

# DAIR

## 007/140

Deshumectadora para piscinas cubiertas  
Recuperación de calor en aire y agua

R410A



- **VENTILADORES EC INTEGRADOS EN PLACA DE CONTROL**
- **DESHUMECTACIÓN POR GRUPO FRIGORÍFICO**
- **APORTE DE AIRE EXTERIOR CON RECUPERACIÓN DEL AIRE DE EXTRACCIÓN**
- **OPCIONAL INTERCAMBIADOR VASO PISCINA (TITANIO) PARA 100% CAPACIDAD**

### Características

Estructura portante con perfiles de aluminio anodizado y esquinas de nylon reforzado. La carcasa está compuesta por paneles sándwich de 50 mm de espesor (25 mm de espesor para modelos de la Serie DAIR, entre DAIR 007 y DAIR 026), superficie interna en acero galvanizado pre-pintado, superficie externa de acero galvanizado pintado con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable y certificado comportamiento en ambientes agresivos; aislamiento mediante poliuretano inyectado con una densidad de 42 Kg/m<sup>3</sup> polimerizado en ausencia de CHFCs, fijados por compresión mecánica mediante perfil perimetral de aluminio exento de tornillería exterior y puertas con manillas de cierre automático. Este sistema de fijación permite una presión uniforme sobre la carcasa, proporcionando una excelente estanqueidad (Clase B – EN 1886). Resistencia: 2<sup>º</sup>; Fugas de aire a -400 Pa: B; Fugas de aire a -700 Pa: B; Transmisividad térmica: T3; Puente térmico: TB3, y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 9/10/11/11/13/30/35. Los elementos de la estructura y los elementos de cierre están completamente pintados para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. La estructura se soporta sobre angulares en U que recorren longitudinalmente toda la máquina hasta los extremos, donde

se encuentran las patas. Acceso independiente en el panelaje a secciones de filtración y control. Bandeja de condensados en acero inoxidable con desagüe. Estancias estancas en el interior de la máquina para albergar componentes frigoríficos y cuadro eléctrico. Máquina de construcción por módulos de fácil ensamblaje.

Compresor tipo SCROLL, montado sobre antivibratorios de goma. Refrigerante ecológico R410A. Condensador de agua formado por un tubo de TITANIO G2, de diámetro 1/2" o 3/4" según potencias, y envoltorio de PVC garantizando la no corrosión y permitiendo condensar directamente en el agua de piscina sin necesidad de crear un circuito primario. Baterías de cobre-aluminio (lacado). Filtros G4-F6-F8.

Tratamiento para intemperie. Si se requiere se puede suministrar el equipo con una protección formada por una chapa de acero 12/10, galvanizada y prepintada, con las mismas características que las reseñadas anteriormente. Su finalidad es la protección de los elementos eléctricos y de regulación que comandan la máquina.

Opcionalmente, se pueden añadir intercambiadores agua-agua alimentados por agua caliente procedente de una central térmica.

Recuperador de aire de flujo cruzado de alta eficiencia en aluminio prepintado para la recuperación del aire de extracción. En la serie DAIR, la recuperación se realiza con el mínimo aire higiénico aportado y exigido por la Normativa en este tipo de instalaciones (opcionalmente se puede recuperar más porcentaje); En la serie DAIR PRO está optimizado de acuerdo a las exigencias para la deshumectación, teniendo en cuenta los caudales de aire, el coeficiente de recuperación de calor, las pérdidas de presión y el drenaje del condensado.

Sección de compuertas. En la serie DAIR, la compuerta de entrada y salida de aire exterior, el bypass del recuperador y la compuerta de recirculación; en la serie DAIR PRO, la compuerta de recirculación para alcanzar de manera rápida el set de temperatura de aire, la compuerta de bypass del recuperador, la compuerta de salida y entrada de aire exterior, la compuerta de mezcla y las compuertas de regulación de paso del aire por el circuito frigorífico.

