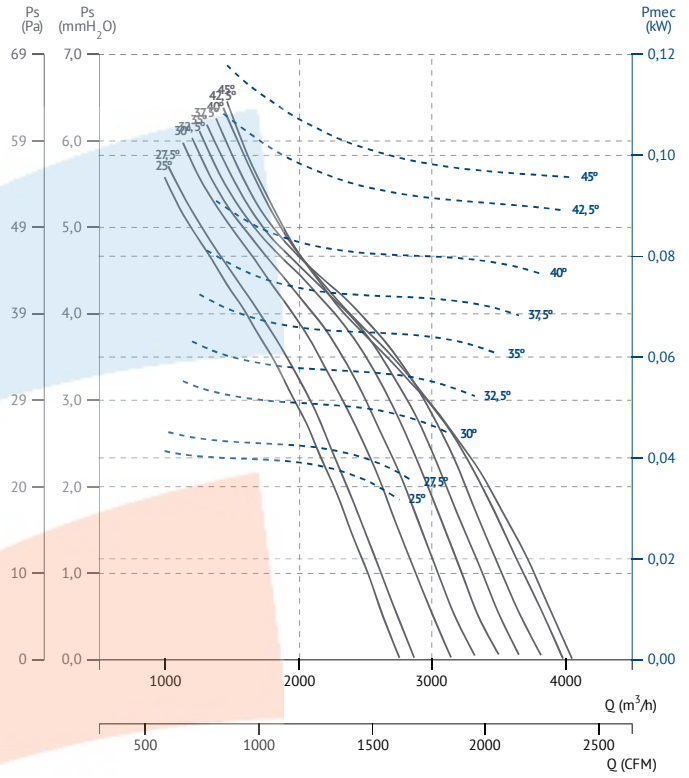


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

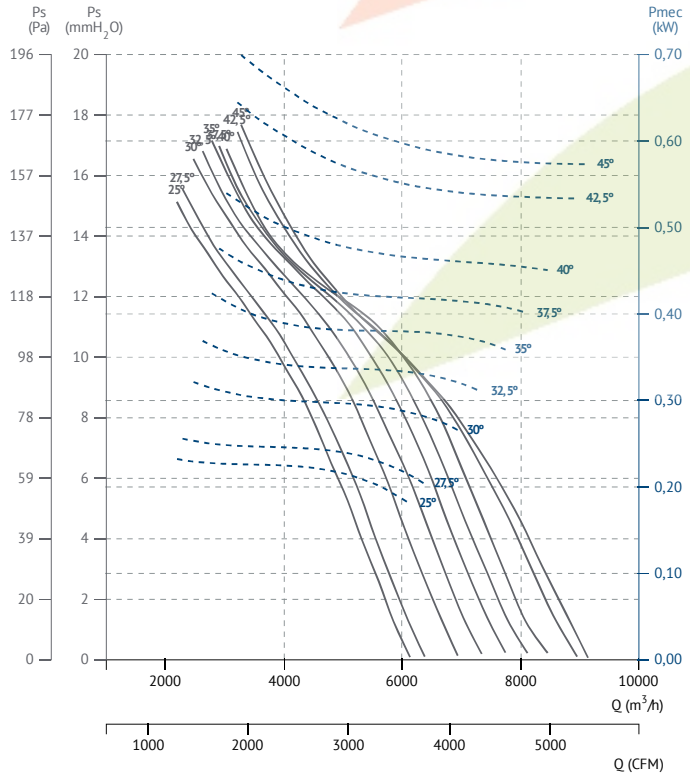
HBF 45 T4 (A5:6) F400



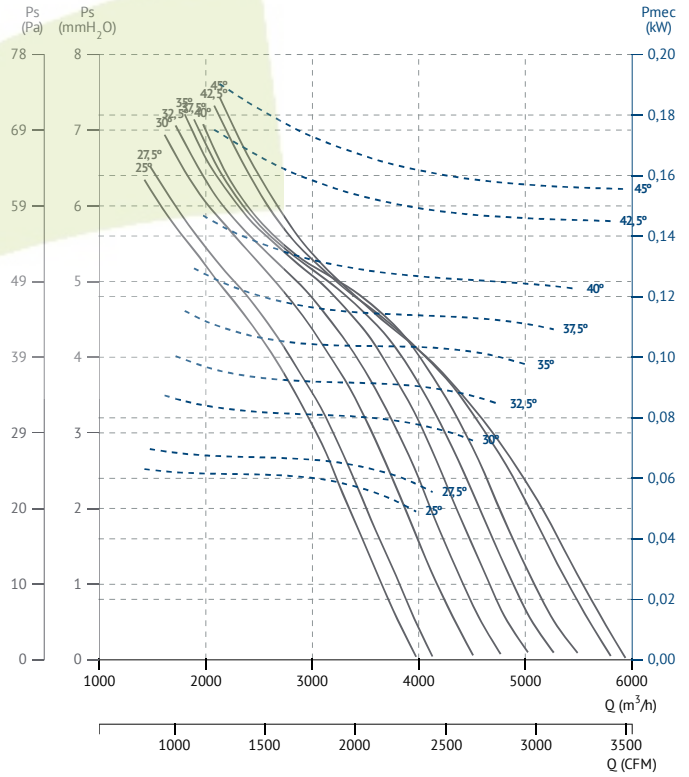
HBF 45 T6 (A5:6) F400



HBF 50 T4 (A5:6) F400



HBF 50 T6 (A5:6) F400

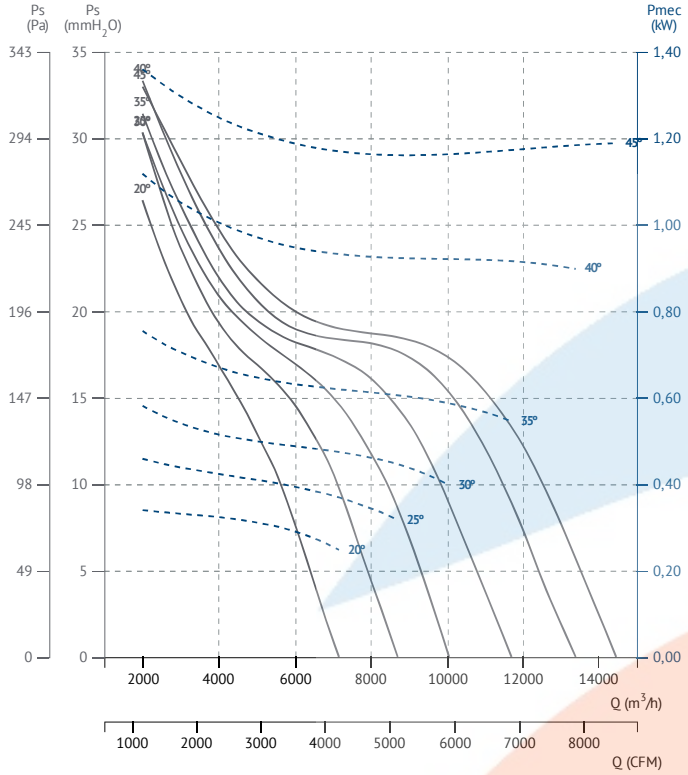


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

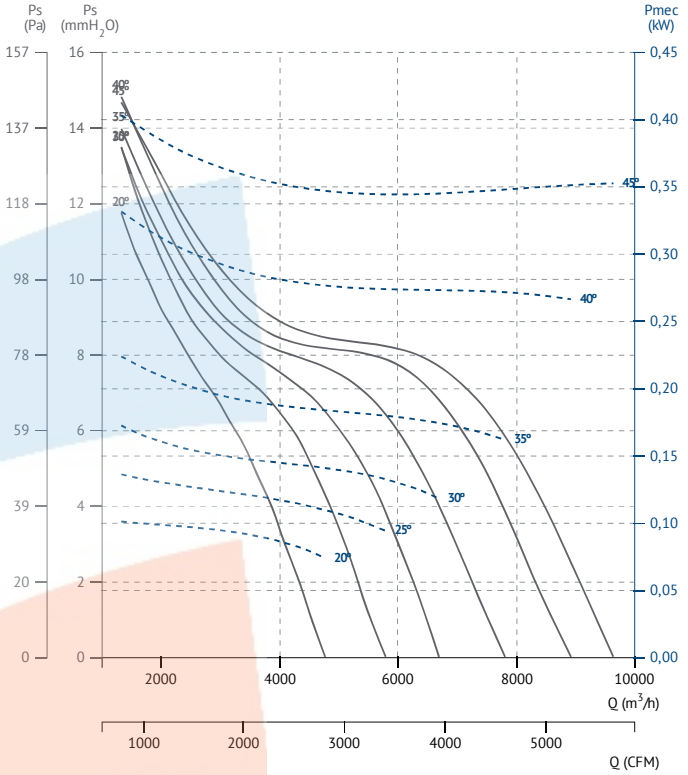
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

