



**SERIE BCP AQUAIR**

Equipos de deshumectación mediante circuito frigorífico, con recuperación total del calor de condensación, especialmente diseñados para piscinas cubiertas convencionales y otras aplicaciones de deshumectación. Concebidos para montaje en el interior del recinto; opcionalmente pueden instalarse en exterior. Consultar en el caso de aplicaciones especiales (ambientes marinos, altas concentraciones de sales o productos químicos, altas temperaturas, etc.).

**COMPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS**

- Carrocería de panel sándwich fabricado en chapa de acero galvanizada de 1 mm con pintura poliéster en exterior e interior, y aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm. Chasis autoportante con puertas con bisagras para acceso a las distintas secciones del equipo y cierres con juntas de goma en todos los paneles y puertas para asegurar la estanqueidad.

**Circuito de aire interior**

- Filtro G3 reutilizable, montado sobre un bastidor.
- Batería de frío de expansión directa con tubos de cobre y aletas de aluminio, con protección de poliuretano.
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable con orificio de salida. Esta bandeja está inclinada hacia el desagüe para que no quede agua estancada en la bandeja, evitando así problemas sanitarios.
- Batería condensadora con tubos de cobre y aletas de aluminio, con protección de poliuretano.
- Ventilador centrífugo de chapa galvanizada con acoplamiento al motor mediante poleas y correas.
- Compuerta de by-pass de aire, de ajuste manual.

**Circuito frigorífico**

- Equipos de dos o tres circuitos frigoríficos:
  - Todos los circuitos participan en la deshumectación del aire al evaporar sobre una batería de 2/3 circuitos.
  - Uno de los circuitos condensa sobre un intercambiador de placas de acero especial SMO-254 termosoldado con cobre (alta resistencia a la corrosión) que, alimentado con el agua de la piscina, recupera parte de la energía consumida en el proceso de evaporación.

- El otro u otros dos circuitos condensan sobre una batería de aire colocada a la salida del aire procedente del evaporador, calentando el aire frío y seco de salida del mismo, antes de impulsarlo a la batería de agua opcional.

- Dos o tres compresores herméticos scroll, según modelo, con aislamiento acústico, protección integral de la temperatura del motor, montados sobre soportes antivibratorios.
- Válvula de expansión termostática con igualación externa.
- Filtro deshidratador antiácido.

**Protecciones**

- Presostatos de alta y baja presión.
- Interruptor general de puerta del cuadro eléctrico.
- Magnetotérmicos de protección de línea de alimentación de compresor(es) y motor de ventilador(es).
- Interruptor automático circuito de mando.
- Termostato de temperatura límite de entrada a batería de deshumidificación.
- Doble puerta de acceso al ventilador.

**REGULACIÓN**

Regulación electrónica GESCLIMA PRO:

- Regulación de la humedad relativa.
- Regulación de la temperatura (opcional) (con batería de apoyo de agua).



**PUESTA EN MARCHA**

Incluida.

modelo	deshumidificación				potencia calorífica									otras potencias		intensidad máx. abs. 400 V III ph [A]	dimensiones [5]			peso [kg]
	potencia deshum. [1] [kg/h]	caudal aire nominal [m³/h]	alto caudal [opcional] [m³/h]	presión disp. [mm.c.a.]	recuperación condensador de agua			recuperación circuito de aire potencia calorífica [kW]	batería de apoyo de agua caliente [opcional]			potencia frigorífica [4] [kW]	potencia absorb. [4] [kW]	largo [mm]	ancho [mm]		alto [mm]			
equipos de 2 circuitos, 2 etapas, con recuperación compacta horizontal																				
BCP - 110	21,7	5.500	10.500	15	10,0	1,7	4,4	1"	27,5	61,5	3,2	2,3	1 1/4"	31,6	7,0	37,7	2.070	1.248	1.315	630
BCP - 140	27,3	7.000	10.500	15	16,9	2,9	3,2	1 1/4"	30,1	71,5	3,7	3,1	1 1/4"	39,7	8,8	31,6	2.070	1.248	1.315	665
BCP - 180	36,1	9.000	17.250	15	20,7	3,6	4,7	1 1/4"	42,0	90,0	4,7	1,4	1 1/2"	53,3	12,4	48,0	2.282	1.498	1.613	895
BCP - 230	44,6	11.500	17.250	15	24,9	4,3	3,9	1 1/2"	55,0	105,0	5,5	1,8	1 1/2"	67,3	15,6	55,9	2.282	1.498	1.613	920
BCP - 265	53,4	13.250	24.000	15	28,2	4,9	5,0	1 1/2"	63,4	129,0	6,7	2,1	1 1/2"	77,1	18,5	61,0	2.450	1.498	1.813	1.080
equipos de 2 circuitos, 3 etapas, con recuperación configuración compacta horizontal																				
BCP - 315	65,5	16.000	24.000	15	43,1	7,5	4,6	1 1/2"	69,5	145,0	7,5	2,6	1 1/2"	95,2	22,9	86,6	2.450	1.498	1.813	1.155
BCP - 355	74,4	16.000	24.000	15	43,1	7,5	4,6	1 1/2"	85,2	145,0	7,5	2,6	1 1/2"	108,2	25,6	98,6	2.450	1.498	1.813	1.175

