

Dry-Pool

DAESY-DRESY-DTESY-DEESY 108÷2140

Características



Capacidad de deshumidificación 8÷140 l/h

R410A

Regulación integrada

Dobles paneles

Perfiles de corte térmico

Versión con ventiladores Brushless EC

Incentivos fiscales*



DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS con condensación por aire y/o por agua y ventiladores centrífugos.

Serie de compresores herméticos scroll y gas refrigerante R410A.

Características de fabricación

- Bastidor y estructura portante: perfiles extruidos de aleación de aluminio con sección 40 x 40 mm del tipo de corte térmico con tornillos invisibles. Junta de estanqueidad de goma que se encaja en el perfil. Base de aluminio.
- Paneles: de 25 mm de espesor de doble chapa (parte interna de acero galvanizado, parte externa prebarnizada RAL 9002). Aislamiento de poliuretano inyectado en caliente (densidad media 40 kg/m³).
- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter.
- Batería de evaporación: en tubos y aletas de cobre con bandeja de recogida de condensados.
- Batería de condensación: en tubos y aletas de aluminio.
- Intercambiador del lado del agua (DRESY-DTESY-DEESY): con placas de soldadura fuerte de acero inoxidable especial para agua con cloro o de haz de tubos en Cu/Ni para agua tratada con cloración salina. En los modelos DEESY el intercambiador es de placas de soldadura fuerte de acero inoxidable, no adecuado para

agua con cloro. Presostato diferencial de flujo de agua.

- VM EC – Ventilador de impulsión de tipo EC Brushless con rotor en material plástico compuesto, resistente a la corrosión con paletas invertidas y perfil de aletas.

Equilibrado estático y dinámico de todo el conjunto (motor/rotor), realizado de acuerdo con la norma DIN ISO 1940. Grado de equilibrado G6.3.

Motor con rotor externo de conmutación electrónica (EC), con electrónica integrada y protegida contra sobrecarga gracias a la gestión activa de la temperatura.

Relé programable para la señalización de averías. Protección del motor y función «motor heating integrate».

Motor con grado de protección IP54, clase térmica 155.

Eficiencias energéticas que superan los objetivos de la segunda fase (año 2015) del reglamento UE 327/2011, según las modalidades de aplicación de la directiva europea 2009/125/CE.

En conformidad con las normas EMC y CE de producto.

Motor y ventilador fijados en una robusta y compacta

estructura de chapa galvanizada, con tobera en aspiración de acero galvanizado y sonda de presión incorporada, para medir el caudal de aire.

El ventilador tiene un control de caudal constante y una pantalla de visualización del punto de trabajo. Presión estática útil máxima (referida a la configuración D~ESY + BA+ DAHR)=500Pa.

- Filtros: clase G3 montados dentro de la aspiración.
- Circuito frigorífico: separado del circuito aerúlico y con filtro deshidratador, indicador de humedad, manómetros de gas de alta y baja presión, conexiones de carga, presostato de seguridad del lado de alta y de baja presión, válvula de expansión termostática, receptor de líquido (versión DRESY-DTESY-DEESY), válvula de seguridad de alta presión, carga refrigerante R410A.
- Cuadro eléctrico: preparado para alimentación 230V-1ph+N-50Hz (mod. 108 monofásica) y 400V-3ph+N-50Hz (mod. 108 ÷2140 trifásica). Tiene un interruptor general de seccionador con dispositivo de bloqueo de la puerta, interruptores magnetotérmicos, contactores de potencia, fusibles de protección del circuito auxiliar, tarjeta de control electrónico microprocesado.

Versiones

- DAESY: deshumidificador con intercambio térmico 100% lado aire piscina.
- DRESY: deshumidificador con recuperador 45% lado de agua piscina.
- DTESY: deshumidificador con recuperador 100% lado de agua piscina.
- DEESY: deshumidificador con recuperador 100% lado de agua piscina y posibilidad de intercambio térmico 100% en dry-cooler externo.