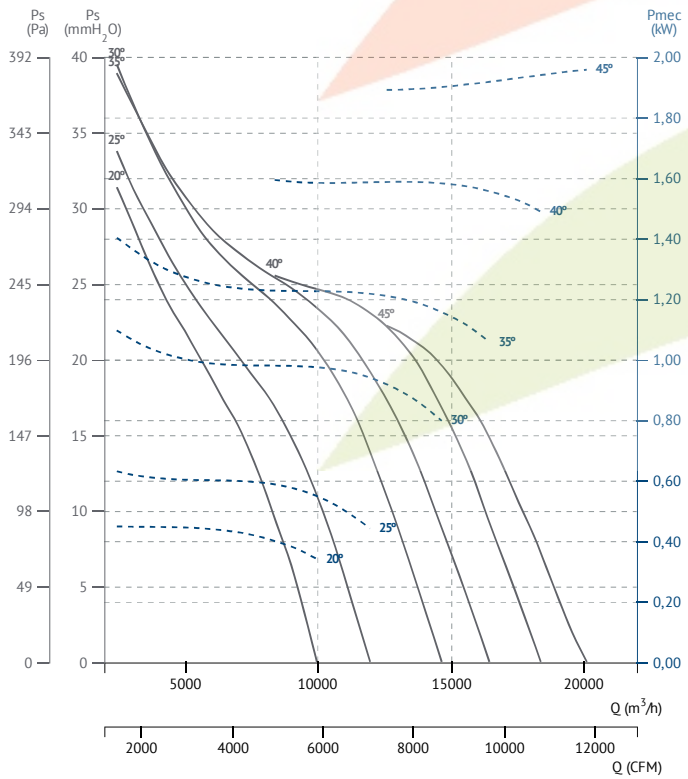
HBF 56 T4 (A5:6) F400



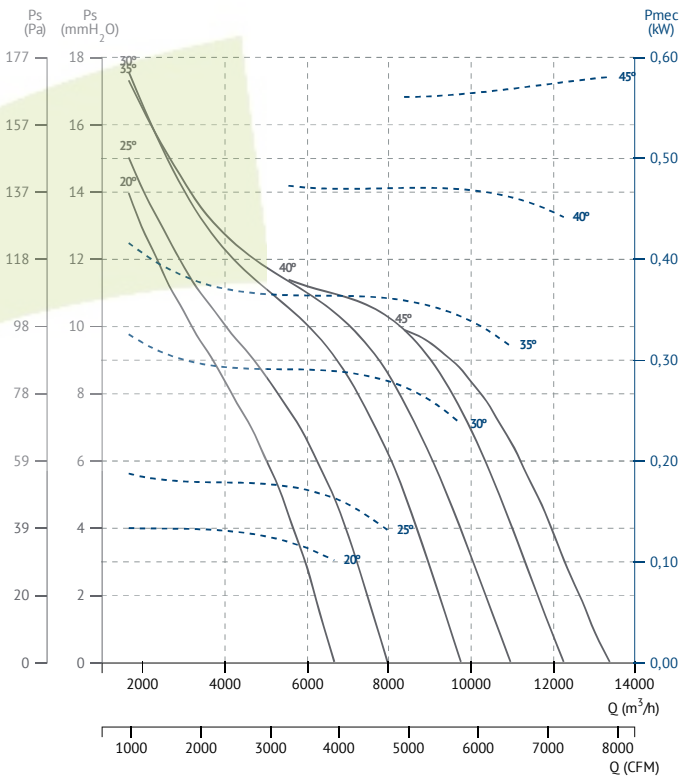
HBF 56 T6 (A5:6) F400



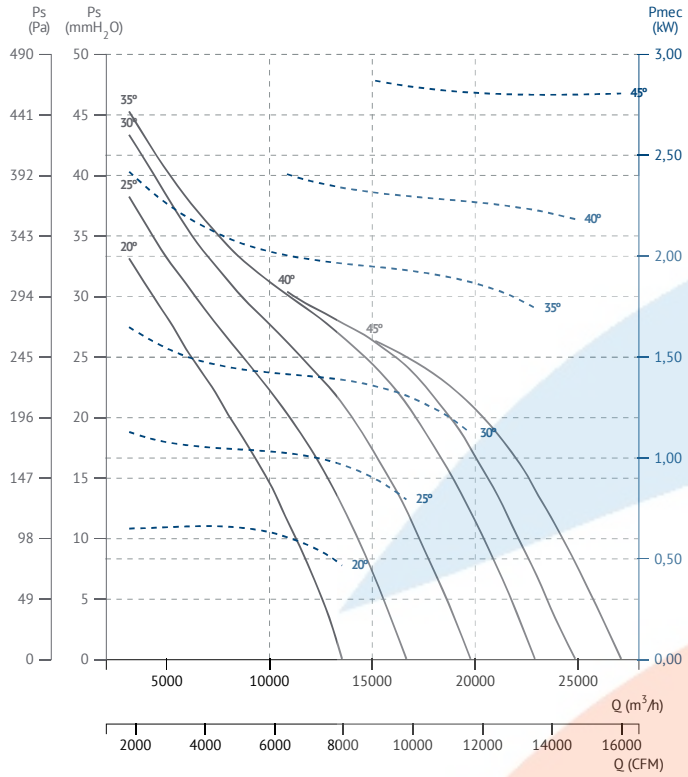
HBF 63 T4 (A5:6) F400



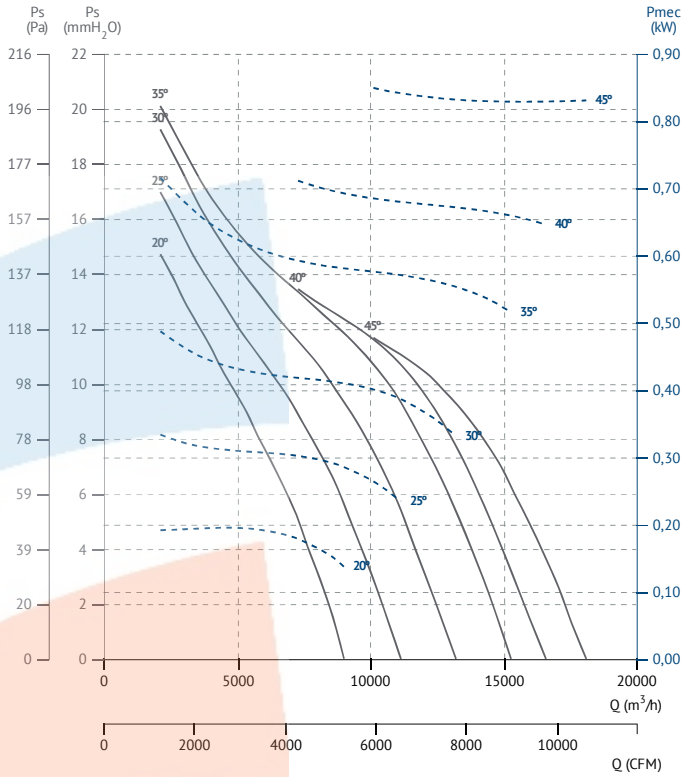
HBF 63 T6 (A5:6) F400



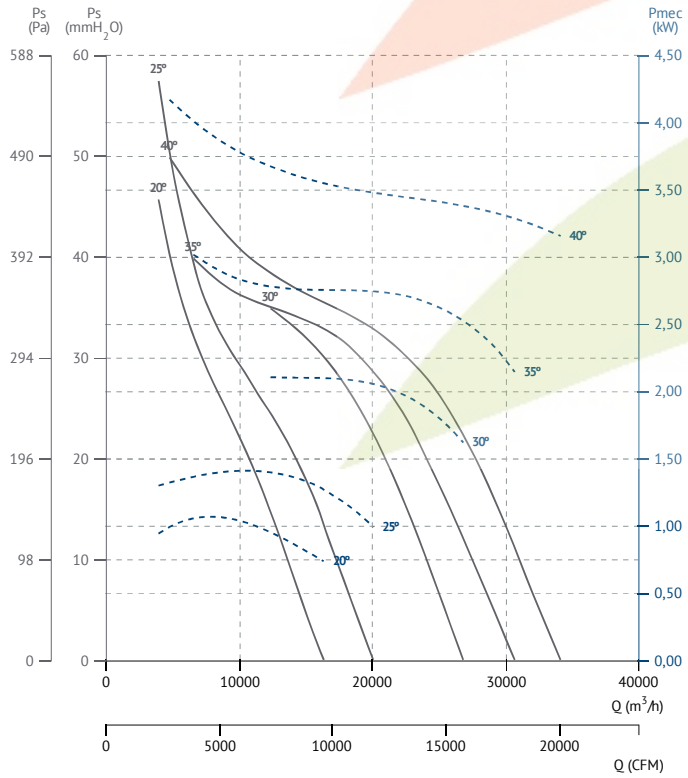
HBF 71 T4 (A5:6) F400



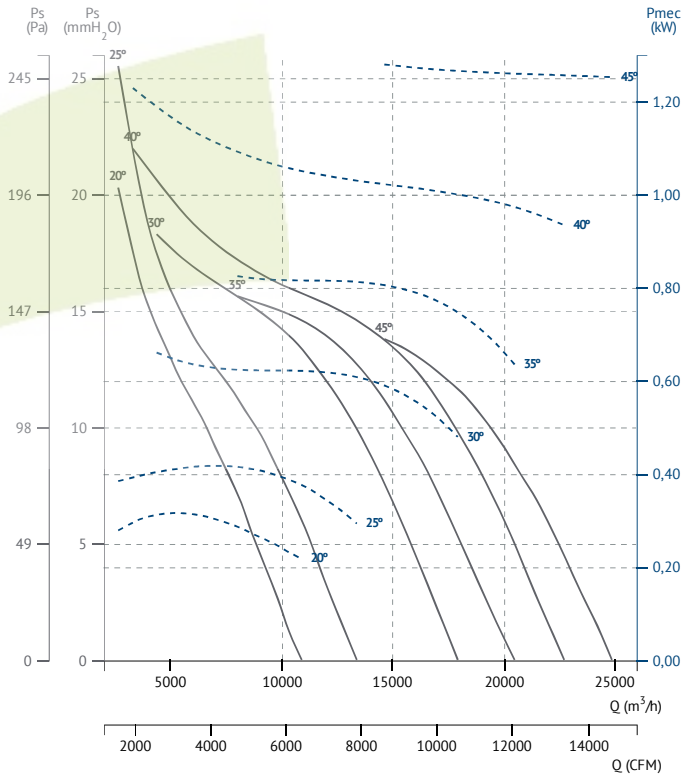
HBF 71 T6 (A5:6) F400



HBF 80 T4 (A5:6) F400



HBF 80 T6 (A5:6) F400

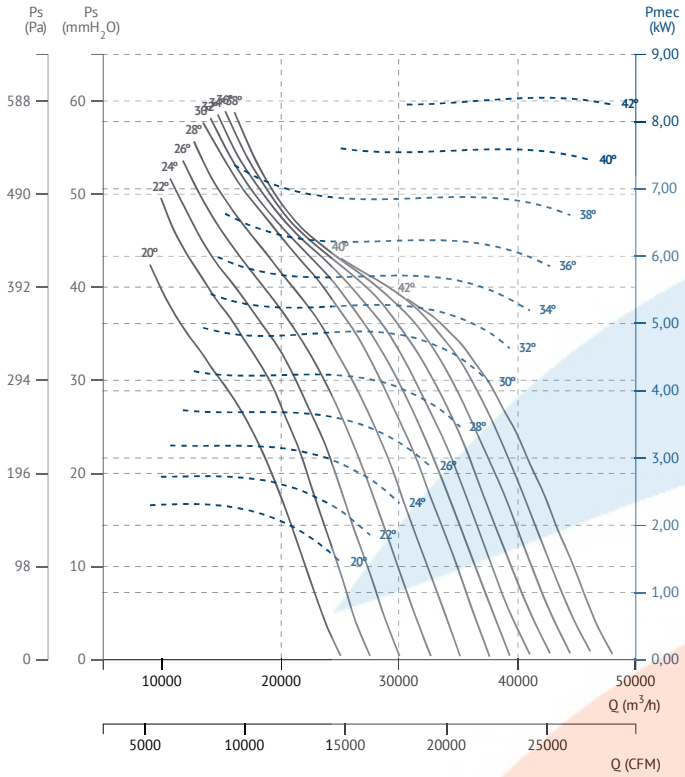


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

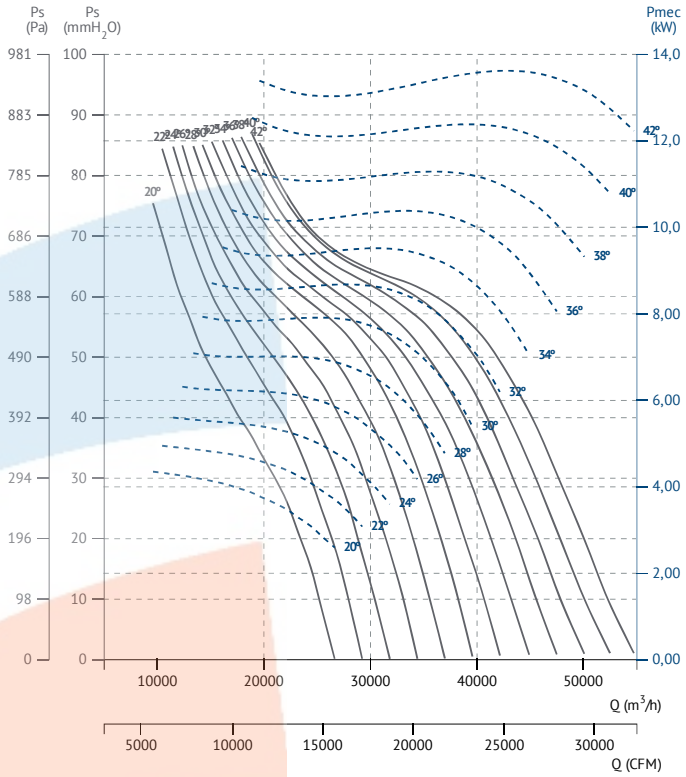
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

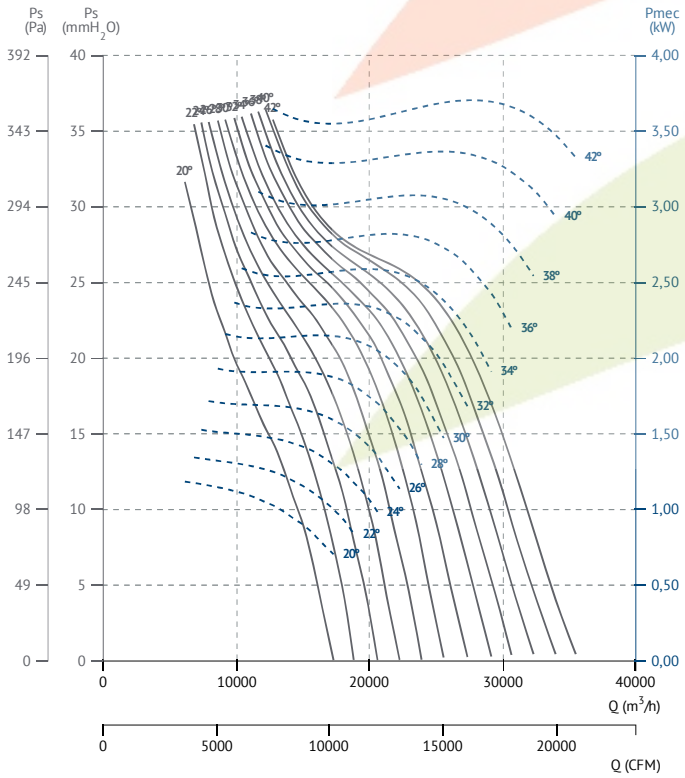
HBF 90 T4 (A3:4) F400



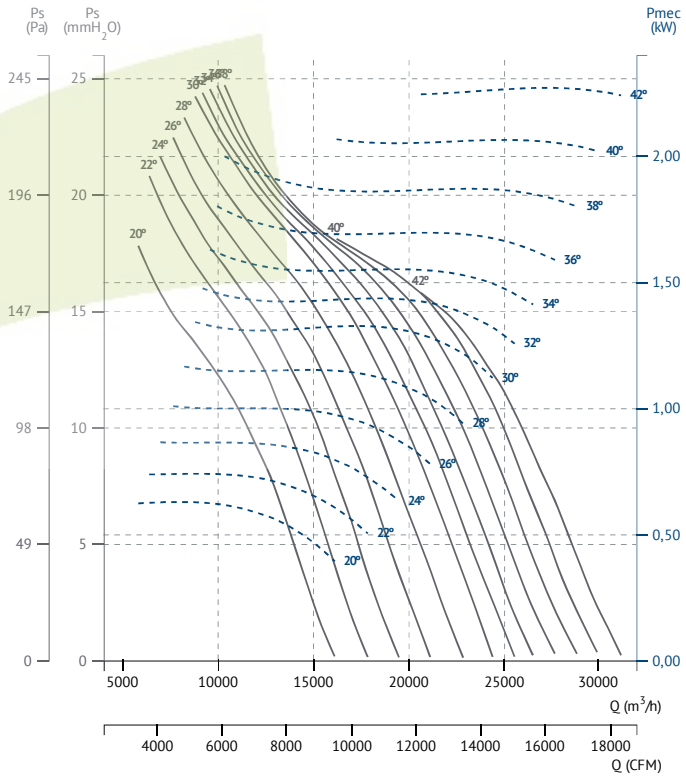
HBF 90 T4 (A3:8) F400



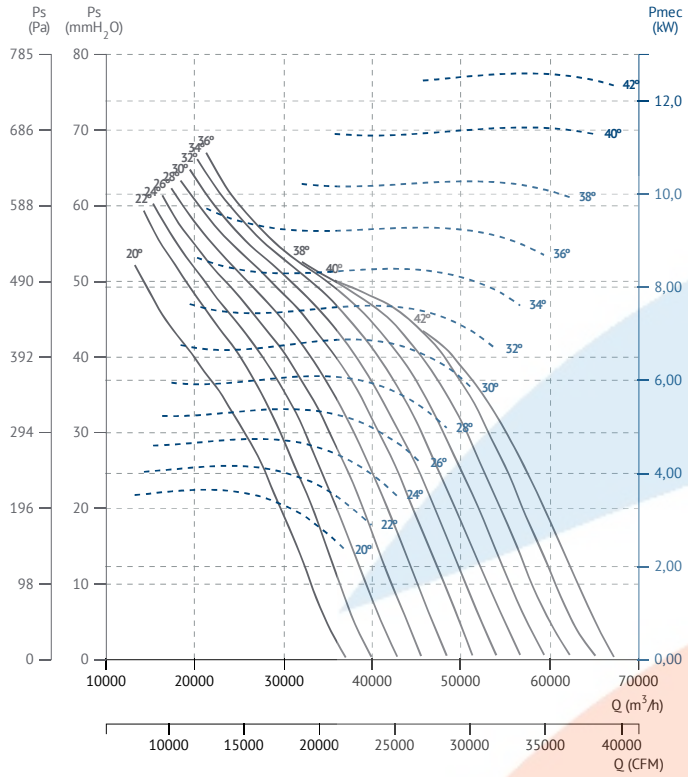
HBF 90 T6 (A3:8) F400



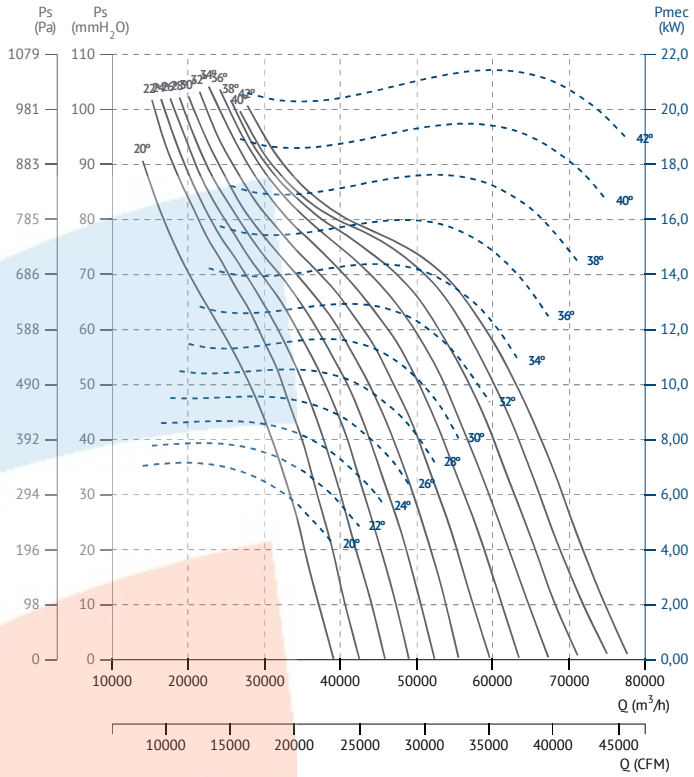
HBF 90 T6 (A3:4) F400



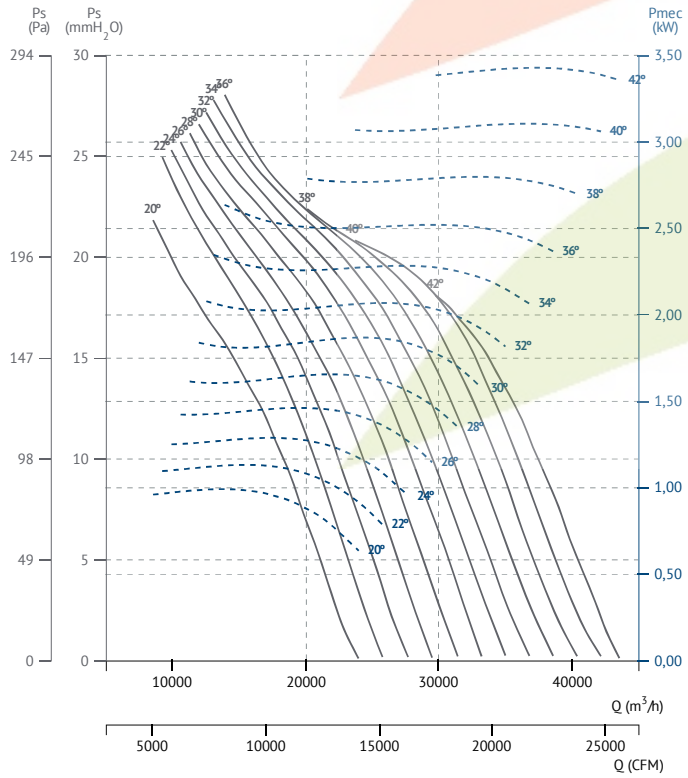
HBF 100 T4 (A3:4) F400



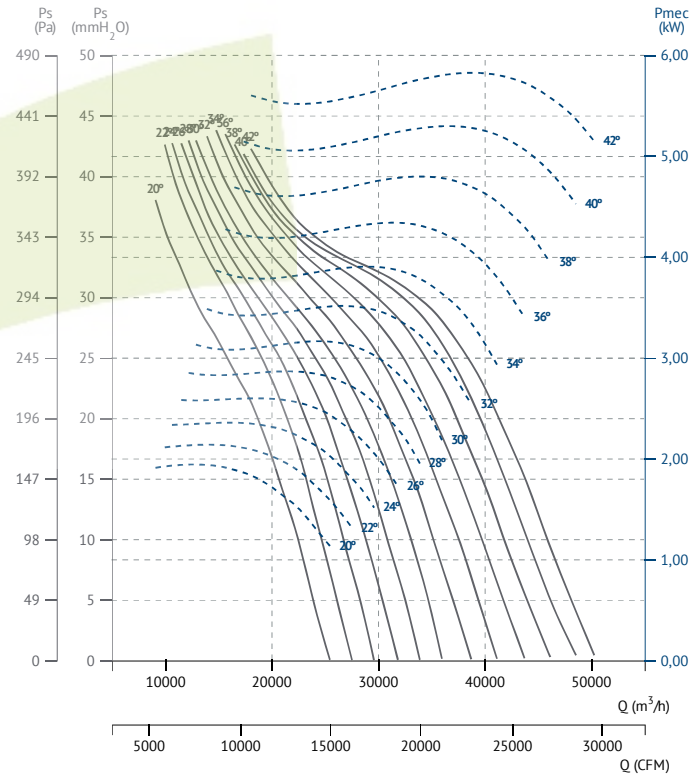
HBF 100 T4 (A3:8) F400



HBF 100 T6 (A3:4) F400



HBF 100 T6 (A3:8) F400

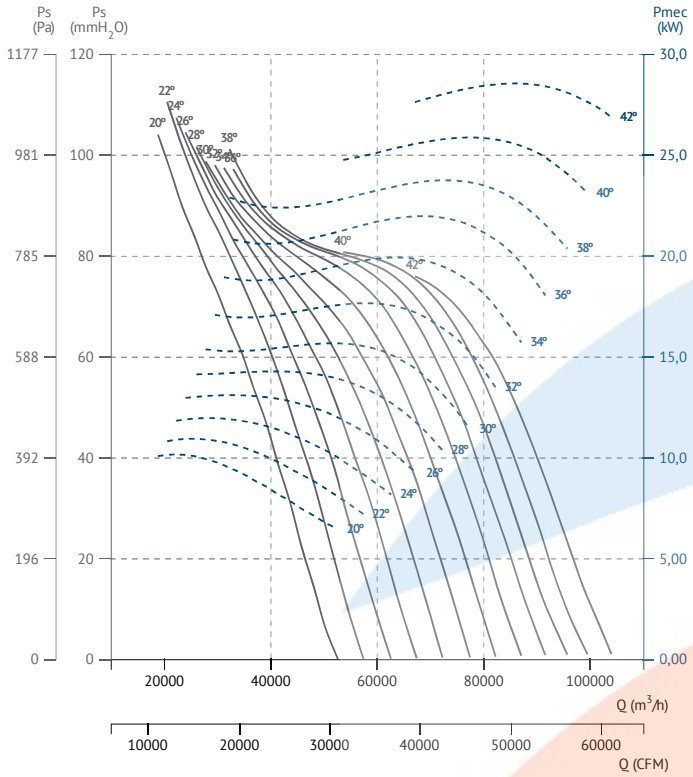


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

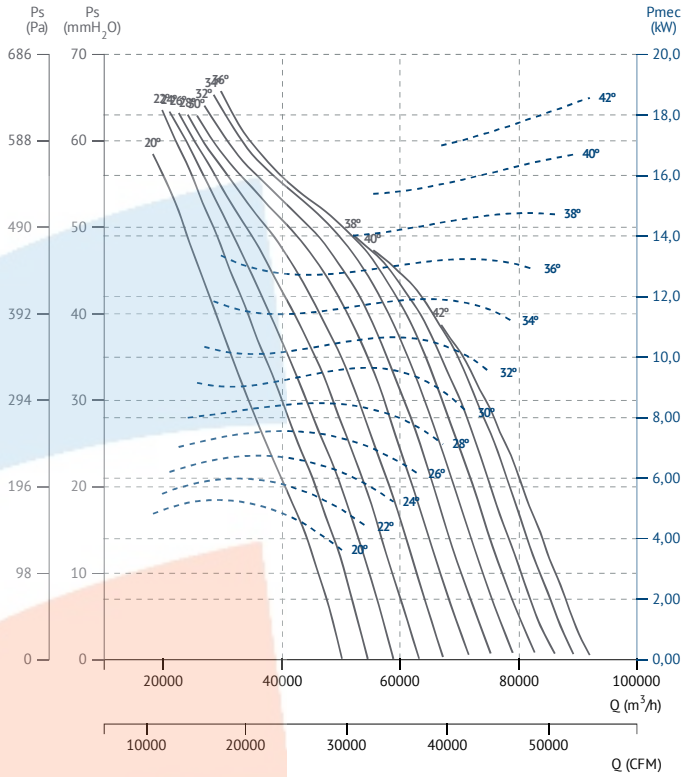
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

