



# ZODIAC

## Deshumidificadores

28<sup>o</sup>c...



**Deshumidificación  
de piscinas interiores**

[www.psa-zodiac.com](http://www.psa-zodiac.com)

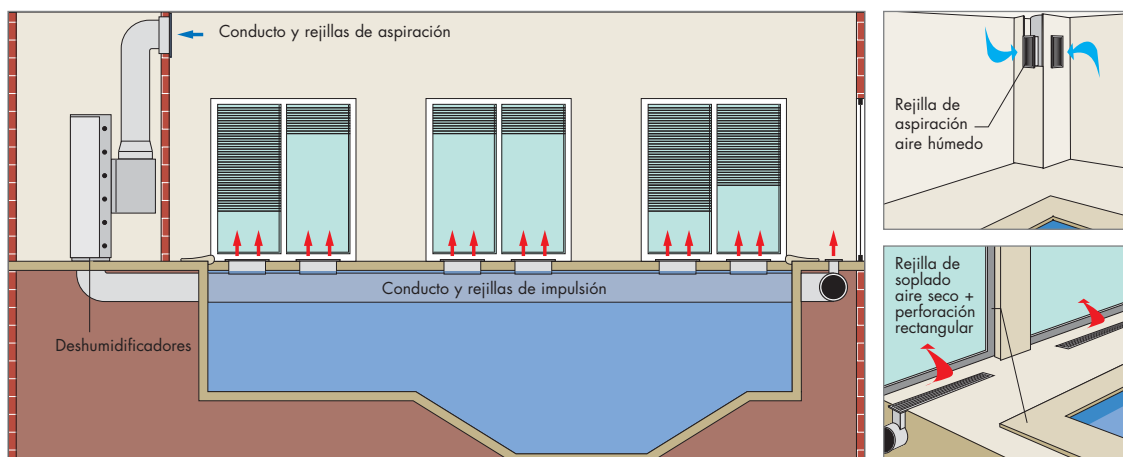


- En el local donde está ubicada una piscina la higrometría ideal se sitúa entre el 60 y el 65%. Por debajo del 60%, el aire demasiado seco molestará a los bañistas al salir del agua. Por encima del 70%, el aire saturado hará que el ambiente no sea agradable.
- La deshumidificación resulta así necesaria para el confort, pero también tiene una importancia primordial para la conservación del edificio donde se encuentra situada la piscina ya que el aire demasiado cargado de agua favorece la formación de humedades, lo que conduce a la degradación del edificio.
- Instalar una piscina en un local implica controlar bastantes parámetros: ventilación, deshumidificación, calentamiento del aire y el agua, materiales, ubicación, etc. Cuando usted desee tener una piscina interior, le recomendamos que acuda a profesionales especializados en piscinas, lo que le garantizará disponer de una instalación adecuada a sus necesidades.  
Toda la información de la gama de sistemas de calefacción de Zodiac-PSA está disponible en nuestra página web [www.psa-zodiac.com](http://www.psa-zodiac.com).

## IMPORTANTE

LOS DESHUMIDIFICADORES SON PRODUCTOS QUE DEBEN SER INSTALADOS POR PROFESIONALES, LO CUAL GARANTIZA UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO Y PERMITE BENEFICIARSE DE LA GARANTÍA ZODIAC-PSA DE 2 AÑOS DE DURACIÓN. DICHA GARANTÍA SÓLO ES VÁLIDA PARA INSTALACIONES REALIZADAS POR PROFESIONALES.

Instalación de un sistema de deshumidificación con red de conductos



Red de conductos de aspiración y soplado junto a las cristaleras del local



## Soluciones de deshumidificación

- En función de los modelos, los deshumidificadores se instalan:
  - directamente en el local donde está ubicada la piscina,
  - o bien en el local técnico.