Opciones

- Techo de cobertura en acero prebarnizado para instalación en exterior.
- Impulsión de aire horizontal lado aspiración.
- Impulsión de aire horizontal lado opuesto a la aspiración.

Accesorios montados en fábrica

- FM M6 – Prefiltros de aire de impulsión de tipo compacto de alta eficiencia, Clase (EN 779:2012) M6/ ePM10 75 % (iso 16890), superficie filtrante de fibra de vidrio, en sustitución de G3 / ISO Coarse 50 % estándar.
- BRA (*) – Batería de agua caliente de apoyo, con válvula de 3 vías completamente gestionada por el microprocesador y por válvula de equilibrio de 2 vías en

el by-pass.

- BA EXT – Compartimento técnico para alojar el accesorio BA en máquinas instaladas en exterior.
- BA RAP (***) – Batería adicional de agua caliente en versión cobre/aluminio prebarnizado.
- BA BRR (***) – Batería adicional de agua caliente en versión cobre/cobre.
- RAP (***) – Batería de condensación en versión cobre/aluminio prebarnizado.
- BRR (***) – Batería de condensación en versión cobre/cobre.
- BE (**) – Batería eléctrica de apoyo gestionada por el microprocesador, con lógica de introducción con etapas.
- DSP Base – Doble valor de consigna (de humedad) mediante consentimiento digital.
- DSP Ev – Doble valor de consigna (de humedad) mediante consentimiento digital.

Accesorios suministrados por separado

- KFM F8 – Módulo adicional con filtros de aire de impulsión de tipo compacto de alta eficiencia Clase (EN 779:2012) F8 / ePM1 65 % (iso 16890), superficie filtrante de fibra de vidrio.
- KUSB Ev – Convertidor de serie RS485/USB para control Avanzado.
- KRS485 Ev – Interfaz de serie RS485 protocolo Modbus RTU para control Avanzado.
- FTT10 Ev – Interfaz de serie Lon (estándar eléctrico FTT10) para el control Avanzado.
- KBE – Interfaz de serie para protocolo Bacnet ip.
- KBM – Interfaz RS485 para protocolo Bacnet ms/tp.
- KTR Ev – Teclado remoto para control Avanzado. El teclado remoto no está disponible para las máquinas que llevan el control base.
- KRJ1220 – Cable de conexión para KTR de 20 m de longitud.
- KRJ1230 – Cable de conexión de 30 m de longitud para KTR.
- KRJ200 – Kit para control remoto del KTR, para distancias entre los 50 y los 200 m.

(*) No disponible con el accesorio BE.

(*) No disponible con el accesorio BA.

(***) Accesorio que se entrega más tarde, le rogamos controle en fase de pedido.

(~) Ampliada a todas las versiones A, R, T, E.

MÓDULOS ADICIONALES DE TRATAMIENTO DE AIRE DE RENOVACIÓN.

DAFC: MÓDULO DE FREE-COOLING.

