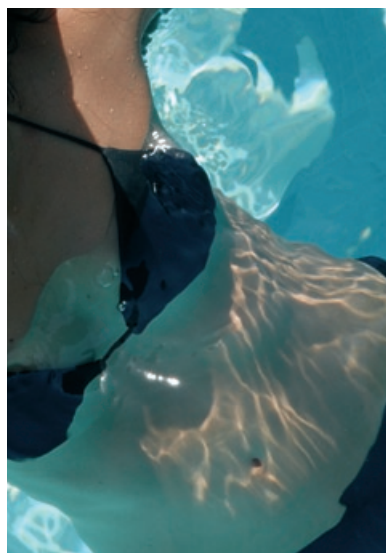




# ZODIAC

Os desumidificadores

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



**A desumidificação  
de piscinas interiores**

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

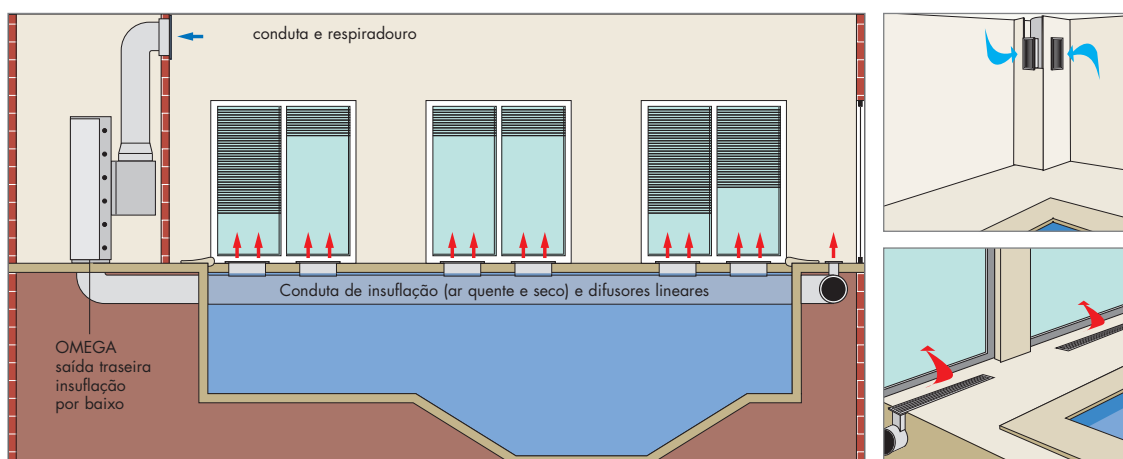


# Piscina interior

- Num espaço piscina, a higrometria ideal situa-se entre 60% e 65%. Abaixo de 60%, o ar demasiado seco incomodará o banhista aquando da sua saída da água. Acima de 70%, o ar saturado de água tornará a atmosfera desconfortável.
- A desumidificação é portanto necessária ao conforto, mas ela tem também uma importância primordial para a conservação do edifício no qual se situa a piscina. Com efeito, o ar demasiado carregado de água favorece a formação de fungos provocando a degradação do edifício.
- Instalar uma piscina num local sub entende o domínio de inúmeros parâmetros (*ventilação, desumidificação, aquecimento do ar e da água, materiais, isolamento...*) Quando decide de construir uma piscina interior, aconselhamo-lo com veemência de consultar profissionais (*especialistas de piscinas, arquitectos*). Estamos ao seu dispor para qualquer informação em [www.psa-zodiac.com](http://www.psa-zodiac.com).

## IMPORTANTE :

CHAMAMOS A SUA ATENÇÃO PARA O FACTO QUE OS DESUMIDIFICADORES SÃO PRODUTOS QUE NECESSITAM UMA INSTALAÇÃO FEITA POR UM PROFISSIONAL. ASSIM, TEM A GARANTIA DE UMA INSTALAÇÃO CONFORME E BENEFICIA DA GARANTIA DO FABRICANTE DURANTE 2 ANOS. ESTA GARANTIA NÃO É OUTORGADA NA HIPÓTESE DE UMA INSTALAÇÃO EFECTUADA POR UM NÃO PROFISSIONAL.