[1] Potencia de deshumectación frigorífica del equipo sin tener en cuenta la deshumectación que realiza el aire exterior de ventilación. Para la selección del equipo hay que tener en cuenta la deshumectación que proporciona el aporte de aire exterior de ventilación (UNE 100011), que dependiendo de las condiciones exteriores del lugar de instalación, puede resultar conveniente elegir un equipo más pequeño.  
 [2] Potencia calorífica para agua del circuito de recuperación 28 / 33°C.  
 [3] Agua de caldera para la batería de apoyo 82 / 65°C.  
 [4] Potencia de deshumectación y absorbida con aire de entrada a 28°C / 65% HR.  
 [5] Para equipos con free cooling consultar dimensiones en catálogo técnico.

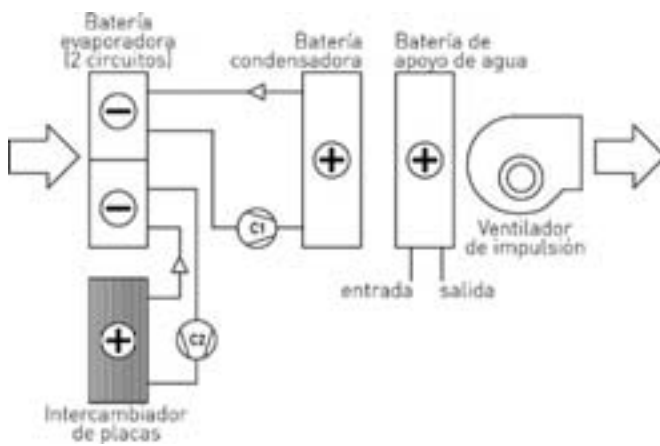
**OPCIONALES**

- Baterías de tubos de cobre y aletas de cobre.
- Resistencias eléctricas de apoyo de 1 ó 2 etapas con regulación incorporada (montadas en el interior del equipo):
  - Trifásicas 400 V:
    - Potencia 3 a 54 kW.
- Baterías de apoyo de agua caliente de dos filas con válvula de tres vías proporcional, con recubrimiento de poliuretano o en cobre-cobre.
- Aerocondensador remoto Aquair Aero o Dual.
- Filtros G4 y F7.
- Presostato diferencial de filtros sucios.

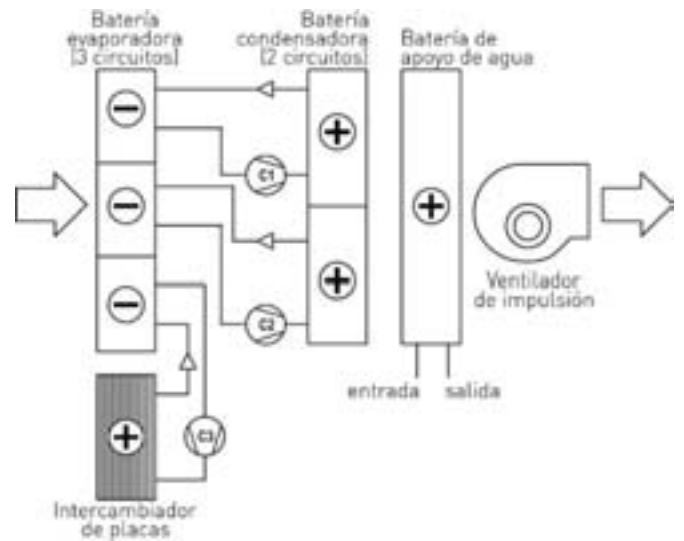
- Alto caudal en impulsión y retorno del circuito de aire.
- Compuerta manual para toma de aire exterior.
- Tejadillo para instalación en exterior.
- Caja de mezcla de 2 compuertas, con compuertas motorizadas.
- Caja de mezcla de 3 compuertas, con compuertas motorizadas y ventilador de retorno centrífugo.
- Conexiones flexibles para el condensador de agua y para la batería de apoyo de agua caliente.
- Soportes antivibratorios de caucho.