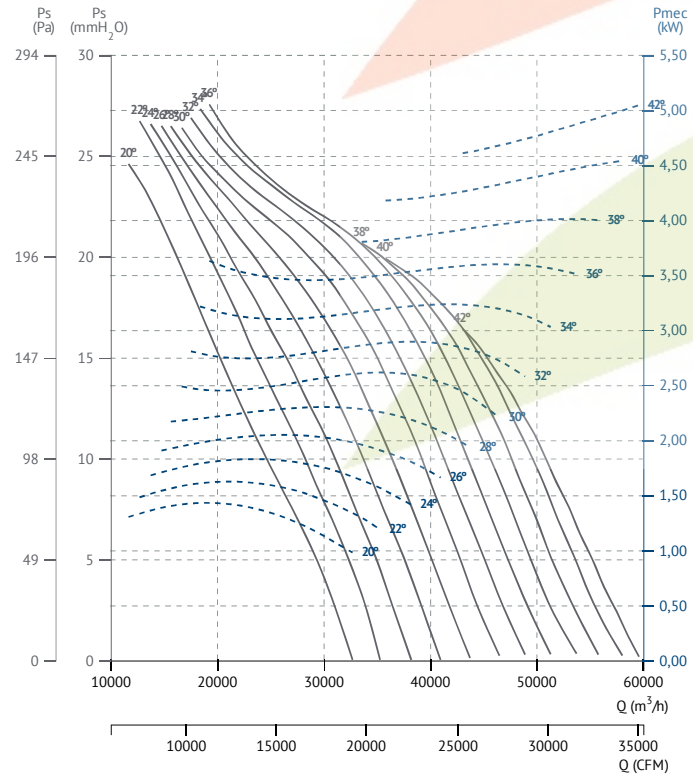
HBF 112 T4 (A3:8) F400



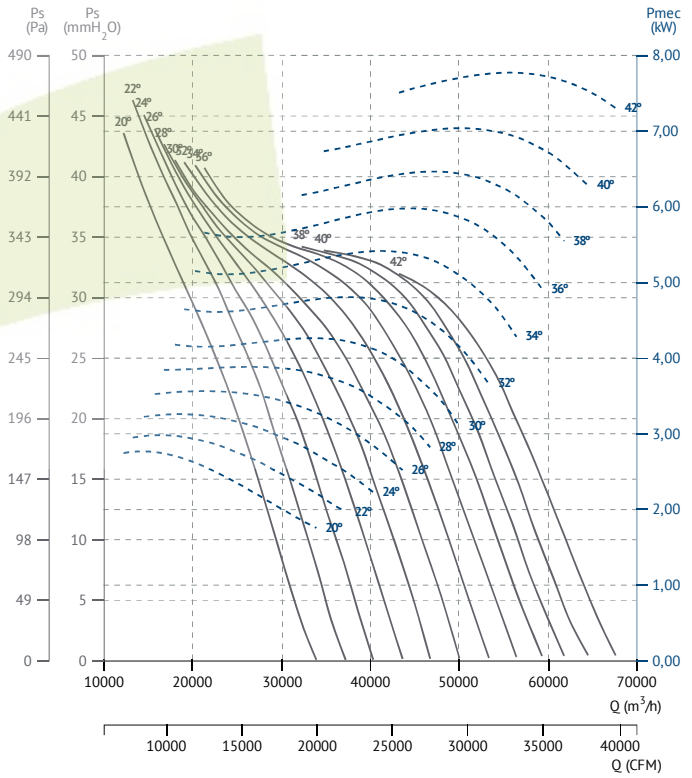
HBF 112 T4 (A3:4) F400



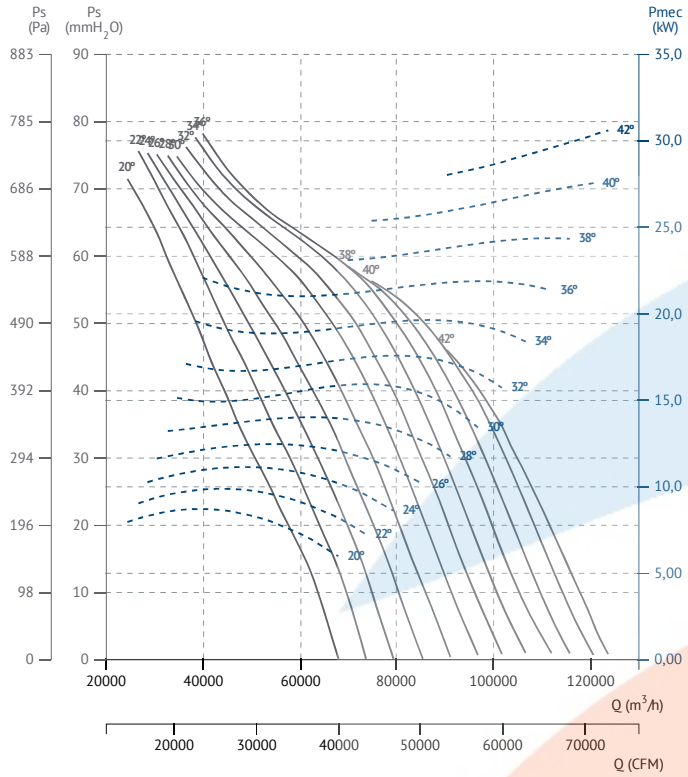
HBF 112 T6 (A3:4) F400



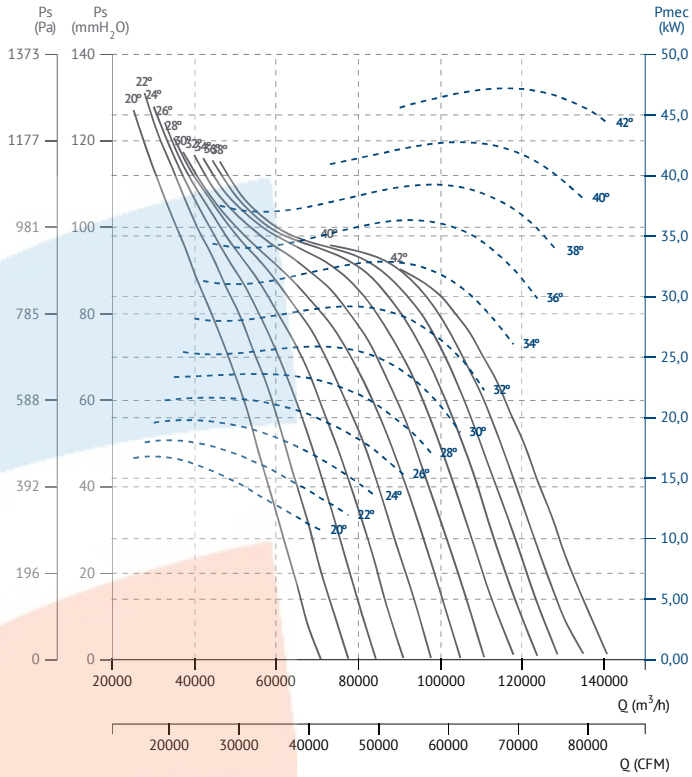
HBF 112 T6 (A3:8) F400



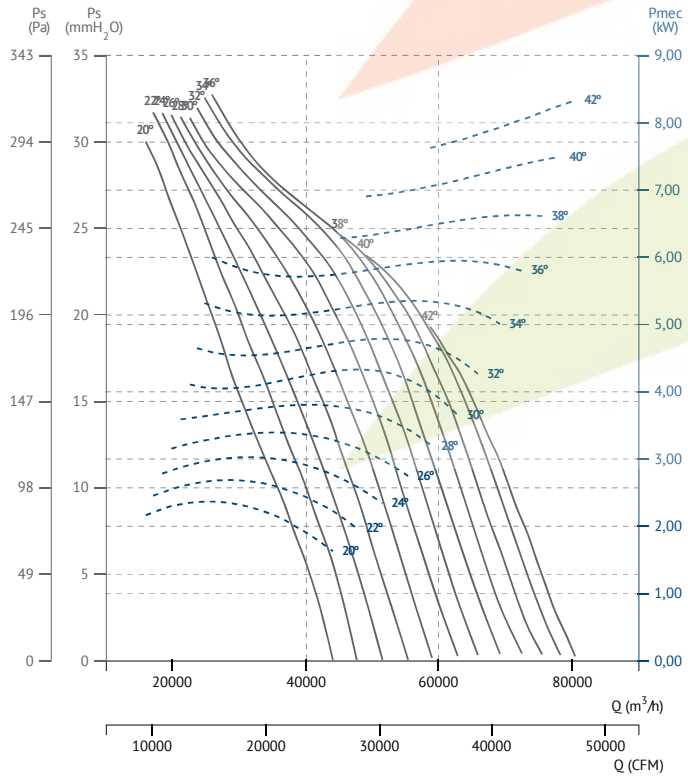
HBF 125 T4 (A3:4) F400



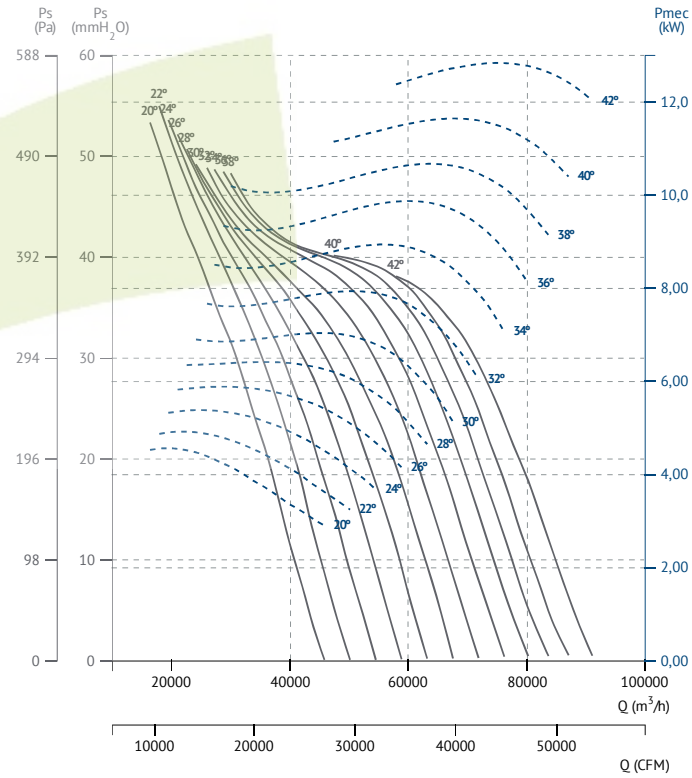
HBF 125 T4 (A3:8) F400



HBF 125 T6 (A3:4) F400



HBF 125 T6 (A3:8) 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

HBF F300/ HBFX

Axial fan F300

Ventilador helicoidal F300

HBF

HBFX

MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300ºC/2h. 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 wall or duct 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.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio con nervio intermedio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Anillo de protección en aluminio para HBFX.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300ºC/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 montaje en pared o 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.

CE 0370 HBF/HBFX Certification Nr: 0370-CPR-2402

ACCESSORIES / accesorios

INT *pg.996*
Interruptor de corte
Safety switch

PC2 *pg.927*
Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade

INT 400 *pg.998*
Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch

SFC *pg.992*
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

RP0 *pg.916*
Rejilla protección impulsión
Outlet protection guard

RP1 *pg.917*
Rejilla protección aspiración
Inlet protection guard

AC *pg.945*
Brida conexión
Conection flange

BA-400 *pg.954*
Brida antivibratoria 400ºC/2h
Flexible flange 400ºC/2H

MC HB *pg.953*
Marco soporte cuadrado para HB
Square mounting frame for HB

JE 45 *pg.954*
Junta elástica
Flexible joint

BAD *pg.955*
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

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
HBF 45 T4 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	0,75	6.640	55	14	1
HBF 45 T4 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	0,75	7.000	55	14,50	1
HBF 50 T4 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	1,1	9.460	59	18,20	1
HBF 50 T4 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	1,1	9.150	59	18,70	1
HBF 56 T4 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	2,2	13.110	61	20,80	1
HBF 56 T4 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	2,2	13.810	61	21,30	1
HBF 63 T4 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	3	19.010	63	24,60	1
HBF 63 T4 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	3	20.610	63	25,20	1
HBF 71 T4 (A2:6) F300	20º - 45º	0,75	4	26.410	66	28,60	1
HBF 71 T4 (A2:9) F300	20º - 45º	0,75	4	25.700	68	29,20	1
HBF 80 T4 (A2:6) F300	20º - 45º	1,1	7,5	37.010	68	34	1

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg *	Connection diagram
HBF 80 T4 (A2:9) F300	20º - 45º	1,1	7,5	32.700	73	34,60	1
HBF 90 T4 (A6:3) F300	20º - 42º	3	15	48.510	76	55,30	1
HBF 90 T4 (A6:6) F300	20º - 42º	3	15	55.210	77	60,70	1
HBF 100 T4 (A6:3) F300	20º - 42º	5,5	22	66.010	77	67,60	1
HBF 100 T4 (A6:6) F300	20º - 42º	5,5	22	77.010	81	73,70	1
HBF 112 T4 (A6:3) F300	20º - 42º	5,5	37	87.010	79	76,50	1
HBF 112 T4 (A6:6) F300	20º - 42º	5,5	37	103.010	84	83,20	1
HBF 125 T4 (A6:3) F300	20º - 42º	7,5	45	121.010	84	86,40	1
HBF 125 T4 (A6:6) F300	20º - 42º	7,5	45	139.010	87	93,70	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
HBF 45 T6 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	0,55	4.310	46	14	1
HBF 45 T6 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	0,55	4.540	46	14,50	1
HBF 50 T6 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	0,55	6.130	49	18,20	1
HBF 50 T6 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	0,55	6.550	49	18,70	1
HBF 56 T6 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	0,55	8.480	51	20,80	1
HBF 56 T6 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	0,55	8.970	51	21,30	1
HBF 63 T6 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	0,75	12.310	54	24,60	1
HBF 63 T6 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	0,75	13.310	54	25,20	1
HBF 71 T6 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	1,1	17.110	57	28,60	1
HBF 71 T6 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	1,1	18.610	59	29,20	1
HBF 80 T6 (A2:6) F300	20º - 45º	0,55	2,2	24.010	58	34	1
HBF 80 T6 (A2:9) F300	20º - 45º	0,55	2,2	25.710	64	34,60	1
HBF 90 T6 (A6:3) F300	20º - 42º	0,75	4	31.410	66	55,30	1
HBF 90 T6 (A6:6) F300	20º - 42º	0,75	4	35.810	67	60,70	1
HBF 100 T6 (A6:3) F300	20º - 42º	3	7,5	42.710	67	67,60	1
HBF 100 T6 (A6:6) F300	20º - 42º	3	7,5	49.910	71	73,70	1
HBF 112 T6 (A6:3) F300	20º - 42º	3	11	56.410	69	76,50	1
HBF 112 T6 (A6:6) F300	20º - 42º	3	11	66.810	74	83,20	1
HBF 125 T6 (A6:3) F300	20º - 42º	3	22	78.110	74	86,40	1
HBF 125 T6 (A6:6) F300	20º - 42º	3	22	89.910	78	93,70	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