Características de fabricación

- Estructura y bastidor: perfilados extruidos de aleación de aluminio con corte térmico de sección 40x40mm y paneles de 25 mm de espesor, con doble chapa (galvanizada interna y prebarnizada externa) con aislamiento interpuesto de poliuretano inyectado, con elevado poder de aislamiento acústico y de aislamiento. Juntas de estanqueidad de goma que se encassette en el perfil.
- Cierres motorizados: de aluminio con perfil de aletas. Los 3 cierres (toma de aire exterior, recirculación, expulsión) están calculados para el 100% del caudal y se suministran con actuadores de modulación, montados de fábrica.
- Ventilador de TOMA de tipo EC Brushless con rotor en material plástico compuesto, resistente a la corrosión con paletas invertidas y perfil de aletas.
- Equilibrado estático y dinámico de todo el conjunto (motor/rotor), realizado de acuerdo con la norma DIN ISO 1940. Grado de equilibrio G6.3.
- Motor con rotor externo con conmutación electrónica (EC), con electrónica integrada y protegida de la sobrecarga, gracias a la gestión activa de la temperatura.
- Relé programable para señalización de averías. Protección del motor y función «motor heating integrate».
- Motor con grado de protección IP54, clase térmica 155.
- Eficiencias energéticas que superan los objetivos de la segunda fase (año 2015) del reglamento UE 327/2011, según las modalidades de aplicación de la directiva europea 2009/125/CE.
- Conforme a las normas EMC y CE de producto.
- Motor y ventilador fijados en una robusta y compacta estructura de chapa galvanizada, con tobera en aspiración de acero galvanizado y sonda de presión incorporada, para medir el caudal de aire
- El ventilador lleva control con caudal constante y display de visualización del punto donde se trabaja.
- Presión estática útil máxima (referida a la configuración DAHR)=500 Pa

DAFC - Accesorios montados en fábrica

- EXT: techo de cobertura en acero prebarnizado para instalación en exterior.

DAHR: MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE CALOR.

Características de fabricación

- Estructura y bastidor: perfilados extruidos de aleación de aluminio con corte térmico de sección 40x40mm y paneles de 25 mm de espesor, con doble chapa (galvanizada interna y prebarnizada externa) con aislamiento interpuesto de poliuretano inyectado, con elevado poder de aislamiento acústico y de aislamiento. Juntas de estanqueidad de goma que se encassette en el perfil.
- Recuperador de calor: estático de flujos cruzados, con ejecución horizontal con paquete intercambiador de aluminio prebarnizado, con bandeja de recogida de condensados y bastidor de soporte. Rendimiento nominal no inferior al 55%. Filtro espesor 48 (montado en toma de aire exterior) del tipo con celdas sintéticas onduladas, de clase G3/ISO Coarse 50 %
- Cierres motorizados: de aluminio con perfil de aletas. Los 4 cierres (toma de aire exterior, recirculación, expulsión, by-pass) están calculados para el 100% del caudal y se suministran con actuadores de modulación, montados de fábrica.
- Ventilador de TOMA de tipo EC Brushless con rotor en material plástico compuesto, resistente a la corrosión con paletas invertidas y perfil de aletas.
- Equilibrado estático y dinámico de todo el conjunto (motor/rotor), realizado de acuerdo con la norma DIN ISO 1940. Grado de equilibrio G6.3.
- Motor con rotor externo con conmutación electrónica (EC), con electrónica integrada y protegida de la sobrecarga, gracias a la gestión activa de la temperatura.
- Relé programable para señalización de averías. Protección del motor y función «motor heating integrate».
- Motor con grado de protección IP54, clase térmica 155.
- Eficiencias energéticas que superan los objetivos de la segunda fase (año 2015) del reglamento UE 327/2011, según las modalidades de aplicación de la directiva europea 2009/125/CE.
- Conforme a las normas EMC y CE de producto.
- Motor y ventilador fijados en una robusta y compacta estructura de chapa galvanizada, con tobera en aspiración de acero galvanizado y sonda de presión incorporada, para medir el caudal de aire.
- El ventilador lleva control con caudal constante y display de visualización del punto donde se trabaja.
- Presión estática útil máxima (referida a la configuración DAHR)=500 Pa.
- EXT: techo de cobertura en acero prebarnizado para instalación en exterior.

DAHR - Accesorios montados en fábrica

- FAE M6: prefiltros de aire exterior de tipo compacto de alta eficiencia, Clase (EN 779:2012) M6/ ePM10 75 % (iso 16890), superficie filtrante de fibra de vidrio, en sustitución de G3 / ISO Coarse 50 % estándar
- EXT: techo de cobertura en acero prebarnizado para instalación en exterior.