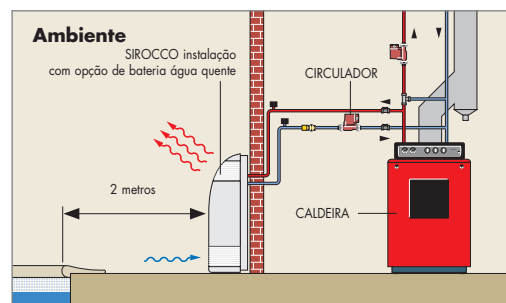
## As soluções de desumidificação

- Em função dos modelos, os desumidificadores instalam-se :
  - seja directamente no local da piscina,
  - seja no local técnico

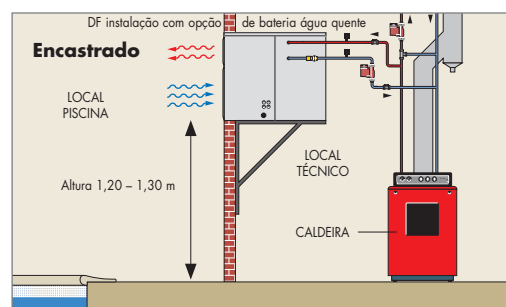
### ■ São possíveis 3 montagens :

- **Ambiente** : o desumidificador está situado no local piscina a mais de 2 m do tanque (norma C 15-100).
- **Encastrado** : o desumidificador está posicionado a meio da parede encostada ao local da piscina.
- **Centrais com rede de tubos** :  
A solução mais eficaz para manter a higrometria E sobretudo para retirar a condensação das superfícies envidraçadas.

SIROCCO ENCASTRADO



DF ENCASTRADO

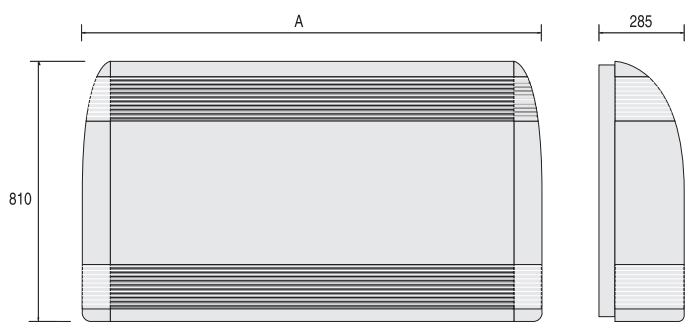


### Absorção do ar húmido :

Uma simples grelha de aspiração de ar húmido implantada na proximidade do local técnico é suficiente. Esta aspiração pode fazer-se igualmente em altura, na parte baixa ou várias vezes a um dos ângulos do edifício.

### Insuflação de ar seco :

A finalidade é a de aquecer as superfícies envidraçadas afim de evitar a condensação. O tubo de insuflação está equipado com grelhas de 1 m de comprimento distribuídas ao longo das superfícies envidraçadas



Cotas A :  
 Sirocco 55 : 1030 mm  
 Sirocco 80 : 1220 mm  
 Sirocco 110 : 1410 mm

### Vantagens

A solução mais simples e a mais económica para manter um grau de higrometria de confort o a 65% no local.

- Nível sonoro muito fraco.
- Capacidade de desumidificação de 2.3 l/h a 4.6 l/h.

### Equipamento

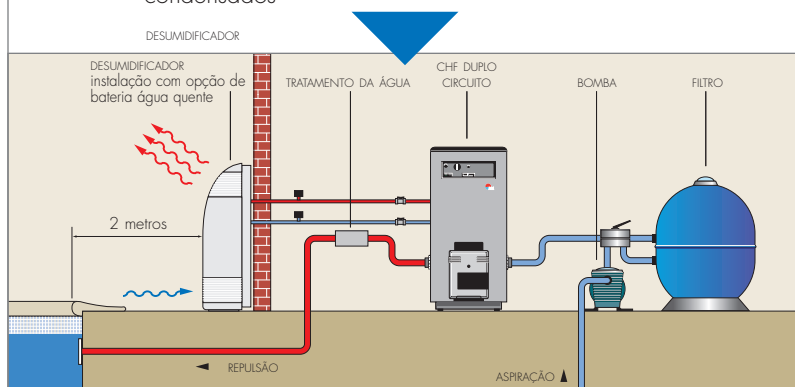
- Compressor SCROLL (Sirocco 55 : compressor com paletas)
- Carroçaria em ABS injectado e chapa plastificada, grelha de insuflação orientável
- Humidóstrato ou higo termóstato se opção de aquecimento
- Conformidade CE

### Opções :

Os desumidificadores podem ser equipados com uma opção permitindo aquecer o local da piscina. Esta opção é, ou seja uma resistência eléctrica ou seja uma bateria de água quente (radiador integrado no desumidificador e conectado a uma caldeira).

