Ventiladores centrífugos in-line para conducto rectangular, de bajo perfil, fabricados en chapa de acero galvanizada, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota, estanca IP55, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico incorporado.

Motores
De 4, 6 u 8 polos, según versiones.
Regulables por variación de tensión.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Para versiones ATEX, ver Serie ILT ATEX

Fácil montaje
Los soportes en las esquinas facilitan la instalación.

Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y mantenimiento.

Tapa de inspección
Facilita el mantenimiento.

Solución de ventilación
Ventilador in-line ILB/ILT montado conjuntamente con una caja filtrante IFL, un atenuador acústico IAA, un acoplamiento elástico IAE y una batería de calefacción eléctrica IBE.

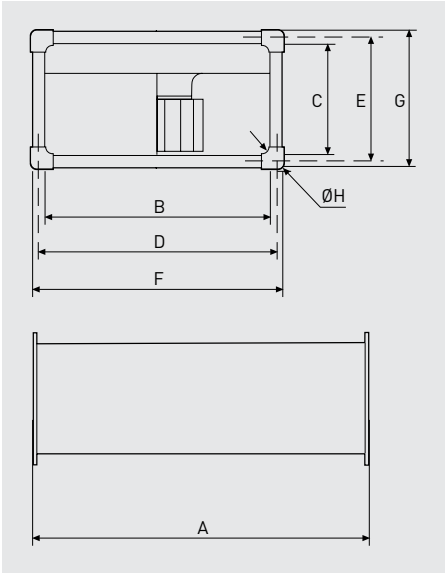
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.

Modelo	Dimensiones nominales de conducto (mm)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura mínima y máxima de trabajo (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional	Convertidor de frecuencia opcional
				a 230 V	a 400 V						
4 POLOS MONOFÁSICO											
ILB/4-200	400 x 200	1240	240	1,15	–	1.090	57	-40/+70	15	RMB-1,5	-
ILB/4-225	500 x 250	1130	520	2,45	–	1.670	56	-40/+70	20	RMB-3,5	-
ILB/4-250	500 x 300	1130	950	4,4	–	2.350	60	-40/+70	25	RMB-8	-
6 POLOS MONOFÁSICO											
ILB/6-225	500 x 250	800	200	1	–	1.080	48	-40/+70	20	RMB-1,5	-
ILB/6-250	500 x 300	800	310	1,5	–	1.500	49	-40/+70	25	RMB-3,5	-
ILB/6-285	600 x 300	825	660	3,2	–	2.650	55	-40/+70	32	RMB-3,5	-
ILB/6-315	600 x 350	810	710	3,4	–	2.780	57	-40/+70	40	RMB-8	-
ILB/6-355	700 x 400	800	1300	6,3	–	4.070	60	-40/+70	60	RMB-8	-
4 POLOS TRIFÁSICO											
ILT/4-200	400 x 200	1270	260	1	0,6	1.150	59	-40/+70	15	RMT-1,5	VFTM TRI 0,37
ILT/4-225	500 x 250	1160	500	1,7	1	1.700	58	-40/+70	20	RMT-1,5	VFTM TRI 0,37
ILT/4-250	500 x 300	1170	930	3	1,8	2.650	62	-40/+70	25	RMT-2,5	VFTM TRI 0,55
ILT/4-285	600 x 300	1070	1260	4,2	2,4	3.100	61	-40/+70	32	RMT-5	VFTM TRI 1,1
ILT/4-315	600 x 350	1390	2440	8	4,6	4.160	68	-40/+70	42	RMT-5	VFTM TRI 2,2
ILT/4-355	700 x 400	1330	5690		9,1	7.760	70	-20/+60	65	RMT-12	VFTM TRI 5,5
ILT/4-400	800 x 500	1350	6350		9,3	7.765	69	-20/+60	80	RMT-12	VFTM TRI 5,5
ILT/4-450	1000 x 500	1360	8360		14,6	8.940	66	-20/+60	100	-	VFTM TRI 7,5
6 POLOS TRIFÁSICO											
ILT/6-225	500 x 250	840	220	1	0,6	1.185	50	-40/+70	20	RMT-1,5	VFTM TRI 0,37
ILT/6-250	500 x 300	800	280	1	0,6	1.630	51	-40/+70	25	RMT-1,5	VFTM TRI 0,37
ILT/6-285	600 x 300	840	670	2,3	1,3	2.700	56	-40/+70	32	RMT-1,5	VFTM TRI 0,37
ILT/6-315	600 x 350	900	710	2,5	1,4	2.820	57	-40/+70	40	RMT-2,5	VFTM TRI 0,55
ILT/6-355	700 x 400	875	1380	5,2	3	4.200	61	-40/+70	65	RMT-5	VFTM TRI 1,5
ILT/6-400	800 x 500	950	3000	11	6,4	7.400	66	-20/+60	80	RMT-8	VFTM TRI 3
ILT/6-450	1000 x 500	900	5350	17,3	10	10.850	67	-20/+40	100	RMT-12	VFTM TRI 5,5
8 POLOS TRIFÁSICO											
ILT/8-355	700 x 400	660	614	2,4	1,4	3.030	52	-40/+70	65	RMT-2,5	VFTM TRI 0,37
ILT/8-400	800 x 500	700	1340	6,4	3,7	5.350	59	-20/+70	80	RMT-5	VFTM TRI 2,2
ILT/8-450	1000 x 500	675	2380	7,7	4,5	8.000	61	-20/+70	100	RMT-8	VFTM TRI 2,2

* Radiado, a 1 metro en campo libre, con conductos a la aspiración y descarga.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	ØH
200	505	400	198	420	220	440	240	9
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9
355	785	700	398	720	420	740	440	9
400	885	800	498	820	520	840	540	9
450	985	1000	498	1020	520	1040	540	9

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 4 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo). Los niveles sonoros indicados en las curvas son presiónes radiadas, medidas a 1 metro, en campo libre.

ILB/4-200		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	50	61	65	70	71	67	62	54
	B	50	61	65	70	71	67	62	54
	C	46	57	61	66	67	63	58	50
	D	41	52	56	61	62	58	53	45
Descarga	A	46	61	64	70	76	72	70	63
	B	46	61	64	70	76	72	70	63
	C	43	58	61	67	73	69	67	60
	D	39	54	57	63	69	65	63	56
Radiado	A	50	54	56	58	63	63	58	48
	B	49	53	55	57	62	62	57	47
	C	46	50	52	54	59	59	54	44
	D	41	45	47	49	54	54	49	39

ILT/4-200		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	52	63	67	72	73	69	64	56
	B	50	61	65	70	71	67	62	54
	C	46	57	61	66	67	63	58	50
	D	41	52	56	61	62	58	53	45
Descarga	A	48	63	66	72	78	74	72	65
	B	46	61	64	70	76	72	70	63
	C	43	58	61	67	73	69	67	60
	D	39	54	57	63	69	65	63	56
Radiado	A	52	56	58	60	65	65	60	50
	B	50	54	56	58	63	63	58	48
	C	46	50	52	54	59	59	54	44
	D	41	45	47	49	54	54	49	39

ILB/4-225		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	51	63	66	71	72	69	64	55
	B	52	64	67	72	73	70	65	56
	C	49	61	64	69	70	67	62	53
	D	45	57	60	65	66	63	58	49
Descarga	A	47	62	65	71	76	73	71	64
	B	48	63	66	72	77	74	72	65
	C	46	61	64	70	75	72	70	63
	D	42	57	60	66	71	68	66	59
Radiado	A	51	56	57	59	62	62	57	47
	B	52	57	58	60	63	63	58	48
	C	49	54	55	57	60	60	55	45
	D	44	49	50	52	55	55	50	40

ILT/4-225		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	52	64	67	72	73	70	65	56
	B	51	63	66	71	72	69	64	55
	C	48	60	63	68	69	66	61	52
	D	44	56	59	64	65	62	57	48
Descarga	A	48	63	66	72	77	74	72	65
	B	48	63	66	72	77	74	72	65
	C	45	60	63	69	74	71	69	62
	D	42	57	60	66	71	68	66	59
Radiado	A	52	57	58	60	63	63	58	48
	B	51	56	57	59	62	62	57	47
	C	48	53	54	56	59	59	54	44
	D	44	49	50	52	55	55	50	40

ILB/4-250		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	55	67	69	74	75	74	69	60
	B	55	67	69	74	75	74	69	60
	C	53	65	67	72	73	72	67	58
	D	49	61	63	68	69	68	63	54
Descarga	A	51	66	68	76	79	78	75	68
	B	52	67	69	77	80	79	76	69
	C	50	65	67	75	78	77	74	67
	D	46	61	63	71	74	73	70	63
Radiado	A	56	61	61	64	65	64	60	51
	B	56	61	61	64	65	64	60	51
	C	54	59	59	62	63	62	58	49
	D	49	54	54	57	58	57	53	44

ILT/4-250		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	58	70	72	77	78	77	72	63
	B	57	69	71	76	77	76	71	62
	C	54	66	68	73	74	73	68	59
	D	49	61	63	68	69	68	63	54
Descarga	A	54	69	71	79	82	81	78	71
	B	53	68	70	78	81	80	77	70
	C	51	66	68	76	79	78	75	68
	D	47	62	64	72	75	74	71	64
Radiado	A	58	63	63	66	67	66	62	53
	B	57	62	62	65	66	65	61	52
	C	54	59	59	62	63	62	58	49
	D	49	54	54	57	58	57	53	44

ILT/4-285		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	58	70	72	76	77	77	73	68
	B	59	71	73	77	78	78	74	69
	C	58	70	72	76	77	77	73	68
	D	54	66	68	72	73	73	69	64
Descarga	A	54	69	71	80	82	81	78	71
	B	56	71	73	82	84	83	80	73
	C	55	70	72	81	83	82	79	72
	D	51	66	68	77	79	78	75	68
Radiado	A	58	65	65	66	62	62	60	57
	B	59	66	66	67	63	63	61	58
	C	58	65	65	66	62	62	60	57
	D	53	60	60	61	57	57	55	52

ILT/4-315		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	65	77	79	83	84	84	80	75
	B	63	75	77	81	82	82	78	73
	C	60	72	74	78	79	79	75	70
	D	54	66	68	72	73	73	69	64
Descarga	A	61	76	78	87	89	88	85	78
	B	60	75	77	86	88	87	84	77
	C	57	72	74	83	85	84	81	74
	D	52	67	69	78	80	79	76	69
Radiado	A	65	72	72	73	69	69	67	64
	B	63	70	70	71	67	67	65	62
	C	60	67	67	68	64	64	62	59
	D	55	62	62	63	59	59	57	54

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 4 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo). Los niveles sonoros indicados en las curvas son presiónes radiadas, medidas a 1 metro, en campo libre.