### ■ Tipos de instalación

#### • Ambiente

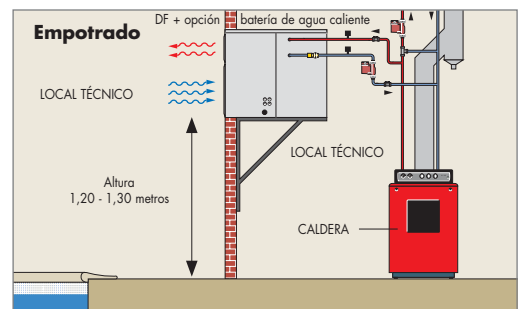
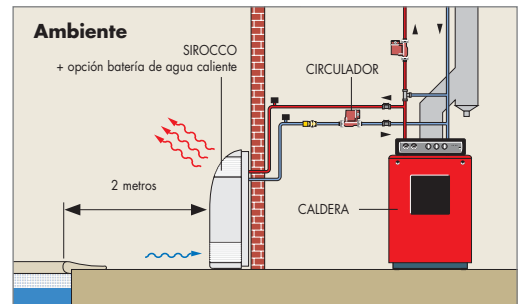
El deshumidificador se encuentra situado en el local de la piscina a no menos de 2 m de la lámina de agua como indica la norma C15-100.

#### • Empotrado

El deshumidificador se coloca en un local contiguo a la piscina a través de la pared.

#### • Centrales con red de conductos

La solución más eficaz para mantener la higrometría y para eliminar la condensación de las cristaleras.



Aspiración de aire húmedo:

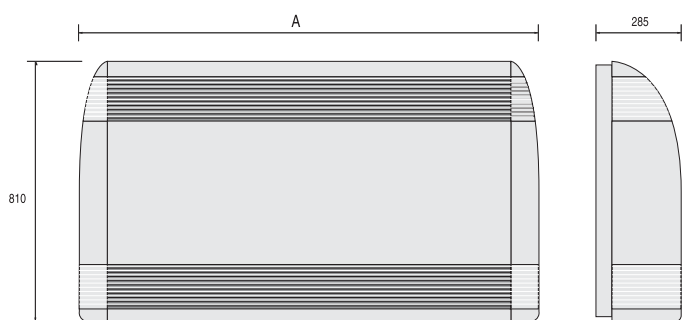
Mediante una única rejilla de aspiración del aire húmedo implantada cerca del local técnico. Esta aspiración puede realizarse a la misma altura, en la parte baja o en una esquina del local.

Soplado de aire seco:

El objetivo es calentar las paredes de vidrio para evitar así la condensación. El conducto de soplado de aire está equipado de rejillas, de una longitud de 1 m, repartidas a lo largo de las cristaleras.



## Medidas (mm)



Cotas A:  
Sirocco 55: 1.030 mm  
Sirocco 80: 1.220 mm  
Sirocco 110: 1.410 mm

## Ventajas

La solución más simple y económica para mantener una tasa de higrometría confortable del 65% en el local:

- Reducido nivel sonoro.
- Capacidad de deshumidificación de 2,3 l/h a 4,6 l/h.

## Características

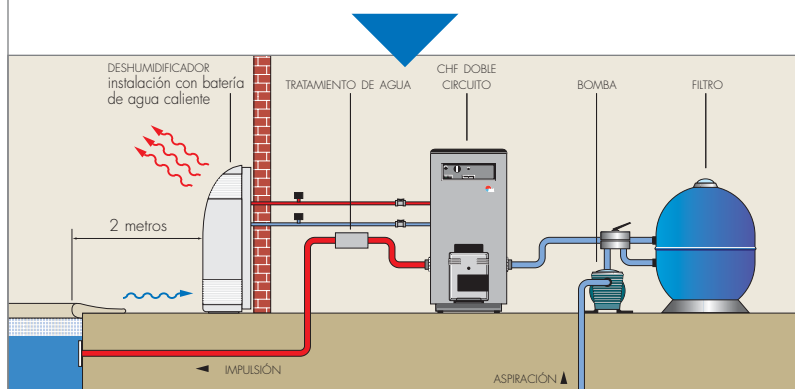
- Compresor SCROLL (Sirocco 55: compresor de paletas).
- Carcasa en ABS inyectado y chapa plastificada, rejilla de soplado de aire orientable.
- Higrostat o higrotermostato si dispone de opción calefacción.
- Conformidad CE.

## Opciones

Opcionalmente los deshumidificadores también pueden calentar el aire del local de la piscina mediante una resistencia eléctrica o bien con una batería de agua caliente.

