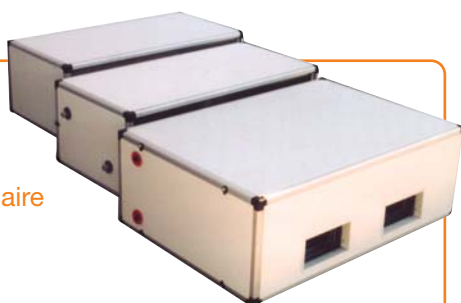


Modulys® TA 500

central
de tratamiento de aire
extraplana

Precio p. 487

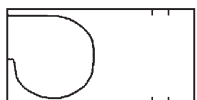


► ventajas

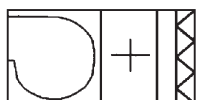
- **Adaptabilidad de los parámetros de funcionamiento (transmisión polea/correa).**
- **Motor 1 velocidad variable o 2 velocidades (4/8 polos).**
- **Muy silenciosa: a partir de 45 dB(A).**
- **Accesibilidad lateral de los componentes.**
- **Bellos acabados.**
- **Aislamiento reforzado (25 mm de espuma poliuretano, densidad 40 kg/m³).**

► gama

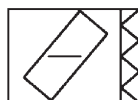
- 2 tamaños de ventiladores: de 4000 a 8000 m³/h.
- 5 módulos de tratamiento de aire:
Módulo 1: ventilación (+ guía para filtro G4).
Módulo 4: ventilación / calefacción / filtración G4.
Módulo 5: frío / filtración G 4 (instalación horizontal).
Módulo 6: batería de calefacción eléctrica.
Módulo 7: filtración (eficacia media G 4 / alta eficacia F 7).



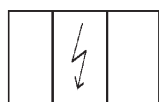
Módulo 1
Ventilación



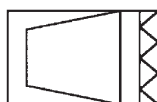
Módulo 4
Ventilación
Calefacción
Filtración



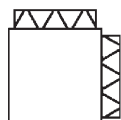
Módulo 5
Frío
Filtración



Módulo 6
Batería
calefacción
eléctrica



Módulo 7
Filtración
G4+F7



Módulo
de mezclas

► denominación

Modulys TA 5009/7	2,2 kW	VAR	- G
Nombre	Ventilador	Potencia motor	var = velocidad variable 2V = 2 velocidades
			G : conexión izquierdo D : conexión derecho

► aplicación / utilización

- Tratamiento de aire (calefacción / climatización / filtración) para las instalaciones que necesitan la instalación de una central de tratamiento de aire de altura reducida (falso techo, buhardillas, pequeños locales técnicos).

► construcción / composición

• Envolvente:

- Estructura con perfiles de aluminio, ángulos de polipropileno reforzados.
- Paneles dobles aislados por 25 mm de espuma de poliuretano de alta densidad: 40 kg/m³, clase M1.
- Paneles laterales desmontables, pintados color beige RAL 9002.
- Baterías montadas sobre guías permutables en la obra.
- Conexión de baterías a la derecha, en estándar.
- Posibilidad de permutar a la izquierda la conexión de la batería caliente en la obra.
- Filtros G4 sobre marco galva de 100 mm de espesor, filtros extraíbles por los paneles laterales de la central.
- Filtros F7 de bolsas con manta sintética sobre marco galva de 25 mm de espesor.
- Tuerca de M8 colocada en la estructura (perfil de aluminio) sobre la parte superior e inferior.
- Conexión de los módulos entre ellos por tornillos (incluidos).

• Ventilador:

- Centrifugo a acción de doble oído en montaje doble, montado sobre amortiguadores elásticos con manguito flexible.
- Transmisión polea/correa en la izquierda en estándar en la dirección del flujo del aire.

• Motorización:

- 1 velocidad: 4 polos trifásico 230/400 V - 50 Hz - IP 54 - clase F - PTO, variable vía desvoltaje 40/100 %.
- 2 velocidades: 4/8 polos trifásico 400 V - 50 Hz - IP 54 - clase F - PTO.
- Polea variable sobre el motor.