ILT/4-355		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	66	78	83	86	89	90	87	83
	B	65	77	80	82	85	85	83	79
	C	64	77	75	78	81	80	78	73
	D	65	77	79	81	84	84	82	78
Descarga	A	71	79	85	90	94	93	90	85
	B	67	78	81	86	91	89	86	81
	C	62	75	75	81	86	83	81	74
	D	66	77	80	85	90	88	85	80
Radiado	A	66	71	71	72	74	76	73	68
	B	65	70	68	68	70	71	69	64
	C	64	70	63	64	66	66	64	58
	D	65	70	67	67	69	70	68	63

ILT/4-400		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	68	78	80	82	89	88	85	80
	B	67	77	77	79	86	84	81	76
	C	64	74	75	77	84	82	79	74
Descarga	A	78	82	85	89	93	91	87	82
	B	72	78	80	85	90	87	83	77
	C	71	76	78	83	87	85	81	75
Radiado	A	63	68	68	71	74	73	70	70
	B	62	67	65	68	71	69	66	66
	C	58	63	62	65	68	67	64	64

ILT/4-450		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	78	77	80	81	88	86	82	77
	B	78	77	78	80	87	85	81	76
Descarga	A	77	80	84	89	94	93	87	81
	B	76	79	83	88	93	92	86	80
Radiado	A	70	68	67	62	71	69	64	60
	B	70	68	65	61	70	68	63	59

ILB/6-225		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	46	54	57	62	63	60	55	43
	B	47	55	58	63	64	61	56	44
	C	44	52	55	60	61	58	53	41
	D	39	47	50	55	56	53	48	36
Descarga	A	40	53	56	62	67	64	62	53
	B	41	54	57	63	68	65	63	54
	C	38	51	54	60	65	62	60	51
	D	34	47	50	56	61	58	56	47
Radiado	A	46	47	48	50	53	53	48	35
	B	46	47	48	50	53	53	48	35
	C	43	44	45	47	50	50	45	32
	D	39	40	41	43	46	46	41	28

ILT/6-225		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	48	56	59	64	65	62	57	45
	B	46	54	57	62	63	60	55	43
	C	44	52	55	60	61	58	53	41
	D	39	47	50	55	56	53	48	36
Descarga	A	41	54	57	63	68	65	63	54
	B	40	53	56	62	67	64	62	53
	C	38	51	54	60	65	62	60	51
	D	34	47	50	56	61	58	56	47
Radiado	A	48	49	50	52	55	55	50	37
	B	46	47	48	50	53	53	48	35
	C	43	44	45	47	50	50	45	32
	D	39	40	41	43	46	46	41	28

ILB/6-250		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	49	57	59	64	65	64	59	47
	B	50	58	60	65	66	65	60	48
	C	47	55	57	62	63	62	57	45
	D	43	51	53	58	59	58	53	41
Descarga	A	43	56	58	66	69	68	65	56
	B	44	57	59	67	70	69	66	57
	C	42	55	57	65	68	67	64	55
	D	38	51	53	61	64	63	60	51
Radiado	A	49	50	50	53	53	53	49	37
	B	50	51	51	54	54	54	50	38
	C	48	49	49	52	52	52	48	36
	D	43	44	44	47	47	47	43	31

ILT/6-250		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	51	59	61	66	67	66	61	49
	B	50	58	60	65	66	65	60	48
	C	47	55	57	62	63	62	57	45
	D	43	51	53	58	59	58	53	41
Descarga	A	44	57	59	67	70	69	66	57
	B	44	57	59	67	70	69	66	57
	C	42	55	57	65	68	67	64	55
	D	38	51	53	61	64	63	60	51
Radiado	A	51	52	52	55	55	55	51	39
	B	50	51	51	54	54	54	50	38
	C	48	49	49	52	52	52	48	36
	D	43	44	44	47	47	47	43	31

ILB/6-285		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	54	64	66	70	71	71	67	60
	B	54	64	66	70	71	71	67	60
	C	51	61	63	67	68	68	64	57
	D	46	56	58	62	63	63	59	52
Descarga	A	50	63	65	74	76	75	72	63
	B	50	63	65	74	76	75	72	63
	C	47	60	62	71	73	72	69	60
	D	43	56	58	67	69	68	65	56
Radiado	A	54	58	59	60	56	56	54	49
	B	54	58	59	60	56	56	54	49
	C	51	55	56	57	53	53	51	46
	D	46	50	51	52	48	48	46	41

ILT/6-285		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	55	65	67	71	72	72	68	61
	B	54	64	66	70	71	71	67	60
	C	51	61	63	67	68	68	64	57
	D	45	55	57	61	62	62	58	51
Descarga	A	51	64	66	75	77	76	73	64
	B	51	64	66	75	77	76	73	64
	C	47	60	62	71	73	72	69	60
	D	43	56	58	67	69	68	65	56
Radiado	A	55	59	60	61	57	57	55	50
	B	54	58	59	60	56	56	54	49
	C	51	55	56	57	53	53	51	46
	D	46	50	51	52	48	48	46	41

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 4 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo). Los niveles sonoros indicados en las curvas son presiónes radiadas, medidas a 1 metro, en campo libre.

ILB/6-315		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	56	66	68	72	73	73	69	62
	B	55	65	67	71	72	72	68	61
	C	52	62	64	68	69	69	65	58
	D	52	62	64	68	69	69	65	58
Descarga	A	52	65	67	76	78	77	74	65
	B	51	64	66	75	77	76	73	64
	C	48	61	63	72	74	73	70	61
	D	44	57	59	68	70	69	66	57
Radiado	A	56	60	61	62	58	58	56	51
	B	55	59	60	61	57	57	55	50
	C	52	56	57	58	54	54	52	47
	D	47	51	52	53	49	49	47	42

ILT/6-315		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	56	66	68	72	73	73	69	62
	B	55	65	67	71	72	72	68	61
	C	51	61	63	67	68	68	64	57
	D	46	56	58	62	63	63	59	52
Descarga	A	52	65	67	76	78	77	74	65
	B	51	64	66	75	77	76	73	64
	C	48	61	63	72	74	73	70	61
	D	44	57	59	68	70	69	66	57
Radiado	A	56	60	61	62	58	58	56	51
	B	55	59	60	61	57	57	55	50
	C	52	56	57	58	54	54	52	47
	D	47	51	52	53	49	49	47	42

ILB/6-355		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	60	69	72	76	77	77	73	67
	B	59	68	71	75	76	76	72	66
	C	56	65	68	72	73	73	69	63
	D	50	59	62	66	67	67	63	57
Descarga	A	58	70	73	81	83	82	79	71
	B	57	69	72	80	82	81	78	70
	C	54	66	69	77	79	78	75	67
	D	49	61	64	72	74	73	70	62
Radiado	A	58	63	65	64	61	60	58	55
	B	57	62	64	63	60	59	57	54
	C	54	59	61	60	57	56	54	51
	D	48	53	55	54	51	50	48	45

ILT/6-355		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	61	70	73	77	78	78	74	68
	B	59	68	71	75	76	76	72	66
	C	56	65	68	72	73	73	69	63
	D	50	59	62	66	67	67	63	57
Descarga	A	58	70	73	81	83	82	79	71
	B	57	69	72	80	82	81	78	70
	C	54	66	69	77	79	78	75	67
	D	49	61	64	72	74	73	70	62
Radiado	A	59	64	66	65	62	61	59	56
	B	57	62	64	63	60	59	57	54
	C	54	59	61	60	57	56	54	51
	D	48	53	55	54	51	50	48	45

ILT/6-400		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	70	75	79	83	86	85	81	75
	B	68	73	77	81	84	83	79	73
	C	64	69	73	77	80	79	75	69
	D	58	63	67	71	74	73	69	63
Descarga	A	69	76	81	88	90	89	85	77
	B	68	75	80	87	89	88	84	76
	C	64	71	76	83	85	84	80	72
	D	59	66	71	78	80	79	75	67
Radiado	A	66	68	70	71	69	67	64	62
	B	64	66	68	69	67	65	62	60
	C	64	66	68	69	67	65	62	60
	D	54	56	58	59	57	55	52	50

ILT/6-450		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	74	76	81	85	88	87	83	77
	B	73	75	80	84	87	86	82	76
	C	70	72	77	81	84	83	79	73
	D	64	66	71	75	78	77	73	67
Descarga	A	75	79	85	91	93	92	87	80
	B	74	78	84	90	92	91	86	79
	C	71	75	81	87	89	88	83	76
	D	66	70	76	82	84	83	78	71
Radiado	A	68	69	72	73	70	67	65	63
	B	67	68	71	72	69	66	64	62
	C	64	65	68	69	66	63	61	59
	D	58	59	62	63	60	57	55	53

ILT/8-355		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	54	61	64	68	69	69	65	56
	B	53	60	63	67	68	68	64	55
	C	50	57	60	64	65	65	61	52
	D	45	52	55	59	60	60	56	47
Descarga	A	50	61	64	72	74	73	70	60
	B	50	61	64	72	74	73	70	60
	C	47	58	61	69	71	70	67	57
	D	42	53	56	64	66	65	62	52
Radiado	A	52	54	57	56	53	52	50	44
	B	51	53	56	55	52	51	49	43
	C	48	50	53	52	49	48	46	40
	D	43	45	48	47	44	43	41	35

ILT/8-400		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	64	67	71	75	78	77	73	64
	B	62	65	69	73	76	75	71	62
	C	50	57	60	64	65	65	61	52
	D	53	56	60	64	67	66	62	53
Descarga	A	63	69	74	81	83	82	78	69
	B	61	67	72	79	81	80	76	67
	C	58	64	69	76	78	77	73	64
	D	52	58	63	70	72	71	67	58
Radiado	A	61	61	63	64	62	60	57	52
	B	59	59	61	62	60	58	55	50
	C	55	55	57	58	56	54	51	46
	D	49	49	51	52	50	48	45	40