## Instalación

- Equipos a instalar directamente en el local donde está ubicada la piscina a más de 2 m de la lámina de agua.
- Instalación en el suelo o colgado en la pared.
- Alimentación eléctrica monofásica a 230 V.
- Necesaria una toma para evacuar el agua de condensación.



Modelo	Sirocco 55	Sirocco 80	Sirocco 110
Código de artículo	W28SI55A	W28SI80A	W28SI110A
Capacidad en l/h	2,3	3,3	4,6
Potencia absorbida (W)*	990	1.100	1.340
Potencia aportada (W)*	2.080	2.310	2.810
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	600	800	1.000
Potencia acústica (dB)**	67,7	66,7	66,2
Presión acústica a 5 m (dB)**	45,7	44,7	44,2
Alimentación eléctrica	mono 230 V	mono 230 V	mono 230 V
Intensidad absorbida (A)	4,45	5,05	6,35
Evacuación del agua de condensación		tubo flexible Ø 16	
Peso (kg, sin opción calefacción)	65	86	100

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.

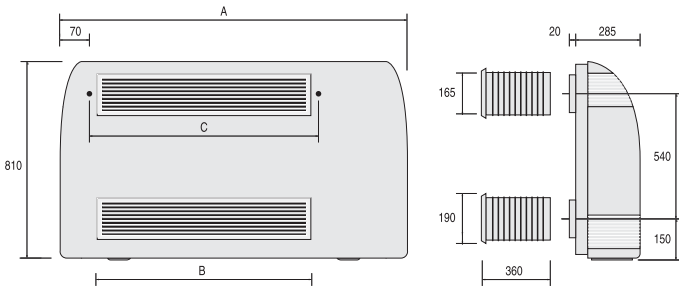
\*\* Valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans).

# Sirocco

## Versión empotrada



### Medidas (mm)



#### Dimensiones orificios:

Sirocco 55: 618 x 165 mm (tolerancia + 2 mm/- 0 mm)  
 Sirocco 80: 808 x 165 mm (tolerancia + 2 mm/- 0 mm)  
 Sirocco 110: 998 x 165 mm (tolerancia + 2 mm/- 0 mm)

Dimensiones A:	Dimensiones B:	Dimensiones C (puntos de anclaje):
Sirocco 55: 1.030 mm	Sirocco 55: 620 mm	Sirocco 55: 653 mm
Sirocco 80: 1.220 mm	Sirocco 80: 810 mm	Sirocco 80: 843 mm
Sirocco 110: 1.410 mm	Sirocco 110: 1.000 mm	Sirocco 110: 1.033 mm

### Ventajas

- Este montaje permite la instalación del deshumidificador fuera de la zona de protección según la norma C15-100.
- Estética. Sólo son visibles en el local de la piscina 2 rejillas: aspiración y soplado de aire.
- Reducido nivel sonoro.
- Capacidad de deshumidificación de 2,3 l/h a 4,6 l/h.

### Características

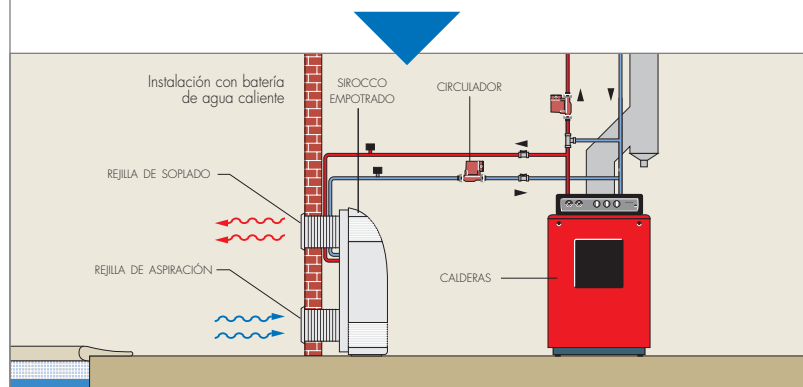
- Mismas que el modelo Sirocco ambiente.
- Sistema completo que incluye 2 rejillas en ABS y 2 conducciones de aire para atravesar la pared.
- Higrostat o higrotermostato si dispone de opción calefacción.
- Conformidad CE.

### Opciones

Mismas que el modelo Sirocco ambiente.