DAHR - Accesorios suministrados por separado

- KFR M6: módulo adicional con filtros de aire de toma de tipo compacto de alta eficiencia, Clase (EN 779:2012) M6 / ePM10 75 % (iso 16890), superficie filtrante de fibra de vidrio,

ATENCIÓN: los módulos adicionales de tratamiento del aire exterior deben solicitarse junto con el deshumidificador, puesto que influyen en la gestión electrónica. No se puede hacer el pedido de los dos módulos en dos fases distintas.

Datos técnicos

MODELO DAESY-DRESY-DTESY-DEESY		108	112	115	118	122	128	131	136
② Capacidad de deshumidificación	l/h	7,7	11,3	13,1	16,5	19,5	25,2	28	33
② Potencia térmica cedida al aire 100%	kW	12,6	18,8	23	30,1	33,9	43,7	49,6	57,6
② Potencia absorbida total	kW	3,2	4,9	5,4	7	7,4	10	11,3	13,1
Compresor tipo scroll/por etapas	n.º	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventiladores/Motores	n.º	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
⑥ Estática útil máx. Versión EC	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500
Caudal de aire nominal	m³/h	2.200	3.000	3.500	4.500	4.700	6.200	7.200	8.200
DIMENSIONES		108	112	115	118	122	128	131	136
L – Anchura	mm	790	790	850	850	850	850	850	850
H – Altura	mm	1.380	1.380	1.580	1.580	1.890	1.890	1.890	1.890
P – Profundidad	mm	1.300	1.300	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	2.100
MODELO DRESY		108	112	115	118	122	128	131	136
① Capacidad de deshumidificación	l/h	7,8	11,3	14,5	18,1	21,6	27,4	30,5	36,2
① Pot. térmica cedida al agua 45%	kW	6,9	10,1	11,4	13,8	15,9	19,6	23,4	27,3
① Potencia absorbida total	kW	2,6	4,1	4,4	5,6	5,8	8,3	9,4	10,5
MODELO DTESY		108	112	115	118	122	128	131	136
⑥⑥ Capacidad de deshumidificación	l/h	8,5	12,3	14,5	18,2	21,3	27,4	30,1	36
⑥⑥ Pot. térmica cedida al agua 100%	kW	14,7	20,8	24,8	31,9	35,6	45,4	51,5	60
⑥⑥ Potencia absorbida total	kW	2,7	4,3	4,5	5,8	6	8,5	9,6	10,8
MODELO DEESY		108	112	115	118	122	128	131	136
① Capacidad de deshumidificación	l/h	8,3	11,9	14,2	18,2	21,3	26,6	30,1	35,9
① Pot. térmica cedida al agua 100%	kW	14,7	19,7	23,7	30,7	35,6	45,4	50,2	58,6
① Potencia absorbida total	kW	2,8	4,5	4,8	5,9	6,4	8,9	10	11,3