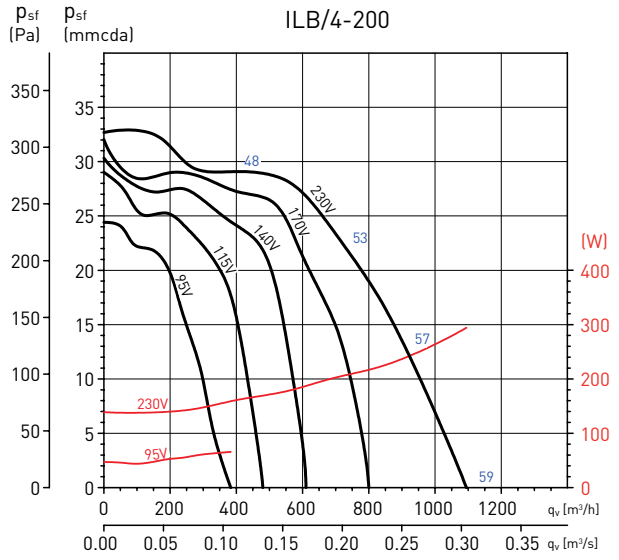
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

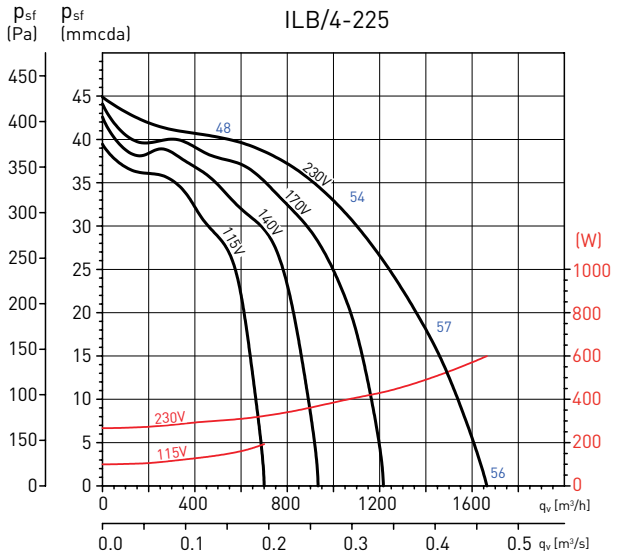
Espectro de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 4 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo). Los niveles sonoros indicados en las curvas son presiónes radiadas, medidas a 1 metro, en campo libre.

ILT/8-450		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Aspiración	A	70	71	75	79	82	81	77	68
	B	68	69	73	77	80	79	75	66
	C	65	66	70	74	77	76	72	63
	D	59	60	64	68	71	70	66	57
Descarga	A	69	72	78	84	86	85	80	72
	B	69	72	78	84	86	85	80	72
	C	65	68	74	80	82	81	76	68
	D	59	62	68	74	76	75	70	62
Radiado	A	64	64	66	66	64	61	59	54
	B	63	63	65	65	63	60	58	53
	C	59	59	61	61	59	56	54	49
	D	53	53	55	55	53	50	48	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS

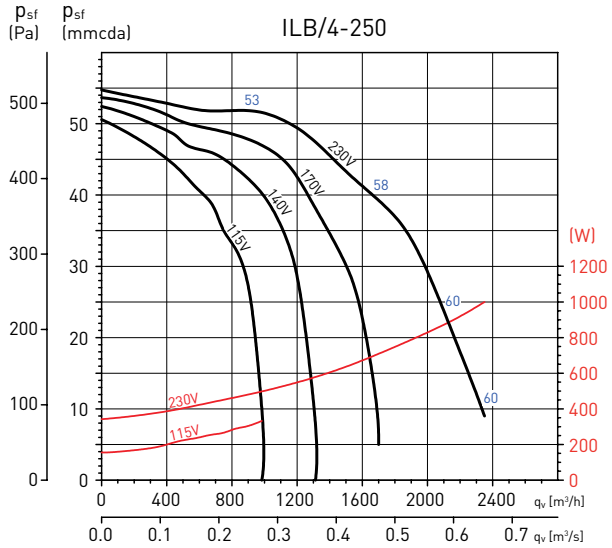
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

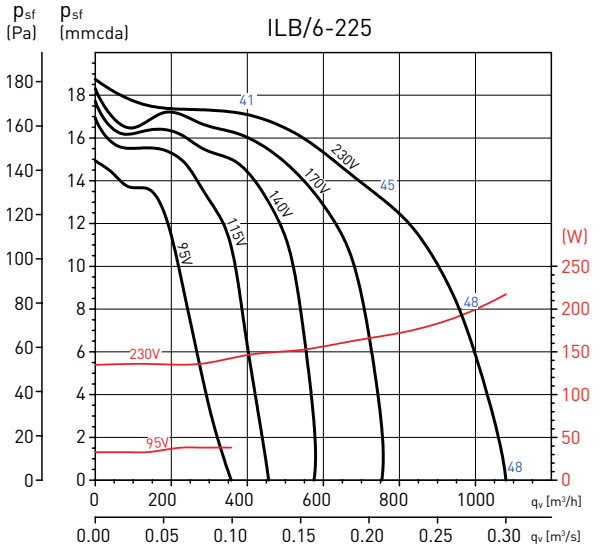


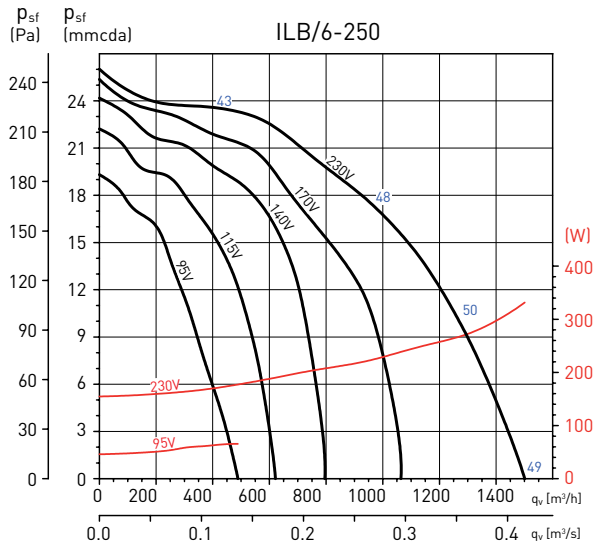


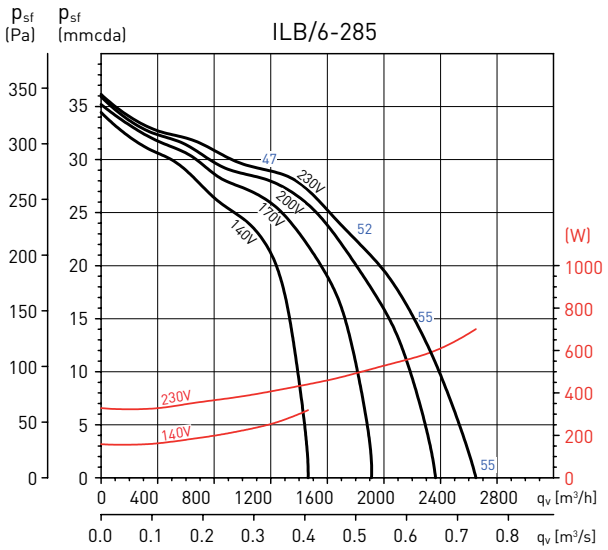
CURVAS CARACTERÍSTICAS

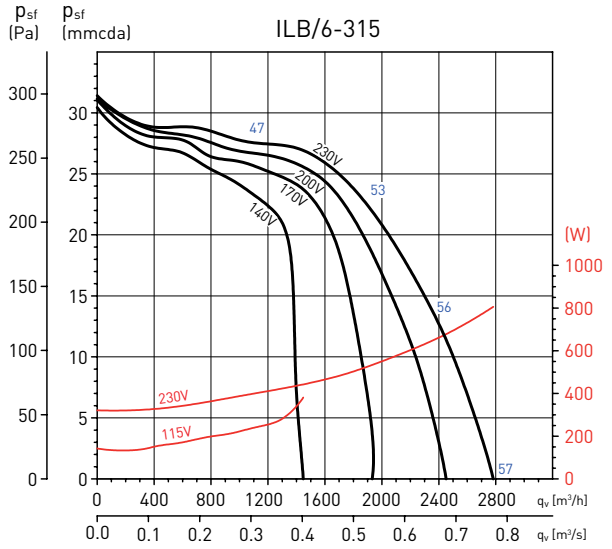
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