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
HBF 45 T4/T8 (A2:6) F300	20º - 45º	0,6	0,8	6.640	55	14	2
HBF 45 T4/T8 (A2:9) F300	20º - 45º	0,6	0,8	7.000	55	14,5	2
HBF 50 T4/T8 (A2:6) F300	20º - 45º	0,6	1,2	9.460	59	18,2	2
HBF 50 T4/T8 (A2:9) F300	20º - 45º	0,6	1,2	10.110	59	18,7	2
HBF 56 T4/T8 (A2:6) F300	20º - 45º	0,6	2,2	13.100	61	20,8	2
HBF 56 T4/T8 (A2:9) F300	20º - 45º	0,6	2,2	13.810	61	21,3	2
HBF 63 T4/T8 (A2:6) F300	20º - 45º	0,6	2,8	19.010	63	24,6	2
HBF 63 T4/T8 (A2:9) F300	20º - 45º	0,6	2,8	20.610	63	25,2	2
HBF 71 T4/T8 (A2:6) F300	20º - 45º	0,8	3,8	26.410	66	28,6	2
HBF 71 T4/T8 (A2:9) F300	20º - 45º	0,8	3,8	28.710	68	29,2	2
HBF 80 T4/T8 (A2:6) F300	20º - 45º	1,2	7,2	37.010	68	34	2
HBF 80 T4/T8 (A2:9) F300	20º - 45º	1,2	7,2	39.610	73	34,6	2
HBF 90 T4/T8 (A6:3) F300	20º - 42º	2,8	15	48.350	76	55,3	2
HBF 90 T4/T8 (A6:6) F300	20º - 42º	2,8	15	55.210	77	60,7	2
HBF 100 T4/T8 (A6:3) F300	20º - 42º	3,8	18,5	65.950	77	67,6	2
HBF 100 T4/T8 (A6:6) F300	20º - 42º	3,8	24	77.010	81	73,7	2
HBF 112 T4/T8 (A6:3) F300	20º - 42º	3,8	37	86.990	79	76,5	2
HBF 112 T4/T8 (A6:6) F300	20º - 42º	3,8	37	103.010	84	83,2	2
HBF 125 T4/T8 (A6:3) F300	20º - 42º	5	37	120.810	84	86,4	2
HBF 125 T4/T8 (A6:6) F300	20º - 42º	5	37	139.010	87	93,7	2

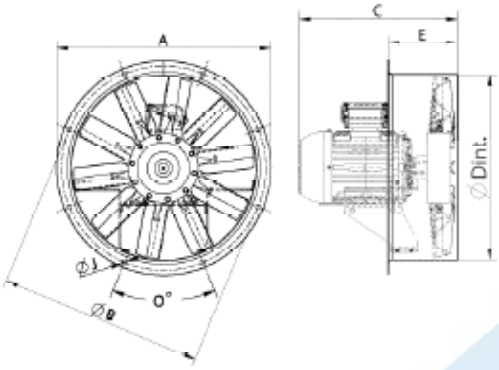
** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.
** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

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

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	ØA	ØB	ØD	E	ØI	O
HBF 45	525	500	452	170	12	8x45º
HBF 50	600	560	504	170	12	12x30º
HBF 56	646	620	559	175	12	12x30º
HBF 63	725	690	633	185	12	12x30º
HBF 71	802	770	715	190	12	16x22,5º
HBF 80	892	860	801	220	12	16x22,5º
HBF 90	1000	970	903,5	340	12	16x22,5º
HBF 100	1115	1070	1013	340	12	16x22,5º
HBF 112	1234	1190	1132	340	12	16x22,5º
HBF 125	1365	1320	1263	340	15	20x18º

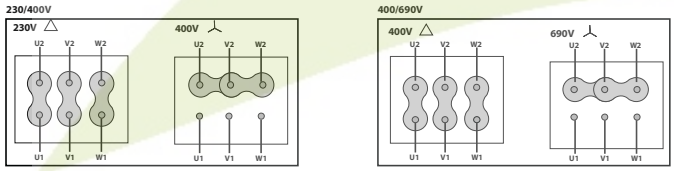
C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
model	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HBF 45	328	328	347	362	387	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 50	-	338	350	362	387	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 56	-	338	352	362	387	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 63	-	-	352	386	411	442	463	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 71	-	-	357	391	416	447	468	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 80	-	-	-	427	427	463	469	525	563	-	-	-	-	-	-
HBF 90	-	-	-	-	-	658	658	658	658	721	742	778	787	-	-
HBF 100	-	-	-	-	-	-	-	653	653	716	738	776	792	-	-
HBF 112	-	-	-	-	-	-	-	760	760	760	760	761	780	864	949
HBF 125	-	-	-	-	-	-	-	759	759	759	759	760	779	863	948

MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

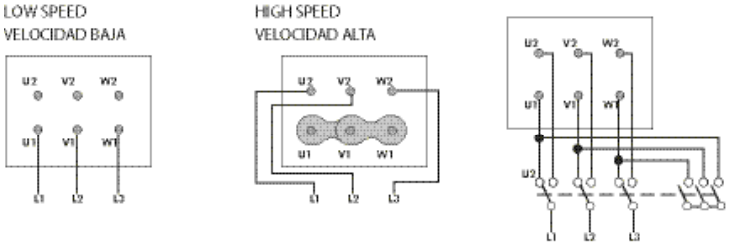
	Kw																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
M2-T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
M4-T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
M6-T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L
M8-T8 (750rpm)	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160M	160L	180L	200L	225S	225M

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

❶ THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

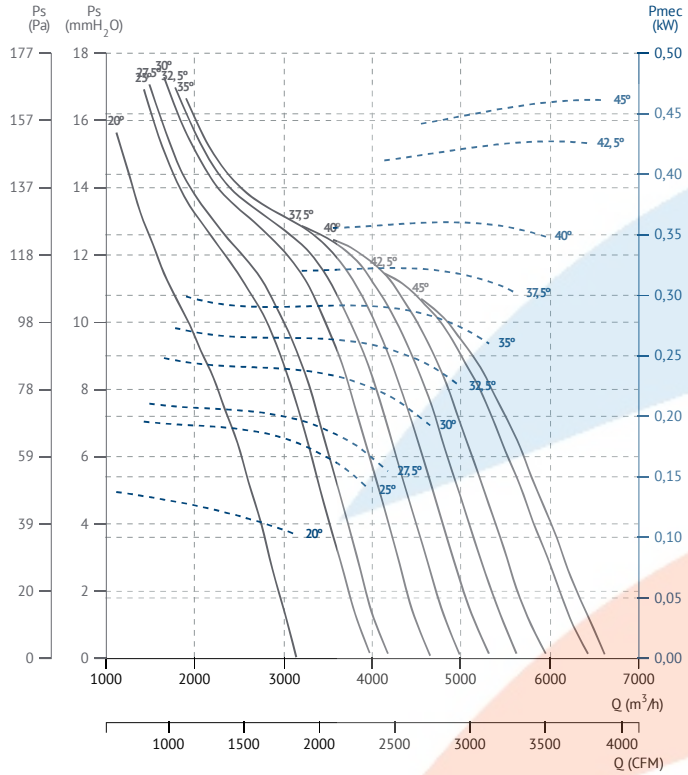


❷ 400V DAHLANDER

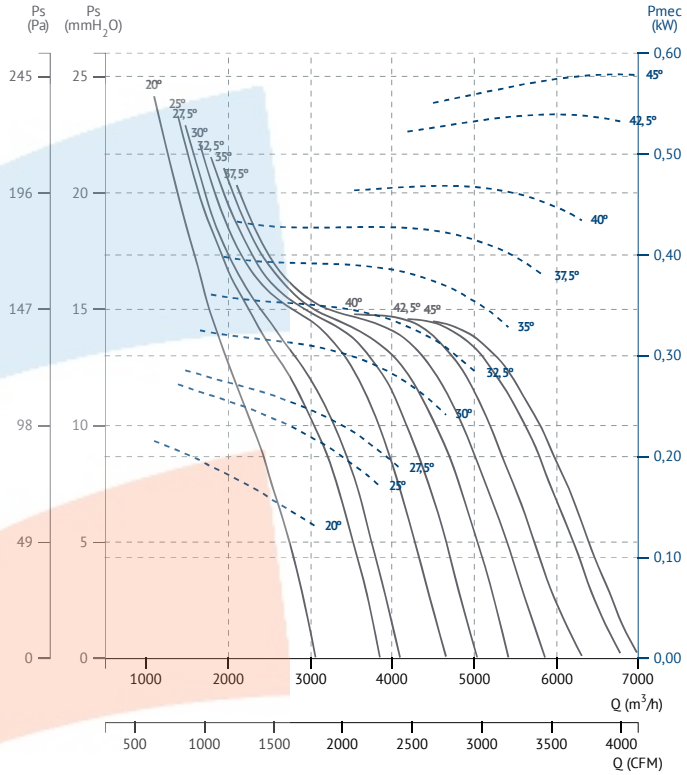


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

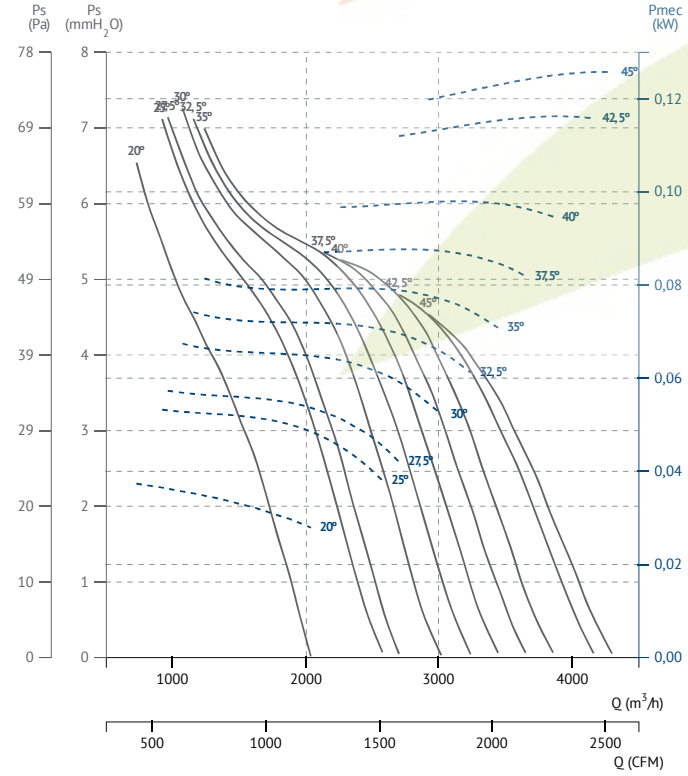
HBF 45 T4 (A2:6) F300



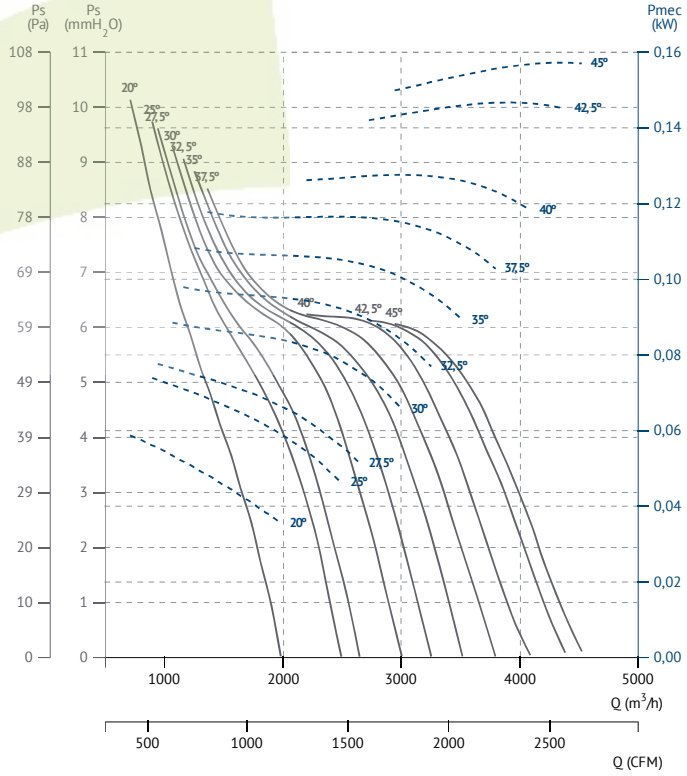
HBF 45 T4 (A2:9) F300



HBF 45 T6 (A2:6) F300



HBF 45 T6 (A2:9) F300

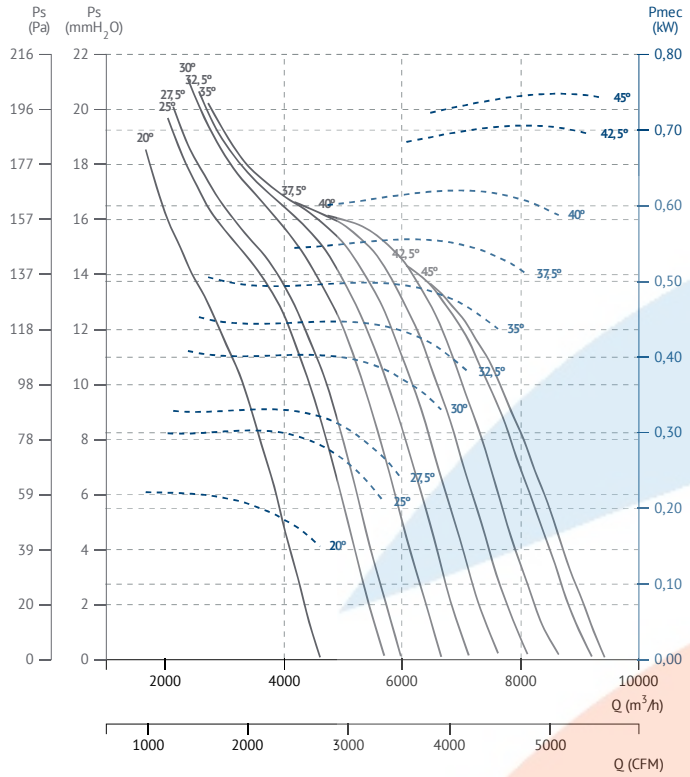


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

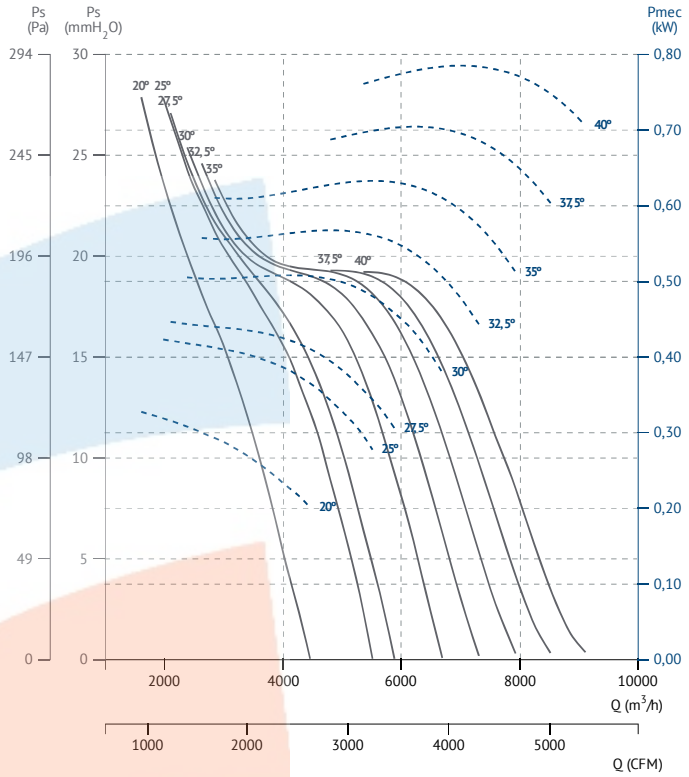
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