**ESQUEMAS DE PRINCIPIO**

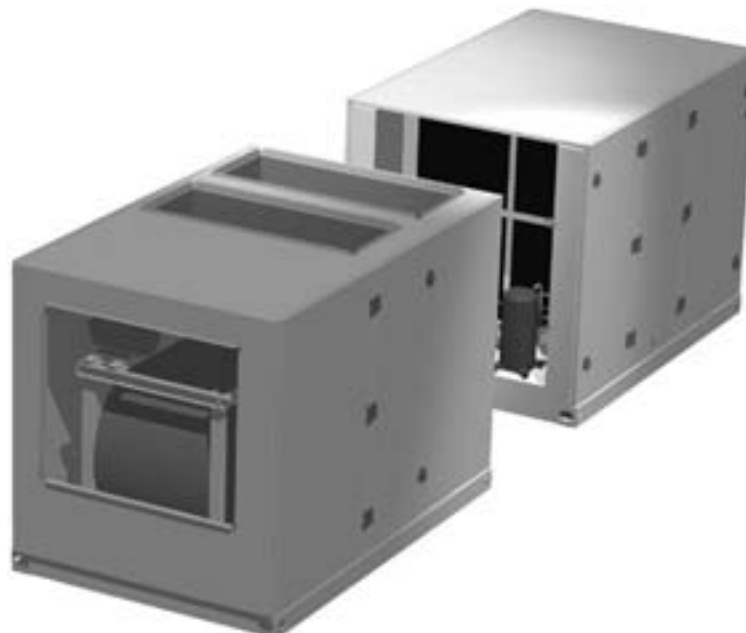
BCP - 110 / 140 / 180 / 230 / 265



BCP - 315 / 355



**DETALLE DE LOS MÓDULOS DISPONIBLES (CONSULTAR CATÁLOGO TÉCNICO)**





UNIDAD EXTERIOR ASW

**OPCIONAL DE CONDENSACIÓN REMOTA**

**AQUAIR AERO**

Este opcional sustituye el circuito de agua de recuperación que condensa sobre el intercambiador de placas (ver esquema de principio) por un circuito de aire partido en el que la condensación se realiza en el exterior en un aerocondensador remoto.

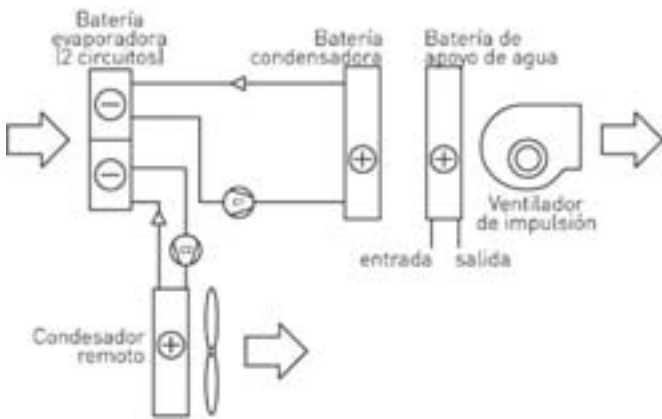
Solución para aplicaciones de piscinas cubiertas que no necesitan recuperación de calor sobre el vaso de agua de la piscina.

La unidad exterior aerocondensadora, constituida básicamente por ventilador(es) y batería, se puede seleccionar con ventilador centrífugo a partir de las series ASN y ASM, o con ventilador axial a partir de las series ASJ y ASW. Estas unidades incorporan regulación de presión de condensación.