### Instalação

- Aparelhos a instalar directamente no local piscina a mais de 2m da piscina.
- Instalação no solo ou na parede
- Prever uma alimentação eléctrica em 230 V
- Prever um escoamento para a evacuação dos condensados



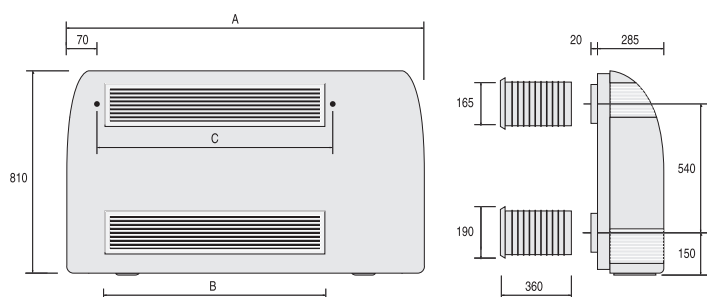
Modelo	Sirocco 55	Sirocco 80	Sirocco 110
Código do artigo	W28SI55A	W28SI80A	W28SI110A
Capacidade em l/h	2,3	3,3	4,6
Potência absorvida (W)*	990	1100	1340
Potência restituída (W)*	2080	2310	2810
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)	600	800	1000
Potência acústica (dBA)**	67,7	66,7	66,2
Pressão acústica à 5 m ( dBA)**	45,7	44,7	44,2
Alimentação eléctrica	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V
Intensidade absorvida (A)	4,45	5,05	6,35
Evacuação dos condensados	Tubo flexível Ø 16		
Peso (modelo ambiente, sem opção)	65	86	100

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

\*\* Valores medidos e certificados segundo as normas ISO 3741 e ISO 354 pelo CTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans)

# Sirocco

## Versão encastrada



#### Cotas Reservas:

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)

Cotas A :	Cotas B :	Cotas C (pontos de fixação) :
Sirocco 55 : 1030 mm	Sirocco 55 : 620 mm	Sirocco 55 : 653 mm
Sirocco 80 : 1220 mm	Sirocco 80 : 810 mm	Sirocco 80 : 843 mm
Sirocco 110 : 1410 mm	Sirocco 110 : 1000 mm	Sirocco 110 : 1033 mm

### Vantagens

- Esta montagem permite a instalação do desumidificador fora do volume de protecção (norma C15-100)
- Somente as 2 grelhas de aspiração e de insuflação são visíveis no local da piscina,
- Estética
- Nível sonoro ainda mais reduzido
- Capacidade de desumidificação de 2.3 l/h a 4.6 l/h.

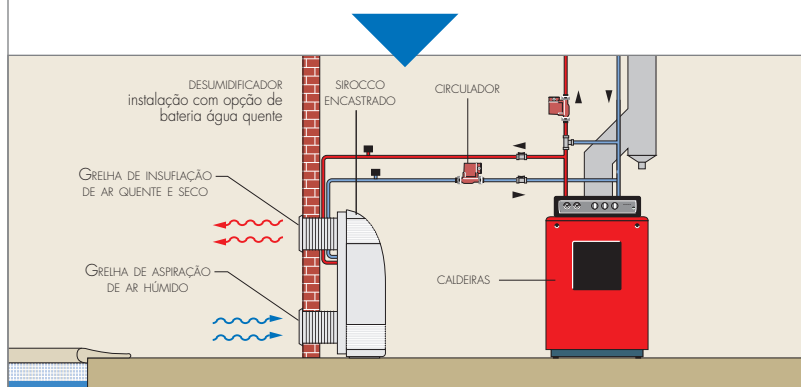
### Equipamento

- Idem Sirocco ambiente
- Conjunto completo entregue com 2 grelhas em ABS e 2 colectores para atravessar a parede
- Humidóstato ou higró termóstato se opção aquecimento
- Conformidade CE

