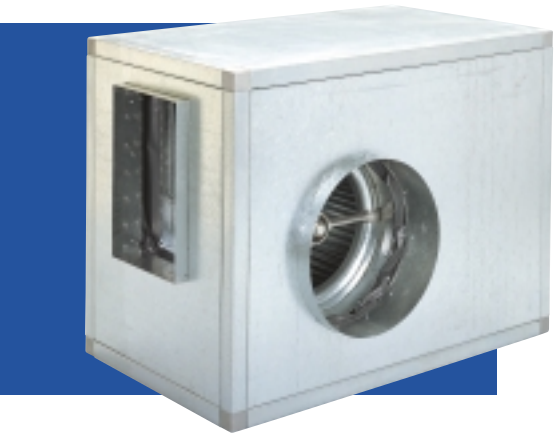
CAJAS DE TRANSMISIÓN DE SIMPLE ASPIRACIÓN
Serie UPE-SA



DESCRIPCION

Cajas de ventilación con ventilador centrífugo de simple oído y motor a transmisión.
Disponibles en 9 modelos con potencias motor comprendidas entre 0,25 hasta 15 kW.
Cubre un margen de caudal desde 500 hasta 42.000 m^3/h.
Cubre un margen de presión estática hasta 150 mm c.a.
Se puede suministrar la caja de ventilación con el ventilador en posición de descarga horizontal o vertical para adaptarse a todo de aplicaciones. Se suministran con brida circular en la entrada y rectangular a la descarga

APLICACIONES

Ventilación general de locales:
- Comercios.
- Despachos.
- Restaurantes.
- Cocinas industriales

CONSTRUCCIÓN

Caja

- Envolvente de chapa de acero galvanizada
- Aislamiento termoacústico de gran calidad a base de melamina.
- Puerta de registro con cierres de presión.
- Se suministrará con la transmisión y motor a la izquierda visto desde la boca de impulsión.

Bajo demanda se puede suministrar el montaje por el lado derecho.

Ventilador

- Ventilador centrifugo de baja presión y de simple oído, con turbina de alabes hacia delante.
- Ventilador montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga.
- 2 versiones posibles: impulsión horizontal (H) o impulsión vertical (V). Se suministrará por defecto impulsión (H) horizontal.

Motor / Transmisión

- Motores trifásicos 230/400 V 50 Hz IP55.
- A partir de 3 kW el motor se monta sobre la bancada.
- Transmisión por poleas y correas trapezoidales.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tipo	Potencia motor mínima (kW)	Potencia motor máxima (kW)	Revoluciones ventilador mínima (R.P.M.)	Revoluciones ventilador máxima (R.P.M.)	Caudales a revolución mínima	Caudales a revolución máxima	Pesos con motor máximo (kg)
UPE 9/4 SA	0,25	0,75	1200	2500	500	2000	49
UPE 10/6 SA	0,37	1,1	1200	2000	1000	3000	54
UPE 12/6 SA	0,55	2,2	800	2000	1000	5000	85
UPE 15/8 SA	0,75	3,0	600	1500	1500	7000	106
UPE 18/8 SA	1,10	4,0	700	1400	2000	10000	125
UPE 20/10 SA	2,20	7,5	500	1100	3000	14000	235
UPE 22/11 SA	2,20	11,0	500	1200	4000	20000	273
UPE 25/13 SA	3,00	11,0	400	1000	4000	26000	305
UPE 30/14 SA	4,00	15,0	300	600	6000	40000	398

* Con el motor más potente

UPE-SA

BELT-DRIVE SINGLE INLET CENTRIFUGAL CABINET FAN
UPE-SA Series

DESCRIPTION

The UPE-SA range of belt-drive single inlet centrifugal cabinet fans consists of 9 nominal product sizes with motor powers ranging from 0.25 up to 15.0kW.

Airflow performances range from 500 up to 42,000 m^3/hr, with static pressures up to 150 mmWG.

The UPE-SA series can be supplied suitable for either horizontal (H) or vertical (V) air discharge depending upon the requirements of the installation. In addition to special order, the units can be supplied with both circular inlet and outlet duct connection flanges.