• Módulos térmicos:

- Batería agua caliente 2 filas, conexión al circuito de agua Ø 1".
- Batería agua fría 4 filas, conexión al circuito de agua Ø 1", bandeja de condensados en polipropileno reforzado, conexión de evacuación de condensados Ø 3/4".
- Batería eléctrica 3 potencias disponibles: 36 kW, 45 kW, 54 kW.

► embalaje

- Por unidad paletizado.

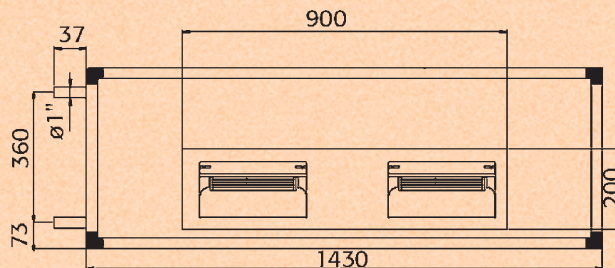
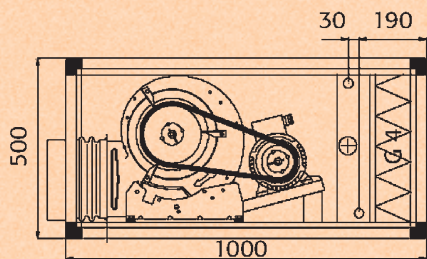
► especificación

- Central de tratamiento de aire de baja altura, 500 mm. Compuesta de una estructura de perfiles de aluminio con paneles dobles aislados por espuma de poliuretano, guías porta filtros, batería de agua caliente y/o agua fría provista de una bandeja de condensados en polipropileno reforzado y/o una batería eléctrica. Grupo moto ventilador centrifugo a acción con transmisión polea/correa.
- Tipo **Modulys® TA 500**, marca **France Air**.

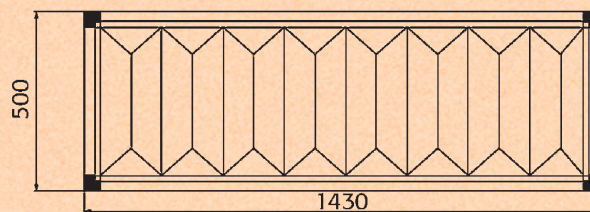
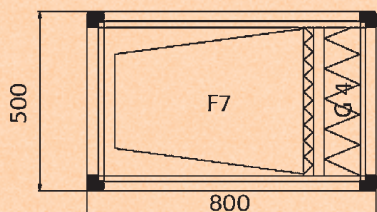
descripción técnica

► Dimensiones, hueco y peso

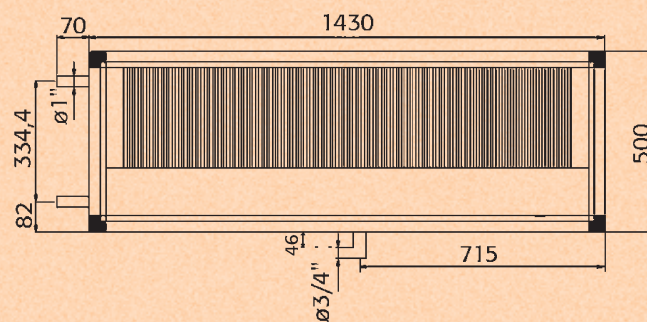
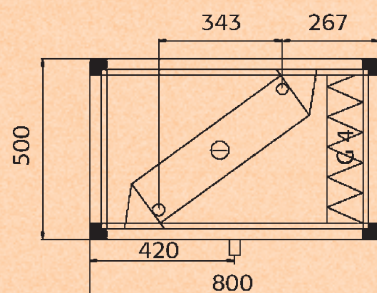
- Módulo 1: Sólo ventilación
- Módulo 4: Ventilación / Calefacción / Filtración



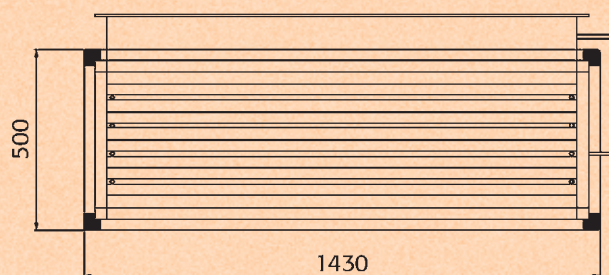
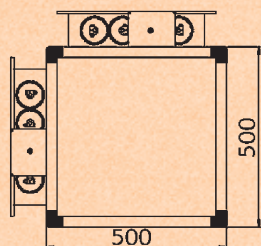
- Módulo 7: Filtración G4 +F7