**Opções :** idem Sirocco ambiente

### Instalação

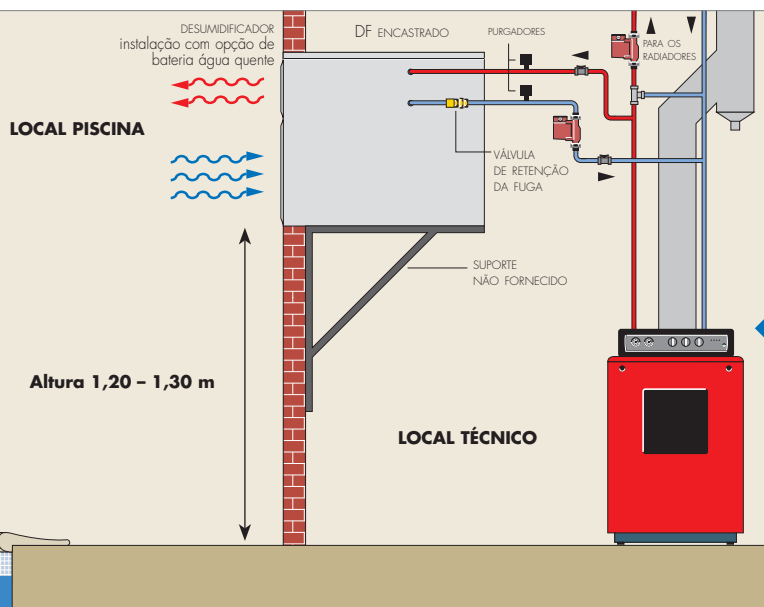
- Aparelhos a instalar a meio da parede encostada ao local da piscina..
- Prever uma alimentação eléctrica em 230 V
- Prever um escoamento para a evacuação dos condensados



Modelo	Sirocco 55	Sirocco 80	Sirocco 110
Código do artigo	W28SI55E	W28SI80E	W28SI110E
Capacidade em l/h	2,3	3,3	4,6
Potência absorvida (W)*	990	1100	1340
Potência restituída (W)*	2080	2310	2810
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)	600	800	1000
Potência acústica (dBA)**	67,7	66,7	66,2
Pressão acústica a 5 m ( dBA)**	45,7	44,7	44,2
Alimentação eléctrica	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V
Intensidade absorvida (A)	4,45	5,05	6,35
Evacuação dos condensados	Tubo flexível Ø 16		
Peso (modelo ambiente, sem opção)	65	86	100

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

\*\* Valores medidos e certificados segundo as normas ISO 3741 e ISO 354 pelo CTTM (Centro de Transferência de Tecnologia de Le Mans)



## Vantagens

- Excelente compromisso entre a solução mais económica (ambiente) e a solução topo de gama (central + rede de tubos).
- Esta montagem permite a instalação do desumidificador fora do volume de protecção (norma C15-100)
- Somente as 2 grelhas de aspiração e de insuflação são visíveis no local da piscina,
- Estética,
- Fraco nível sonoro
- Capacidade de desumidificação de 3.5 l/h à 8 l/h

## Instalação

- Aparelhos a instalar a meio da parede encostada ao local da piscina.
- Prever uma alimentação eléctrica em 230 V (DF 308 tri 400 V)
- Prever um escoamento para a evacuação dos condensados

Modelo	DF 303 mono	DF 305 mono	DF 305 tri
Código do artigo (modelo encastrado)	W28DF03E	W28DF05E	W28DF05ET
Capacidade em l/h e 70% HR	3,5	5	5
Potência absorvida (W)*	1500	1860	1860
Potência restituída (W)*	3600	4465	4465
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)		1300	
Alimentação eléctrica	mono 230 V	mono 230 V	tri 400 V
Intensidade maxi absorvida (A)	13,15	16,05	7,25
Peso (sem opção)	184	185	185
A		765	
B		705	
C		890	

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

# DF versão encastrada

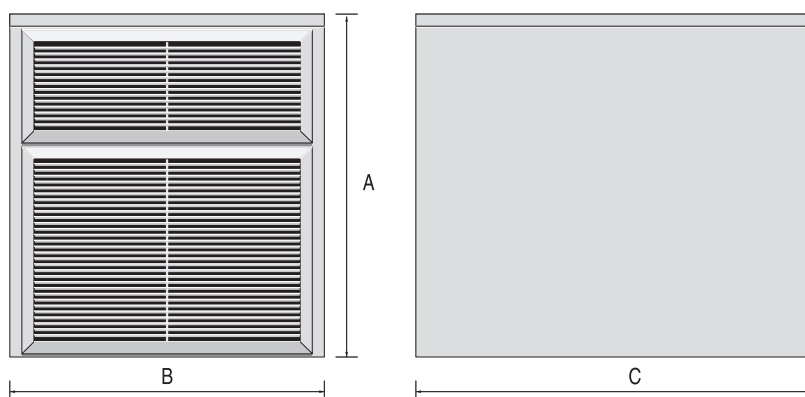


## Equipamento

- Compressor Scroll
- Carroçaria anti-corrosão, grelha em alumínio anodizado,
- Humidóstato ou higró termóstato se opção aquecimento
- Conformidade CE