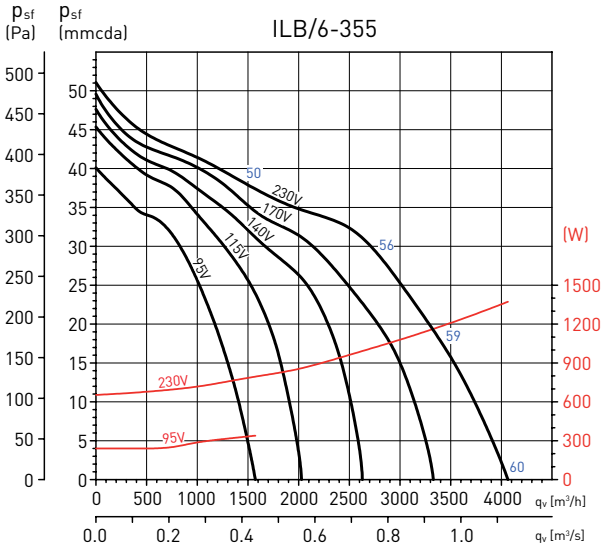








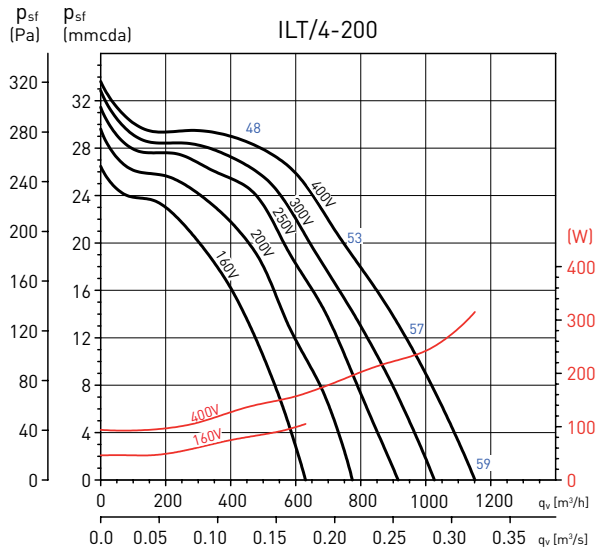


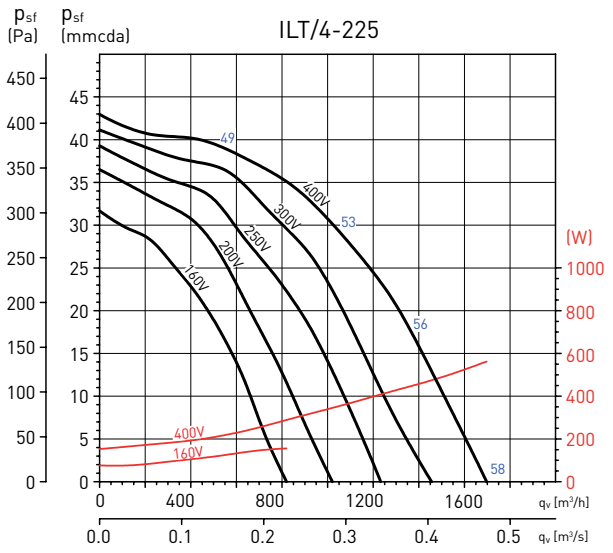


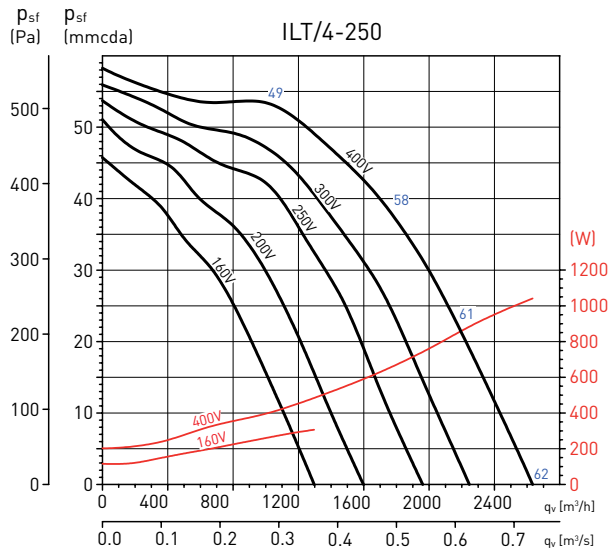
Curvas a diferentes tensiones obtenidas con un regulador electromecánico por transformador.

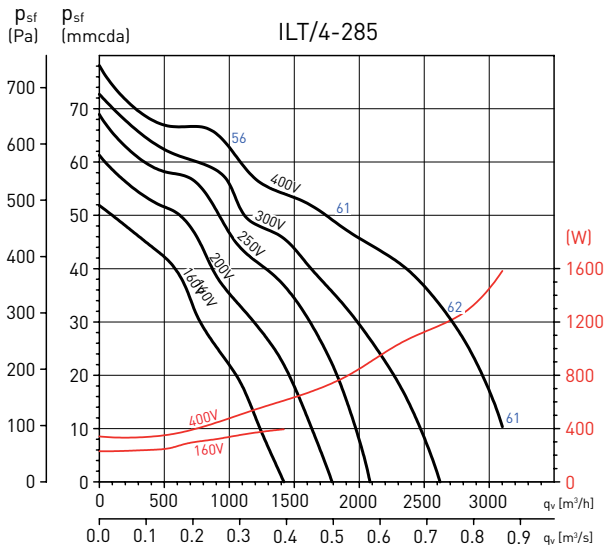
CURVAS CARACTERÍSTICAS

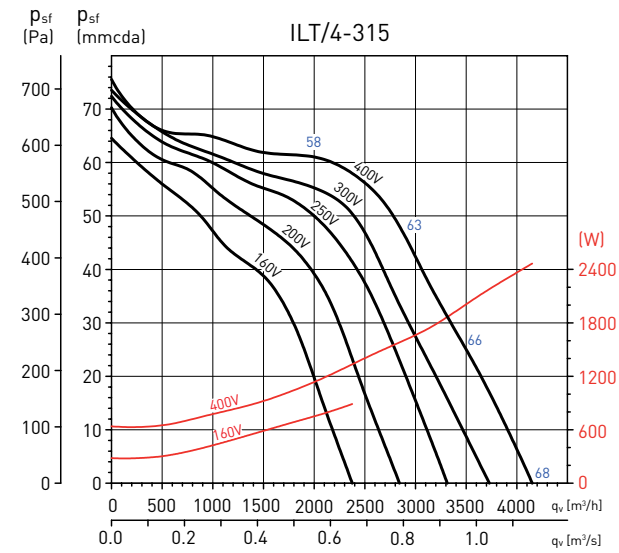
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

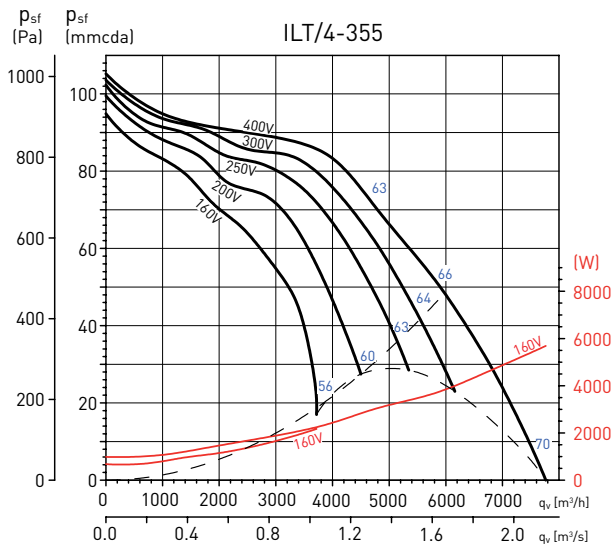








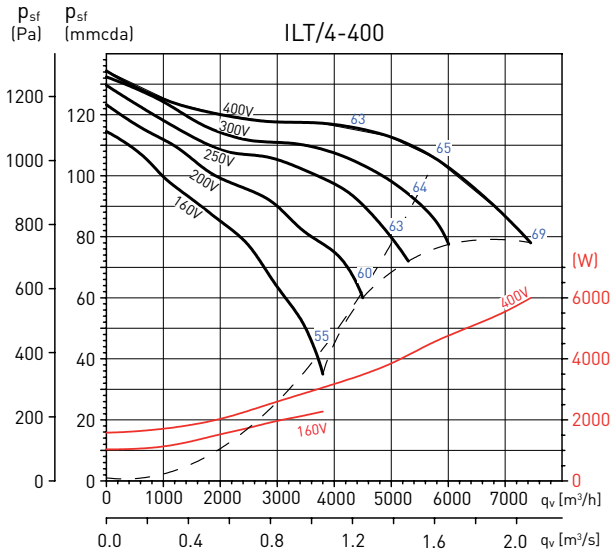


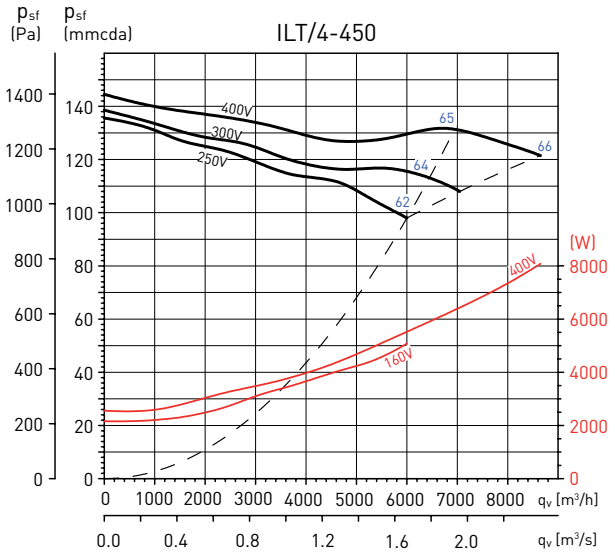


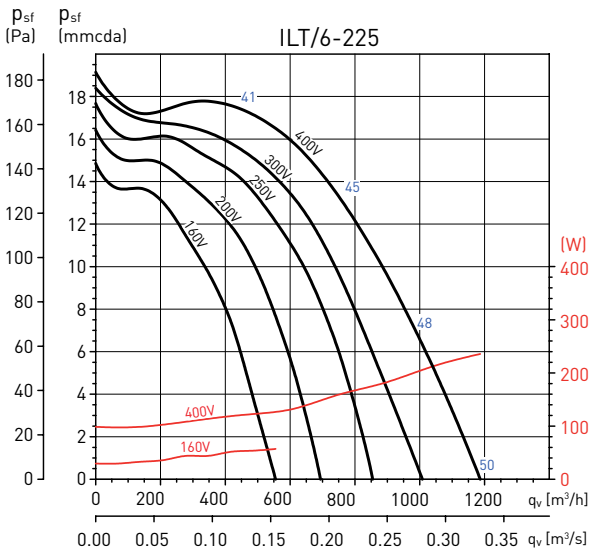
Curvas a diferentes tensiones obtenidas con un regulador electromecánico por transformador.

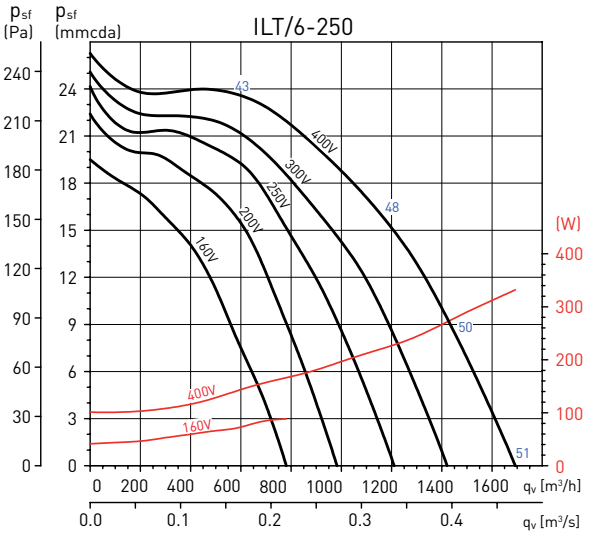
CURVAS CARACTERÍSTICAS

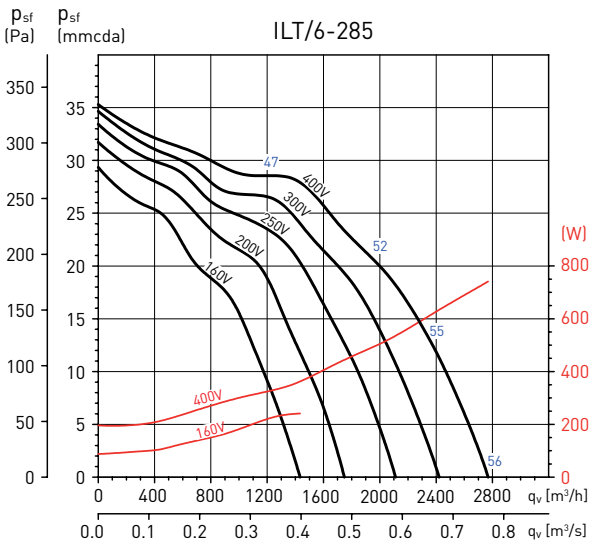
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