APPLICATIONS

The UPE-SA range of fans offer a very flexible supply or exhaust air ventilation solution to many applications, including the ventilation of:

- Factory units.
- Offices.
- Restaurants.
- Commercial kitchens

CONSTRUCTION

Casing

- Manufactured from high grade galvanised sheet steel.
- Side, top and base panels include high grade Melamine sheet acoustic insulation.
- Motor side access panel includes inspection pressure locks.
- All models are supplied as standard with the belt-drive transmission on the right hand side, when viewed from the inlet. If required, to special order, the belt-drive transmission can be supplied on the left hand side.

Fan / Impeller

- All models include single inlet, low pressure forward curved centrifugal fans as standard.
- Fan impeller assemblies are mounted on anti-vibration mountings within the cabinet and connected to the discharge with a flexible connecting flange.
- The UPE-SA range can be supplied in two versions: with horizontal discharge (H); or with vertical discharge (V). As standard, all models are supplied in horizontal (H) format.

Motor / Transmission

- All models are supplied with Three Phase 230/400V 50Hz, IP55 motors.
- All motors up to 3.0kW are mounted directly to the impeller fan scroll.
- All motors larger than 3.0kW are mounted behind the fan scroll, directly to a robust fan-impeller base frame.
- All models utilize a standard belt and pulley transmission system.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model Type	Motor Power		Impeller Speed		Airflow		Weight with
	Minimum (kW)	Maximum (kW)	Minimum (R.P.M.)	Maximum (R.P.M.)	Minimum m^3/hr	Maximum m^3/hr	largest motor (kg)
UPE 9/4 SA	0,25	0,75	1200	2500	500	2000	49
UPE 10/6 SA	0,37	1,1	1200	2000	1000	3000	54
UPE 12/6 SA	0,55	2,2	800	2000	1000	5000	85
UPE 15/8 SA	0,75	3,0	600	1500	1500	7000	106
UPE 18/8 SA	1,10	4,0	700	1400	2000	10000	125
UPE 20/10 SA	2,20	7,5	500	1100	3000	14000	235
UPE 22/11 SA	2,20	11,0	500	1200	4000	20000	273
UPE 25/13 SA	3,00	11,0	400	1000	4000	26000	305
UPE 30/14 SA	4,00	15,0	300	600	6000	40000	398

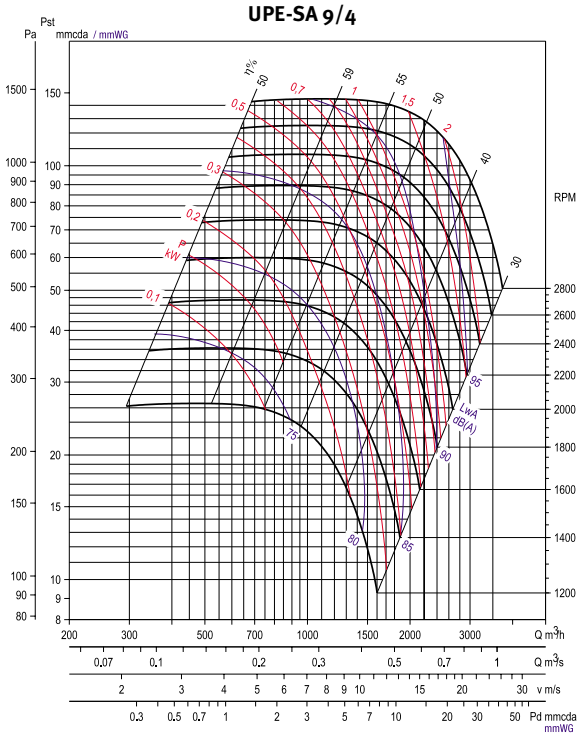
* With largest motor.