## Datos técnicos

DAIR		007	010	013	016	026	032	040	050	060	090	112	140
<b>Deshumectación</b>													
Potencia deshumidificación (1)	kg/h	7,13	10,15	13,20	16,50	25,70	32,60	42,19	50,00	64,66	86,94	111,56	141,80
Potencia frigorífica	kW	10,91	15,33	19,26	23,72	36,53	45,62	60	71,34	91,16	122,58	155,74	197,82
Caudal de aire nominal (2)	m3/h	2.500	3.100	4.000	4.000	6.000	7.000	10.000	12.000	15.000	20.000	25.000	30.000
Presión disponible (2)	Pa	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
<b>Recuperación condensador Agua</b>													
Potencia calorífica	kW	13,71	19,13	24,31	29,79	45,85	58,09	77,36	90,58	116,26	155,56	195,16	245,40
Caudal nominal	m3/h	7,50	10,50	15,00	15,00	22,50	30,00	45,00	45,00	60,00	72,00	120,00	135,00
Pérdida carga	kPa	2,15	2,25	2,25	2,45	3,53	4,31	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	6,17
Conexión Hidráulica	mm	50	50	50	50	50	50	63	63	90	90	90	90
<b>Recuperación circuito de aire</b>													
Potencia calorífica condensando solo aire	kW	13,71	19,13	24,31	29,79	45,85	58,09	77,36	90,58	116,26	155,56	195,16	245,40
<b>Circuito Frigorífico</b>													
nº de circuitos		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Carga de gas	kg	6,00	7,00	7,50	9,00	15,00	16,00	22,00	27,00	31,00	46,00	64,00	82,00
<b>Potencia absorbida</b>													
Consumo Compresor nominal	kW	2,8	3,8	5,19	6,06	9,32	12,47	2 x 8,68	2 x 9,61	2 x 12,55	2 x 16,48	2 x 19,72	2 x 23,82
Intensidad Compresor nominal	A	5,49	6,58	10,86	11,64	17,37	21,84	2 x 17,46	2 x 17,73	2 x 21,94	2 x 28,25	2 x 34,52	2 x 42,51
Consumo nominal ventilador impulsión	kW	0,90	1,13	1,47	1,53	2,24	3,07	3,92	2 x 2,56	2 x 3,54	2 x 4,11	2 x 4,69	3 x 4,38
Intensidad nominal ventilador impulsión	A	3,99	4,97	2,28	2,3	3,57	4,69	5,98	2 x 3,93	2 x 5,41	2 x 6,26	2 x 7,13	3 x 6,66
Consumo nominal ventilador aspiración	kW	0,36	0,49	0,84	0,84	1,15	1,59	1,99	2 x 1,55	2 x 2,2	2 x 2,7	2 x 2,52	3 x 2,60
Intensidad nominal ventilador aspiración	A	1,57	2,16	1,34	1,3	1,88	2,3	3,08	2 x 2,41	2 x 3,38	2 x 4,14	2 x 3,86	3 x 4,00
Voltaje	V/Ph/Hz	380/3/50											
<b>Otros datos</b>													
Ø desagüe	mm	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28
Nivel sonoro a 1 m.	dB	68	69	69	69	70	71	72	72	73	73	74	74
<b>Opcionales</b>													
<b>Batería agua calefacción de aire (3)</b>													
Potencia calorífica	kW	22,26	24,28	34,22	34,22	46,31	68,36	78,95	100,93	120,86	154,01	181,36	241,72
Caudal primario	m3/h	0,97	1,08	1,51	1,51	2,05	3,02	3,49	4,43	5,33	6,77	7,99	10,66
Pérdida carga	m.c.a.	2,02	2,70	1,28	1,28	0,57	2,58	0,67	0,97	1,32	2,56	4,09	1,18
Conexión Hidráulica	"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
<b>Recuperación aire de extracción (4)</b>													
Caudal de aire	m3/h					1.800	2.100	3.000	3.800	5.000	6.000	7.500	9.000
Eficacia	%					64	64	63	68	68	73	73	72
<b>Condensador remoto Opcional (5)</b>													
Caudal de aire	m3/h	7.800	7.150	16.450	15.700	19.700	27.350	29.600	40.700	64.500	58.450	81.350	96.050
Consumo ventilador	kW	0,72	0,72	1,44	1,44	1,16	2,33	1,75	3,68	5,52	5,52	7,36	7,13
Intensidad nom. / max. Ventilador	A	3,18/3,35	3,18/3,35	6,35/6,70	6,35/6,70	2,40/2,50	4,12/4,35	3,60/3,75	7,54/7,80	11,31/11,70	11,31/11,70	15,08/15,60	13,32/13,38

(1) Potencia de deshumidificación frigorífica sin tener en cuenta aire exterior de ventilación (UNE 100011). Datos a 28°C de aire, 65% HE, agua 24°C.

(2) Válido para impulsión y retorno. Consultar consumos, dimensiones, y pesos, en caso de variar caudal de aire y/o presión disponible.

(3) Consultar otras potencias y saltos térmicos, y posibilidad de baterías eléctricas.

(4) Caudal y eficacia de recuperador en función del caudal de aire estándar del equipo. Consultar para otros caudales de aire. (IT 1.2.5.5.2 Recuperación aire de extracción)

(5) Tª aire exterior 40°C. Consumo del ventilador a sumar al del equipo.

## Dimensiones

DAIR sin Freecooling		007	010	013	016	026	032
Largo	mm	2471	2471	2571	2631	2911	2911
Ancho	mm	1001	1001	1201	1201	1701	1701
Alto	mm	1046	1061	1061	1061	1061	1111
Peso	kg	380	400	420	430	635	650

  

DAIR con Freecooling		007	010	013	016	026	032	040	050	060	090	112	140
Largo	mm	2482	2502	2622	2682	3564	3604	3924	4124	4164	4064	5164	5264
Ancho	mm	1001	1001	1201	1201	1701	1701	1701	1801	2201	2501	2801	3401
Alto	mm	1667	1682	1682	1682	1882	1932	2182	2282	2382	2382	2432	2432
Peso	kg	700	720	740	750	1450	1500	1800	2200	2350	2500	3000	3500