## Opções :

Os desumidificadores podem ser equipados com uma opção permitindo aquecer o local da piscina. Esta opção é, ou seja uma resistência eléctrica ou seja uma bateria de água quente (*radiador integrado no desumidificador e conectado a uma caldeira*).



Modelo	DF 308 mono	DF 308 tri
Código do artigo (modelo encastrado)	W28DF08EM	W28DF08E
Capacidade em l/h e 70% HR		8
Potência absorvida (W)*		2600
Potência restituída (W)*		6240
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)		1700
Alimentação eléctrica	mono 230 V	tri 400 V
Intensidade maxi absorvida (A)	22,70	10,6
Peso (sem opção)		188
A		830
B		764
C		955

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

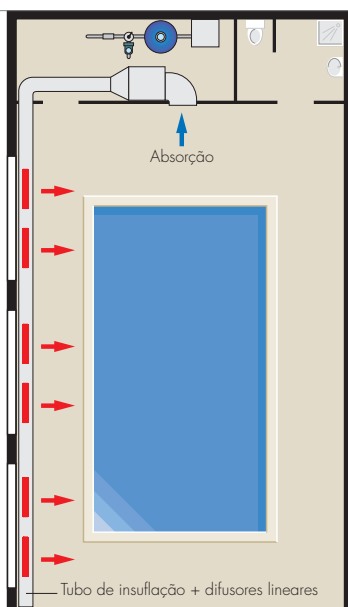


## Vantagens

- Única solução para tratar eficazmente a condensação nas superfícies envidraçadas
- Somente as grelhas de aspiração e de insuflação são visíveis no local piscina,
- Estética,
- Fraco nível sonoro
- Capacidade de desumidificação de 3.5 l/h a 12 l/h

## Instalação

- Aparelhos a instalar a meio da parede encostada ao local da piscina.
- Prever uma alimentação eléctrica em 230 V ou 400 V
- Prever um escoamento para a evacuação dos condensados



Modelo	DF 303 mono	DF 305 mono	DF 305 tri
Código artigo (modelo tubos)	W28DF03G	W28DF05G	W28DF05GT
Capacidade em l/h	3,5	5	5
Potência absorvida (W)*	1500	1860	1860
Potência restituída (W)*	3600	4465	4465
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)	1300	1300	1300
Pressão disponível (mm CE)	10	10	10
Alimentação eléctrica	Mono 230 V	Mono 230 V	Tri 400 V
Intensidade maxi absorvida (Amp.)	13,15	16,05	7,25
Evacuação dos condensados		Ø 20 mm à espera	
Peso (kg)	156	157	157
A		890	
B		705	
C		500	

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

# DF versão tubo

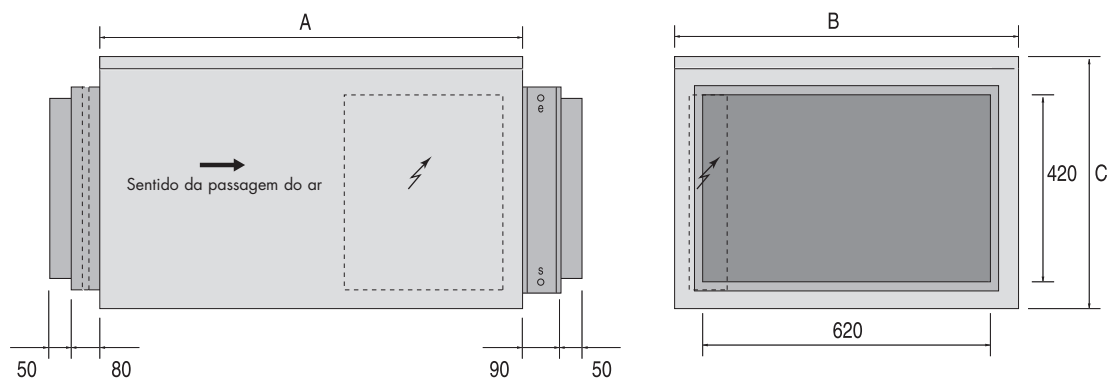


## Equipamento

- Compressor Scroll
- Carroçaria anti corrosão
- Humidóstato ou higo termóstato se opção aquecimento
- Conformidade CE