CHAYSOL



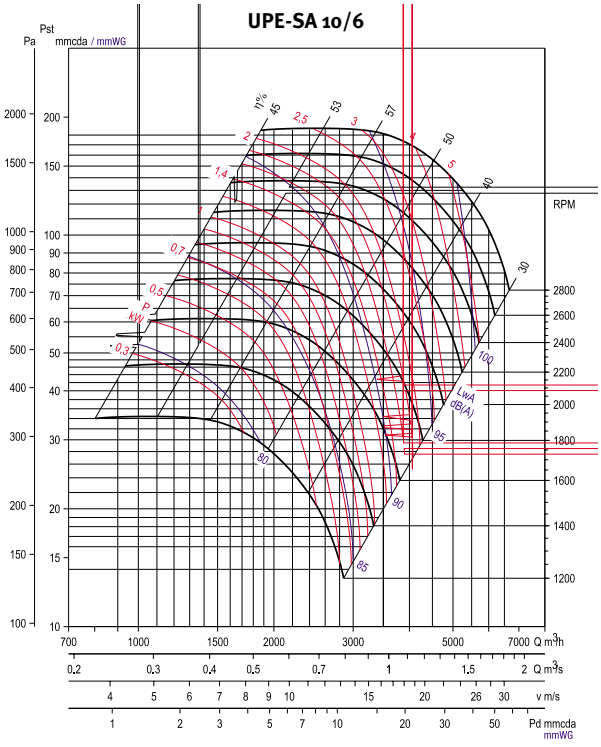
CURVAS CARACTERISTICAS / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

UPE-SA 9/4



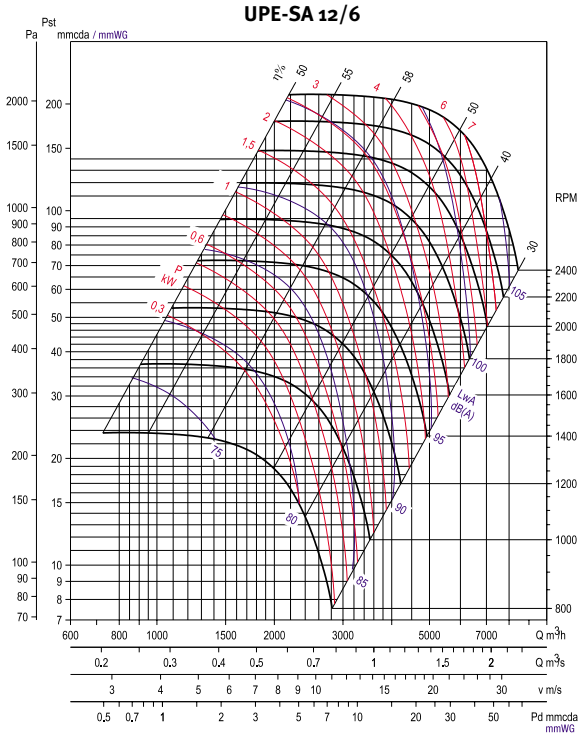
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	26	19	11	9	4.1	5.4	11	16

UPE-SA 10/6



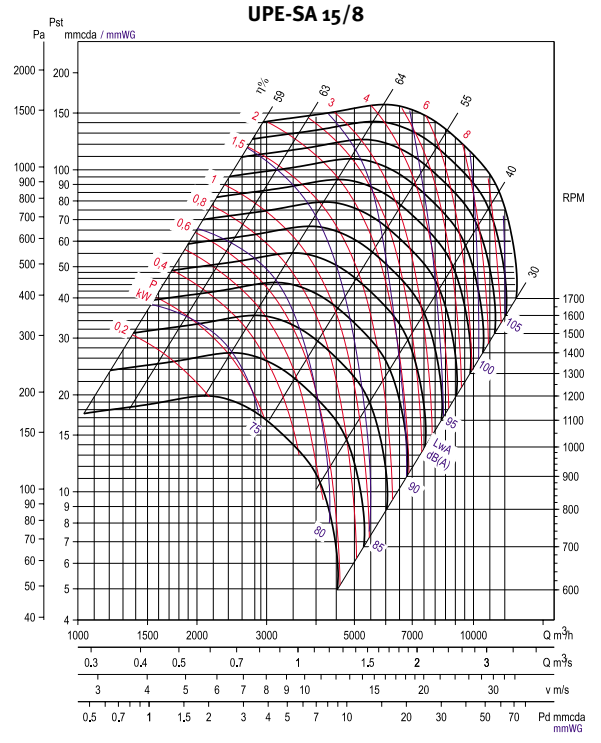
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24	15	11	11	4.4	6	8	15