### Instalación

- Equipos a instalar a través de la pared en un local contiguo al local de la piscina.
- Alimentación eléctrica a 230 V.
- Necesaria una toma para evacuar el agua de condensación.



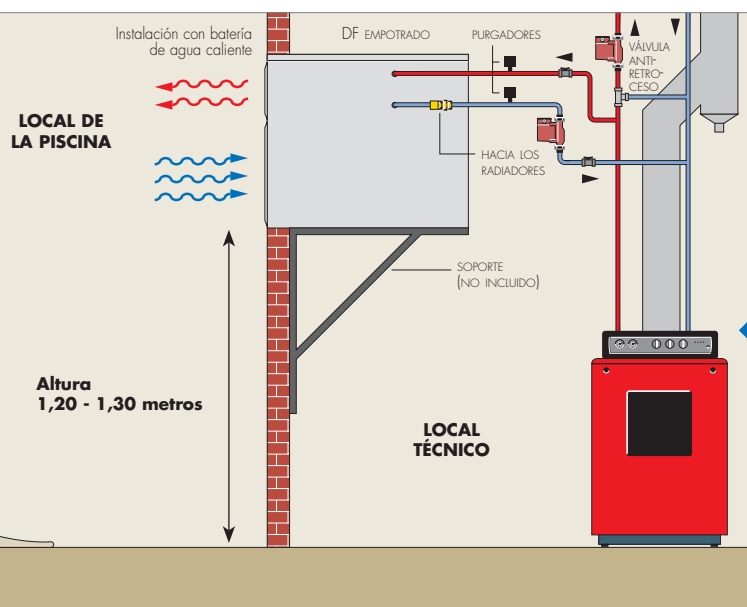
Modelo	Sirocco 55	Sirocco 80	Sirocco 110
Código de artículo	W28SI55E	W28SI80E	W28SI110E
Capacidad en l/h	2,3	3,3	4,6
Potencia absorbida (W)*	990	1.100	1.340
Potencia aportada (W)*	2.080	2.310	2.810
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	600	800	1.000
Potencia acústica (dB)**	67,7	66,7	66,2
Presión acústica a 5 m (dB)**	45,7	44,7	44,2
Alimentación eléctrica	mono 230 V	mono 230 V	mono 230 V
Intensidad absorbida (A)	4,45	5,05	6,35
Evacuación del agua de condensación		tubo flexible Ø 16	
Peso (kg, sin opción calefacción)	65	86	100

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.

\*\* Valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans).

# DF versión empotrada

28<sup>o</sup>C...



## ■ Ventajas

- Este montaje permite la instalación del deshumidificador fuera de la zona de protección según la norma C15-100.
- Estética. Sólo son visibles en el local de la piscina 2 rejillas: aspiración y soplado de aire.
- Reducido nivel sonoro.
- Capacidad de deshumidificación de 3,5 l/h a 8 l/h.

## ■ Instalación

- Instalación a través de la pared en un local contiguo al local donde está ubicada la piscina.
- Alimentación eléctrica a 230 V (DF 308 tri 400 V).
- Necesaria una toma para evacuar el agua de condensación.

Modelo	DF 303 mono	DF 305 mono	DF 305 tri
Código del artículo (modelo empotrado)	W28DF03E	W28DF05E	W28DF05ET
Capacidad en l/h y 70% HR	3,5	5	5
Potencia absorbida (W)*	1.500	1.860	1.860
Potencia aportada (W)*	3.600	4.465	4.465
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)		1.300	
Alimentación eléctrica	mono 230 V	mono 230 V	tri 400 V
Intensidad máxima absorbida (A)	13,15	16,05	7,25
Peso (kg, sin opción calefacción)	184	185	185
Medida A (mm)			765
Medida B (mm)			705
Medida C (mm)			890

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.