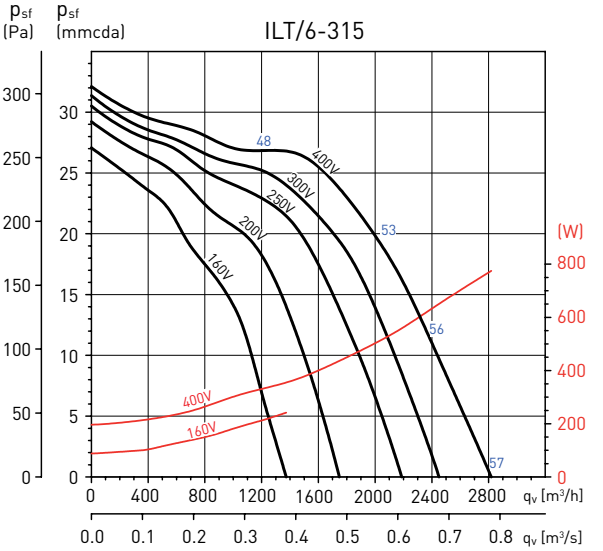








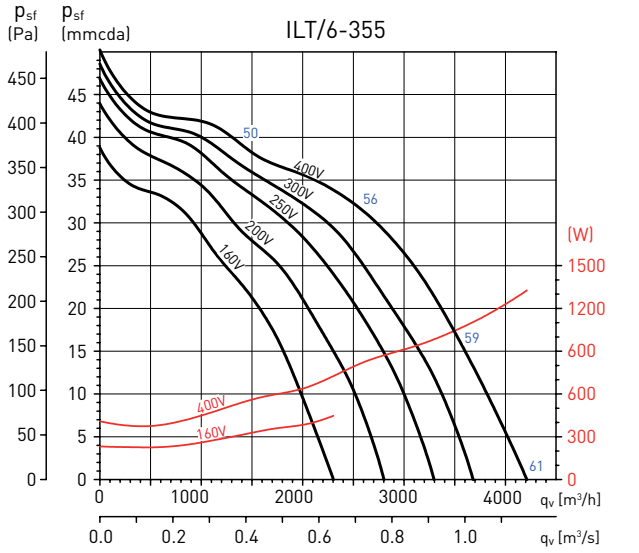


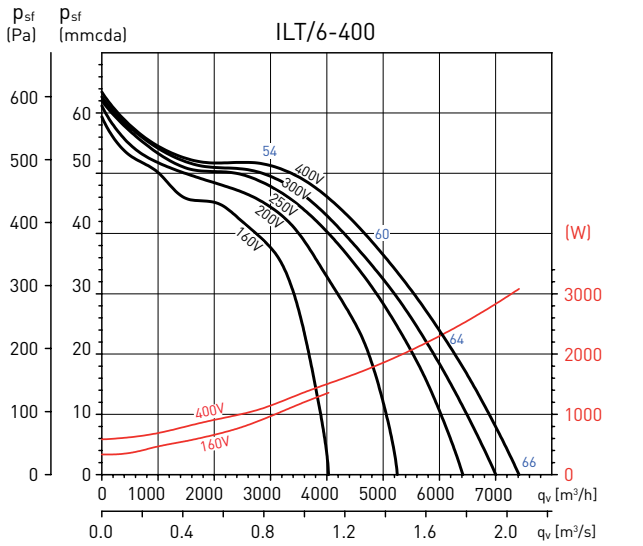


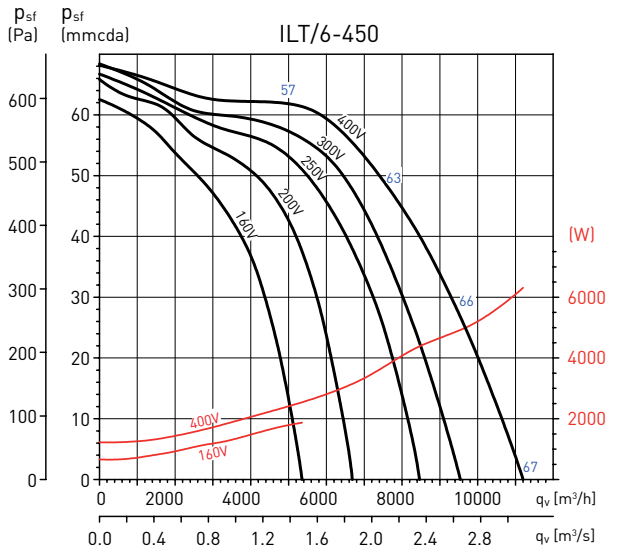
Curvas a diferentes tensiones obtenidas con un regulador electromecánico por transformador.

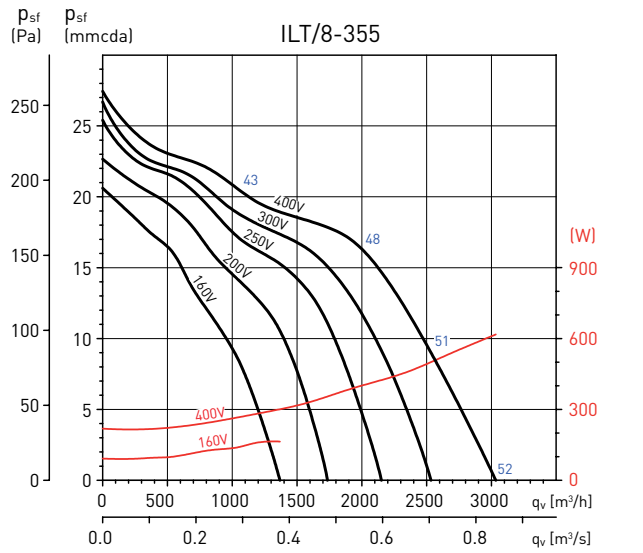
CURVAS CARACTERÍSTICAS

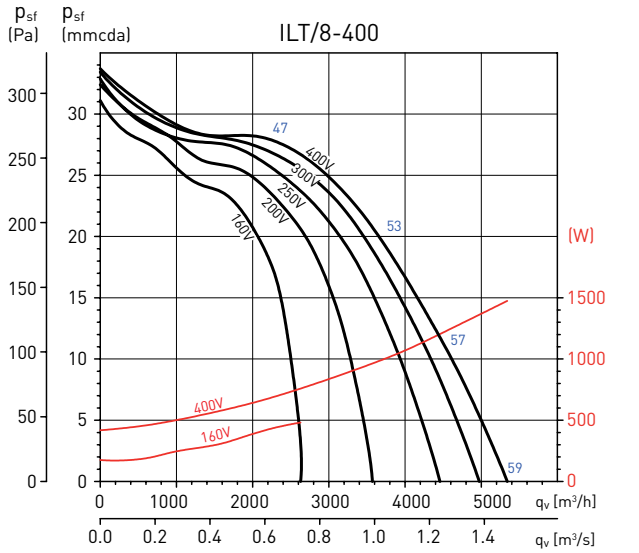
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

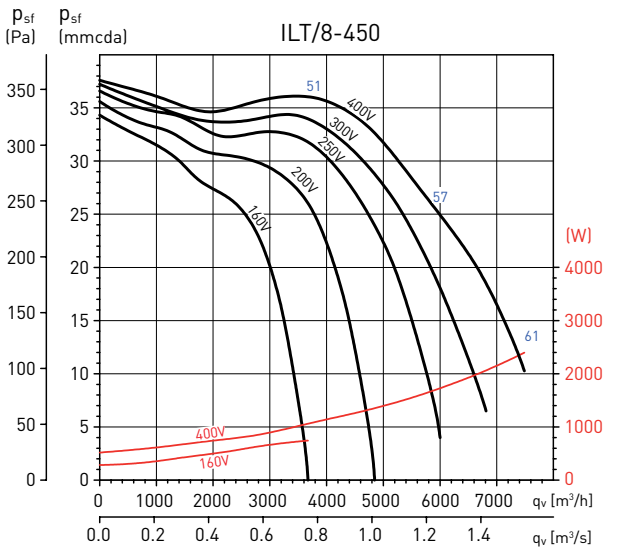












Curvas a diferentes tensiones obtenidas con un regulador electromecánico por transformador.

ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Soportes antivibratorios	Brida	Acoplamiento elástico	Atenuador acústico	Defensa de protección	Compuerta motorizada	Caja filtrante G4
ILT-200	ISA	IBR-200	IAE-200	IAA-200	DEF-400x200	IJK-200	IFL-200 G4
ILT-225	ISA	IBR-225	IAE-225	IAA-225	DEF-500x250	IJK-225	IFL-225 G4
ILT-250	ISA	IBR-250	IAE-250	IAA-250	DEF-500x300	IJK-250	IFL-250 G4
ILT-285	ISA	IBR-285	IAE-285	IAA-285	DEF-600x300	IJK-285	IFL-385 G4
ILT-315	ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	DEF-600x350	IJK-315	IFL-315 G4
ILT-355	ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	DEF-700x400	IJK-355	IFL-335 G4
ILT-400	ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	DEF-800x500	IJK-400	IFL-400 G4
ILT-450	ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	DEF-1000x500	IJK-450	IFL-450 G4

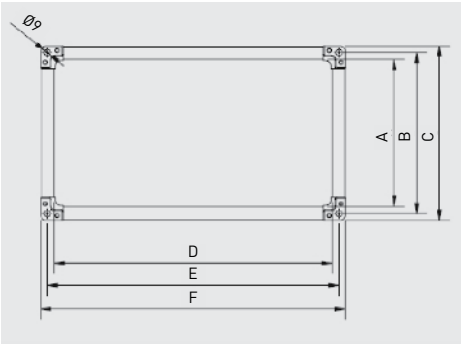
Modelo	Cajas filtrantes para filtros F5, F6, F7 y F8	Filtro F5	Filtro F6	Filtro F7	Filtro F8	Batería eléctrica	Batería de agua
ILT-200	IFL-200 F	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8	IBE-200/9T	IBW-200
ILT-225	IFL-225 F	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8	IBE-225/16,5T	IBW-225
ILT-250	IFL-250 F	IFR-250 F5	IFR-250 F6	IFR-250 F7	IFR-250 F8	IBE-250/16,5T	IBW-250
ILT-285	IFL-385 F	IFR-285 F5	IFR-285 F6	IFR-285 F7	IFR-285 F8	IBE-285/20T	IBW-285
ILT-315	IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8	IBE-315/30T	IBW-315
ILT-355	IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8	IBE-355/30T	IBW-355
ILT-400	IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8	IBE-400/50T	IBW-400
ILT-450	IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8	IBE-450/63T	IBW-450

ISA Soportes antivibratorios
1 ISA = 4 soportes.