## Opções :

Os desumidificadores podem ser equipados com uma opção permitindo aquecer o local da piscina. Esta opção é, ou seja uma resistência eléctrica ou seja uma bateria de água quente (*radiador integrado no desumidificador e conectado a uma caldeira*).



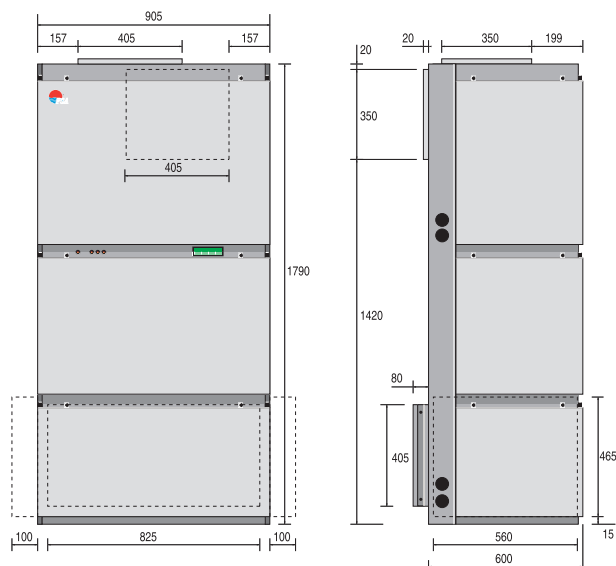
Opção bateria de água quente

Modelo	DF 308 mono	DF 308 tri	DF 310	DF 312
Código artigo (modelo tubos)	W28DF08GM	W28DF08G	W28DF10G	W28DF12G
Capacidade em l/h	8	8	10	12
Potência absorvida (W)*	2600	2600	3470	4170
Potência restituída (W)*	6240	6240	7630	9180
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)	1700	1700	2000	2000
Pressão disponível (mm CE)	10	10	10	10
Alimentação eléctrica	Mono 230 V	Tri 400 V	Tri 400 V	Tri 400 V
Intensidade maxi absorvida (Amp.)	22,7	10,6	11,9	14
Evacuação dos condensados	Ø 20 mm à espera			
Peso (kg)	160	160	158	167
A	955	955	955	955
B	764	764	864	864
C	590	590	705	705

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

# Centrais CAE e Oméga

Com rede de tubos

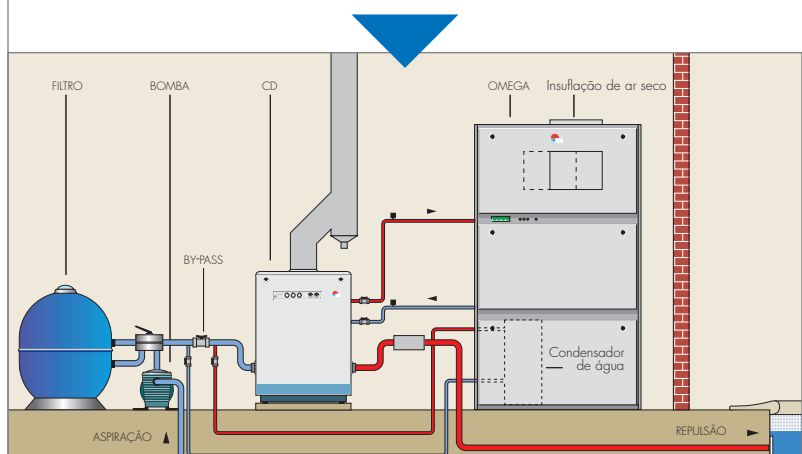


## Vantagens

- Única solução para tratar eficazmente a condensação nas superfícies envidraçadas
- Somente as grelhas de aspiração e de insuflação são visíveis no local piscina,
- Estética,
- Fraco nível sonoro
- Capacidade de desumidificação de 8 l/h a 28 l/h

