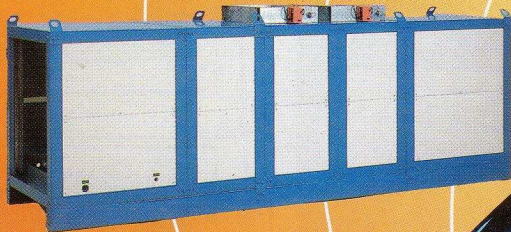




Equipos de climatización

Tratamiento del aire



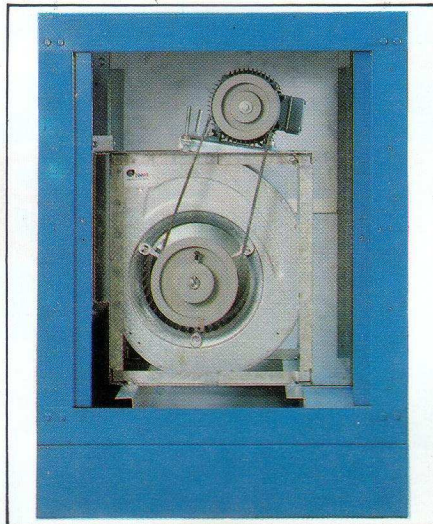
Central de Tratamiento

MODULO DE VENTILACION (Impulsión-Aspiración)



IMPULSION FRONTAL

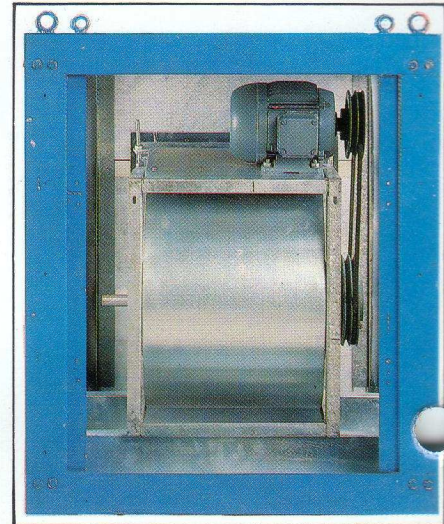
- El módulo de ventilación se compone de un chasis desmontable, ventilador centrífugo de baja presión, con motor incorporado en el ventilador hasta el modelo M-12/12-C, y con motor exterior a transmisión por correas hasta el modelo M-30/28-C.
- Dicho módulo de ventilación sirve para impulsión de aire, montado en primer lugar de los módulos de la central, o para aspiración de aire montado en el último lugar, cuando se monte en esta posición siempre



TRANSMISION POR CORREAS

habrá el módulo de impulsión en primer lugar.

- OPCIONALMENTE: Puede montarse un tipo de motor-ventilador de velocidad regulable, para tener en todo momento el caudal y la presión constante, en función de la abertura de las bocas de impulsión o también del estado de los filtros.