UPE-SA 12/6



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	25	16	14	10	3.7	5.5	10	16

UPE-SA 15/8

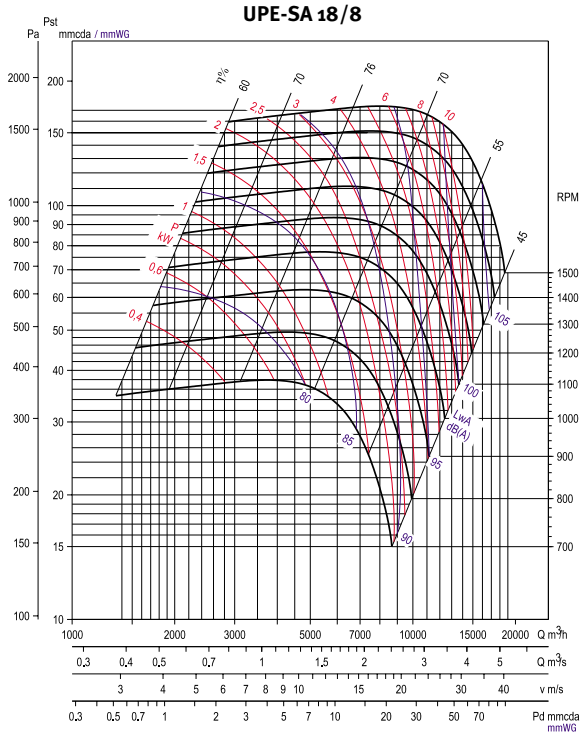


Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	21	10	12	8	4.4	7	11	16



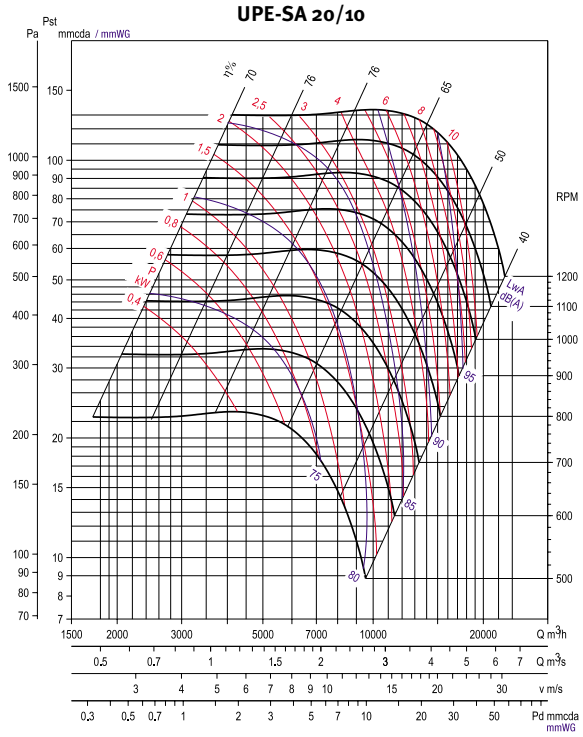
CURVAS CARACTERISTICAS / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

UPE-SA 18/8



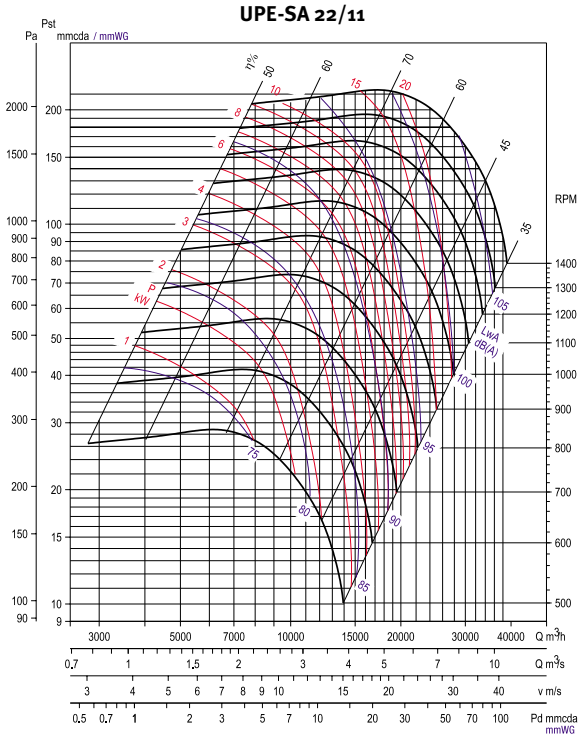
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24	11,5	13,4	8,2	4,9	6,2	9,3	16,5

UPE-SA 20/10



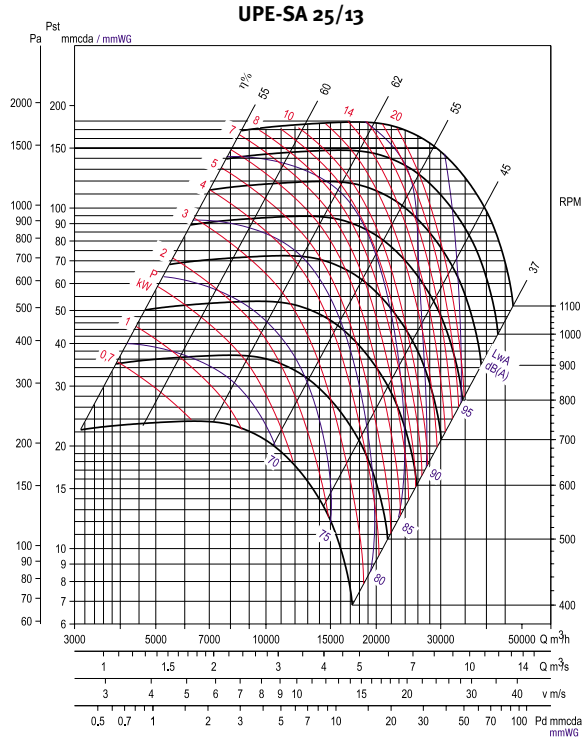
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	20	14	12	7	4,4	6,5	11	18