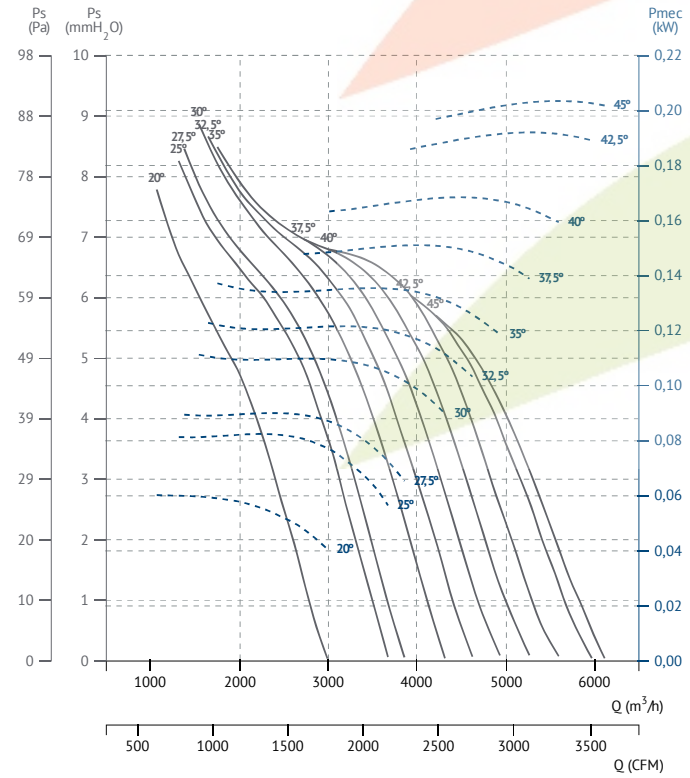
HBF 50 T4 (A2:6) F300



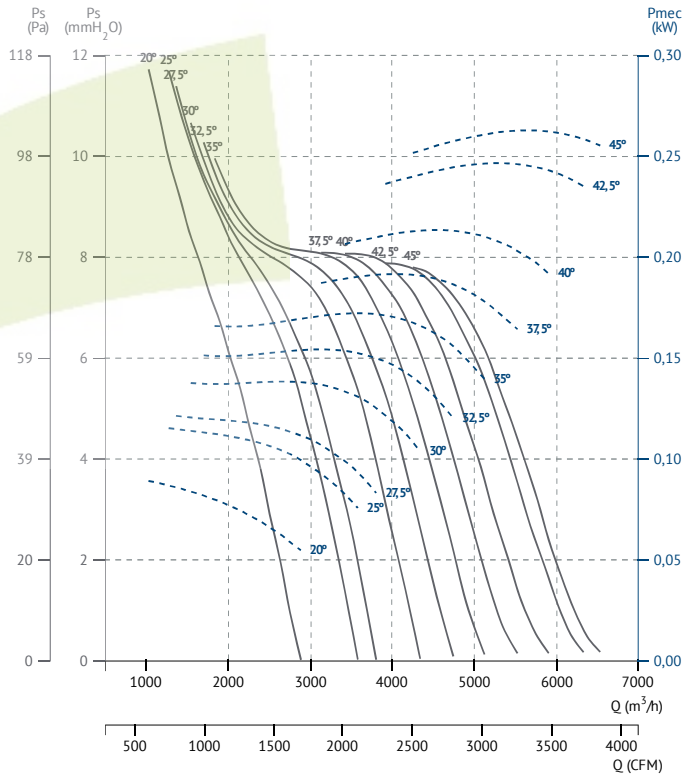
HBF 50 T4 (A2:9) F300



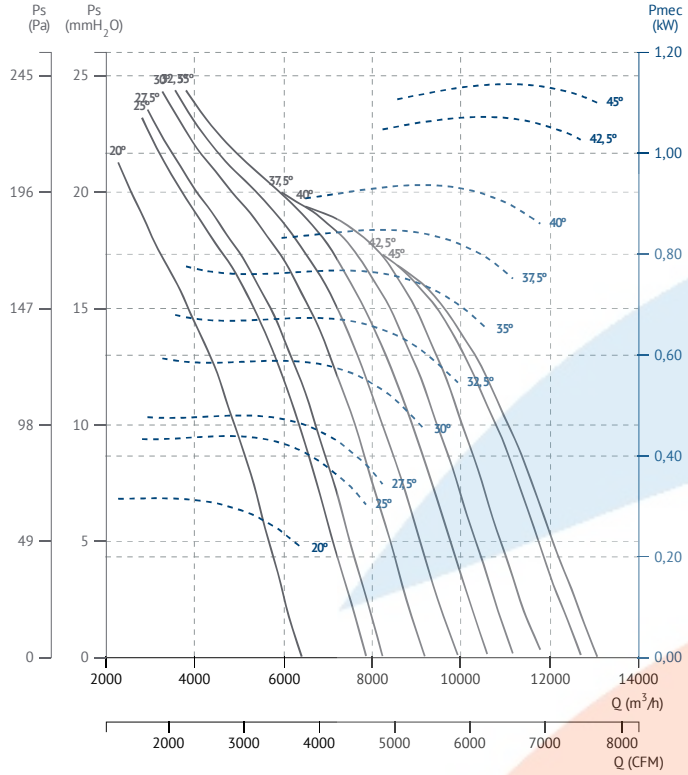
HBF 50 T6 (A2:6) F300



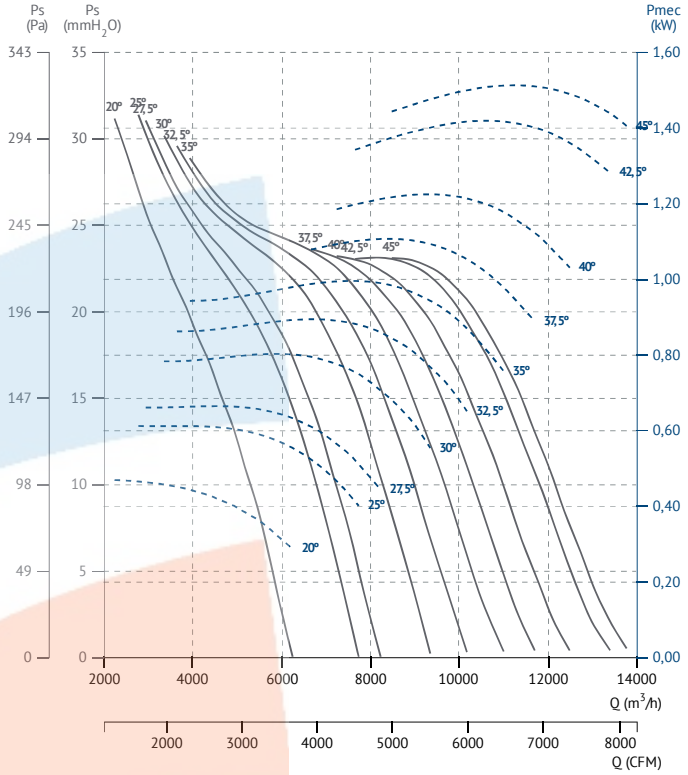
HBF 50 T6 (A2:9) F300



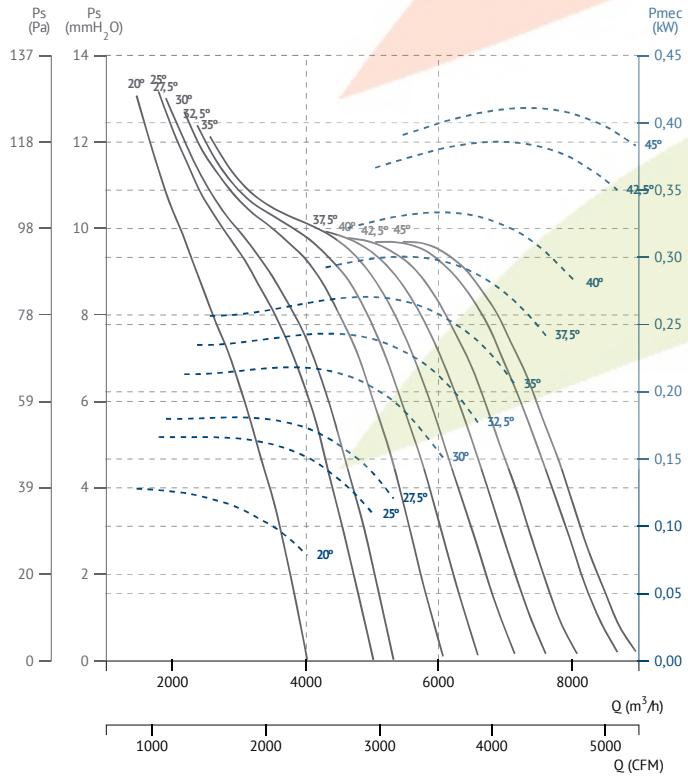
HBF 56 T4 (A2:6) F300



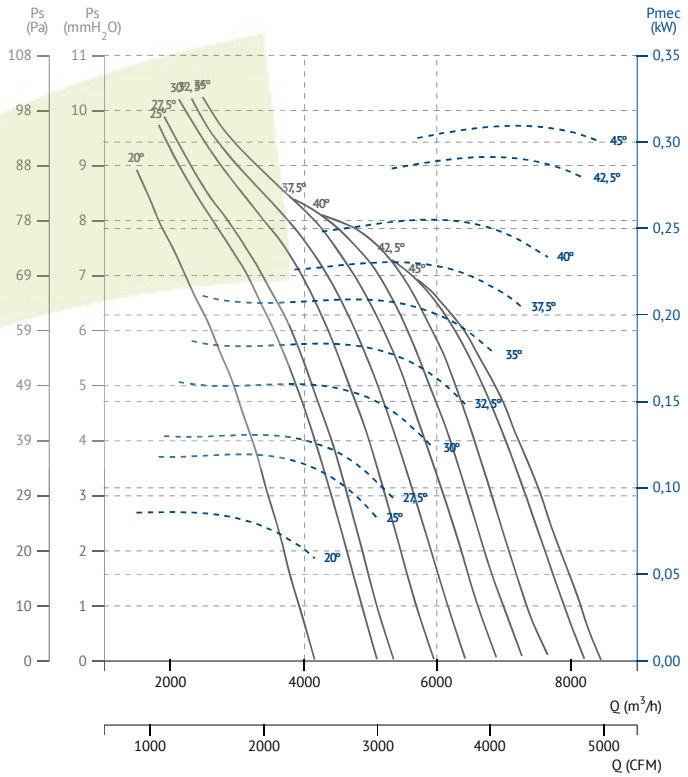
HBF 56 T4 (A2:9) F300



HBF 56 T6 (A2:9) F300



HBF 56 T6 (A2:6) F300

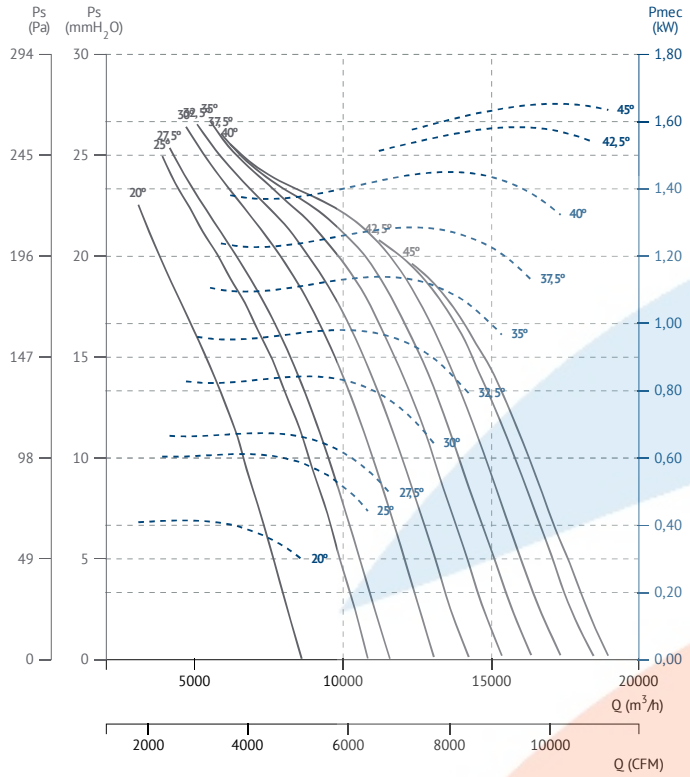


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

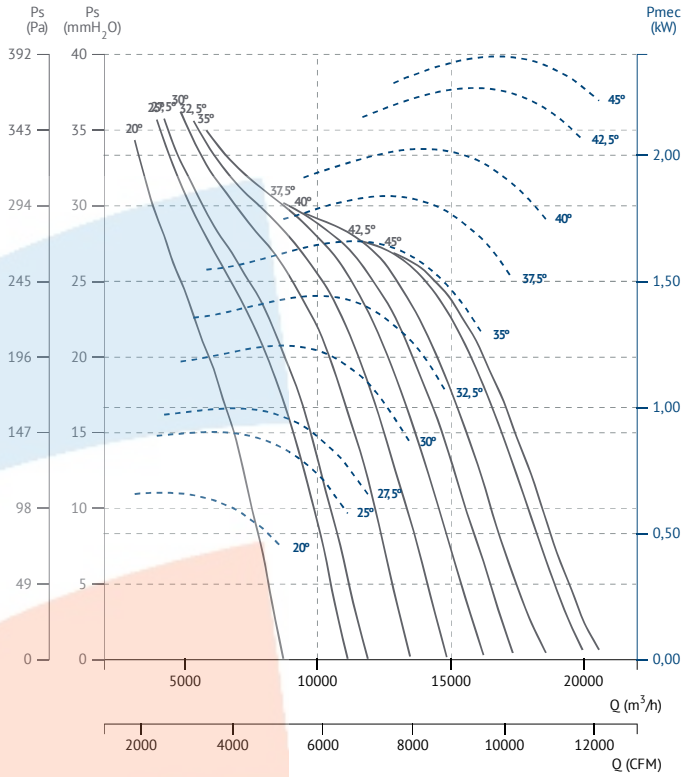
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

