

## Funcionamento dos desumidificadores



O quadro abaixo mostra a quantidade de água evaporada em l/h para 1 m<sup>2</sup> plano de água (com higrometria 65%).

### APLICAÇÃO

Piscinas interiores, varandas interiores, caves e arquivos.

### OBJECTIVO

Manter uma higrometria de 60 a 70% num local de maneira a garantir o conforto dos utilizadores e a boa conservação dos locais.

### CÁLCULO

No caso de uma piscina de interior, os parâmetros que permitem determinar um tipo de desumidificador são os seguintes: superfície do tanque em m<sup>2</sup>, temperatura do ar, higrometria e frequência.

### TABELA PISCINA PRIVADA

EXEMPLO 1: PISCINA PRIVADA 32 M2 A 26° C, LOCAL A 28° C.  
QUANTIDADE DE ÁGUA RETIRADA 32 X 0,117 = 3,74 l/H

TEMP. AR	TEMP. ÁGUA					
	26° C	28° C	30° C	32° C	34° C	36° C
26° C	0,153	0,207	0,271	0,339	0,415	0,449
28° C	0,117	0,171	0,235	0,303	0,379	0,463
30° C	0,077	0,131	0,195	0,263	0,339	0,423

### TABELA PISCINA PÚBLICA

EXEMPLO 2: PISCINA PÚBLICA 20 M2 A 36° C, LOCAL A 30° C.  
QUANTIDADE DE ÁGUA RETIRADA 20 X 0,625 = 12,5 l/H

TEMP. AR	TEMP. ÁGUA					
	26° C	28° C	30° C	32° C	34° C	36° C
26° C	0,230	0,309	0,403	0,502	0,614	0,737
28° C	0,177	0,256	0,350	0,449	0,561	0,684
30° C	0,118	0,197	0,291	0,391	0,502	0,625

### EXEMPLOS PRÁTICOS

**Consolas de Desumidificação:** Instalação simples (no local a tratar) e económica.

**Desumidificadores de encastrar:** Instalação num local técnico contíguo atravessando as paredes.

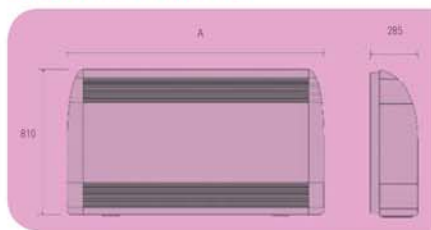
**Centrais de Desumidificação:** Associadas a uma rede de condutas, as centrais podem tratar de maneira eficaz a condensação em superfície de vidro.

# Desumidificador Sirocco PSA

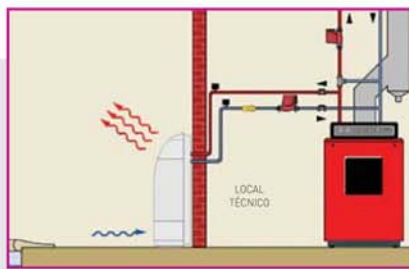
Consola de desumidificação mural ou a colocar no chão, a instalar no local da piscina a 3 m do tanque.

- Higróstato ou higrótermostato mural fornecido.
- Filtro na aspiração do ar húmido.
- Carroçaria desenhada em ABS injectado, chapa plastificada e grelhas em ABS.
- Compressor SCROLL rotativo de alto rendimento e baixo nível sonoro.
- Alimentação eléctrica 230/400 Volts. / modelo 110
- Opção aquecimento eléctrico ou bateria de água quente (ver tabela baixo).
- Fluido Refrigerífico: R407C.