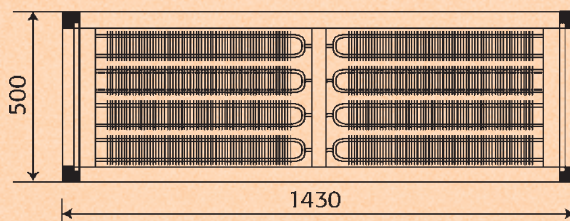
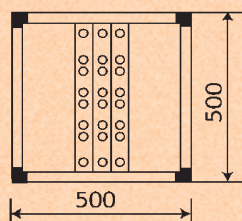
- Módulo 5: Frío / Filtración



- Módulo Mezclas (con articulaciones)



- Módulo 6: Batería eléctrica



descripción técnica

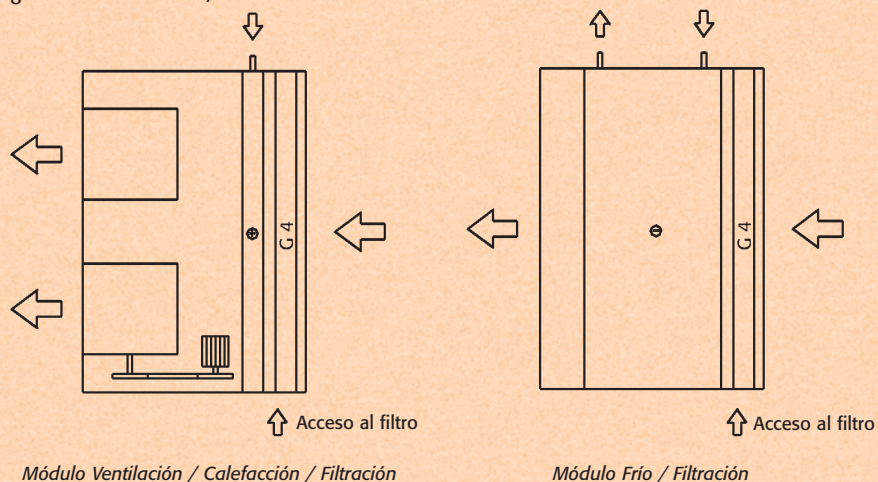
Modelo	Ventilador	Motor	Aliment.	Zona de velocidades tr/mn	
TA 500	AT2 - 9.7	2,2 kW 1 V	1 velocidad 4 p 230/400 V 50 Hz I nom: 10/5,8 A	1300	1700
TA 500	AT2 - 9.7	2,2/0,5 kW 2 V	2 velocidades 4/8 p 400 V 50/60 Hz I nom: 4,8/2,2 A	1300	1700
TA 500	AT2 - 9.9	2,2 kW 1 V	1 velocidad 4 p 230/400 V 50 Hz I nom: 10/5,8 A	1050	1400
TA 500	AT2 - 9.9	2,2/0,5 kW 2 V	2 velocidades 4/8 p 400 V 50/60 Hz I nom: 4,8/2,2 A	1050	1400

I nom = I nominal

> Límites de utilización

- Temperatura máxima del fluido vehiculado en continuo + 40°C.
- Caudal de aire máximo sobre batería agua caliente 8000 m³/h.
- Caudal de aire máximo sobre batería agua helada 6000 m³/h.