IBR
Bridas

DEF
Defensas protección

IAE
Acoplamientos elásticos



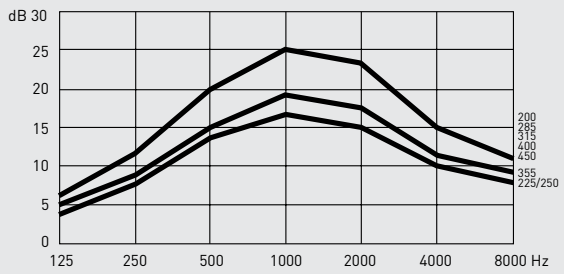
Modelo	A	B	C	D	E	F
IAE - 200	198	220	240	400	420	440
IAE - 225	248	270	290	500	520	540
IAE - 250	298	320	340	500	520	540
IAE - 285	298	320	340	600	620	640
IAE - 315	348	370	390	600	620	640
IAE - 355	398	420	440	700	720	740
IAE - 400	498	520	540	800	820	840
IAE - 450	498	520	540	1000	1020	1040

Longitud máxima: 135 mm.

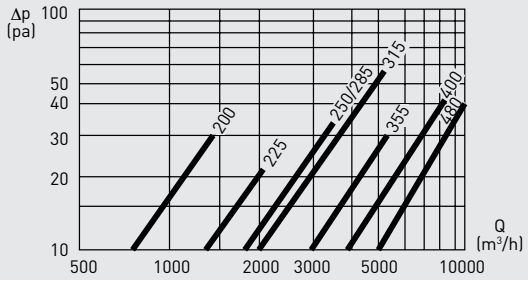
ACCESORIOS DE MONTAJE

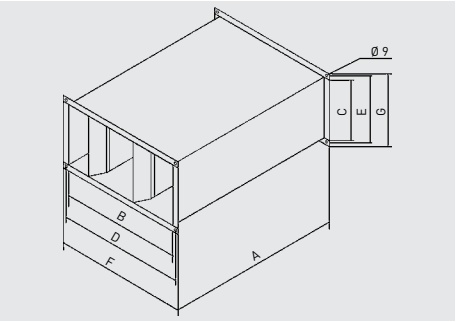
IAA
Atenuadores acústicos
Atenuadores de tipo disipador con bafles paralelos. Longitud de todos los modelos: 1 metro.

Atenuación por banda de frecuencia

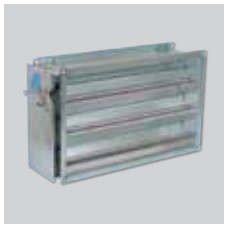


Pérdida de carga de los atenuadores

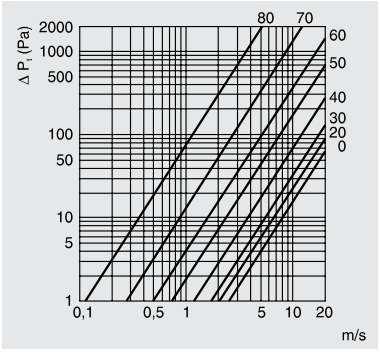


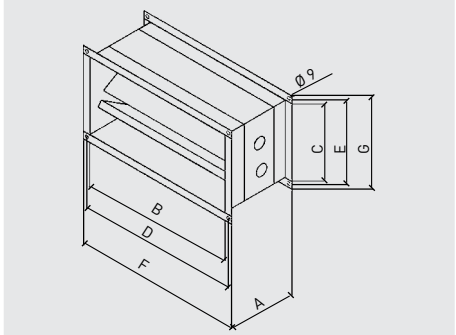


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IAA-200	1000	400	200	420	220	440	240	18,6
IAA-225	1000	500	250	520	270	540	290	23,0
IAA-250	1000	500	300	520	320	540	340	23,0
IAA-285	1000	600	300	620	320	640	340	28,2
IAA-315	1000	600	350	620	370	640	390	30,0
IAA-355	1000	700	400	720	420	740	440	34,6
IAA-400	1000	800	500	820	520	840	540	44,2
IAA-450	1000	1000	500	1020	520	1040	540	56,0



IJK
Compuertas motorizadas
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Con bridas rectangulares estándares.
Diámetro eje: 10 mm.
Como accesorio: Servomotor LM230A.

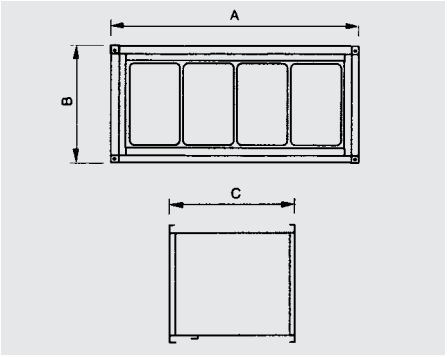




Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IJK-200	162	400	200	420	220	440	240	3,3
IJK-225	162	500	250	520	270	540	290	4,2
IJK-250	162	500	300	520	320	540	340	4,9
IJK-285	162	600	300	620	320	640	340	5,4
IJK-315	162	600	350	620	370	640	390	5,8
IJK-355	162	700	400	720	420	740	440	7,1
IJK-400	162	800	500	820	520	840	540	9,2
IJK-450	162	1000	500	1020	520	1040	540	11,0

ACCESORIOS DE MONTAJE

IFL-G4
Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Con brida rectangular estándar.
Puerta de acceso que facilita el cambio de filtro.
Pueden suministrarse en cualquier posición.
Temperatura máxima de trabajo hasta 80ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado: 200 Pa.

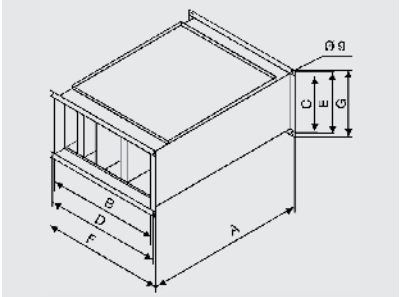


Modelo	A	B	C	Peso (kg)	Filtro
IFL-200 G4	440	240	190	3,5	IFR-200 G4
IFL-225 G4	540	290	190	4,0	IFR-225 G4
IFL-250 G4	540	340	190	4,5	IFR-250 G4
IFL-285 G4	640	340	190	5,0	IFR-285 G4
IFL-315 G4	640	390	190	5,5	IFR-315 G4
IFL-355 G4	740	440	190	6,0	IFR-355 G4
IFL-400 G4	840	540	190	7,5	IFR-400 G4
IFL-450 G4	1040	540	190	9,0	IFR-450 G4

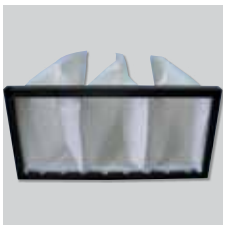
Caja filtrante IFL-F.

Caja filtrante IFL-F con filtro IFR-F instalado.

IFL-F
Cajas filtrantes (suministradas sin filtro) para instalar filtros IFR-F.
Fabricada en chapa de acero galvanizado.
Con brida rectangular estándar.
Puerta de acceso para facilitar la instalación o el cambio del filtro.
Pueden suministrarse en cualquier posición.
Como accesorio: Presostato DPS 2-30 - 2 a 30 mmcda.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)	Tipo de filtro			
IFL-200 F	580	400	200	420	220	440	240	7,8	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8
IFL-225 F	580	500	250	520	270	540	290	9,2	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8
IFL-250 F	580	500	300	520	320	540	340	10,0	IFR-250 F5	IFR-250 F6	IFR-250 F7	IFR-250 F8
IFL-285 F	580	600	300	620	320	640	340	11,4	IFR-285 F5	IFR-285 F6	IFR-285 F7	IFR-285 F8
IFL-315 F	580	600	350	620	370	640	390	12,0	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8
IFL-355 F	580	700	400	720	420	740	440	11,8	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8
IFL-400 F	580	800	500	820	520	840	540	16,8	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8
IFL-450 F	580	1000	500	1020	520	1040	540	18,8	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8



IFR-F
Filtros para instalar en Cajas Filtrantes IFL-F

Filtros IFR-F5
Clase de filtro tipo F5 (EU5).
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

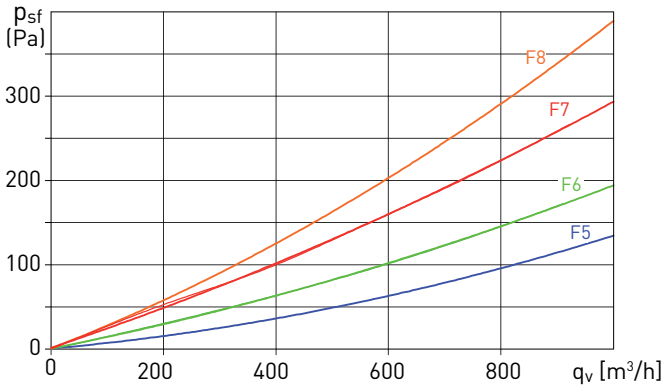
Filtros IFR-F6
Clase de filtro tipo F6 (EU6).
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

Filtros IFR-F7
Clase de filtro tipo F7 (EU7)
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

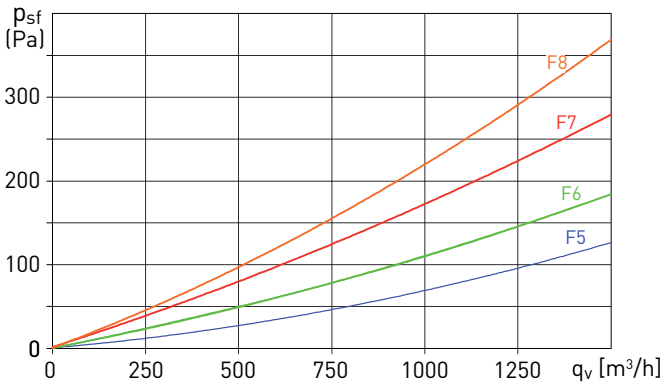
Filtros IFR-F8
Clase de fi ltro tipo F8 (EU8)
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