UPE-SA 22/11



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	21	15	12	7	4,2	6,7	11	17

UPE-SA 25/13

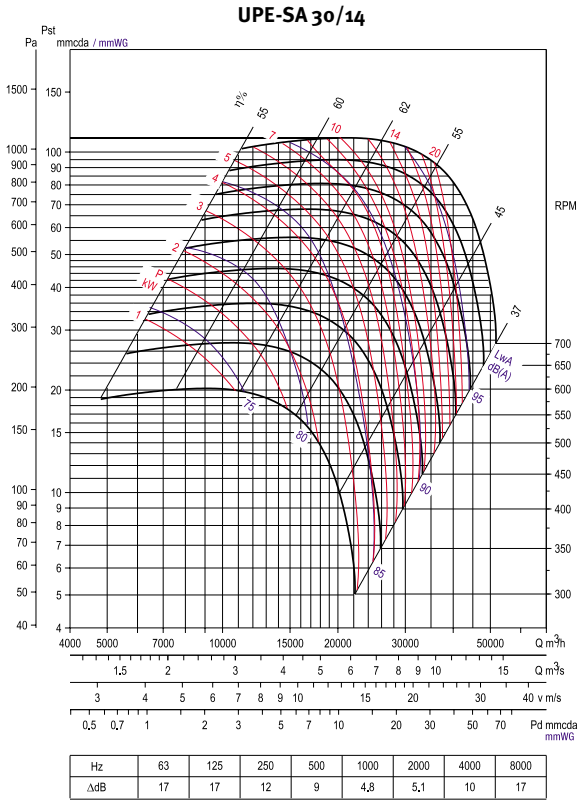


Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	18	15	11	8	4,4	6	11	18

CHAYSOL

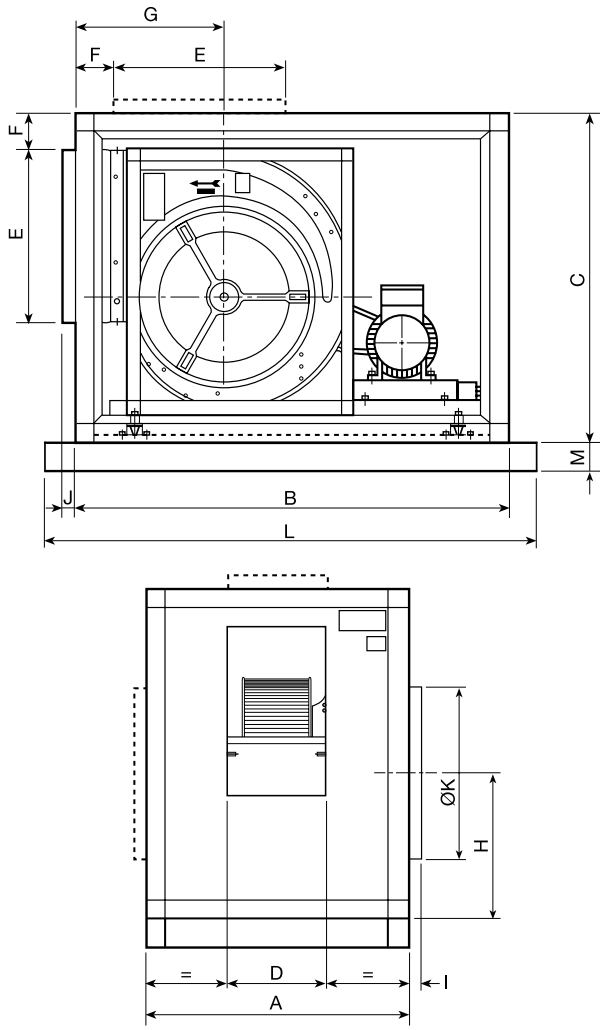


CURVAS CARACTERISTICAS
PERFORMANCE CHARACTERISTICS



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	17	17	12	9	4,8	5,1	10	17

DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)



DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)

Tipo/Model Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9/4 H	483	800	554	152	260	96	289	248	40	30	250	-	-
9/4 V	483	800	554	152	260	96	311	268	40	30	250	-	-
10/6 H	554	850	605	208	289	94	311	266	40	30	275	-	-
10/6 V	554	850	605	208	289	94	341	296	40	30	275	-	-
12/6 H	554	950	675	208	341	82	333	302	40	30	325	-	-
12/6 V	554	950	675	208	341	82	381	337	40	30	325	-	-
15/8 H	605	1018	775	258	403	88	307	343	40	30	402	-	-
15/8 V	605	1018	775	258	403	88	431	379	40	30	402	-	-
18/8 H	675	1250	900	268	479	88	389	395	40	30	470	-	-
18/8 V	675	1250	900	268	479	88	505	447	40	30	470	-	-
20/10 H	775	1350	1140	333	626	137	475	491	40	30	560	1510	80
20/10 V	775	1500	1018	333	626	137	678	562	40	30	560	1660	80
22/11 H	850	1500	1250	368	697	161	478	529	40	30	614	1660	80
22/11 V	850	1600	1086	368	697	161	718	612	40	30	614	1760	80
25/13 H	900	1600	1350	423	794	122	486	593	40	30	699	1760	80
25/13 V	900	1800	1190	423	794	122	788	669	40	30	699	1960	80
30/14 H	950	1900	1600	463	945	150	648	696	40	30	797	2060	80
30/14 V	950	2000	1390	463	945	150	899	792	40	30	797	2160	80

H: Impulsión Horizontal / Horizontal Discharge; V: Impulsión Vertical / Vertical Discharge