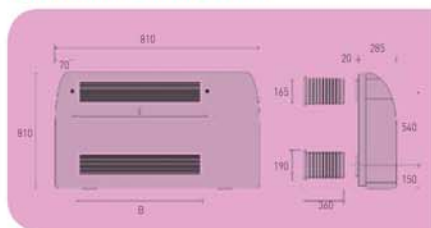
## SIROCCO DE AMBIENTE



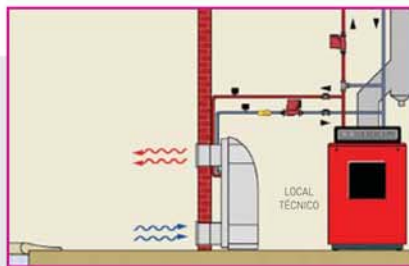
MEDIDA A  
SIROCCO 55 - 1030 MM; SIROCCO 80 - 1220 MM; SIROCCO 110 - 1410 MM



## SIROCCO DE ENCASTRAR



MEDIDA A  
SIROCCO 55 - 1030 MM; SIROCCO 80 - 1220 MM  
SIROCCO 110 - 1410 MM



MEDIDA B  
SIROCCO 55 - 620 MM; SIROCCO 80 - 810 MM  
SIROCCO 110 - 1000 MM

MEDIDA C  
SIROCCO 55 - 653 MM; SIROCCO 80 - 843 MM  
SIROCCO 110 - 1033 MM

REF<sup>o</sup>                      DESCRIÇÃO                      CAPACIDADE EM L/H

### SIROCCO AMBIENTE

W28SI55A	Sirocco 55 ambiente	2,3
W28SI80A	Sirocco 80 ambiente	3,3
W28SI110A	Sirocco 110 ambiente	4,6
W28SI110AT	Sirocco 110 ambiente trifásico	4,6
W28SI55AE	Sirocco 55 A + resistência 2 kw	2,3
W28SI80AE	Sirocco 80 A + resistência 3 kw	3,3
W28SI110AE	Sirocco 110 A + resistência 4,5 kw	4,6
W28SI110AET	Sirocco 110 A + resistência 4,5 kw trifásico	4,6
W28SI55AB	Sirocco 55 A + bateria 6 kw	2,3
W28SI80AB	Sirocco 80 A + bateria 9 kw	3,3
W28SI110AB	Sirocco 110 A + bateria 12 kw	4,6
W28SI110ABT	Sirocco 110 A + bateria 12 kw trifásico	4,6

### SIROCCO ENCASTRAR

W28SI55E	Sirocco 55 encastrar	2,3
W28SI80E	Sirocco 80 encastrar	3,3
W28SI110E	Sirocco 110 encastrar	4,6
W28SI110ET	Sirocco 110 encastrar trifásico	4,6
W28SI55EE	Sirocco 55 E + resistência 2 kw	2,3
W28SI80EE	Sirocco 80 E + resistência 3 kw	3,3
W28SI110EE	Sirocco 110 E + resistência 4,5 kw	4,6
W28SIEET	Sirocco 110 E + resistência 4,5 kw trifásico	4,6
W28SI55EB	Sirocco 55 E + bateria 6 kw	2,3
W28SI80EB	Sirocco 80 E + bateria 9 kw	3,3
W28SI110EB	Sirocco 110 E + bateria 12 kw	4,6
W28SIEBT	Sirocco 110 E + bateria 12 kw trifásico	4,6

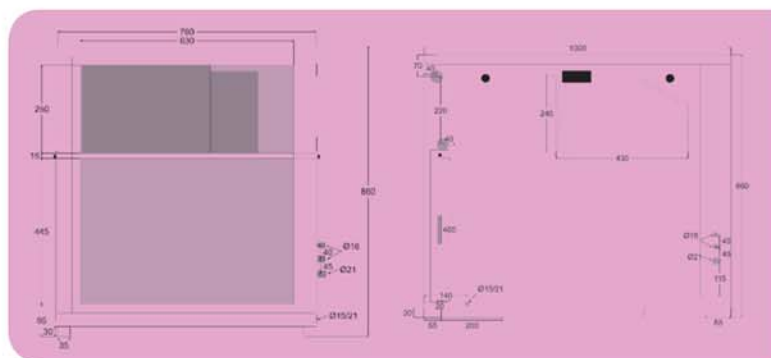
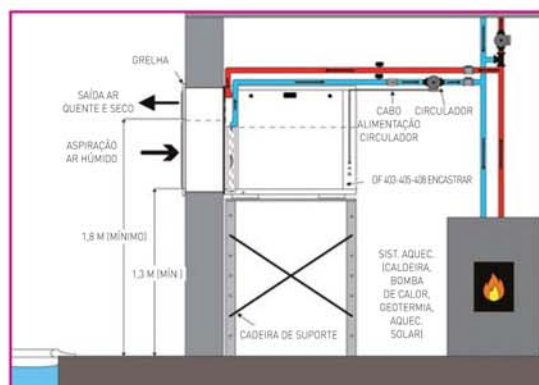


# Central horizontal de encastrar DF 403, 405 e 408 PSA

Desumidificadores monobloco a embutir na parede de um local técnico contíguo ao local da piscina.

