

Datos físicos

Modelos sólo frío 30RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Capacidad frigorífica nominal*	kW	39,3	44,6	51,9	58,4	66,7	78,6	89,4	99,9	117,0	134,3	157,1
Peso en funcionamiento sin módulo												
hidrónico	Kg	458	466	489	515	502	533	835	845	876	982	1.046
Refrigerante		R-410A										
Compresor Scroll 48 r/s (Etapas)		2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Intercambiador de calor de aire		Tubos de cobre ranurados, aletas de aluminio										
Ventiladores		Flying Bird IV Axiales con envolvente giratoria										
Cantidad Ventiladores		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire (alta velocidad)	l/s	3800	3.800	3.800	3.800	5.300	5.300	7.600	7.600	7.600	10.600	10.600
Intercambiador de calor de agua		De placas, soldado, de expansión directa										
Caudal de agua	l/s	1,87	2,12	2,48	2,78	3,18	3,74	4,26	4,76	5,58	6,41	7,50
Conexiones de agua	Pulg	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Datos Eléctricos		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Tensión de alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 ± 10% (Sin neutro)										
Alimentación del circuito de control		Mediante el transformador montado en la unidad										
Consumo máximo de la unidad*	kW	18,8	20,8	24,4	27,8	31,2	35,8	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Corriente nominal de la unidad**	A	25,7	30,6	34,9	38,3	45,6	55,8	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Corriente máxima de arranque***	A	112,7	130,9	141,0	143,4	170,4	209,4	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2

(1) Datos de funcionamiento según condiciones Eurovent:

-Funcionamiento en frío: Entrada agua 12°C, salida a 7°C.T.S. Aire exterior a 35°C.T.S y 24°C.T.H.

-Caudales de agua y aire nominales funcionando en frío.

* Consumo de los compresores y ventiladores en las condiciones máximas de funcionamiento de la unidad: temperaturas de aspiración saturada 10°C, temperatura de condensación saturada 65 °C y tensión de 400 V (valores en la placa de características de la unidad).

** Corriente nominal de la unidad en las condiciones siguientes: temperaturas de entrada/salida del agua del evaporador 12 °C / 7 °C. Temperatura del aire exterior 35 °C. Los valores de la corriente corresponden a la tensión nominal de 400 V.

*** Corriente máxima instantánea de arranque en los valores de los límites de funcionamiento (corriente operativa máxima de los compresores más pequeños + corriente ventilador + corriente del rotor inmóvil del compresor más grande).

Dimensiones, mm

Modelos 30RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Largo	mm	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.258	2.258	2.258	2.258	2.258
Ancho	mm	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
Alto	mm	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330



30RBS 039-160 - UNIDADES ENFRIADORAS



Descripción general de las unidades

- Intercambiadores:
 - De refrigerante-aire, condensador, de tubos de cobre y aletas de aluminio.
 - De refrigerante-agua, evaporador, de placas de acero inoxidable soldadas. Con aislamiento térmico y protección anticongelación según Modelos.
- Compresores herméticos Scroll con protección de sobre intensidad y temperatura. Visor de aceite.
- Ventiladores axiales "Flying-Bird" accionados directamente por motores.
- Circuito frigorífico hermético, todo cobre.
- Carga de refrigerante "R-410A". Control de refrigerante por válvula de expansión electrónica. Visor de humedad. Filtro secador. Sensores de presión y temperatura.
- Hasta 6 opciones de modulo hidrónico que incluyen:
 - Depósito de expansión con capacidades: Modelos "039 a 080" de 12 L.; Modelos "090 a 160" de 35 L.
 - Filtro de pantalla.
 - Bomba centrífuga de presión con protección anticongelación, hasta -10°C (opcional hasta -20°C).
 - Transductores de presión para detección de flujo y presión de funcionamiento.
- Aislamiento térmico y acústico. Amortiguación en componentes móviles.
- Rejilla protección de intercambiadores de exterior estándar.
- Muebles en chapa de acero galvanizada y pintada. Paneles de acceso desmontables.
- Cableado interno completo según Normas. Cajas eléctricas de control y maniobra completas. Interruptor general de alimentación eléctrica en panel exterior. Un solo punto de alimentación.
- Control de la Unidad PRO-DIALOG Plus, con:

Nuevo interface LCD con regulación de nivel de iluminación. Microprocesador. Teclas de selección control local o remoto, parada y CCN. Control, sobre: Selección de compresores (arranque y tiempo), capacidad. Limitación de descenso temperatura agua. Ajuste temperatura salida agua. Punto de consigna. Límite de demanda. Control sobre dos enfriadoras. Programación horaria y del ventilador a baja velocidad. (Accesorio). Diagnósticos sobre: Estado de la Unidad (Parámetros). Puntos de consigna. Verificación funcionamiento correcto. Dispositivo de seguridad, sobre: Fallos en compresores, sensores, baja y alta presión del refrigerante. Congelación y bajo caudal de agua. Fallo en bomba y comunicaciones. Puerto de comunicaciones RS485.

- Conexión con el Sistema AQUASmart.
- Fabricación según normas Internacionales, Directivas C.E. y Certificación ISO-9001 e ISO14001.
- Las Unidades "30RBS" disponen de:
 - Modelos "30RBS 039 a 080" de Garantía Total.
 - Modelos "30RBS 090 a 160", de Garantía Especial.



Esta nueva generación de enfriadoras cuenta con las últimas innovaciones tecnológicas ya que incorporan compresores scroll y trabajan con refrigerante libre de cloro R-410A. 11 modelos capacidad frigorífica de 39 a 157 kW.

Características

- Múltiples opciones de modulo hidrónico para una rápida instalación, incluyendo bomba y vaso de expansión.
- Opción de modulo hidrónico con **bomba de velocidad variable** controlada por la unidad.
- Sistema electrónico inteligente que optimiza el arranque de compresores para trabajar con reducido volumen de agua de la instalación.
- Ventiladores bajo nivel sonoro Flying Bird IV con motores de dos velocidades, con soporte independiente desde el suelo de la unidad.
- Amplios límites de operación -10°C (ampliable a -20°C) a 48°C.
- Conexión eléctrica sin neutro.
- Máxima eficiencia energética con un coeficiente ESEER superior a 4 en toda la gama.

Compactas, silenciosas y fáciles de instalar.