# DF versión empotrada



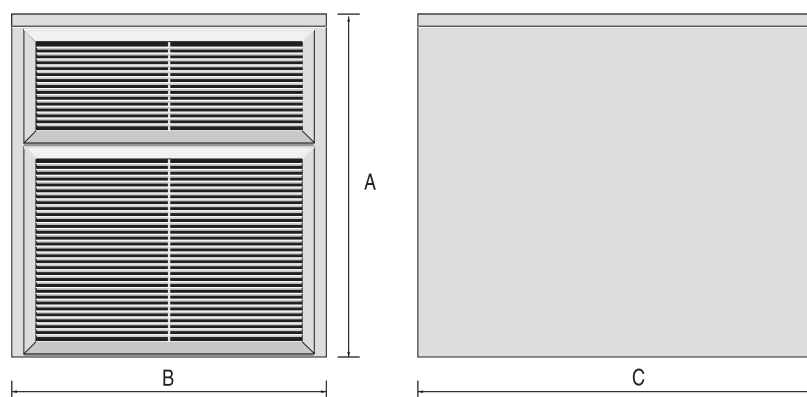
## ■ Características

- Compresor Scroll.
- Carcasa anticorrosión, rejilla de aluminio anodizado.
- Higrostat o higrotermostato si dispone de opción calefacción.
- Conformidad CE.

## Opciones

Opcionalmente los deshumidificadores también pueden calentar el aire del local de la piscina mediante una resistencia eléctrica o bien con una batería de agua caliente.

## ■ Medidas (mm)



Modelo	DF 308 mono	DF 308 tri
Código del artículo (modelo empotrado)	W28DF08EM	W28DF08E
Capacidad en l/h y 70% HR		8
Potencia absorbida (W)*		2.600
Potencia aportada (W)*		6.240
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)		1.700
Alimentación eléctrica	mono 230 V	tri 400 V
Intensidad máxima absorbida (A)	22,70	10,6
Peso (kg, sin opción calefacción)		188
Medida A (mm)		830
Medida B (mm)		764
Medida C (mm)		955

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.

# DF con conductos

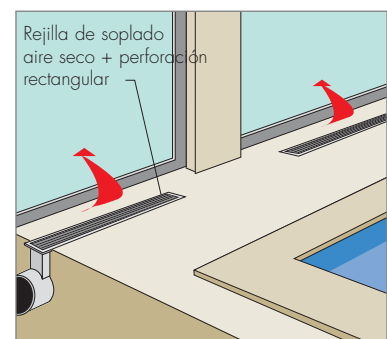
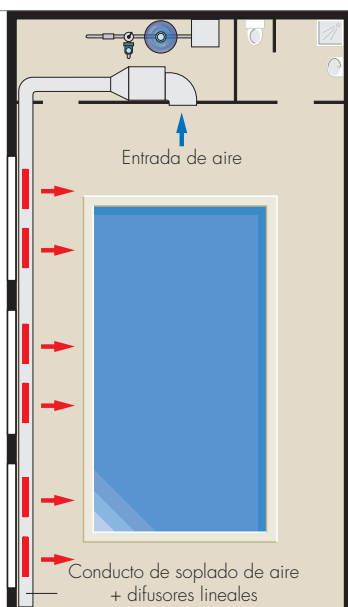


## ■ Ventajas

- Solución ideal para tratar eficazmente la condensación sobre paredes de vidrio.
- Estética. Sólo son visibles en el local de la piscina 2 rejillas: aspiración y soplado de aire.
- Reducido nivel sonoro.
- Capacidad de deshumidificación de 3,5 l/h a 12 l/h.

## ■ Instalación

- Instalación en un local contiguo al local donde está ubicada la piscina.
- Alimentación eléctrica monofásica a 230 V o trifásica a 400 V.
- Necesaria una toma para evacuar el agua de condensación.



Modelo	DF 303 mono	DF 305 mono	DF 305 tri
Código del artículo (con conductos)	W28DF03G	W28DF05G	W28DF05GT
Capacidad en l/h	3,5	5	5
Potencia absorbida (W)*	1.500	1.860	1.860
Potencia aportada (W)*	3.600	4.465	4.465
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	1.300	1.300	1.300
Presión disponible (mmCE)	10	10	10
Alimentación eléctrica	mono 230 V	mono 230 V	tri 400 V
Intensidad máxima absorbida (A)	13,15	16,05	7,25
Evacuación del agua de condensación		Ø 20 mm en espera	
Peso (kg)	156	157	157
Medida A (mm)		890	
Medida B (mm)		705	
Medida C (mm)		500	

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.