> Montaje y conexión



Modulo Ventilación / Calefacción / Filtración

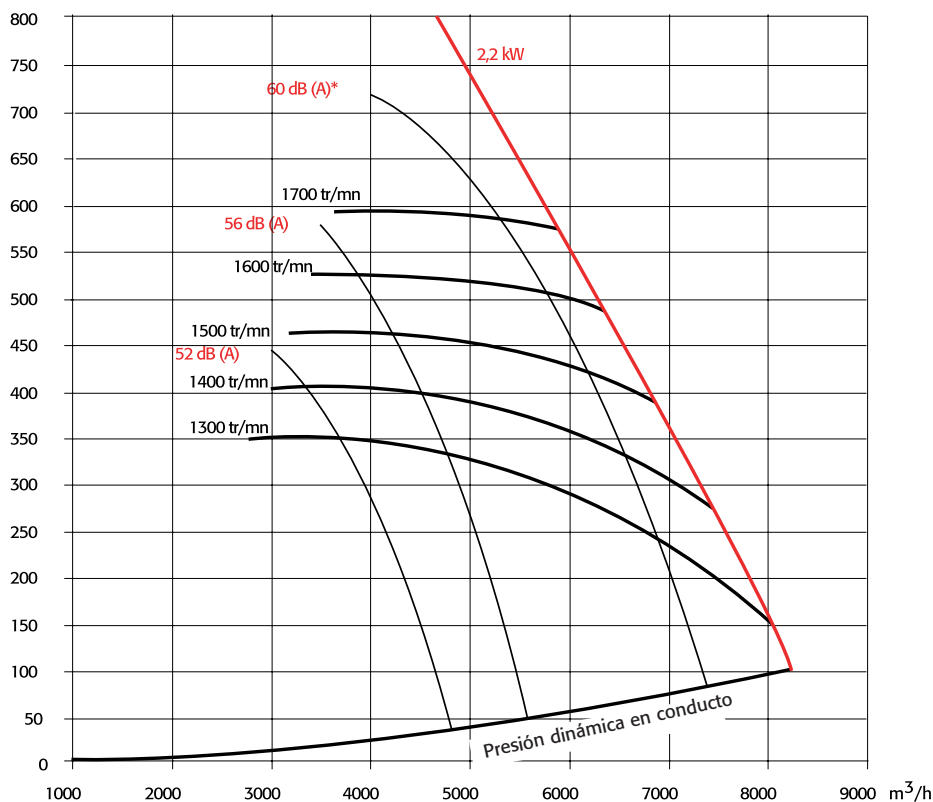
Modulo Frío / Filtración

Módulo	peso kg
Modulo ventilación	105
Modulo ventilación/ calefacción / filtración	126
Modulo filtración	48
Modulo frío / filtración	78
Modulo mezclas	48
Modulo calefacción eléctrica 36/45/54 kW	42/46/50

curvas de selección

> MODULYS® TA 500-9/7

Presión total en Pa



Franja de velocidad de rotación de la transmisión

1V: de 1300 a 1700 tr/mn

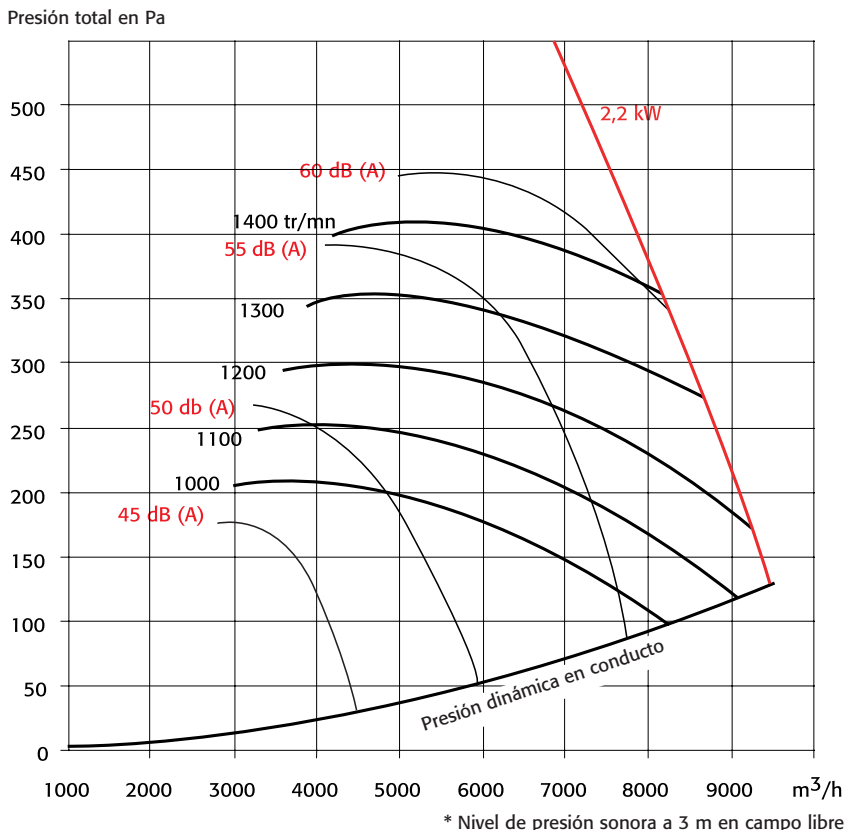
2V: 1300 / 1700 tr/mn en GV
650 / 850 tr/mn en PV