Cajas filtrantes IFL-F con filtros IFR-F incorporados - Pérdidas de carga

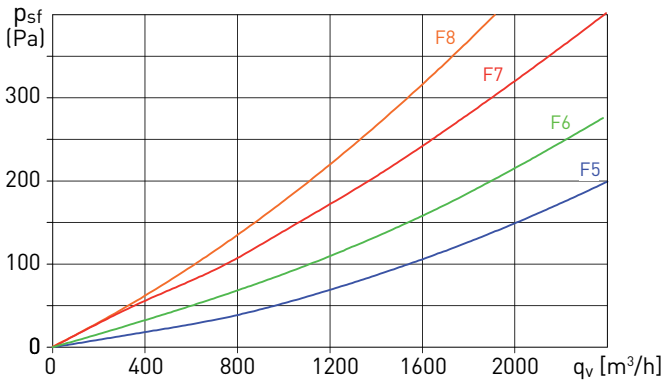
IFL-200



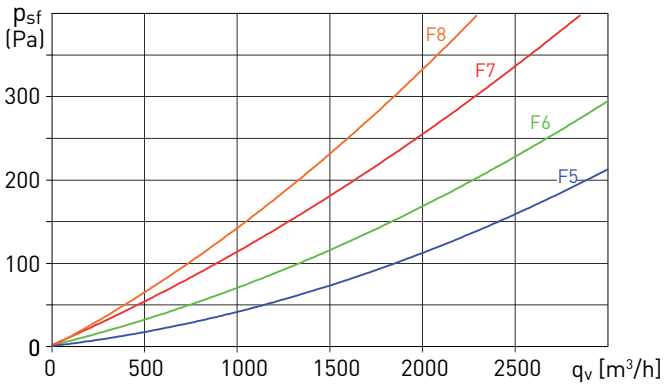
IFL-225



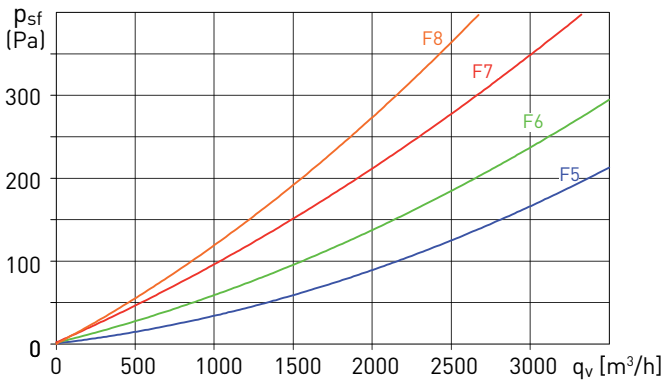
IFL-250



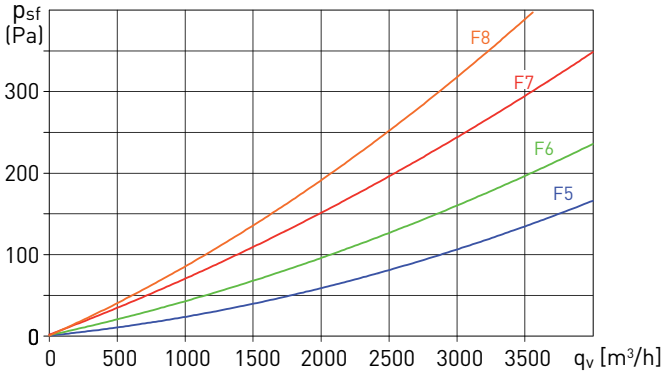
IFL-285



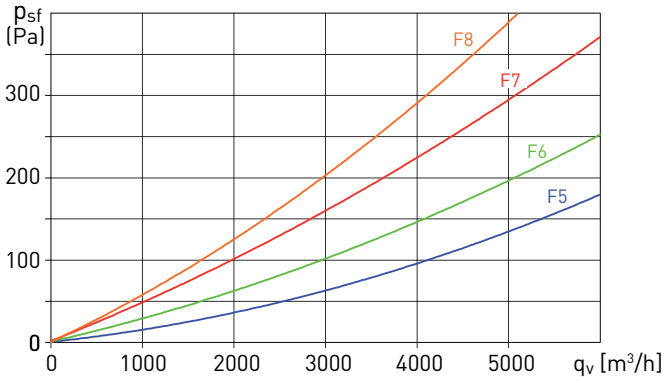
IFL-315



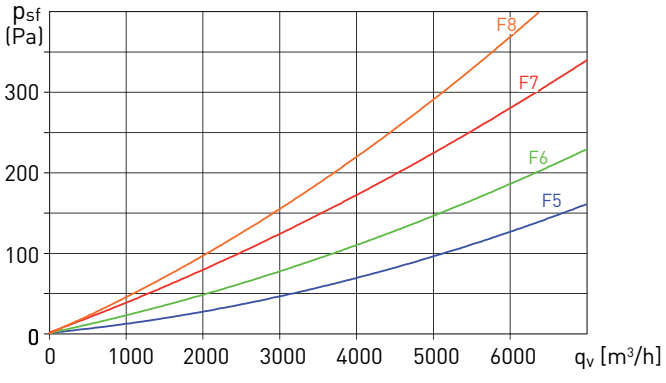
IFL-355



IFL-400



IFL-450



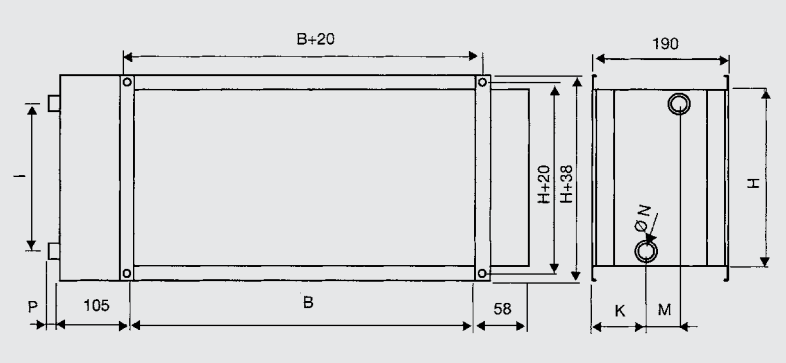
ACCESORIOS DE MONTAJE

IBE
Baterías eléctricas
Ver información completa en las páginas de Baterías Eléctricas de la División de Calefacción.

IBW
Baterías de agua caliente
Fabricada en chapa de acero galvanizado.
Tubos de cobre.
Rejas de aluminio.
Con bridas rectangulares.
Pueden ser montadas en posición horizontal o vertical.
Máxima presión del agua: 16 bar.
Máxima temperatura del agua: 110ºC (130ºC a 10 bar).
Como accesorio: Caja filtrante y interruptor de presión para reducir y controlar la suciedad de la batería.

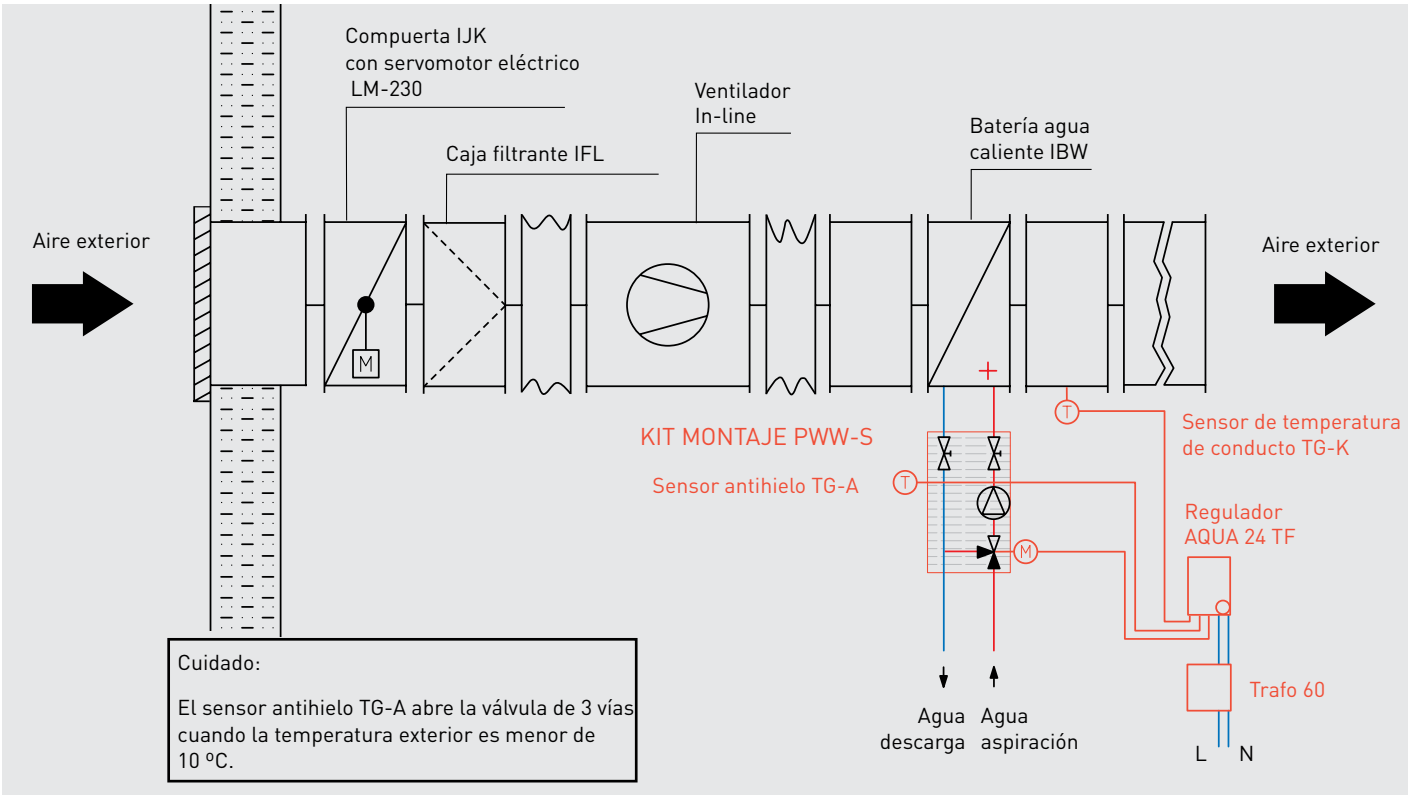
Modelo	Aire					Agua		Peso (kg)	Conducto batería (Inch)	Accesorios		
	Potencia		∆ T aire		Caudal (m^3/h)	Presión (kPa)*	Caudal (l/h1)			Kit de montaje batería agua		Termostato (***)
	KW1)	KW2)	(ºC)*	(ºC)**						Modelo	Montaje	
IBW-200-2	10,1	5,9	25,9	15,1	1.152	1,2	435	6	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A
IBW-200-4	17,6	11,5	45,1	29,4	1.152	3	756	7	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A
IBW-225-2	16,5	10,2	27	16,8	1.800	2,2	709	7	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A
IBW-225-4	28,3	18,9	46,5	31,1	1.800	5,9	1.213	10	3/4"	PWW-SE1	2	THE 16/4 A
IBW-250-2	19,8	12,3	27	16,8	2.160	2,2	853	8	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A
IBW-250-4	33,6	22,3	46	30,5	2.160	4,8	1.443	11	1"	PWW-SE3	2	THE 16/4 A
IBW-285-2	24,4	15,6	27,8	17,8	2.592	3,6	1.051	9	3/4"	PWW-SE1	2	THE 16/4 A
IBW-285-4	41	27,6	46,8	31,5	2.592	7,8	1.760	12	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A
IBW-315-2	28,4	18,2	27,8	17,8	3.024	3,6	1.228	10	3/4"	PWW-SE1	2	THE 16/4 A
IBW-315-4	48	32,4	46,9	31,7	3.024	8,3	2.063	13	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A
IBW-355-2	42,2	26,5	31	19,4	4.032	2,9	1.821	14	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A
IBW-355-3	57,8	36,5	42,4	26,8	4.032	2,4	2.476	16	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A
IBW-400-2	62,2	40,2	31,9	20,6	5.760	4,9	2.685	20	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A
IBW-400-4	84,5	54,5	43,4	28	5.760	3,7	3.628	25	1"	–	–	–
IBW-450-2	79,8	52,7	32,8	21,6	7.200	8,7	3.424	23	1"	–	–	–
IBW-450-4	122	82,6	42	28	7.200	6,7	5.370	28,2	1"	–	–	–

Temperatura exterior 0ºC y temperatura de agua: *80/60ºC **60/40ºC *** Cuando la bomba no está conectada directamente al calentador de agua.

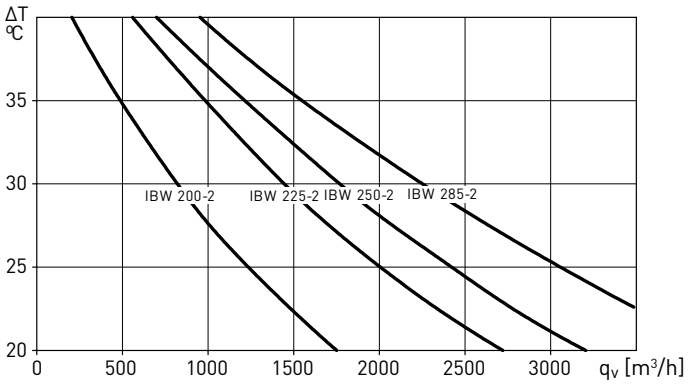


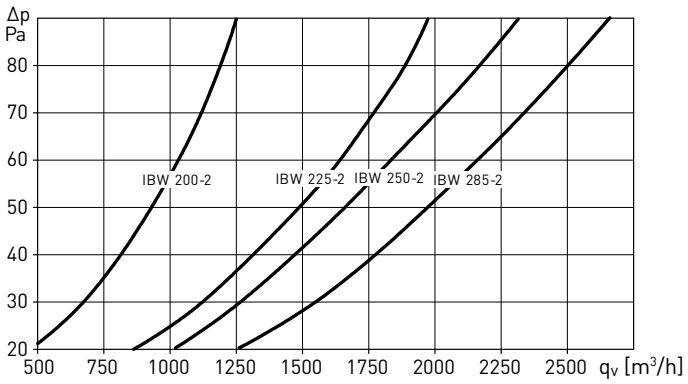
Modelo	B	H	I	K	M	P
IBW-200	400	200	150	84	43	28
IBW-225	500	250	200	62	65	28
IBW-250	500	300	250	84	43	28
IBW-285	600	300	250	62	65	35
IBW-315	600	350	230	84	43	28
IBW-355	700	400	350	66	58	35
IBW-400	800	500	450	82	47	35
IBW-450	1000	500	450	66	58	35

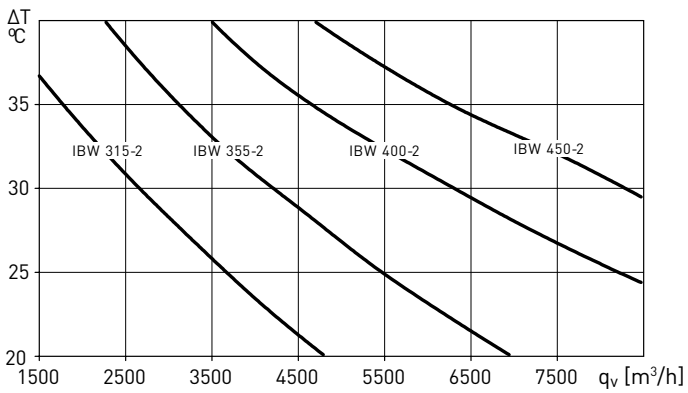
ACCESORIOS DE MONTAJE

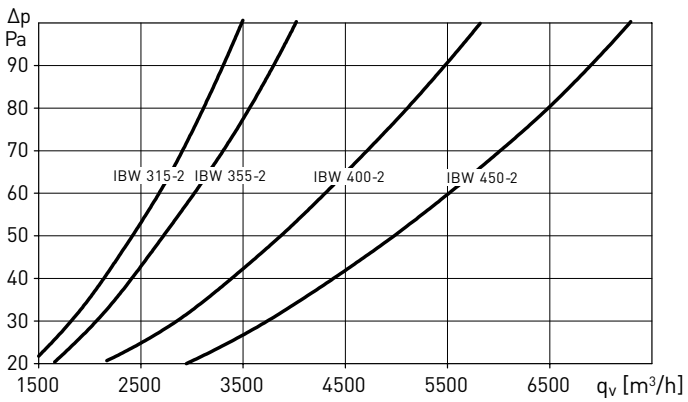


Baterías de agua caliente IBW.
Diferencias de temperatura entre el aire saliente y entrante.
Curvas de pérdida de carga.

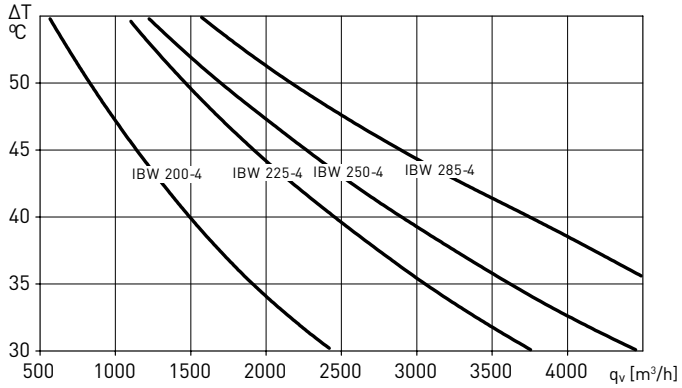


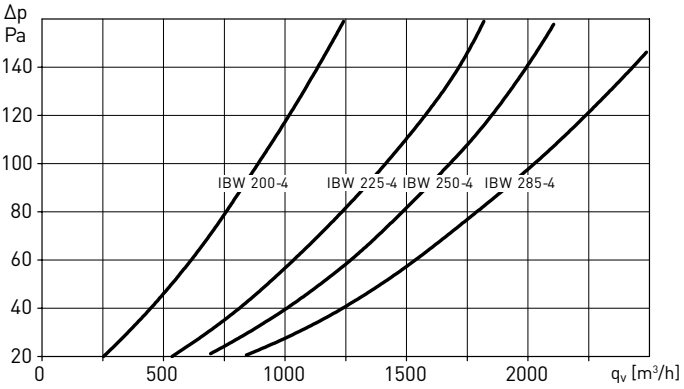


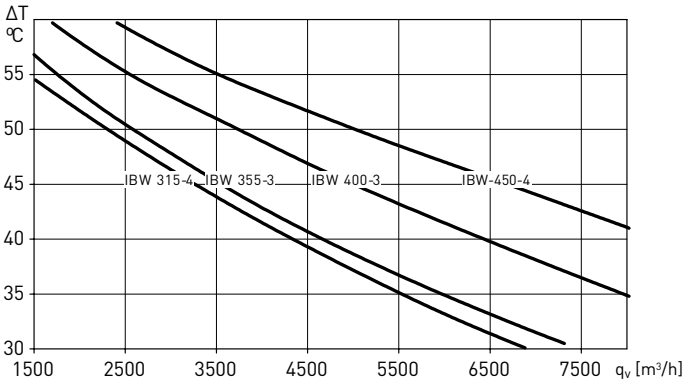


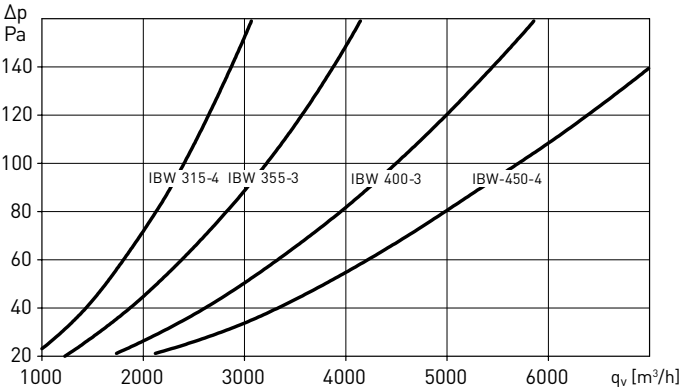


ACCESORIOS DE MONTAJE









PWW
Kit de montaje completo para batería de agua
Para más información ver "Accesorios eléctricos".

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

RMB/RMT
Reguladores de velocidad electromecánicos monofásicos (RMB) y trifásicos (RMT).

DPS 2-30
DPS 10-100
Presostatos para comprobar el buen estado de los filtros o de las baterías.
- DPS 2-30: desde 20Pa hasta 300Pa
- DPS 10-100: desde 100Pa hasta 1000Pa monofásicos.

LM-230A
Servomotor para compuertas.

Reguladores para baterías eléctricas
TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1

TTC-40F + TTS-4
Reguladores eléctronicos para baterías trifásicas. El TTC-40F necesita un sensor de temperatura externa para controlar la batería (TG-K300 ó TG-R530).

Sondas de temperatura
TG-K330 de conducto.
TG-R530 de ambiente.

Para más información ver accesorios eléctricos.