MODELO DAESY-DRESY-DTESY-DEESY		237	242	250	254	262	271	281	294
② Capacidad de deshumidificación	l/h	34	38,3	43,6	49,3	56	64,8	72,4	83,4
② Potencia térmica cedida al aire 100%	kW	59,8	67,8	78,1	88	100,5	116,4	121,7	143,2
② Potencia absorbida total	kW	13,8	15,1	18,5	20,1	22,1	27	32,1	35,9
Compresor tipo scroll/por etapas	n.º	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventiladores/Motores	n.º	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
⑥ Estática útil máx. Versión EC	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500
Caudal de aire nominal	m³/h	9.000	9.300	11.000	12.400	14.400	16.500	18.000	21.000
DIMENSIONES		237	242	250	254	262	271	281	294
L – Anchura	mm	850	850	850	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230
H – Altura	mm	1.890	1.890	1.890	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
P – Profundidad	mm	2.270	2.270	2.270	2.870	2.870	2.870	2.870	3.370
MODELO DRESY		237	242	250	254	262	271	281	294
① Capacidad de deshumidificación	l/h	37,3	42	48,7	53,9	61,2	71	80,7	93,7
① Pot. térmica cedida al agua 45%	kW	27,4	31,8	39	41,4	46,8	56,1	61	69,7
① Potencia absorbida total	kW	10,8	11,9	14,2	16	18,1	21,8	25,2	28,5
MODELO DTESY		237	242	250	254	262	271	281	294
⑥⑥ Capacidad de deshumidificación	l/h	37,3	41,7	48,3	53,5	60,6	70,5	80	92
⑥⑥ Pot. térmica cedida al agua 100%	kW	61,5	69,5	81	89,6	103	119,3	127,6	149,2
⑥⑥ Potencia absorbida total	kW	11,1	12,2	14,6	16,5	18,6	22,4	25,9	29,4
MODELO DEESY		237	242	250	254	262	271	281	294
① Capacidad de deshumidificación	l/h	37,3	41	48,1	52,4	60,2	70,3	78,8	91,6
① Pot. térmica cedida al agua 100%	kW	60,8	68,2	79,8	89,6	101,5	118	126,3	147,5
① Potencia absorbida total	kW	11,3	12,8	15,3	17,3	19,1	23,1	26,7	30,1

MODELO DAESY-DRESY-DTESY-DEESY		2111	2126	2140
② Capacidad de deshumidificación	l/h	96,4	110,7	126
② Potencia térmica cedida al aire 100%	kW	183,3	204,8	231,7
② Potencia absorbida total	kW	44,9	53,7	60
Compresor tipo scroll/por etapas	n.º	2/2	2/2	2/2
Ventiladores/Motores	n.º	3/3	3/3	3/3
⑥ Estática útil máx. Versión EC	Pa	500	500	500
Caudal de aire nominal	m³/h	22.000	25.000	27.000
DIMENSIONES		2111	2126	2140
L – Anchura	mm	1.230	1.230	1.230

H – Altura	mm	2.000	2.000	2.300
P – Profundidad	mm	3.870	3.870	3.870
MODELO DRESY		2111	2126	2140
❶ Capacidad de deshumidificación	l/h	111,1	127,1	144,6
❶ Pot. térmica cedida al agua 45%	kW	84,2	96,7	109,6
❶ Potencia absorbida total	kW	34,6	40,9	45,4
MODELO DTESY		2111	2126	2140
❷❷ Capacidad de deshumidificación	l/h	110,3	127,1	144,6
❷❷ Pot. térmica cedida al agua 100%	kW	185,1	208,6	234
❷❷ Potencia absorbida total	kW	35,5	41,3	46,5
MODELO DEESY		2111	2126	2140
❸ Capacidad de deshumidificación	l/h	109,8	124,8	142,4
❸ Pot. térmica cedida al agua 100%	kW	184,7	206,8	232,3
❸ Potencia absorbida total	kW	35,8	43,1	48,5

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Cediendo calor al aire y al agua. Temperatura de aire ambiente: 27 °C, 65% H.R. Temperatura del agua de la piscina in/out: 26/32 °C.
- ❷ Cediendo calor solo al aire. Temperatura ambiente: 27 °C, 65% H.R.
- ❸ Cediendo calor solo al agua. Temperatura de aire ambiente: 27 °C, 65% H.R. Temperatura del agua piscina in/out 26/32 °C.
- ❹ Cediendo calor solo al agua del Dry-Cooler. Temperatura de aire ambiente: 27 °C, 65 % H.R. Temperatura del agua in/out 31/37 °C.
- ❺ Sin accesorio BA y/o módulo adicional DAHR.
- ❻ Modelos 131÷136 y 262÷2140 disponibles sólo en la versión intercambiador de agua de haz de tubos.



RHOSS S.P.A.
 Via Oltre Ferrovia, 32
 33033 Codroipo (UD) - ITALY
 tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.