- Grelha de tomada e de circulação de ar em alumínio anodizado.
- Compressor SCROLL muito silencioso.
- Caixa de bornes de ligação em reserva para alimentação e ligação da regulação (12 volts).
- Evacuação da condensação em reserva.
- Opção aquecimento do ar: por resistência eléctrica ou bateria água quente.
- Regulação por higróstato ou higrótermostato mural.
- Fluido frigorífico utilizado: R407C.

## INSTALAÇÃO



		DF 403 ENCASTRAR MONO	DF 405 ENCASTRAR MONO	DF 405 ENCASTRAR TRI	DF 408 ENCASTRAR MONO	DF 408 ENCASTRAR TRI
<b>CÓDIGO</b>	<b>MODELO STANDARD</b>	<b>W28DF403ME</b>	<b>W28DF405ME</b>	<b>W28DF405TE</b>	<b>W28DF408ME</b>	<b>W28DF408TE</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM RESISTÊNCIA ELÉCTRICA</b>	<b>W28DF403MEE</b> 4,5 kw	<b>W28DF405MEE</b> 4,5 kw	<b>W28DF405TEE</b> 4,5 kw	<b>W28DF408MEE</b> 4,5 kw	<b>W28DF408TEE</b> 9 kw
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM BATERIA DE ÁGUA QUENTE</b>	<b>W28DF403MEB</b> 14 kw	<b>W28DF405MEB</b> 14 kw	<b>W28DF405TEB</b> 14 kw	<b>W28DF408MEB</b> 14 kw	<b>W28DF408TEB</b> 14 kw
Capacidade em l/h e 70% HR		3,5	5	5	8	8
Potência absorvida [W]*		1500	1860	1860	2600	2600
Potência restituída [W]*		3600	4465	4465	6240	6240
Débito de ar [m³/h]		1300	1300	1300	1700	1700
Intensidade máxima absorvida [amp]		13,15	16,05	7,25	22,70	10,60

## OPÇÕES E ACESSÓRIOS

CARACTERÍSTICAS DAS BATERIAS	POTÊNCIA (KW) COM PRIMÁRIO 90/70° C	POTÊNCIA (KW) COM PRIMÁRIO 50/40° C	DÉBITO DE ÁGUA (M³/H)	PERDA DE CARGA (mCE)	LIGAÇÕES (MM)
<b>DF 403 405</b>	12,4	3,9	0,56	0,059	20/27 macho
<b>DF 408</b>	14,8	4,6	0,66	0,081	20/27 macho

ACESSÓRIOS AQUECIMENTO DUPLA DEFLEXÃO CHASSIS SUPPORT DF

**DF 403 405 408**

**WTT02365**

**WT004000**

# Central horizontal de condutas DF 403, 405, 408, 410 E 412

## Desumidificadores monobloco a instalar num local técnico perto do local da piscina.

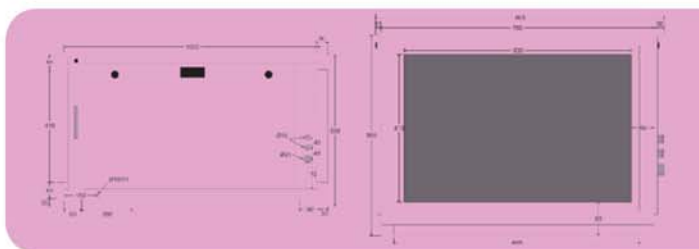
- Quadro galvanizado em reserva para tomada e circulação de ar para ligação à rede de condutas.
- Pressão disponível elevada 10 mm CE - 303 e 305/15mm CE - 308, 310 e 312 ventilador centrífugo.
- Compressor rotativo SCROLL extremamente silencioso.
- Caixa de bornes de ligação em reserva para alimentação e ligação da regulação (12 volts).
- Evacuação da condensação em reserva.
- Opção aquecimento do ar: por resistência eléctrica ou bateria água quente.
- Regulação por higróstato mural.
- Fluido frigorífico R407C.

### COM RESISTÊNCIA ELÉCTRICA

- Desumidificadores monobloco ligado a uma rede de condutas equipado com resistência eléctrica com contactor de potência com 2 termostatos de segurança.
- Regulação fornecida por higrótermostato mural.

### COM BATERIA DE ÁGUA QUENTE

- Desumidificadores monobloco ligado a uma rede de condutas equipado de uma bateria de água quente: elemento incorporado no aparelho, alimentação de água quente 90/70° de uma caldeira.
- Prever um circulador a ligar no borne do desumidificador.
- Regulação por higrótermostato mural.



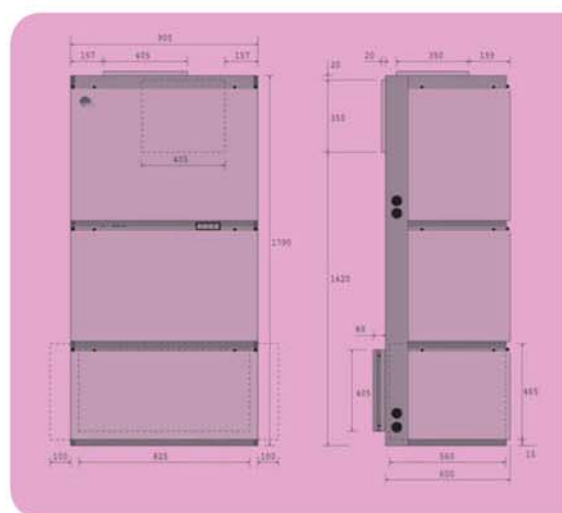
	DF 403 MONO	DF 405 MONO	DF 405 TRI	DF 408 MONO	DF 408 TRI	DF 410 TRI***	DF 412 TRI***	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MODELO STANDARD</b>	W28DF403MG	W28DF405MG	W28DF405TG	W28DF408MG	W28DF408TG	W28DF410G	W28DF412G
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM CONDENSADOR DE ÁGUA</b>	-	-	-	-	-	W28DF410GC	W28DF412GC
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM RESISTÊNCIA ELÉCTRICA</b>	W28DF403MGE	W28DF405MGE	W28DF405TGE	W28DF408MGE	W28DF408TGE	W28DF410GE	W28DF412GE
		4,5 kw	4,5 kw	4,5 kw	4,5 kw	9 kw	9 kw	9 kw
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM RESISTÊNCIA ELÉCTRICA E CONDENSADOR</b>	-	-	-	-	-	W28DF410GEC	W28DF412GEC
		-	-	-	-	-	9 kw	9 kw
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM BATERIA DE ÁGUA QUENTE</b>	W28DF403MGB	W28DF405MGB	W28DF405TGB	W28DF408MGB	W28DF408TGB	W28DF410GB	W28DF412GB
		15 kw	15 kw	15 kw	18 kw	18 kw	23 kw	23 kw
<b>CÓDIGO</b>	<b>COM BATERIA DE ÁGUA QUENTE E CONDENSADOR</b>	-	-	-	-	-	W28DF410GBC	W28DF412GBC
		-	-	-	-	-	23 kw	23 kw
Capacidade em l/h e 70% HR		3,5	5	5	8	8	10	12
Potência absorvida (W)		1500	1860	1860	2600	2600	3470	4170
Potência restituída (W)		3600	4465	4465	6240	6240	7630	7630
Débito de ar (m³/h)		1300	1300	1300	1700	1700	2000	2000
Pressão disponível (mm CE)		10	10	10	10	10	10	10
Intensidade máxima absorvida [amp]		13,15	16,05	7,25	22,70	10,60	11,9	14
Evacuacion Condensats					PVC Ø 32 mm			
Potência Acústica dB(A)**		71,5	71,5	71,5	73,6	73,6	-	76,7

