

DAIR PRO

009/090

Deshumectadora de alta eficiencia para piscinas cubiertas, con recuperador de calor para aire, y circuito frigorífico (recuperación de calor 100% de aire y agua)

R410A



- **VENTILADORES EC INTEGRADOS EN PLACA DE CONTROL**
- **DESHUMECTACIÓN CON AIRE EXTERIOR, RECUPERADOR DE ALTA EFICIENCIA Y GRUPO FRIGORÍFICO**
- **BOMBA DE CALOR PARA AYUDAR AL CALENTAMIENTO DE AIRE Y AGUA**
- **EQUIPOS DE ALTA EFICIENCIA**
- **ALTO RENDIMIENTO**
- **OPCIONAL INTERCAMBIADOR VASO PISCINA (TITANIO) PARA 100% CAPACIDAD**

Características

Estructura portante con perfiles de aluminio adonizado 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/m³ 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^ª; 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 elemen-

tos 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.

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

Circuito frigorífico con todos sus componentes integrados dentro de la unidad, de cobre nitrogenado,

deshidratado y desoxidado. Compuesto por los siguientes elementos: compresor tipo SCROLL, montado sobre antivibratorios de goma, baterías de intercambio de cobre-aluminio (lacado), válvula de expansión termostática con equilibrador externo, filtro deshidratador, visor de líquido, depósito de líquido timbrado a 42 Bar, condensador de agua, solenoides para desviar el refrigerante según necesidad de funcionamiento, control (traductores de presión), protección (interruptores de alta y baja presión), refrigerante ecológico R410A, etc. Todos los componentes están diseñados y optimizados según el caudal de aire, potencia de deshumectación y absorción de potencia eléctrica. Dependiendo el equipo se montarán 1 ó 2 circuitos. El circuito frigorífico cumple la Normativa DIN EN 378, todos sus componentes cumplen las directrices sobre aparatos a presión (PED) 97/23/EC. Filtros G4-F6-F8. Opcionalmente se puede incorporar un condensador remoto para introducir aire frío en la instalación.

Datos técnicos

DAIR PRO		009	017	025	040	050	060	070	090
Deshumidificación									
Potencia deshumidificación (1)	kg/h	9,39	17,78	25,69	39,86	50,25	59,66	68,21	84,92
Potencia frigorífica	kW	8,63	16,69	24,16	36,23	45,5	55,38	64,68	78,14
Caudal de aire nominal	m ³ /h	3.500	7.000	10.000	16.000	19.000	24.000	28.000	34.000
Presión disponible impulsión (3)	Pa	196	196	196	196	196	196	245	245
Presión disponible retorno (3)	Pa	196	196	196	196	196	196	245	245
Recuperación condensador Agua									
Potencia calorífica	kW	10,58	20,29	29,52	43,68	54,90	66,72	79,00	95,82
Caudal nominal	m ³ /h	7,50	10,50	15,00	22,50	30,00	36,00	45,00	60,00
Pérdida carga	kPa	19,60	19,60	29,40	29,40	35,28	43,12	53,90	58,80
Conexión Hidráulica	mm	50	50	50	50	63	63	75	75
Recuperación circuito de aire									
Potencia calentamiento Cond. Aire + Recup.(1)	kW	15,65	29,95	43,32	66,48	83,30	99,92	117,10	146,32
Eficacia (4)	%	72	73	71	73	73	71	70	72
Caudal de aire	m ³ /h	1680	3173	4667	7467	9333	11200	13067	16800
Circuito Frigorífico									
nº de circuitos		1	1	1	1	2	2	2	2
Carga de gas	kg	9,00	16,00	20,00	22,00	32,00	38,00	42,00	45,00
Potencia absorbida									
Consumo compresor nominal	kW	1,95	3,23	5,36	8,44	2x4,65	2x6,28	2x7,16	2x9,43
Intensidad compresor nominal	A	3,98	4,93	11,22	15,68	2x9,61	2x11,85	2x14,23	2x17,26
Consumo nominal ventilador impulsión	kW	1,67	4,00	4,51	2x4,02	2x4,71	2x5,17	3x4,77	3x5,37
Intensidad nominal ventilador impulsión	A	2,57	6,11	6,86	2x6,12	2x7,17	2x7,85	3x7,25	3x8,15
Consumo nominal ventilador aspiración	kW	1,11	2,04	3,24	2x2,79	2x2,68	2x3,71	2 x 4,45	3x3,71
Intensidad nominal ventilador aspiración	A	1,76	3,15	4,94	2x4,28	2x4,1	2x5,66	2x6,76	3x5,66
Voltaje	V/Ph/Hz	380/3/50							
COP		5,42	5,64	5,5	5,86	5,84	5,88	5,52	5,42
Otros datos									
Ø desagüe	mm	22	28	28	28	28	28	28	28
Nivel sonoro a 1 m.	dB	69	71	72	72	73	73	74	75
Opcionales									
Batería agua calefacción de aire (5)									
Potencia calorífica	kW	24,70	45,73	77,54	110,70	116,89	207,91	204,43	251,86
Caudal primario	m ³ /h	1,08	2,02	3,42	4,86	5,15	9,14	9,00	11,09
Pérdida carga	m.c.a.	0,10	0,33	1,17	2,71	3,46	1,26	0,97	1,38
Conexión Hidráulica	"	1"	1"	1"	1"	2"	2"	2"	2"

(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.

(3) Consultar presiones más altas.

(4) Eficiencia según caudal de aire estándar (IT 1.2.5.5.2 Recuperación aire de extracción)

(5) Consultar otras potencias y saltos térmicos.

Dimensiones

DAIR PRO con Freecooling		009	017	025	040	050	060	070	90
Largo	mm	4444	5084	5084	5524	5604	5764	5884	6455
Ancho	mm	726	891	1336	1641	1946	2146	2146	2556
Alto	mm	1972	1972	1972	1972	1972	2362	2482	2522
Peso	kg	1300	1500	1900	2200	2500	3000	3200	3600