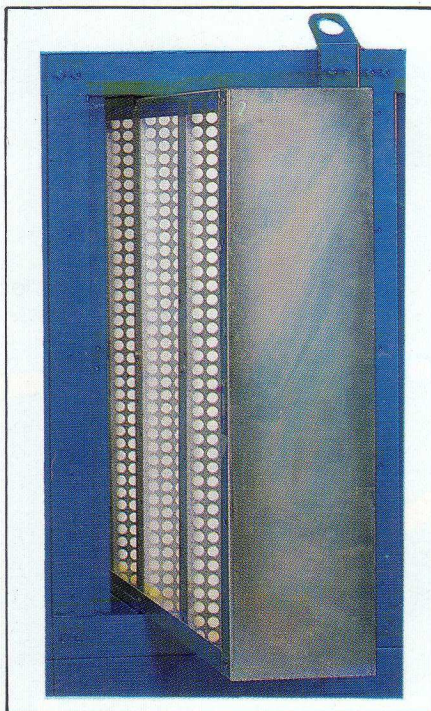


ASPIRACION POSTERIOR

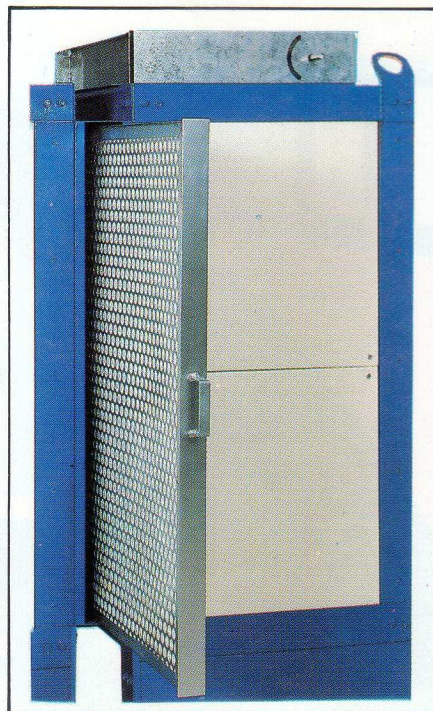
MODULO DE CLIMATIZACION (Frío-Calor)

- Este módulo está compuesto por el chasis, batería de calor construida en tubo de acero sin soldadura con aleta helicoidal de chapa, batería de frío construida por tubo de cobre y aleta de aluminio, y bandeja de condensación.—
- Las baterías tanto de calor como de frío están montadas en módulos individuales y dentro de unas guías para desmontar fácilmente, a la hora de efectuar su mantenimiento.
- La batería de frío puede ser también para deshumidificar.

MODULO DE LIMPIEZA (Filtraje-Ambientación)



FILTRO ZIG-ZAG

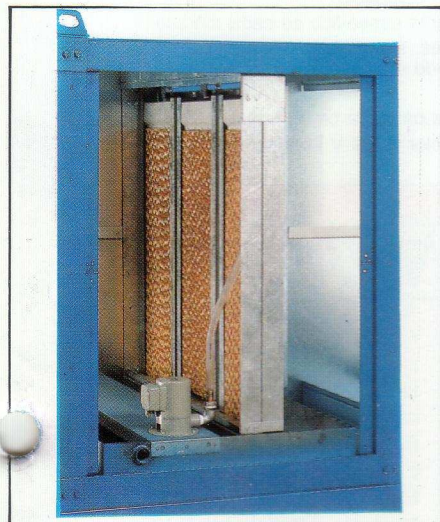


FILTRO PLANO

- Para el filtrado del aire incorporamos un módulo con unos filtros planos de espuma sintética, fácilmente lavables y montados dentro de dos paneles de chapa perforada alojados en una guía siendo extraíbles desde el exterior.
- Para una mayor superficie de filtrado acoplaremos el módulo ZIG-ZAG.
- OPCIONALMENTE: En este módulo se puede acoplar otro tipo de equipos para la limpieza del aire como pueden ser: Filtros de bolsas, rotativos, absolutos, de carbón activo, electrónicos, etc. también como ambientadores podemos acoplar Generadores de ozono, pulverizadores, etc.

nto de Aire Modular

MODULO DE HUMIDIFICACION (Humidificar-Deshumidificar)



PANEL DE HUMIDIFICACION



BATERIA PARA DESHUMIDIFICAR

- En los casos en que se tenga que efectuar un control de la humedad del aire, adaptaremos un módulo de humidificación, a base de un panel especial de celulosa con un tratamiento químico, que tiene en su interior unos canalillos en el cual circulan a contracorriente el agua necesaria para aportar humedad y el aire que la absorbe. El agua baja de la parte superior del panel por su interior hacia una bandeja en la parte inferior, que por medio de una bomba de recirculación va efectuando este proceso.
- Para deshumidificar acoplaremos un módulo con una batería de frío para condensar la humedad del aire que pase por la batería.

IZACION

MODULO DE MEZCLA (Renovación-Recirculación)



BATERIA DE ACERO



CAJA MEZCLA SIMPLE

- Para la renovación de aire de un local se montará un módulo de mezcla doble, además del módulo de ventilación por aspiración, y por medio de unas compuertas manuales o automáticas se ajustará la cantidad de aire a reciclar.
- Para la recirculación de aire montaremos un módulo de mezcla simple, con una compuerta para controlar el caudal de aire a renovar.
- OPCIONALMENTE: Podemos suministrar los servomotores para las compuertas tanto si son de apertura todo o nada, como si son de apertura proporcional.