# DF con conductos



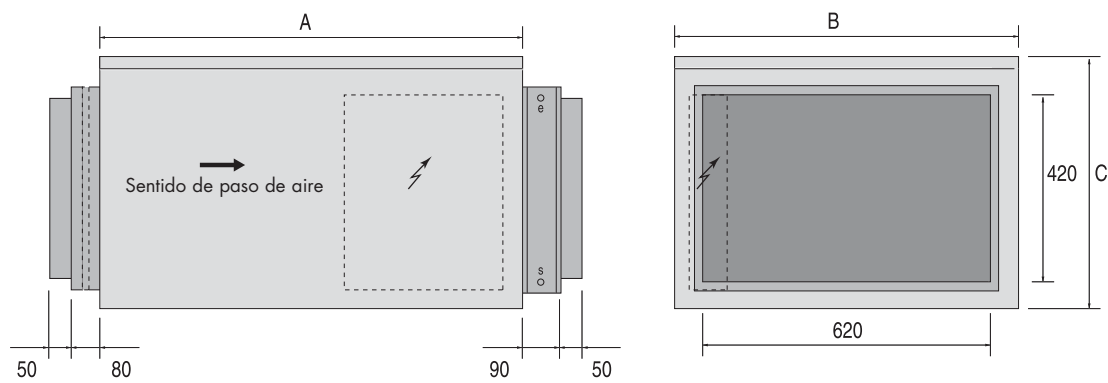
## ■ Características

- Compresor Scroll.
- Carcasa anticorrosión.
- Higrostat o higrotermostato si dispone de opción calefacción.
- Conformidad CE.

## Opciones

Opcionalmente los deshumidificadores también pueden calentar el aire del local de la piscina mediante una resistencia eléctrica o bien con una batería de agua caliente.

## ■ Medidas (mm)



Opción batería de agua caliente

Modelo	DF 308 mono	DF 308 tri	DF 310	DF 312
Código del artículo (con conductos)	W28DF08GM	W28DF08G	W28DF10G	W28DF12G
Capacidad en l/h	8	8	10	12
Potencia absorbida (W)*	2.600	2.600	3.470	4.170
Potencia aportada (W)*	6.240	6.240	7.630	9.180
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	1.700	1.700	2.000	2.000
Presión disponible (mmCE)	10	10	10	10
Alimentación eléctrica	mono 230 V	tri 400 V	tri 400 V	tri 400 V
Intensidad máxima absorbida (A)	22,7	10,6	11,9	14
Evacuación del agua de condensación	Ø 20 mm en espera			
Peso (kg)	160	160	158	167
Medida A (mm)	955	955	955	955
Medida B (mm)	764	764	864	864
Medida C (mm)	590	590	705	705

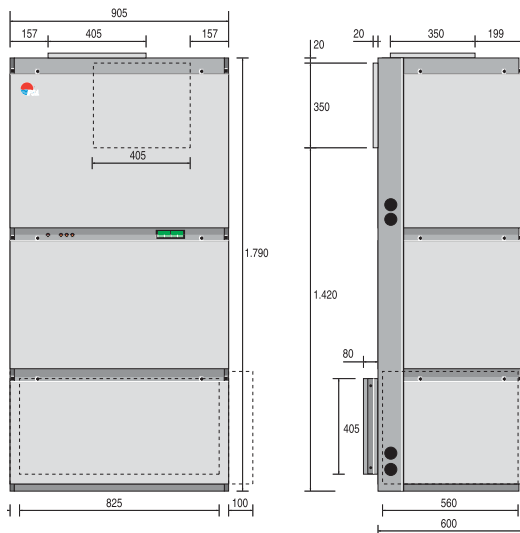
\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.