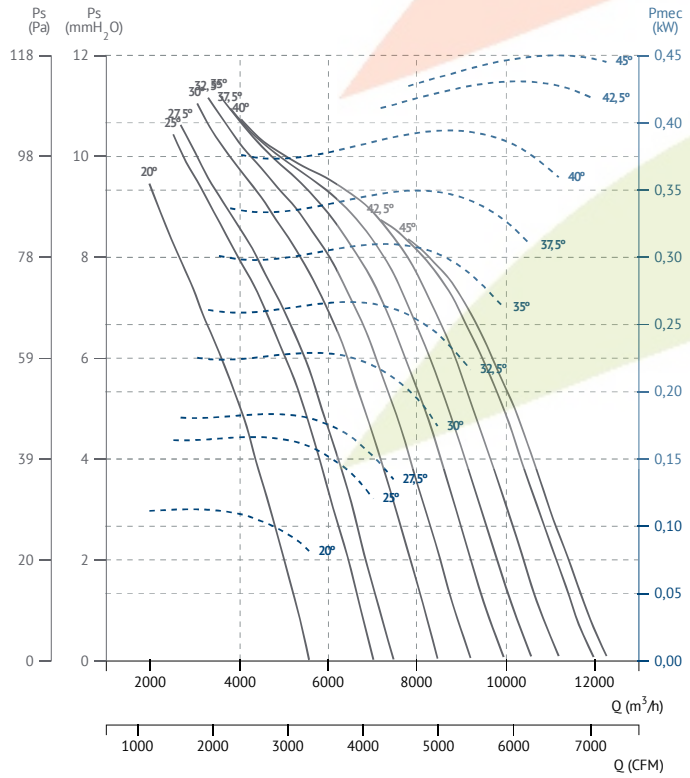
HBF 63 T4 (A2:6) F300



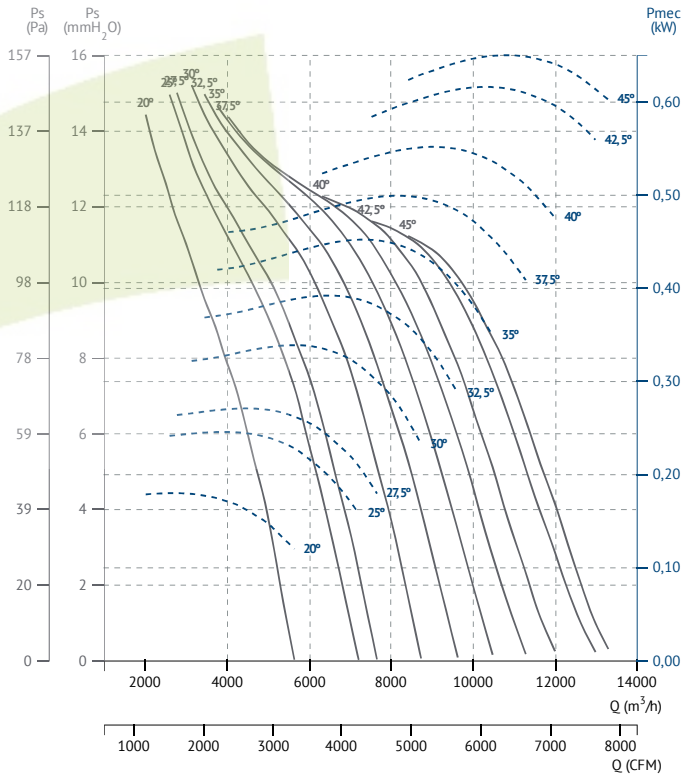
HBF 63 T4 (A2:9) F300



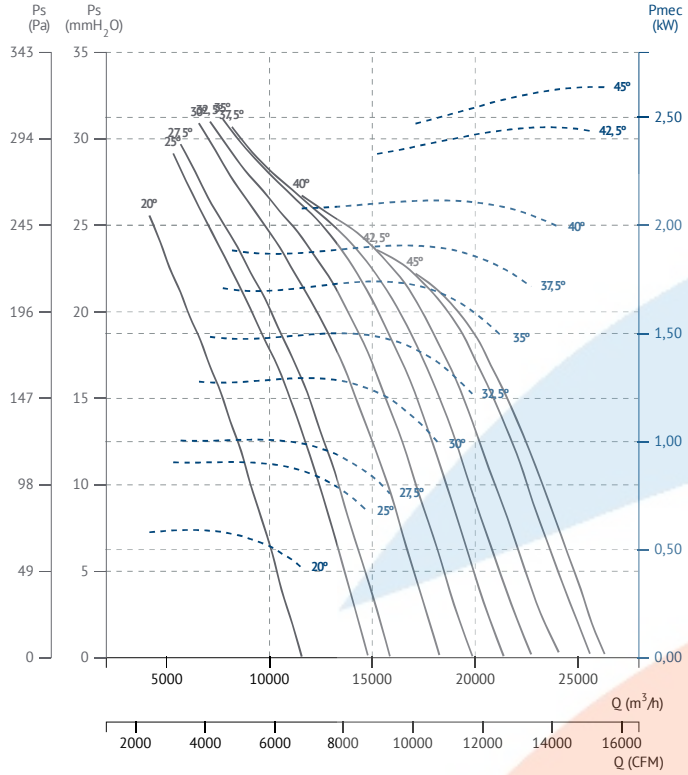
HBF 63 T6 (A2:6) F300



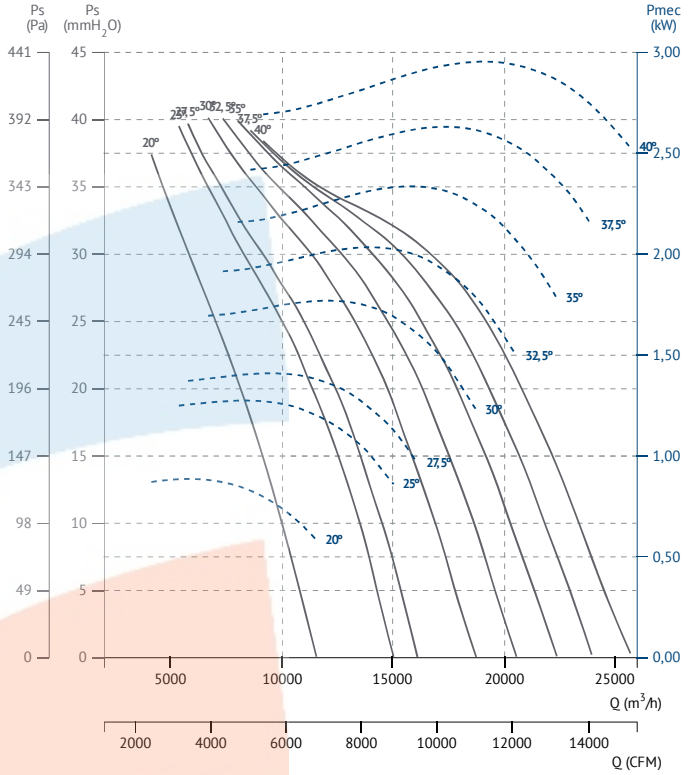
HBF 63 T6 (A2:9) F300



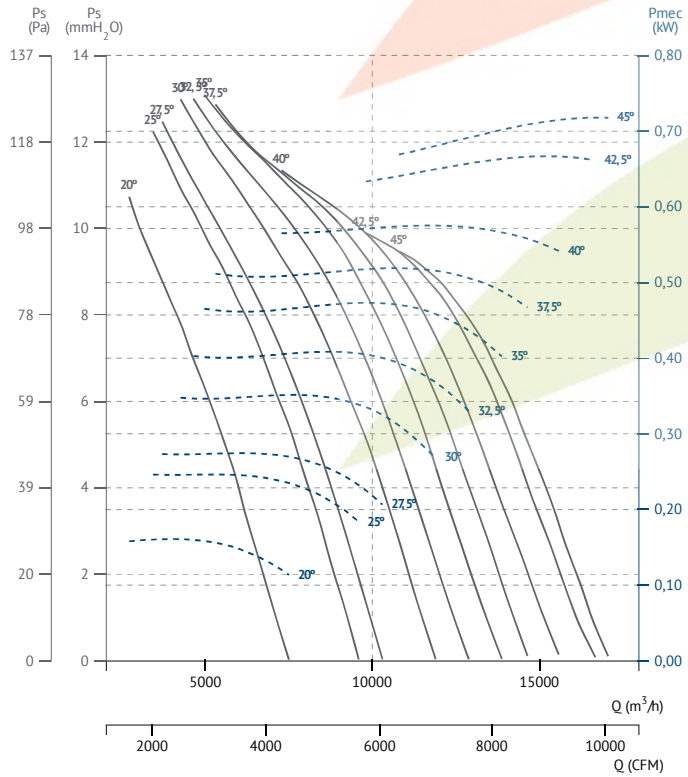
HBF 71 T4 (A2:6) F300



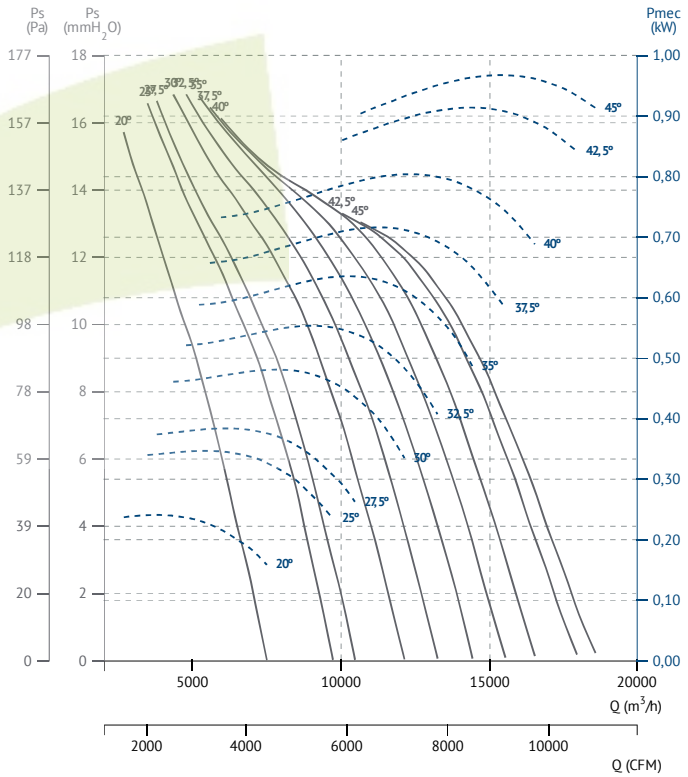
HBF 71 T4 (A2:9) F300



HBF 71 T6 (A2:6) F300



HBF 71 T6 (A2:9) F300

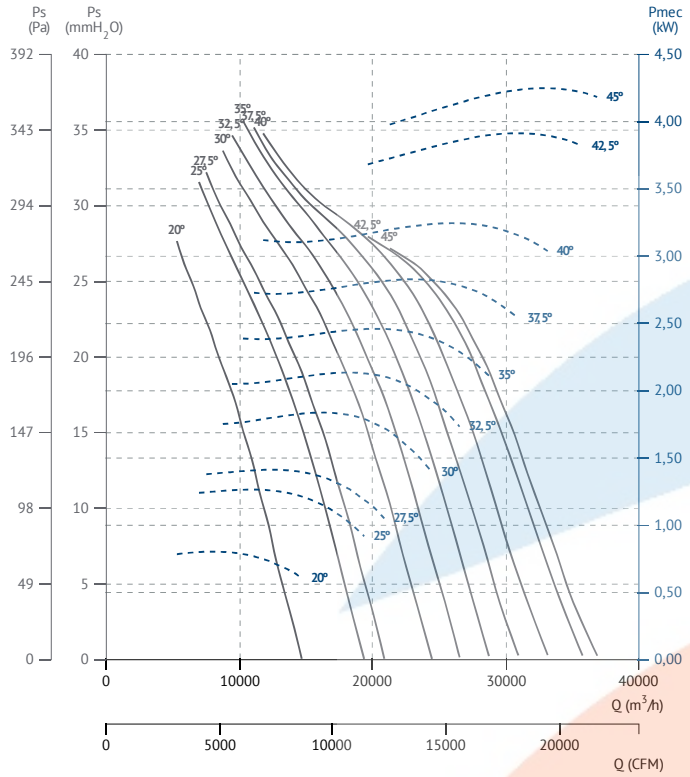


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

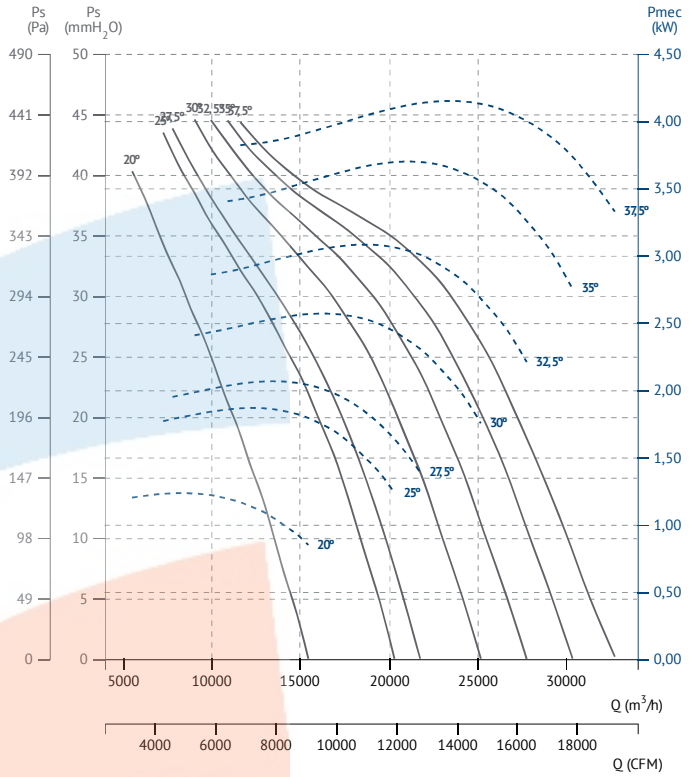
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

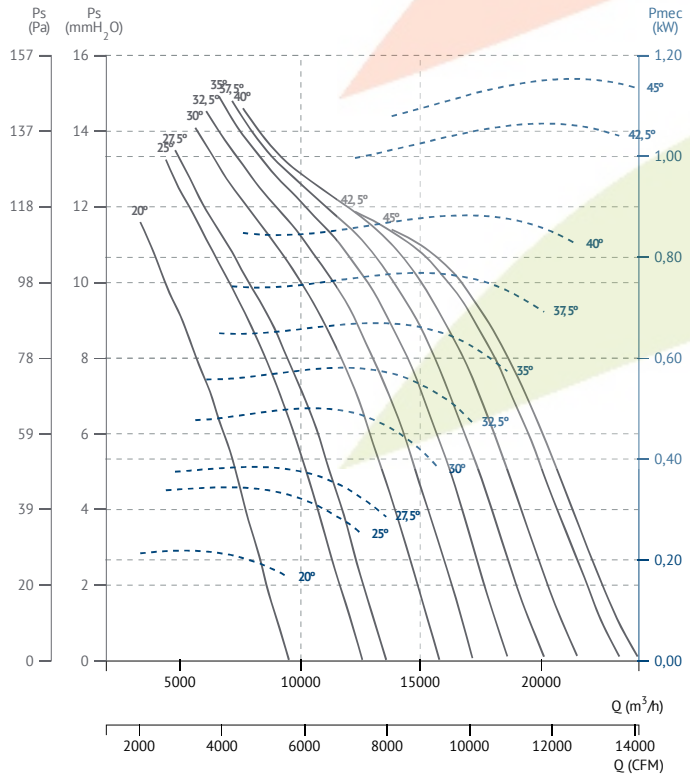
HBF 80 T4 (A2:6) F300



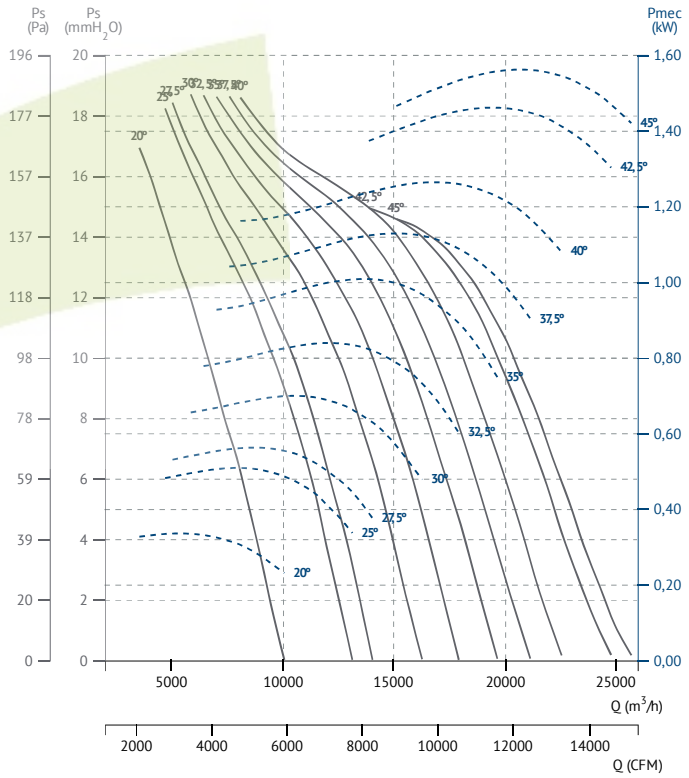
HBF 80 T4 (A2:9) F300



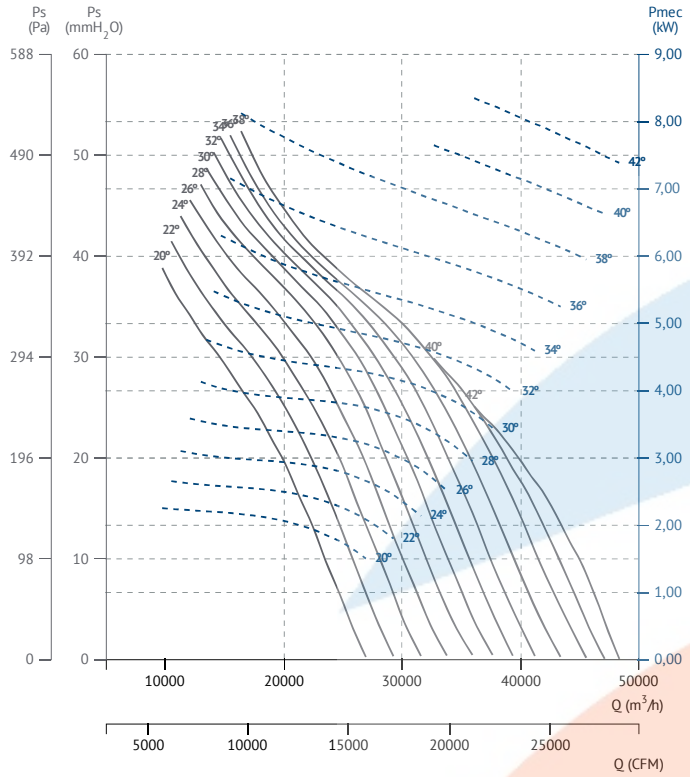
HBF 80 T6 (A2:6) F300



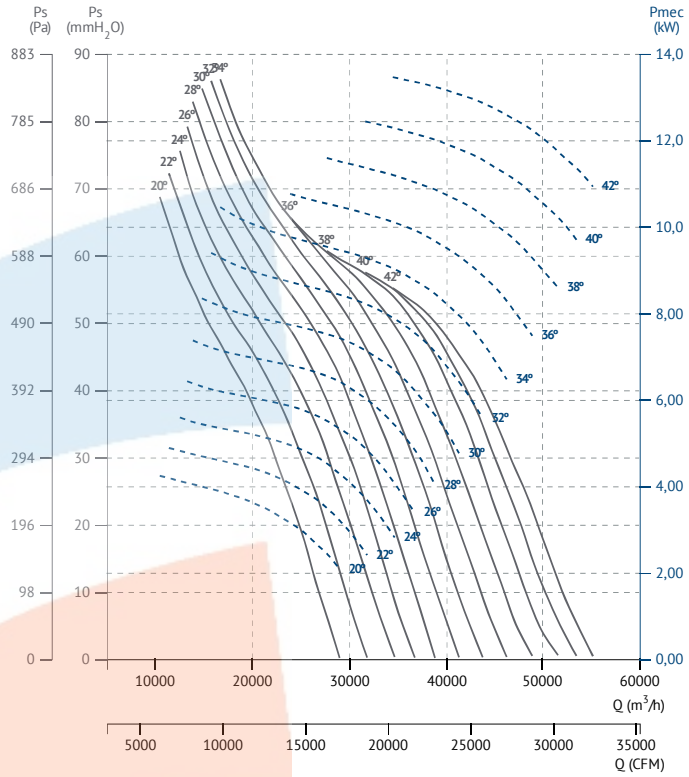
HBF 80 T6 (A2:9) F300



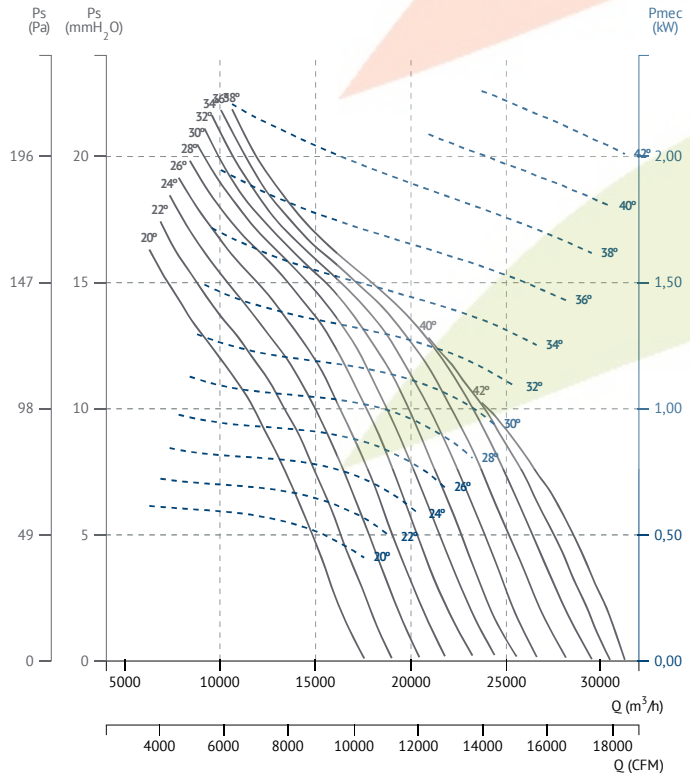
HBF 90 T4 (A6:3) F300



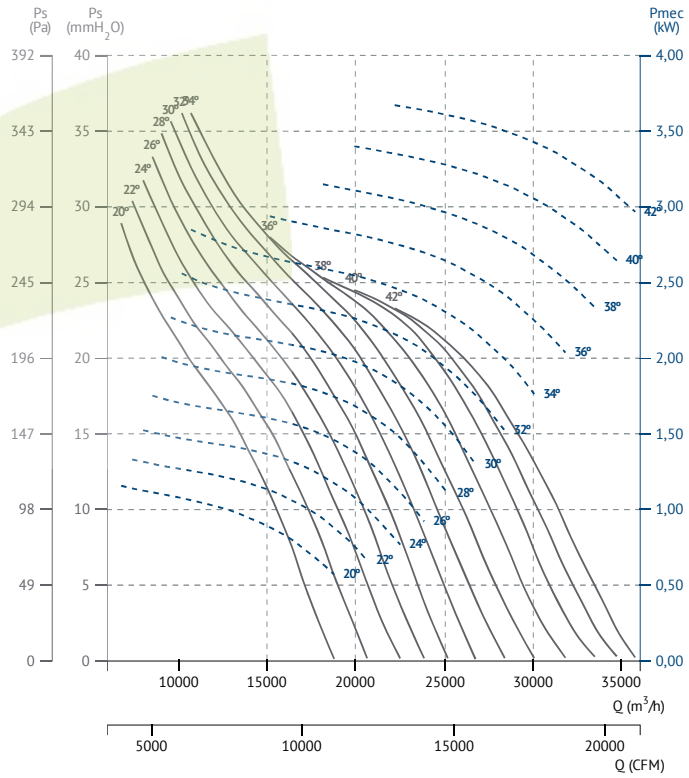
HBF 90 T4 (A6:6) F300



HBF 90 T6 (A6:3) F300



HBF 90 T6 (A6:6) F300

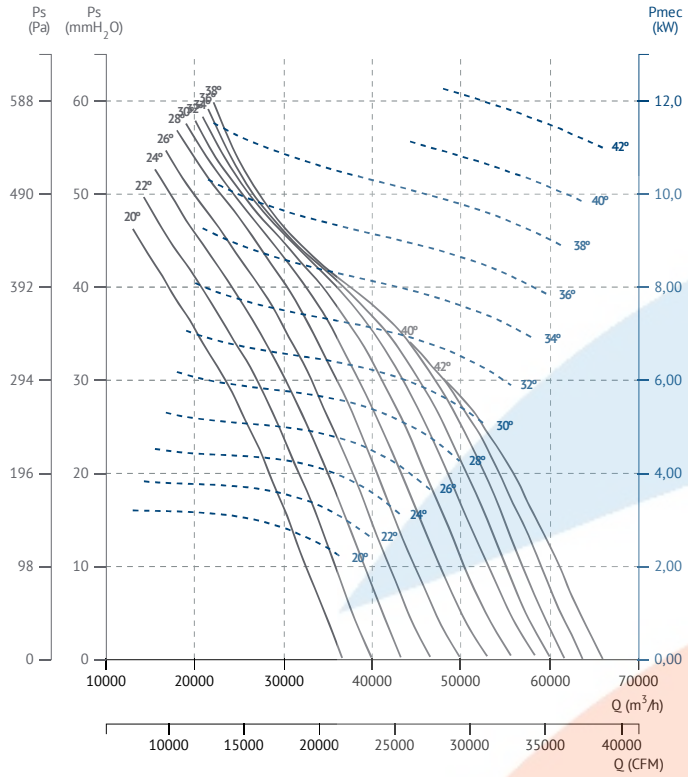


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

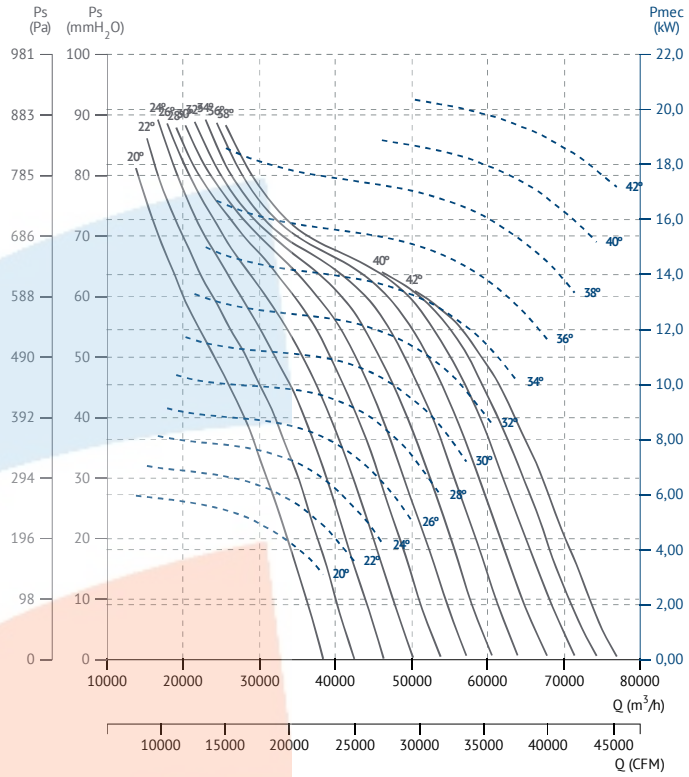
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

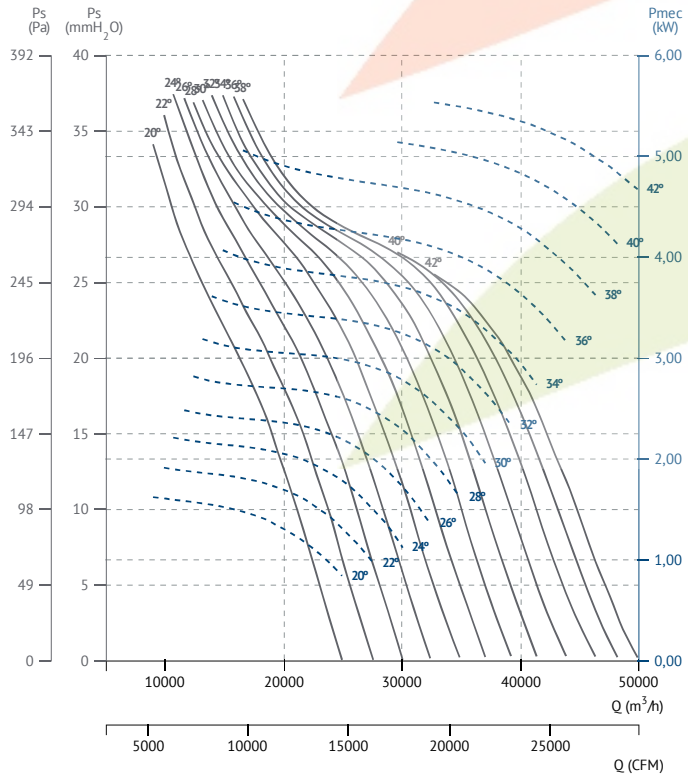
HBF 100 T4 (A6:3) F300



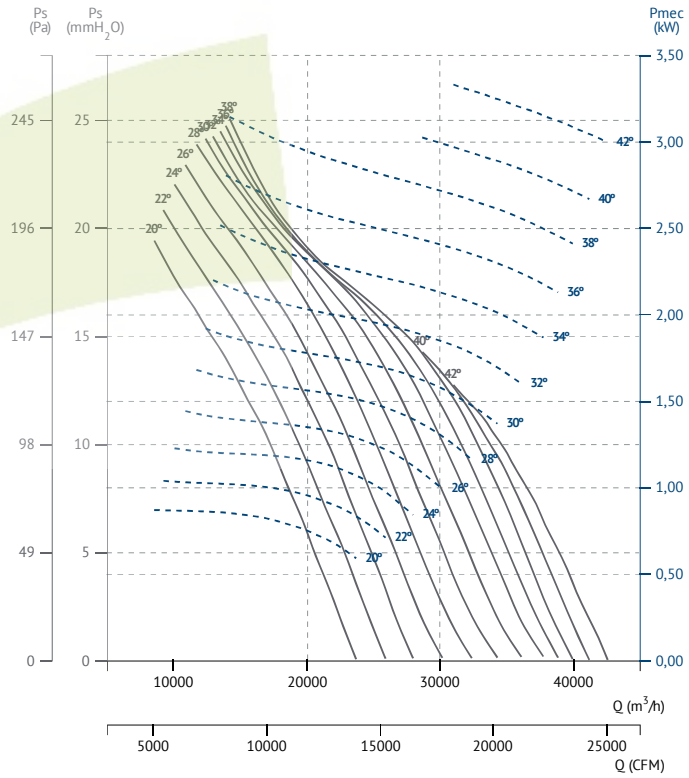
HBF 100 T4 (A6:6) F300



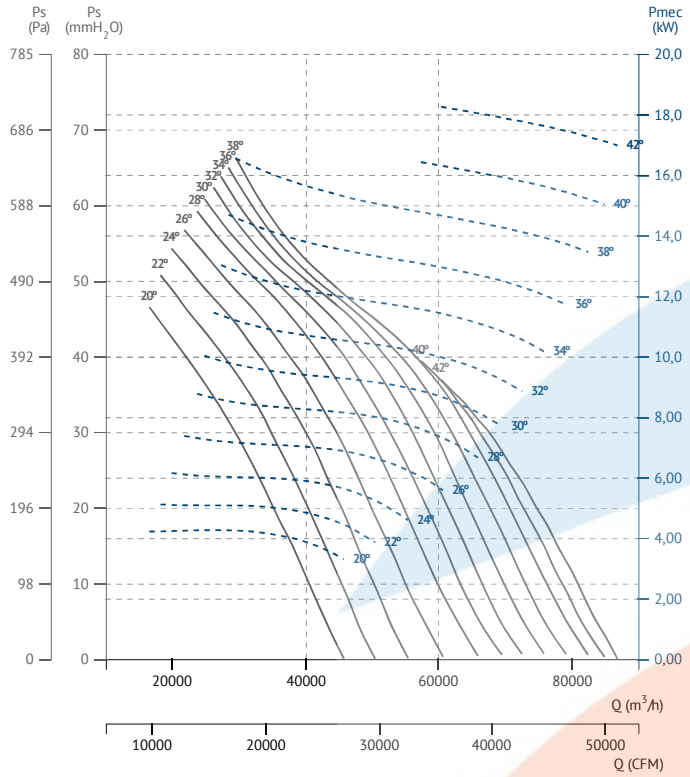
HBF 100 T6 (A6:6) F300



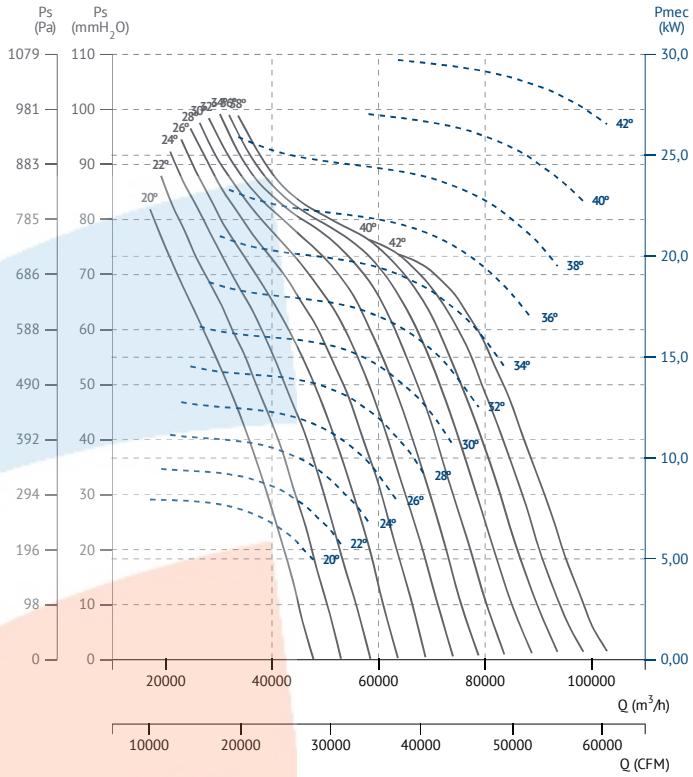
HBF 100 T6 (A6:3) F300



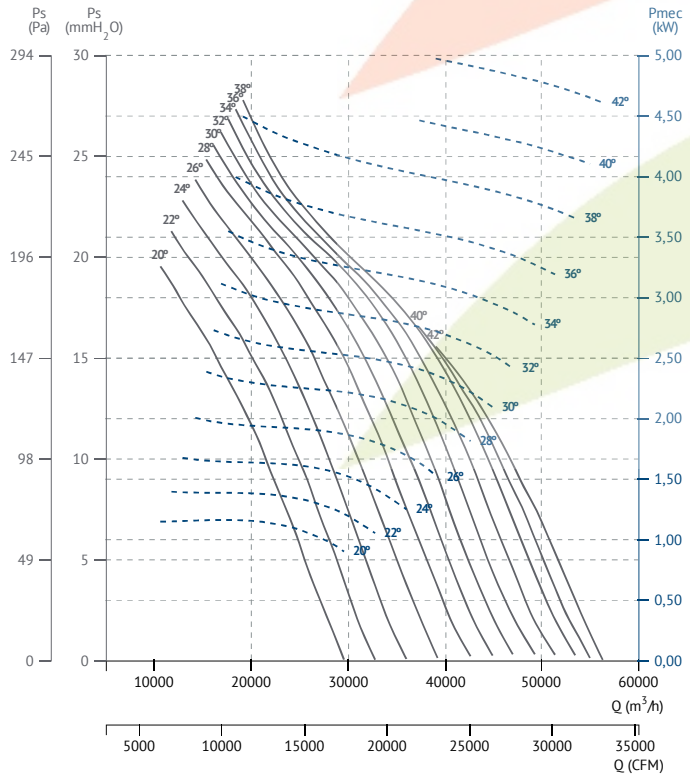
HBF 112 T4 (A6:3) F300



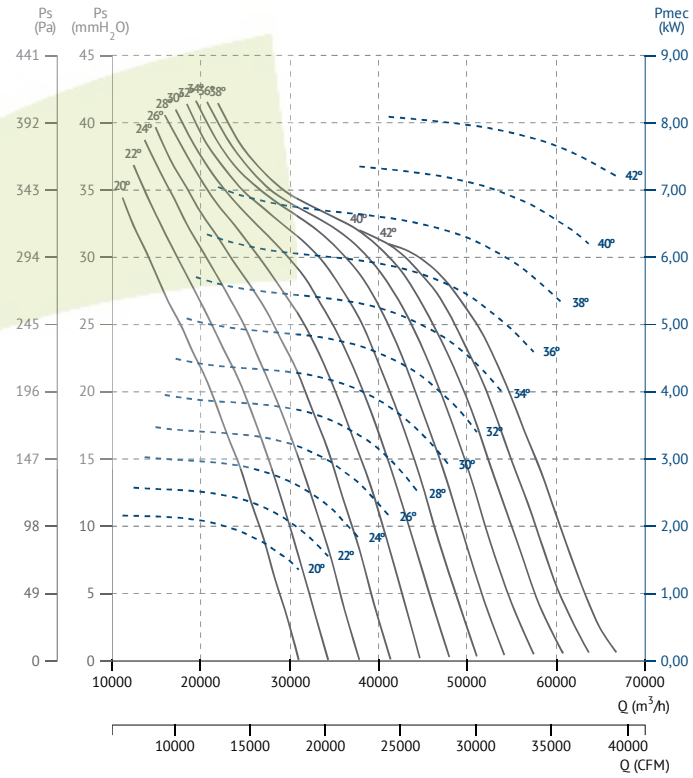
HBF 112 T4 (A6:6) F300



HBF 112 T6 (A6:3) F300



HBF 112 T6 (A6:6) F300

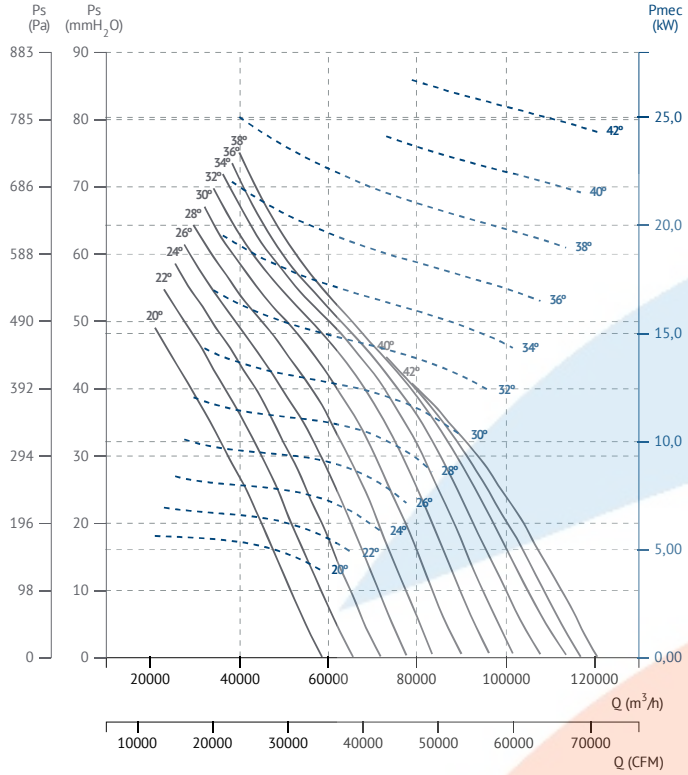


SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

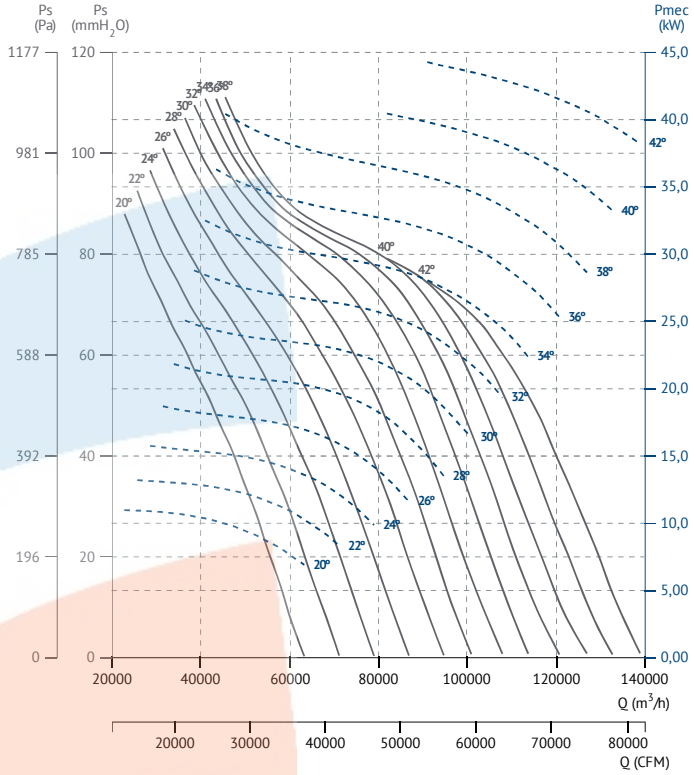
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