Opcionales: consultar en la página del catálogo correspondiente a cada serie.

Los modelos de unidad exterior aerocondensadora de cada serie compatibles con cada modelo de BCP Aquair Aero se indican en la tabla adjunta.

**Esquema de principio**



**AQUAIR DUAL**

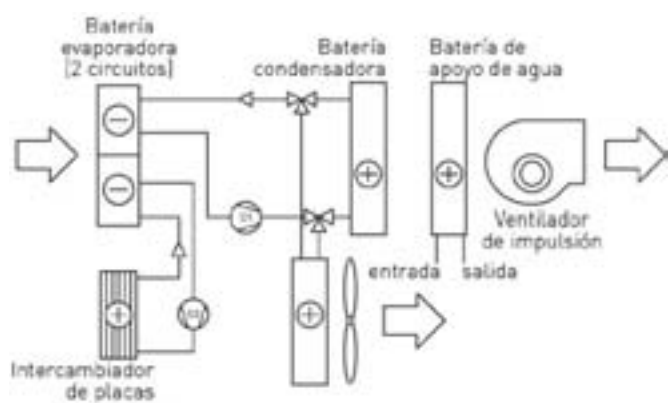
Este opcional permite seleccionar, en función de las necesidades de confort, que la condensación se realice en el circuito de aire interior o en condensador remoto exterior. En los modelos con dos circuitos de aire, el de mayor potencia es el que puede ser conmutado con el aerocondensador. El cambio de condensador se efectúa mediante un conmutador manual.

La unidad exterior aerocondensadora, constituida básicamente por ventilador(es) y batería, se puede seleccionar con ventilador centrífugo a partir de la serie ASM, o con ventilador axial a partir de la serie ASW. Estas unidades incorporan regulación de presión de condensación.

Opcionales: consultar en la página del catálogo correspondiente a cada serie.

Los modelos de unidad exterior aerocondensadora de cada serie compatibles con cada modelo de BCP Aquair Dual se indican en la tabla adjunta.

**Esquema de principio**



modelo BCP AQUAIR AERO	modelo aerocondensador			
	ventilador helicoidal		ventilador centrífugo	
BCP - 110	ASJ - 45	-	ASN - 45	-
BCP - 140	ASJ - 55	-	ASN - 45	-
BCP - 180	ASJ - 70	-	ASN - 65	-
BCP - 230	ASJ - 70	-	ASN - 65	-
BCP - 265	-	ASW - 100	-	ASM - 80
BCP - 315	-	ASW - 120	-	ASM - 120
BCP - 355	-	ASW - 120	-	ASM - 120

modelo BCP AQUAIR DUAL	modelo aerocondensador	
	ventilador helicoidal	ventilador centrífugo
BCP - 110	ASW - 100	ASM - 80
BCP - 140	ASW - 100	ASM - 80
BCP - 180	ASW - 120	ASM - 120
BCP - 230	ASW - 185	ASM - 155
BCP - 265	ASW - 315	-
BCP - 315	ASW - 120	ASM - 120
BCP - 355	ASW - 120	ASM - 120

Nota: consultar las distancias frigoríficas máximas en el catálogo técnico de la serie BCP Aquair.


**SERIE BCP AQUAIR**

Equipos de deshumectación mediante circuito frigorífico, con recuperación total del calor de condensación, especialmente diseñados para piscinas cubiertas convencionales y otras aplicaciones de deshumectación.

Concebidos para montaje en el interior del recinto; opcionalmente pueden instalarse en exterior.

Consultar en el caso de aplicaciones especiales (ambientes marinos, altas concentraciones de sales o productos químicos, altas temperaturas, etc.).