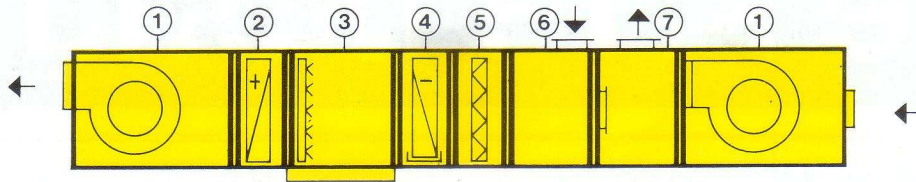
BATERIA DE COBRE



CAJA MEZCLA DOBLE

- Todos estos módulos pueden ir equipados con controles individuales y comandados por un cuadro general para el perfecto funcionamiento de confort, así como de ahorro energético de la instalación.
- Para la alimentación de los módulos de la central de tratamiento de aire, consulte nuestros catálogos de calderas y plantas enfriadoras, en el cual encontrará el modelo adecuado para su funcionamiento perfecto.

ESQUEMA DE ENSAMBLAJE



Características y medidas de los módulos de Tratamiento de Aire

- La Central de Tratamiento de Aire se compone de una serie de módulos independientes, cada uno para un proceso determinado, ensamblados uno a continuación del otro formando un equipo longitudinal compacto.
- Todos los módulos se componen de un chasis y paneles desmontables, además del elemento específico de cada módulo.
- El chasis está fabricado con unos perfiles especiales de chapa galvanizada, así como los paneles, siendo estos desmontables para acceder al interior de cada módulo. Todo el conjunto está aislado interiormente y protegido el aislamiento por otro panel de chapa galvanizada tipo Shanwich.
- La central para su transporte está prevista de unos ganchos en la parte superior y de una bancada en la parte inferior.
- OPCIONALMENTE: Se pueden aislar las cantoneras del chasis, así como pintar todo el conjunto de color AZUL y los paneles de color MARFIL.

MODULO DE VENTILACION ①

Modelo	Caudal aire m ³ /h.	Presión aire mm.c.a.	Potenc. Motor C.V.	Largo mm.	Ancho mm.	Alto mm.	Boca impulsión		Peso Kg.	Ruido Db.
							Ancho mm.	Alto mm.		
M-07/07-C	1000	8	0'33	480	440	635	285	275	28	40
M-09/07-C	1500	11	0'5	590	520	730	310	330	45	42
M-09/09-C	2500	15	0'75	595	595	800	360	330	50	45
M-10/10-C	3500	17	1	735	735	945	390	350	90	48
M-12/12-C	5000	25	1'5	815	815	1075	470	425	108	50
M-15/15-C	7500	32	2	1035	1035	1295	555	485	210	55
M-18/18-C	10000	38	3	1250	1250	1510	620	565	295	61
M-20/20-C	15000	36	4	1475	1475	1625	705	710	442	60
M-22/22-C	20000	25	5'5	1690	1690	1980	760	795	566	58
M-25/25-C	30000	28	7'5	1905	1905	2055	870	895	746	62
M-30/28-C	40000	30	10	2240	2240	2420	990	1030	911	60

MODULO DE CALOR ②

Modelo	Potencia Calor Bateria 2 filas		Conex. agua Ø"	Capac. agua lts.	Caudal agua lts.	Pérdida carga m.c.a.	Largo mm.	Peso Kg.
	Kcal/h.	Kw/h.						
M-07/07-C	10000	11'7	¾	1	1000	0'3	480	28
M-09/07-C	15000	17'5	1	1'5	1500	0'5	520	36
M-09/09-C	25000	29'1	1	2'1	2500	0'8	520	52
M-10/10-C	35000	40'7	1¼	2'7	3000	1'1	520	75
M-12/12-C	50000	58'2	1¼	3'4	5000	1'3	610	94
M-15/15-C	75000	87'3	1½	5'2	7500	1'9	610	168
M-18/18-C	100000	116'3	2	7'6	10000	2'3	610	261
M-20/20-C	150000	174'5	2	10	15000	2'8	750	375
M-22/22-C	200000	232'6	2½	13	20000	3	750	510
M-25/25-C	300000	348'9	2½	17	30000	3'2	750	665
M-30/28-C	400000	465'2	3	24	40000	3'5	940	938