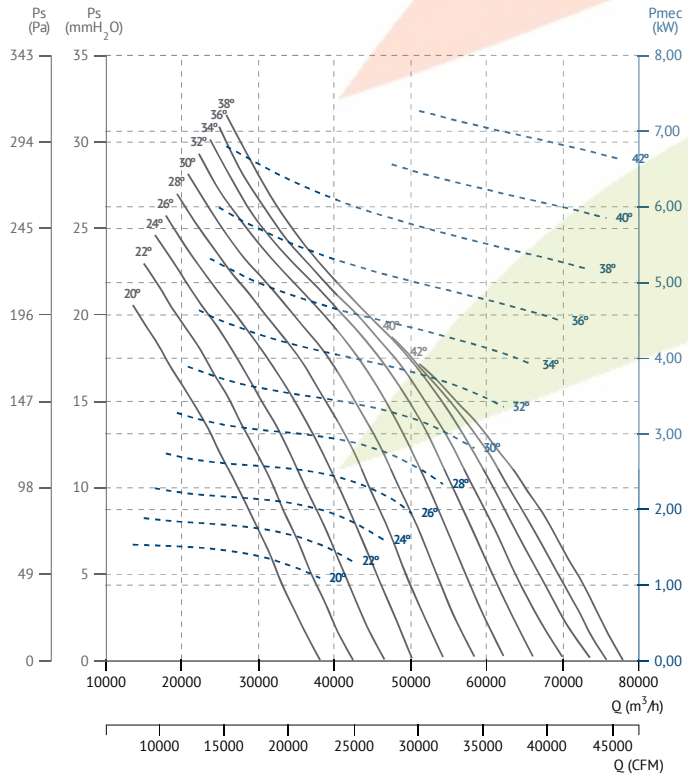
HBF 125 T4 (A6:3) F300



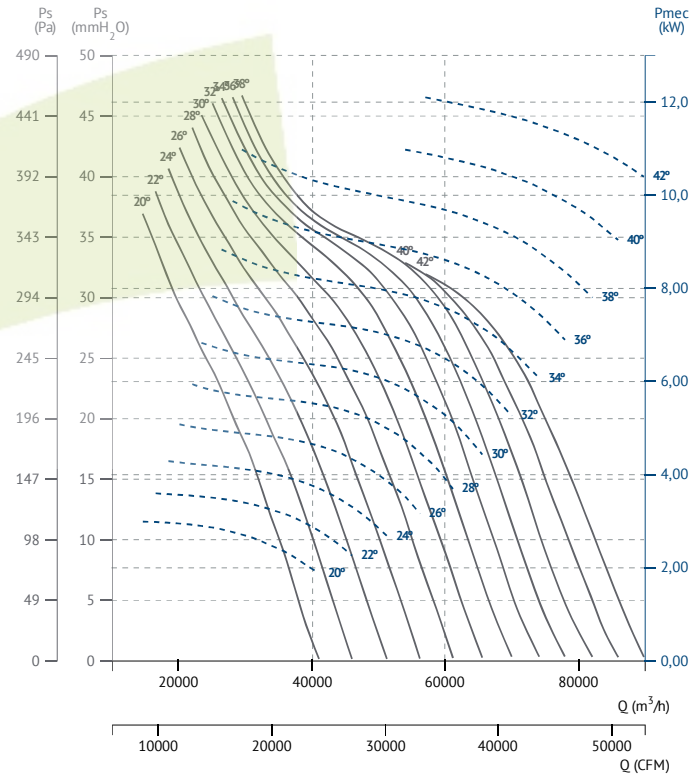
HBF 125 T4 (A6:6) F300



HBF 125 T6 (A6:3) F300



HBF 125 T6 (A6:6) F300



HBF F200

Axial fan F200

Ventilador helicoidal F200

CE 0370
HBF/HBFX F200
Nº Certificación:
0370-CPR-3223

+ info 60 Hz

MANUFACTURING FEATURES

- Axial fan with circular reinforced frame.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- HBFX with protection ring made of aluminium.
- Standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and Class F insulation certified 200ºC/2h. 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 wall or duct 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.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en inyección de aluminio con nervio intermedio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Anillo de protección en aluminio para HBFX.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F certificado 200ºC/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 montaje en pared o 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.

ACCESSORIES / accesorios

INT *pg.996*
Interruptor de corte
Safety switch

PC2 *pg.927*
Rejilla de sobrepresión antirretorno
Overpressure damper for facade

INT 400 *pg.998*
Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch

SFC *pg.992*
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

RPO *pg.916*
Rejilla protección impulsión
Outlet protection guard

RP1 *pg.917*
Rejilla protección aspiración
Inlet protection guard

AC *pg.945*
Brida conexión
Conection flange

BA-400 *pg.954*
Brida antivibratoria 400ºC/2h
Flexible flange 400ºC/2H

MC HB *pg.953*
Marco soporte cuadrado para HB
Square mounting frame for HB

JE 45 *pg.954*
Junta elástica
Flexible joint

BAD *pg.955*
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

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
HBF 45 T4 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	0,75	6.640	55	14	1
HBF 45 T4 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	0,75	7.000	55	14,50	1
HBF 50 T4 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	1,50	9.460	59	18,20	1
HBF 50 T4 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	1,50	9.150	59	18,70	1
HBF 56 T4 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	2,20	13.110	61	20,80	1
HBF 56 T4 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	2,20	13.810	61	21,30	1
HBF 63 T4 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	3	19.010	63	24,60	1
HBF 63 T4 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	3	20.610	63	25,20	1
HBF 71 T4 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	4	26.410	66	28,60	1
HBF 71 T4 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	4	25.700	68	29,20	1
HBF 80 T4 (A2:6) F200	20º - 45º	1,10	7,50	37.010	68	34	1
HBF 80 T4 (A2:9) F200	20º - 45º	1,10	7,50	32.700	73	34,60	1
HBF 90 T4 (A6:3) F200	20º - 42º	3	15	48.510	76	55,30	1
HBF 90 T4 (A6:6) F200	20º - 42º	3	15	55.210	77	60,70	1
HBF 100 T4 (A6:3) F200	20º - 42º	5,50	22	66.010	77	67,60	1
HBF 100 T4 (A6:6) F200	20º - 42º	5,50	22	77.010	81	73,70	1
HBF 112 T4 (A6:3) F200	20º - 42º	5,50	37	87.010	79	76,50	1
HBF 112 T4 (A6:6) F200	20º - 42º	5,50	37	103.010	84	83,20	1
HBF 125 T4 (A6:3) F200	20º - 42º	7,50	45	121.010	84	86,40	1
HBF 125 T4 (A6:6) F200	20º - 42º	7,50	45	139.010	87	93,70	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
HBF 45 T6 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	0,55	4.310	46	14	1
HBF 45 T6 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	0,55	4.540	46	14,50	1
HBF 50 T6 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	0,55	6.130	49	18,20	1
HBF 50 T6 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	0,55	6.550	49	18,70	1
HBF 56 T6 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	0,55	8.480	51	20,80	1
HBF 56 T6 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	0,55	8.970	51	21,30	1
HBF 63 T6 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	0,75	12.310	54	24,60	1
HBF 63 T6 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	0,75	13.310	54	25,20	1
HBF 71 T6 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	1,50	17.110	57	28,60	1
HBF 71 T6 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	1,50	18.610	59	29,20	1
HBF 80 T6 (A2:6) F200	20º - 45º	0,55	2,20	24.010	58	34	1
HBF 80 T6 (A2:9) F200	20º - 45º	0,55	2,20	25.710	64	34,60	1
HBF 90 T6 (A6:3) F200	20º - 42º	0,75	4	31.410	66	55,30	1
HBF 90 T6 (A6:6) F200	20º - 42º	0,75	4	35.810	67	60,70	1
HBF 100 T6 (A6:3) F200	20º - 42º	3	7,50	42.710	67	67,60	1
HBF 100 T6 (A6:6) F200	20º - 42º	3	7,50	49.910	71	73,70	1
HBF 112 T6 (A6:3) F200	20º - 42º	3	11	56.410	69	76,50	1
HBF 112 T6 (A6:6) F200	20º - 42º	3	11	66.810	74	83,20	1
HBF 125 T6 (A6:3) F200	20º - 42º	3	22	78.110	74	86,40	1
HBF 125 T6 (A6:6) F200	20º - 42º	3	22	89.910	78	93,70	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

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
HBF 45 T4/T8 (A2:6) F200	20º - 45º	0,60	0,80	6.640	55	14	2
HBF 45 T4/T8 (A2:9) F200	20º - 45º	0,60	0,80	7.000	55	14,50	2
HBF 50 T4/T8 (A2:6) F200	20º - 45º	0,60	1,20	9.460	59	18,20	2
HBF 50 T4/T8 (A2:9) F200	20º - 45º	0,60	1,20	9.150	59	18,70	2
HBF 56 T4/T8 (A2:6) F200	20º - 45º	0,60	2,80	13.110	61	20,80	2
HBF 56 T4/T8 (A2:9) F200	20º - 45º	0,60	2,80	13.810	61	21,30	2
HBF 63 T4/T8 (A2:6) F200	20º - 45º	0,60	2,80	19.010	63	24,60	2
HBF 63 T4/T8 (A2:9) F200	20º - 45º	0,60	2,80	20.610	63	25,20	2
HBF 71 T4/T8 (A2:6) F200	20º - 45º	0,60	3,80	26.410	66	28,60	2
HBF 71 T4/T8 (A2:9) F200	20º - 45º	0,60	3,80	25.700	68	29,20	2
HBF 80 T4/T8 (A2:6) F200	20º - 45º	1,20	7,20	37.010	68	34	2
HBF 80 T4/T8 (A2:9) F200	20º - 45º	1,20	7,20	32.700	73	34,60	2
HBF 90 T4/T8 (A6:3) F200	20º - 42º	2,20	14	48.510	76	55,30	2
HBF 90 T4/T8 (A6:6) F200	20º - 42º	2,20	14	55.210	77	60,70	2

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

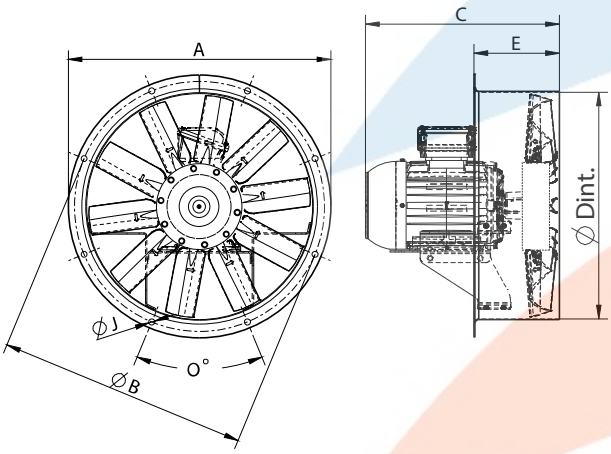
Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

Model	Angle	Min. Rat. power kW	Max. Rat. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight kg *	Connection diagram
HBF 100 T4/T8 (A6:3) F200	20º - 42º	5	20	66.010	77	67,60	2
HBF 100 T4/T8 (A6:6) F200	20º - 42º	5	20	77.010	81	73,70	2
HBF 112 T4/T8 (A6:3) F200	20º - 42º	5	44	87.010	79	76,50	2
HBF 112 T4/T8 (A6:6) F200	20º - 42º	5	44	103.010	84	83,20	2
HBF 125 T4/T8 (A6:3) F200	20º - 42º	7,20	44	121.010	84	86,40	2
HBF 125 T4/T8 (A6:6) F200	20º - 42º	7,20	44	139.010	87	93,70	2

** 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	O	ØA	ØB	ØD	ØJ	E
HBF 45	8X45º	525	500	452	12	340
HBF 50	12x30º	600	560	504	12	340
HBF 56	12X30º	646	620	559	12	340
HBF 63	12X30º	725	690	633	12	340
HBF 71	16x22,5º	802	770	715	12	340
HBF 80	16x22,5º	892	860	801	12	340
HBF 90	16x22,5º	1000	970	903.5	12	340
HBF 100	16x22,5º	1115	1070	1013	12	340
HBF 112	16x22,5º	1234	1190	1132	12	340
HBF 125	20x18º	1365	1320	1263	15	340

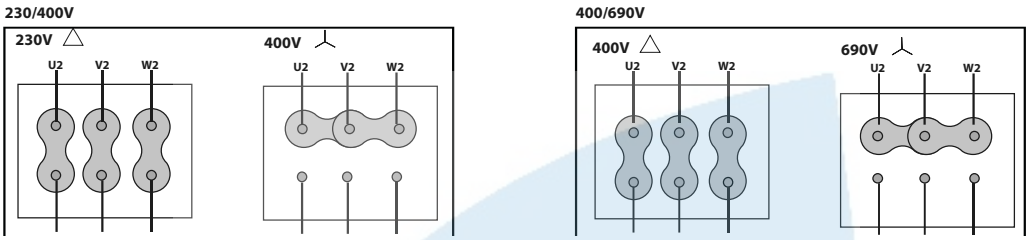
C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
model	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HBF 45	328	328	347	362	387	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 50	-	338	350	362	387	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 56	-	338	352	362	387	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 63	-	-	352	386	411	442	463	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 71	-	-	357	391	416	447	468	-	-	-	-	-	-	-	-
HBF 80	-	-	-	427	427	463	469	525	563	-	-	-	-	-	-
HBF 90	-	-	-	-	-	658	658	658	658	721	742	778	787	-	-
HBF 100	-	-	-	-	-	-	-	653	653	716	738	776	792	-	-
HBF 112	-	-	-	-	-	-	-	760	760	760	760	761	780	864	949
HBF 125	-	-	-	-	-	-	-	759	759	759	759	760	779	863	948

MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

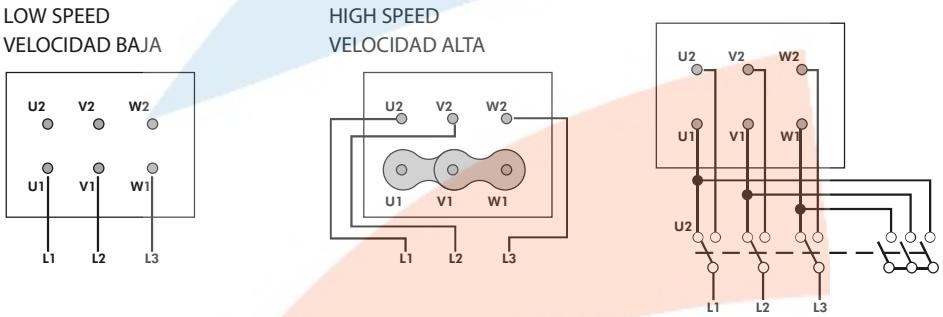
	Kw																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
M2-T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
M4-T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
M6-T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L
M8-T8 (750rpm)	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160M	160L	180L	200L	225S	225M

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

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



❷ **400V DAHLANDER**



CONSULT / consultar - **HBF F300**

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.489