* Nivel de presión sonora a 3 m en campo libre

curvas de selección

► MODULYS® TA 500-9/9

Campo de velocidad de rotación de la transmisión:
 1V: de 1050 a 1400 tr/mn
 2V: 1050 /1400 tr/mn en GV
 524 / 700 tr/mn en PV

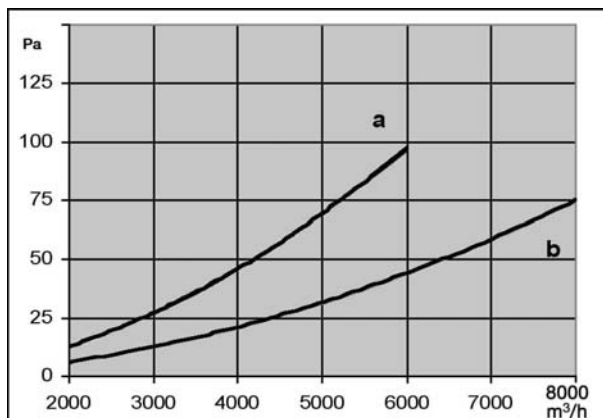


* Nivel de presión sonora a 3 m en campo libre

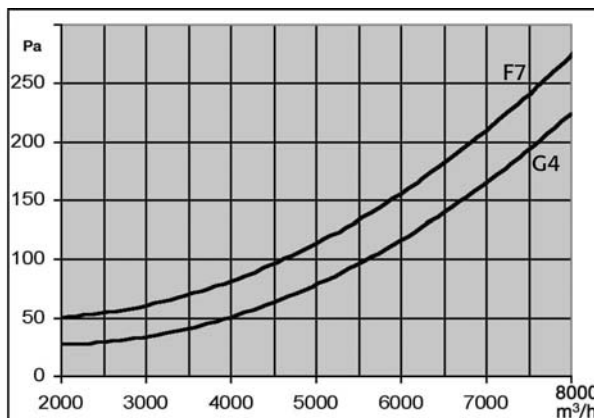
MODULYS® TA 500

curvas de selección

► Pérdidas de carga sobre el aire - batería agua caliente y agua fría ► Pérdidas de carga sobre el aire - filtros



a : batería agua helada; b : batería agua caliente.



G4: filtros plegados 95% gravimétricos; F7: filtros de bolsa 80% opacimétricos

► Batería agua caliente (Potencia calorífica en kW)

Régimen de agua	T entrada de aire (°C)	Caudal de aire (m³/h)																							
		3000		3500		4000		4500		5000		5500		6000		6500		7000		7500		8000			
	(°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)		
90/70	-10	53	42	58	39	63	37	68	35	72	33	77	31	81	30	84	28	88	28	92	26	95	25		
	0	46	46	51	43	56	41	60	39	64	38	67	36	71	35	74	34	77	34	80	32	83	31		
	+15	37	51	41	49	44	48	47	46	50	45	53	44	56	43	59	42	61	42	64	40	66	39		
80/60	-10	46	35	51	33	55	31	59	29	63	27	66	26	70	24	73	23	76	23	79	21	82	20		
	0	40	39	44	37	47	35	51	33	54	32	57	31	60	30	63	29	66	29	68	27	71	26		
	+15	30	45	33	43	36	42	39	40	41	39	43	39	46	37	48	37	50	37	52	35	53	35		
60/50	-10	38	28	42	26	46	24	49	22	53	21	56	20	59	19	62	18	64	18	67	19	69	16		
	0	32	32	35	30	38	28	41	27	44	26	46	25	49	24	51	23	53	23	56	22	58	21		
	+15	23	37	25	36	27	35	29	34	31	33	33	33	34	32	36	31	37	31	39	30	40	30		

TS: temperatura de impulsión en °C.

tabla de selección

► Batería agua fría (Potencia frigorífica en kW)

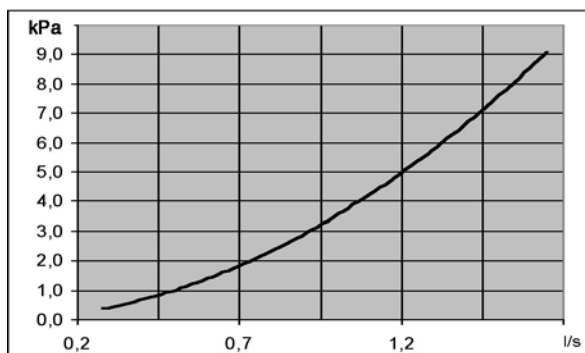
Régimen agua (°C)	T entrada aire (°C)	Caudal de aire (m ³ /h)																	
		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000		5500		6000	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
5/10	24*	14	9	17	10	19	10	22	11	24	11	26	12	28	12	30	12	32	13
	28*	21	9	25	10	29	10	32	11	36	12	39	12	41	13	45	13	48	14
	32**	31	10	37	10	43	11	48	12	54	13	58	13	63	14	68	14	72	15
6/11	24*	13	10	15	11	18	11	20	12	21	12	23	12	25	13	27	13	28	13
	28*	15	10	23	11	27	12	30	12	33	13	36	13	39	14	42	14	42	14
	32**	30	10	36	11	41	12	46	13	51	13	56	14	60	14	64	15	68	15
7/12	24*	11	11	14	12	15	12	17	13	19	13	20	13	22	14	23	14	25	14
	28*	18	11	22	12	25	13	28	13	31	14	33	14	36	14	38	15	41	15
	32**	28	11	33	13	39	13	44	14	49	14	53	15	57	15	61	16	65	16
8/13	24*	10	12	12	13	13	13	15	13	16	14	17	14	19	14	20	15	21	15
	28*	17	12	20	13	23	13	26	14	28	14	31	15	33	15	35	16	37	16
	32**	27	12	32	13	37	14	47	14	46	15	50	16	54	16	58	16	61	19

* HR 50 % ** HR 55 % TS: temperatura de impulsión en °C.

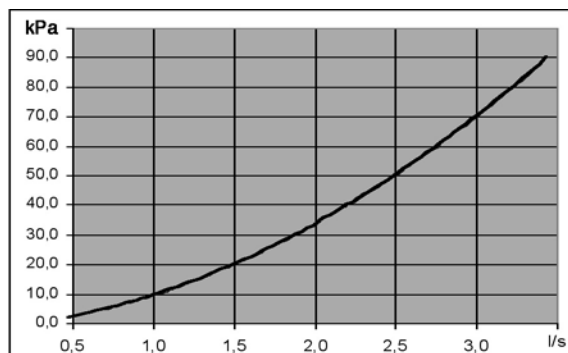
► Caudal de agua / Potencia P (kW)

Potencia (kW)	Caudal de agua (l/s)		
	$\Delta T = 5^\circ C$	$\Delta T = 10^\circ C$	$\Delta T = 20^\circ C$
10	0,48	0,24	0,12
20	0,96	0,48	0,24
30	1,44	0,72	0,36
40	1,92	0,96	0,48
50	2,40	1,20	0,60
60	2,88	1,44	0,72
70	3,36	1,68	0,84
80	3,84	1,92	0,96
90	4,32	2,16	1,08
100	4,80	2,40	1,20

► Pérdidas de carga sobre el agua



Batería agua caliente

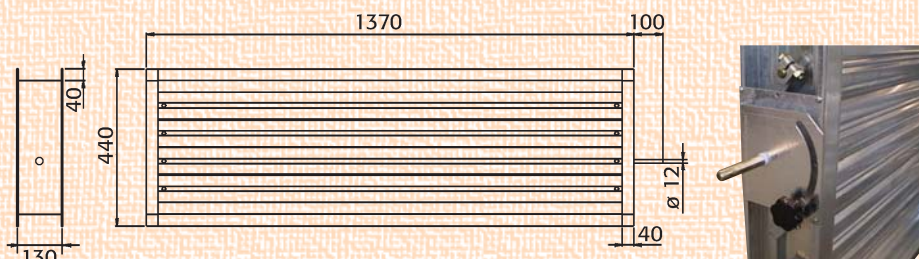


Batería agua fría

accesorios

► Registro antihielo RA 500

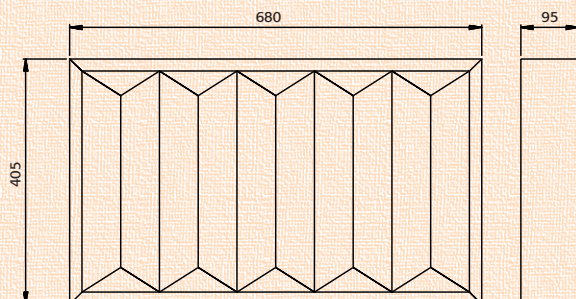
- Registro antihielo motorizable.



accesorios

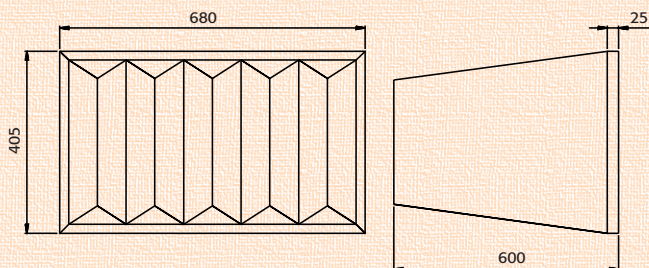
► Filtro sintético plegado FSP 500 (G 4)

- Marco metálico.
- Eficacia G 4.
- Filtro montado sobre guías para facilitar su cambio lateral (2 filtros por central)



► Filtro de bolsa FSP 500 (F 7)

- Marco metálico.
- Eficacia F 7.
- Filtro montado sobre guías para facilitar su cambio lateral (2 filtros por central)



► Caja de mandos tri 2 velocidades Dahlander

- En caja estanca IP 65.



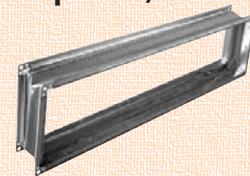
► Interruptor On/Off con candado tri 400 V- 1 velocidad

- En caja IP 65 con contacto de posición.

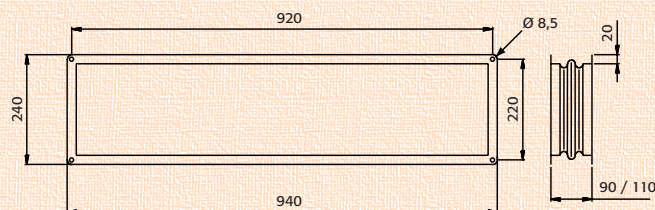


accesorios

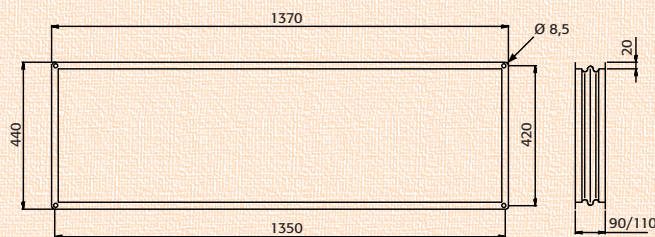
► Manguitos flexibles MS 500 Impulsión/Retorno



- MS 500 impulsión



- MS 500 aspiración



► Rejilla de retorno GLA

- Rejilla exterior en aluminio extruido. Paso de aleta 75 mm.
- Rejilla antimosquitos en alambre galvanizado.
- Fijación en el perfil interior por tornillos.



► Conmutador On/Off 20 A - 1 V

- En caja IP 55.
- Sin protección contra sobrecargas.



► Interruptor On/Off con candado tri 400 V- 2 velocidades

- En caja IP 65 con contacto de posición.



► Variador de frecuencia Senso Drive

- IP 65.
- Botón On/Off y potenciómetro separado.
- Ajuste instantáneo y preciso del caudal de aire.