MODULO DE FRIO ④

Modelo	Potencia Frío Bateria 4 filas		Conex. agua Ø"	Capac. agua lts.	Caudal agua lts.	Pérdida carga m.c.a.	Largo mm.	Peso Kg.
	Frig./h.	Kw/h.						
M-07/07-C	4400	5'2	1"	2	880	0'4	480	28
M-09/07-C	6600	7'7	1"	3	1320	0'6	520	36
M-09/09-C	11000	12'8	1¼	4'2	2200	0'9	520	52
M-10/10-C	16100	18'8	1¼	5'4	3220	1'2	520	75
M-12/12-C	23000	26'7	1½	6'8	4600	1'4	610	94
M-15/15-C	34500	40'2	1½	11	6900	2	610	168
M-18/18-C	46600	54'2	2"	16	9320	2'3	610	261
M-20/20-C	69000	80'3	2"	20	13800	2'7	750	375
M-22/22-C	92500	107'7	2½	26	18500	2'9	750	510
M-25/25-C	132000	153'5	2½	34	26400	3	750	665
M-30/28-C	176800	205'6	3	48	35360	3'2	940	938

MODULO DE HUMIDIFICACION ③

Modelo	Potenc. Bomba CV.	Panel Humidificador	Largo mm.	Peso Kg.	Filtro Plano			Filtro ZIG-ZAG		
					Secc. filt. m ²	Largo mm.	Peso Kg.	Secc. filt. m ²	Largo mm.	Peso Kg.
M-07/07-C	1×0'1	Fabricado de celulosa especial con tratamiento químico para darle rigidez.	600	25	0'14	100	4	0'35	480	20
M-09/07-C	1×0'1		720	41	0'2	120	7	0'50	520	30
M-09/09-C	1×0'1		720	51	0'27	120	9	0'68	520	37
M-10/10-C	1×0'1		720	75	0'43	120	13	1'08	520	55
M-12/12-C	1×0'1		960	127	0'51	140	18	1'53	610	81
M-15/15-C	1×0'1		960	193	0'87	140	28	2'61	610	122
M-18/18-C	1×0'1		960	272	1'32	140	40	3'96	610	173
M-20/20-C	2×0'1		1200	360	1'82	160	58	6'37	750	225
M-22/22-C	2×0'1		1200	502	2'44	160	81	8'54	750	314
M-25/25-C	2×0'1		1200	588	3'16	160	89	11'06	750	367
M-30/28-C	2×0'1		1440	781	4'36	180	122	17'44	940	510

MODULO DE MEZCLA ⑥

Modelo	Caja Simple ⑥				Caja Doble ⑦			
	Med. Compuerta		Largo mm.	Peso Kg.	Med. Compuerta		Largo mm.	Peso Kg.
	Ancho	Alto			Ancho	Alto		
M-07/07-C	200	220	480	16	200	220	960	32
M-09/07-C	200	320	520	25	200	320	1040	50
M-09/09-C	200	320	520	31	200	320	1040	62
M-10/10-C	300	320	520	45	300	320	1040	90
M-12/12-C	400	420	610	67	400	420	1220	134
M-15/15-C	600	420	610	102	600	420	1220	204
M-18/18-C	800	420	610	144	800	420	1220	288
M-20/20-C	1000	520	750	180	1000	520	1500	360
M-22/22-C	1200	520	750	251	1200	520	1500	502
M-25/25-C	1400	520	750	367	1400	520	1500	734
M-30/28-C	1600	720	940	510	1600	720	1880	1020

Condiciones básicas para el funcionamiento de los módulos

Invierno	Verano
Temperatura agua impulsión 85-90 °C.	Temperatura agua impulsión 5-7 °C.
Temperatura agua retorno 75-80 °C.	Temperatura agua retorno 10-12 °C.
Temperatura aire aspiración 13-15 °C.	Temperatura aire aspiración 25-27 °C.
Temperatura aire impulsión 40-45 °C.	Temperatura aire impulsión 15-17 °C.
Presión prueba 8 ATM.	Humedad relativa 50-55%.
Temperatura máxima 150 °C.	Velocidad aire 2,5-3 m/s.
Temperatura mínima 2 °C.	Velocidad agua 0'5-1'5 m/s.

Nota: se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en las características señaladas en este catálogo, sin previo aviso, y sin recurrir en responsabilidad alguna.

Fabricado por:



Distribuido por: