



todas las dimensiones en climatización de piscinas

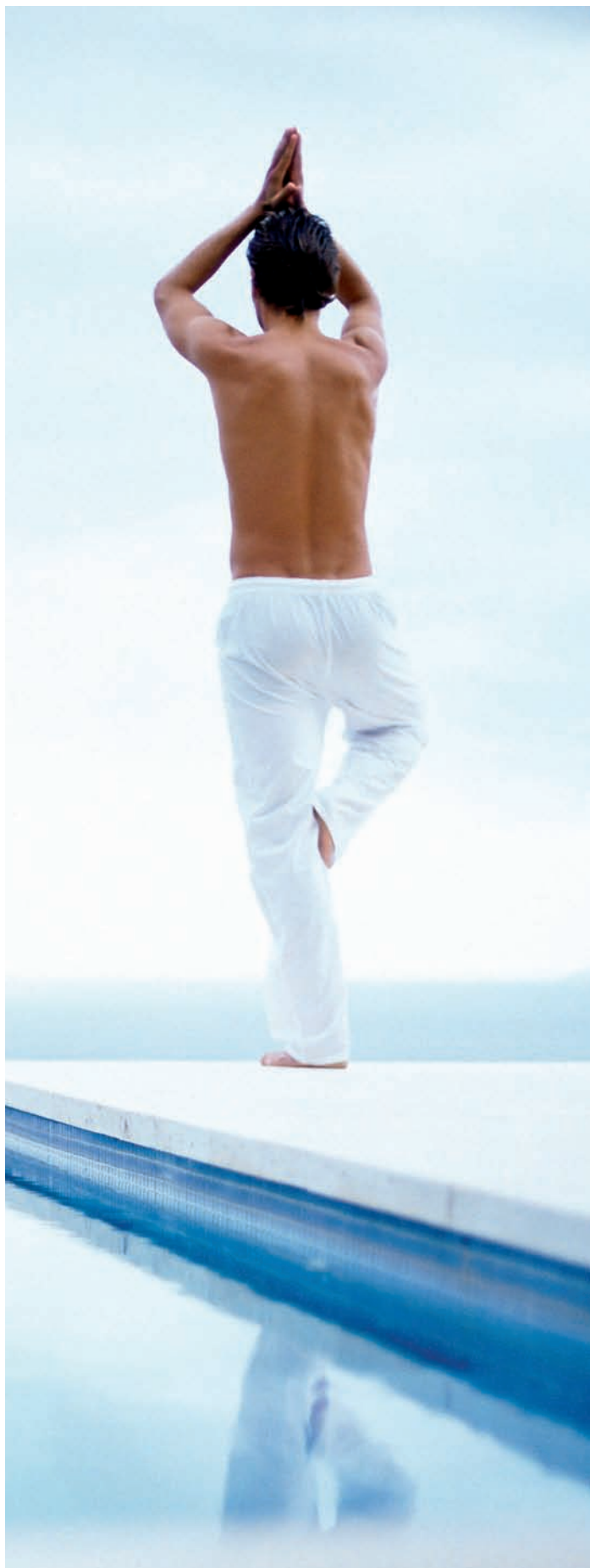
*Junior - Aquair - Air Master*



**CIATESA**

**BCP**

# La experiencia de un líder en climatización



## Accesibilidad y limpieza mejorada

- Accesibilidad a través de puertas en todas las secciones, con cerraduras de presión progresiva.
- La terminación interior en chapa galvanizada permite una trayectoria diáfana del aire.

## La tecnología de deshumectación

- Compresores Scroll y refrigerante ecológico R-407c.
- Etapas de parcialización de potencia.
- Compuerta de by-pass en el circuito de aire, de ajuste manual, permite ajustar las condiciones de trabajo del circuito frigorífico para optimizar el rendimiento (COP).
- Recuperador refrigerante-agua para calentar el agua del vaso de la piscina, diseñado para recuperar el 50% de la potencia de condensación.

## Robustez y fiabilidad

**Protecciones de los componentes**, mediante protecciones frigoríficas y eléctricas como presostatos en las secciones de alta y baja presión de cada circuito, termostato interno para el límite de temperatura de aire de entrada, gestión de los tiempos de funcionamiento de los compresores.

### Resistencia a la corrosión

- Chasis y envoltente fabricados en chapa de acero galvanizado.
- Baterías de intercambio con protección de poliuretano.
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable.
- Intercambiadores de placas de acero especial anticorrosión con soldadura de cobre.

# Junior



el confort en su piscina

Adaptabilidad e integración en el edificio de forma discreta

- 2 versiones constructivas: horizontal y vertical.
- Impulsión y retorno de orientación opcional.
- Plenums de impulsión opcionales.
- Módulo economizador independiente para conectar a conducto de retorno.
- En los modelos inferiores, el ventilador de impulsión permite el ajuste de la velocidad del ventilador mediante potenciómetro para adaptar el caudal de impulsión a las pérdidas de carga de los conductos de distribución de aire.
- Las dimensiones están estudiadas para facilitar el acceso de los equipos a la sala de máquinas, huecos de escaleras, transporte en furgoneta, elevación en montacargas, etc...
- Conexiones hidráulicas flexibles.

1 circuito, de 3 a 15 kg/h

De 1.200 a 5.500 m<sup>3</sup>/h



*BCP-70, 80 y 90  
compacta vertical*

*BCP-20, 30, 40, 50 Y 60  
compacta horizontal*



## Aquair



silencioso y limpio

2 circuitos, de 21 a 65 kg/h

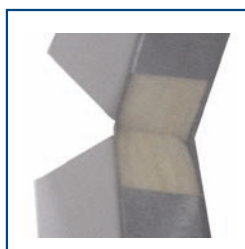
De 5.500 a 19.200 m<sup>3</sup>/h

Los equipos BCP son capaces de proporcionar las mejores condiciones ambientales en el recinto de la piscina gracias a su control digital de:

- **Humedad**, que actúa sobre el funcionamiento del circuito frigorífico.
- **Temperatura del aire**, que actúa sobre la válvula de 3 vías proporcional que alimenta a la batería de apoyo de agua caliente o eléctrica.
- **Economizador, enfriamiento gratuito**. Gestionado por la regulación pCOc, con 2 opciones, térmico o entálpico.
- **Temperatura del agua de la piscina**. La regulación pCOc puede controlar la temperatura del vaso de la piscina, actuando sobre la válvula de 3 vías proporcional que alimenta el intercambiador de placas desmontables situado en el interior del equipo.

### Acústica optimizada

- **Reducción de emisiones de los componentes:** compresores Scroll y ventiladores de bajas revoluciones.
- **Absorción de vibraciones.**
- **Atenuación proporcionada por la envolvente.** "Panel sándwich", fabricado con chapa de acero galvanizada con aislamiento de lana de roca de 25 mm de espesor.



## Air Master



aire puro para el deporte

3 circuitos, de 66 a 126 kg/h

De 16.000 a 43.000 m<sup>3</sup>/h

### Calidad de aire para el deporte

- Aire puro mediante filtración, con prefiltro hasta G4 y filtro de bolsas hasta F7.
- Renovación del aire para satisfacer las necesidades higiénicas de la actividad deportiva.
- Extra-ventilación para adaptarse a los distintos volúmenes de aire tratado, (hasta un 50% más del caudal nominal).
- Presión disponible que permite una difusión del aire adecuada al máximo confort.

### “Todo en uno”

- Deshumidificador + intercambiador de piscina en uno, sólo es necesario una caldera. Potencias estándares: 200, 350 y 500 kW; otras potencias disponibles opcionalmente.
- Construcción a medida (concepción modular). Le permite adaptarse en prestaciones, limitación de espacio y situación de los conductos.
- Instalación exterior opcional.
- Gestión centralizada.
- Todos los accesos por un sólo lateral.

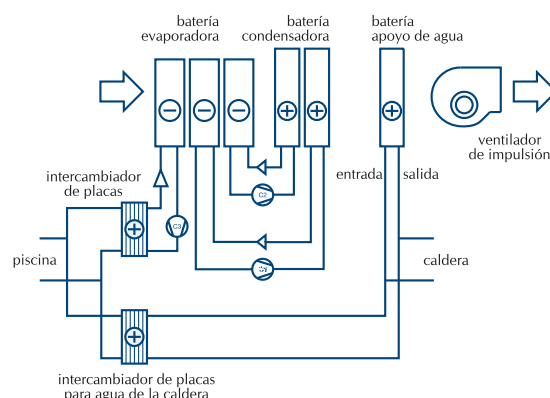
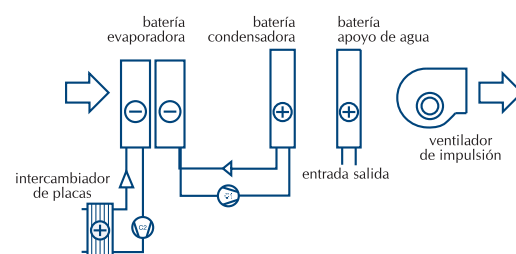
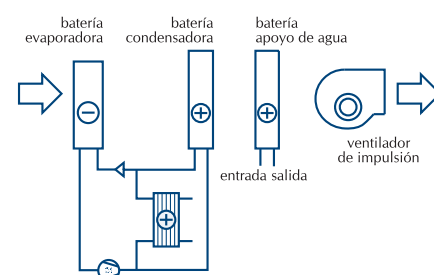
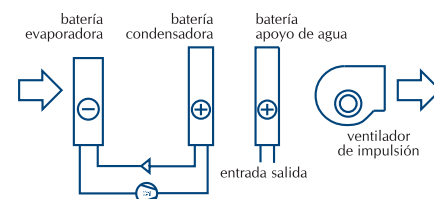


# Características técnicas

Modelo	Circuito de aire			Condens. agua Pot. calor agua (2) (kW)	Potencia consumo (kW)	Bat. de apoyo Pot. calor agua (3) (kW)	Dimensiones			Peso (kg)
	Caudal aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal aire máx. (m <sup>3</sup> /h)	Potencia deshumid. (1) (kg/h)				Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	
<i>Junior</i> Equipos de 1 circuito, 1 etapa, configuración compacta horizontal										
BCP-20	1.200	1.440	3,9	-	2,0	15,4	1.430	658	636	168
BCP-30	1.500	1.800	5,1	-	2,5	16,5	1.430	658	636	172
Equipos de 1 circuito, 1 etapa, con recuperador opcional del 50% de la potencia de condensación, configuración compacta horizontal										
BCP-40	2.100	2.520	7,1	Opc. 6,6	3,4	18,5	1.530	838	700	208
BCP-50	2.600	3.120	8,7	Opc. 8,2	4,0	21,0	1.530	838	700	212
BCP-60	3.200	3.840	10,7	Opc. 10,1	4,9	23,6	1.530	838	700	222
Equipos de 1 circuito, 1 etapa, con recuperador del 50% de la potencia de condensación, configuración compacta vertical										
BCP-70	3.700	4.440	12,6	11,8	6,0	35,0	1.082	680	2.143	300
BCP-80	4.300	5.160	14,3	13,5	6,7	39,7	1.082	680	2.143	302
BCP-90	4.600	5.520	15,2	14,3	7,3	41,1	1.082	680	2.143	329

<i>Aquair</i> Equipos de 2 circuitos, 2 etapas, con recuperación, configuración compacta horizontal										
BCP-110	5.500	6.600	21,7	10,0	7,0	61,5	2.070	1.248	1.315	630
BCP-140	7.000	8.400	27,3	16,9	8,8	71,5	2.070	1.248	1.315	665
BCP-180	9.000	10.800	36,1	20,7	12,4	90,0	2.282	1.498	1.613	895
BCP-230	11.500	13.800	44,6	24,9	15,6	105,0	2.282	1.498	1.613	920
BCP-265	13.250	15.900	53,4	28,2	18,5	129,0	2.450	1.498	1.813	1.080
Equipos de 2 circuitos, 3 etapas, con recuperación, configuración compacta horizontal										
BCP-315	16.000	19.200	65,5	43,1	22,9	145,0	2.450	1.498	1.813	1.155

<i>Air Master</i> Equipos de 3 circuitos, 3 etapas, con 1 circuito de recuperación, configuración compacta horizontal										
BCP-320	16.000	24.000	66,5	39,7	22,6	130,2	4.640	2.204	1.603	2.690
BCP-360	18.000	27.000	77,8	43,1	26,3	138,4	4.640	2.204	1.603	2.865
BCP-400	20.000	30.000	82,8	42,8	29,3	145,1	4.640	2.204	1.603	2.940
BCP-440	22.000	33.000	93,1	44,0	31,2	165,3	4.640	2.204	1.822	3.360
BCP-480	24.000	36.000	100,0	54,2	33,1	179,3	4.640	2.204	1.822	3.385
BCP-555	27.775	41.625	116,2	65,1	36,9	211,3	4.640	2.204	2.138	3.950
BCP-610	30.000	43.000	126,5	65,2	45,0	216,7	4.640	2.204	2.138	4.050



# CIATESA