## Instalação

- Aparelhos a instalar a meio da parede encostada ao local da piscina.
- Prever uma alimentação eléctrica em 230 V ou 400 V
- Prever um escoamento para a evacuação dos condensados



Modelo	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri	CAE 513 tri
Código do artigo	W28CAE8M	W28CAE8	W28CAE10	W28CAE13
Capacidade de desumidificação (l/h)*	8,0	8,0	10	13,5
Potência absorvida (W)*	2710	2710	4040	5430
Potência restituída (W)*	6500	6500	9695	13030
Fluxo de ar nominal (m <sup>3</sup> /h)	2040	2040	2720	3400
Pressão disponível (mm CE)	15	15	23	19
Fluxo de ar maxi (m <sup>3</sup> /h)	2400	2400	3050	3800
Fluxo de ar mini (m <sup>3</sup> /h)	1780	1780	2380	2970
Alimentação eléctrica	230 V	400 V	400 V	400 V
Intensidade nominal (A)	13,1	5,3	8,5	11
Intensidade maxi absorvida (Amp.)	27,3	8,6	15	17,5
Peso (sem opção) (kg)	228	228	235	239

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

# Centrais CAE e Oméga

Com rede de tubos

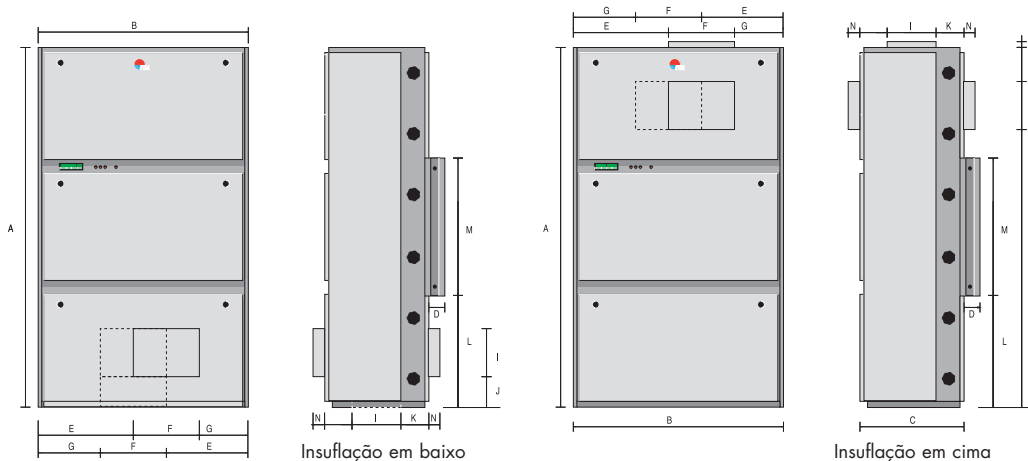


## Equipamento

- Compressor Scroll
- Carroçaria anti-corrosão
- Hygrostat ou higo termóstato se opção aquecimento
- Conformidade CE

## Opções :

Os desumidificadores podem ser equipados com uma opção permitindo aquecer o local da piscina. Esta opção é, ou seja uma resistência eléctrica ou seja uma bateria de água quente (*radiador integrado no desumidificador e conectado a uma caldeira*).



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Largura retomada
<b>OMEGA 10 a 20</b>	1940	1150	625	70	445	410	295	240	345	75	225	655	630	60	20	1060
<b>OMEGA 28</b>	2170	1734	652	102	413	908	413	50	387	240	216	673	824	50	0	1650

Modelo	Oméga 10 tri	Oméga 14 tri	Oméga 16 tri	Oméga 20 tri	Oméga 28 tri
Código do artigo	W28OM10	W28OM14	W28OM16	W28OM20	W28OM28
Capacidade de desumidificação (l/h)*	10	14	16	20	28
Potência absorvida (W)*	3840	4390	5830	6430	9900
Potência restituída (W)*	9210	10530	13990	15430	23760
Fluxo de ar (m <sup>3</sup> /h)	3000	4000	5000	6000	8500
Pressão disponível (mm CE)	20				
Alimentação eléctrica	Tri 400 V				
Intensidade absorvida (A)	7,6	9,0	12,0	13,7	20
Intensidade máxima (A)	13,5	16,3	19	21,8	25
Peso (sem opção) (kg)	342	344	346	397	516

\* nas condições nominais seguintes: ar 30° C, higrometria 70 %.