**DESHUMECTADORA**

modelo	potencia deshum. (kg/h)	precio (€)
BCP - 110	21,7	consultar
BCP - 140	27,3	"
BCP - 180	36,1	"
BCP - 230	44,6	"
BCP - 265	53,4	"
BCP - 315	65,5	"
BCP - 355	74,4	"

**OPCIONALES DEL EQUIPO**

modelo serie BCP AQUAIR			BCP - 110	BCP - 140	BCP - 180	BCP - 230	BCP - 265	BCP - 315	BCP - 355	
baterías cobre-cobre	batería exterior	€	consultar							
	batería interior	€	consultar							
resistencias eléctricas de apoyo (montaje en el interior del equipo)	kW		trifásicas 230V / III / 50Hz - 400V / III / 50Hz							
	3	€	consultar							
	6	€	consultar							
	9	€	consultar							
	12	€	consultar							
	15	€	consultar							
	18	€	consultar							
	24	€	consultar							
	27	€	consultar							
36	€	consultar								
54	€	consultar								
batería de apoyo de agua caliente (montaje en el interior del equipo)	recubrimiento de poliuretano para la batería	€	consultar							
	batería cobre-cobre	€	consultar							
filtro gravimétrico G4		€	consultar							
filtro opacimétrico F7		€	consultar							
presostato diferencial de filtros sucios		€	consultar							
alto caudal en el circuito de aire	impulsión	€	consultar							
	retorno	€	consultar							
compuerta toma de aire exterior		€	consultar							
free cooling 2 compuertas		€	consultar							
free cooling 3 puertas + ventilador de retorno		superior	€	consultar						
tejadillo para instalación en exterior	estándar	€	consultar							
	con F.C. 3 comp. superior	€	consultar							
conexiones flexibles para batería de apoyo de agua (juego de 2 unidades) [1]	500 mm	€	consultar							
	700 mm	€	consultar							
conexiones flexibles para condensador de agua [1]	500 mm	€	consultar							
	700 mm	€	consultar							
soportes antivibratorios de caucho		€	consultar							
puesta en marcha		€	incluida en el precio del equipo							

[1] Este opcional no está disponible para conexiones con bridas.

**OPCIONALES DE REGULACIÓN**

GESCLIMA PRO		precio (€)
tarjeta reloj PC0100CLK0		consultar
regulación Gesclima Pro sin Terminal pGD en el equipo		consultar
2 placas TCONN6000 (para conexión del terminal pGD a más de 50m)		consultar
tarjeta Serial RS485 PC01004850 para conectar la placa pC0c a un sistema de supervisión con protocolos CAREL / MODBUS		consultar
opcional A: Mando a distancia Gesclima Pro para red pLAN (1) terminal pGD+2 placas TCONN6000 (máx. 15 eq.)		consultar
opcional B: Convertidor RS485 / RS232 para conectar a un sistema de supervisión con protocolo MODBUS		consultar
opcional C: Sistema de supervisión CAREL PInt Visor (2) convertidor CAREL RS485 / RS232, PC y programa		consultar
opcional D: Convertidor WEBGATE para supervisión con TCP/IP		consultar

(1) Direccionamiento de los equipos incluidos en la puesta en marcha.

(2) Puesta en marcha incluida.

**BCP AQUAIR AERO Y DUAL**

modelo BCP AQUAIR AERO	precio (€)	modelo aerocondensador					
		ventilador helicoidal		precio (€)	ventilador centrífugo		precio (€)
BCP - 110	consultar	ASJ - 45	-	consultar	ASN - 45	-	consultar
BCP - 140	"	ASJ - 55	-	"	ASN - 45	-	"
BCP - 180	"	ASJ - 70	-	"	ASN - 65	-	"
BCP - 230	"	ASJ - 70	-	"	ASN - 65	-	"
BCP - 265	"	-	ASW - 100	"	-	ASM - 80	"
BCP - 315	"	-	ASW - 120	"	-	ASM - 80	"
BCP - 355	"	-	ASW - 120	"	-	ASM - 80	"

modelo BCP AQUAIR DUAL	precio (€)	modelo aerocondensador			
		ventilador helicoidal	precio (€)	ventilador centrífugo	precio (€)
BCP - 110	consultar	ASW - 100	consultar	ASM - 80	consultar
BCP - 140	"	ASW - 100	"	ASM - 80	"
BCP - 180	"	ASW - 120	"	ASM - 120	"
BCP - 230	"	ASW - 185	"	ASM - 155	"
BCP - 265	"	ASW - 315	"	-	-
BCP - 315	"	ASW - 120	"	ASM - 120	consultar
BCP - 355	"	ASW - 120	"	ASM - 120	"