# Centrales CAE y Omega

Con red de conductos



## Medidas (mm)

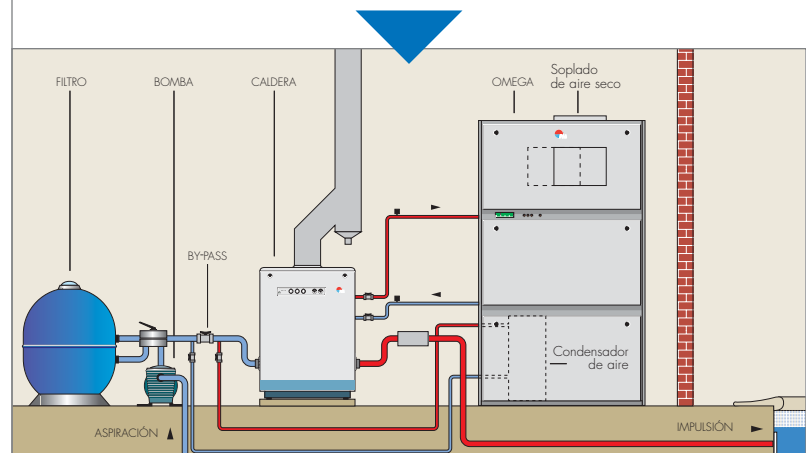


## Ventajas

- Solución ideal para tratar eficazmente la condensación sobre las paredes de vidrio.
- Estética. Sólo son visibles en el local de la piscina 2 rejillas: aspiración y soplado de aire.
- Reducido nivel sonoro.
- Capacidad de deshumidificación de 8 l/h a 28 l/h.

## Instalación

- Instalación en un local contiguo al local donde está ubicada la piscina.
- Alimentación eléctrica monofásica a 230 V o trifásica a 400 V.
- Necesaria una toma para evacuar el agua de condensación.



Modelo	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri	CAE 513 tri
Código de artículo	W28CAE8M	W28CAE8	W28CAE10	W28CAE13
Capacidad de deshumidificación (l/h)*	8,0	8,0	10	13,5
Potencia absorbida (W)*	2.710	2.710	4.040	5.430
Potencia aportada (W)*	6.500	6.500	9.695	13.030
Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	2.040	2.040	2.720	3.400
Presión disponible (mmCE)	15	15	23	19
Caudal de aire máximo (m <sup>3</sup> /h)	2.400	2.400	3.050	3.800
Caudal de aire mínimo (m <sup>3</sup> /h)	1.780	1.780	2.380	2.970
Alimentación eléctrica	mono 230 V	tri 400 V	tri 400 V	tri 400 V
Intensidad nominal (A)	13,1	5,3	8,5	11
Intensidad máxima absorbida (A)	27,3	8,6	15	17,5
Peso (kg, sin opción calefacción)	228	228	235	239

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.

# Centrales CAE y Omega

Con red de conductos



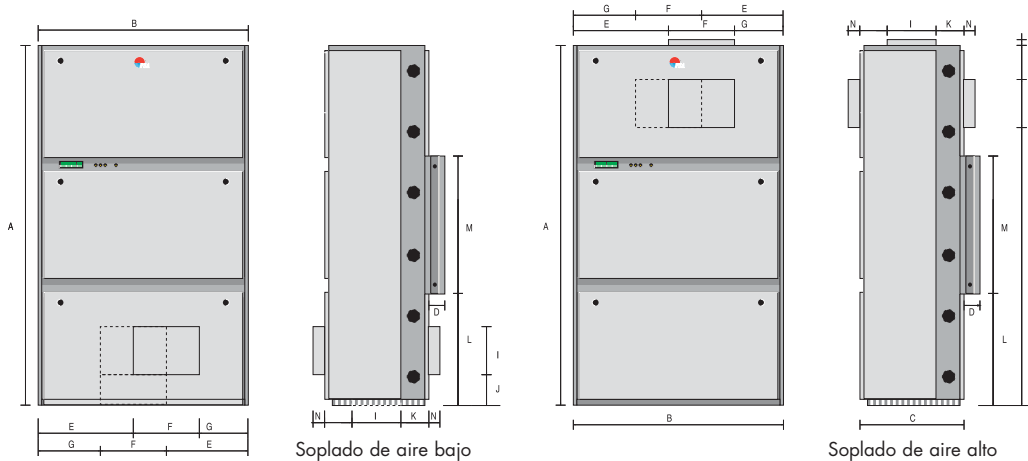
## Características

- Compresor Scroll.
- Carcasa anticorrosión.
- Higrostat o higrotermostato si dispone de opción calefacción.
- Conformidad CE.

## Opciones

Opcionalmente los deshumidificadores también pueden calentar el aire del local de la piscina mediante una resistencia eléctrica o bien con una batería de agua caliente.

## Medidas (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Ancho de la entrada de aire
<b>OMEGA 10 a 20</b>	1.940	1.150	625	70	445	410	295	240	345	75	225	655	630	60	20	1.060
<b>OMEGA 28</b>	2.170	1.734	652	102	413	908	413	50	387	240	216	673	824	50	0	1.650

Modelo	Omega 10 tri	Omega 14 tri	Omega 16 tri	Omega 20 tri	Omega 28 tri
Código de artículo	W28OM10	W28OM14	W28OM16	W28OM20	W28OM28
Capacidad de deshumidificación (l/h)*	10	14	16	20	28
Potencia absorbida (W)*	3.840	4.390	5.830	6.430	9.900
Potencia aportada (W)*	9.210	10.530	13.990	15.430	23.760
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	3.000	4.000	5.000	6.000	8.500
Presión disponible (mmCE)	20				
Alimentación eléctrica	tri 400 V				
Intensidad absorbida (A)	7,6	9,0	12,0	13,7	20
Intensidad máxima (A)	13,5	16,3	19	21,8	25
Peso (kg, sin opción calefacción)	342	344	346	397	516

\* Según las condiciones nominales siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%.

# Estudio térmico gratuito

Para la selección de su deshumificador

**IMPORTANTE:** los sistemas de calefacción deben ser instalados por profesionales, lo cual garantiza un óptimo funcionamiento y permite beneficiarse de la garantía Zodiac-PSA de 2 años de duración. Dicha garantía sólo es válida para instalaciones realizadas por profesionales.

Le invitamos a rellenar este cuestionario. A partir de la información proporcionada, realizaremos un estudio térmico gratuito que le proporcionará la información necesaria sobre:

- La potencia necesaria para la calefacción de su piscina.
- Los equipos más adecuados.
- Los costes de consumo.
- Los tiempos de subida de la temperatura.

Puede ampliar esta información consultando nuestra página web [www.psa-zodiac.com](http://www.psa-zodiac.com) y mediante especialistas en calefacción de piscinas.

Señor/a .....	
Dirección .....	
Ciudad/Provincia .....	Código Postal .....
Teléfono .....	Fax .....
E-mail .....	

## CARACTERÍSTICAS DE LA PISCINA

Longitud: ..... m    Anchura: ..... m    Profundidad: ..... m  
Superficie: ..... m<sup>2</sup>    Volumen: ..... m<sup>3</sup>  
Situación: .....  Exterior     Interior  
Tipo de piscina: .....  Fuera de suelo     Enterrada  
Frecuentación: .....  Privada     Pública (precise por favor):  
 Centro deportivo     Municipal  
 Kinesiterapeuta     Camping  
 Otros: .....

## Su zona climática :

Temperatura mínima

Zona rigurosa    - 12 °C  
 Zona templada    - 7 °C  
 Zona suave    - 2 °C  
 Zona cálida    + 5 °C



Realizado el:

Para:

## CALEFACCIÓN DEL AGUA

Temperatura deseada: ..... °C    Tiempo de filtración: ..... horas al día  
Período de utilización: del ..... al .....

Piscina con manta térmica:     Sí     No  
Piscina con desbordamiento:     Sí     No  
Piscina con "nado a contracorriente":     Sí     No  
Piscina con exposición al viento:     Débil     Media     Fuerte  
Altitud: ..... m  
Accesorios (cascada, tobogán, spa, etc.): .....

## CALEFACCIÓN DEL AIRE Y DESHUMIDIFICACIÓN

Temperatura del local deseada: ..... °C    Volumen: ..... m<sup>3</sup>  
Aislamiento térmico del local:  Tradicional, con pocos cristales y bien aislado  
 Tradicional, con gran superficie acristalada y bien aislado  
 Abrigo fijo  
 Abrigo telescópico  
 Ventana con doble acristalamiento  
 Otros: .....

Piscina semienterrada:     Sí     No  
Materiales de construcción: Techo .....  
Acristalamientos .....  
Paredes .....

Implantación del deshumificador:  En ambiente     En local técnico  
 En local técnico con red de mangas

Energía utilizada:     Fuel     Gas  
 Electricidad (precisar):  Trifásico o  Monofásico

Su distribuidor:

Fotocopiar y enviar por fax a su distribuidor.



Zodiac, el dominio de los elementos.