\*\*VALORES MEDIDOS E CERTIFICADOS CONFORME AS NORMAS EN ISO 3741 E EN ISO 354 PELO CTTM ICENTRO DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MANSI

# Desumidificador CAE 508, 510, 513 PSA

## Central de desumidificação vertical a instalar em local técnico nas proximidades do local da piscina.

- Quadro de tomada de ar húmido na parte inferior traseira da máquina.
- Quadro de circulação de ar quente e seco na parte superior da máquina.
- Débito de ar e pressão disponível permitindo ligação à rede de condutas.
- Todos os painéis isolados desmontáveis.
- Filtro de ar montado sobre corrediças, acessível pela parte traseira.
- Ventilador centrífugo regulável.
- Compressor SCROLL.
- Caixa de bornes de ligação em reserva para alimentação e ligação da regulação (12 volts).
- Interruptor Marcha/Paragem e indicador luminoso na fachada dianteira.
- Evacuação da condensação em reserva Ø 19/25 mm.
- Opção aquecimento eléctrico ou bateria de água quente.
- Regulação por Higróstato ou Higrotermostato se opção aquecimento.
- Fluido frigorífico: R407C.



### OPÇÃO RESISTÊNCIA ELÉCTRICA

- Equipada de uma resistência eléctrica com contactor de potência com 2 termostatos de segurança.

### OPÇÃO BATERIA DE ÁGUA QUENTE

- Equipada de uma bateria de água quente, elemento incorporado no aparelho, alimentação de água quente 90/70° de uma caldeira.
- Prever um circulador a ligar no borne do desumidificador.



REF°	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE EM L/H
W28CAE8M	CAE 506 mono	8
W28CAE8	CAE 508 tri	8
W28CAE10	CAE 510 tri	10
W28CAE13	CAE 513 tri	13,5
W28CAE8ME	CAE 508 + 4,5 Kw mono	8
W28CAE8E	CAE 508 + 9 Kw tri	8
W28CAE10E9	CAE 510 + 9 Kw tri	10
W28CAE10E18	CAE 510 + 18 Kw tri	10
W28CAE13E9	CAE 513 + 9 Kw tri	13,5
W28CAE13E18	CAE 513 + 18 Kw tri	13,5
W28CAE8MB	CAE 508 mono + Bateria 23 Kw	8
W28CAE8B	CAE 508 tri + Bateria 23 Kw	8
W28CAE10B	CAE 510 tri + Bateria 35 Kw	10
W28CAE13B	CAE 513 tri + Bateria 41 Kw	13,5

PARA MODELOS COM CONDENSADOR AUXILIAR CONSULTE O SEU ASSISTENTE COMERCIAL



# Desumidificador Omega 10, 14, 16, 20 e 28 PSA

## Central de desumidificação vertical a instalar em local técnico perto do local da piscina.

- Caixa de bornes de ligação em reserva para alimentação e ligação da regulação (12 volts).
- Tomada traseira, circulação de ar superior ou inferior.
- Débito de ar e pressão disponível permitindo ligação à rede de condutas.
- Filtro de ar montado sobre corredeiras, acessível lateralmente.
- Ventilador centrífugo.
- Compressor SCROLL.
- Interruptores Marcha/Paragem e indicadores luminosos na fachada dianteira.
- Evacuação da condensação em reserva Ø 19/25 mm.
- Opção aquecimento eléctrico ou bateria de água quente.
- Regulação por Higróstato ou Higrotermostato se opção aquecimento.
- Fluido frigorífico: R407C.



### OPÇÃO RESISTÊNCIA ELÉCTRICA

- Equipada de uma resistência eléctrica com contactor de potência com 2 termostatos de segurança.

### OPÇÃO BATERIA DE ÁGUA QUENTE

- Equipada de uma bateria de água quente, elemento incorporado no aparelho, alimentação de água quente 90/70° de uma caldeira.
- Prever um circulador a ligar no borne do desumidificador.

### OPÇÃO CONDENSADOR PARA CENTRAL CAE E OMEGA

**Condensador auxiliar:** Permutador em TITÂNIO incorporado ao desumidificador permitindo a transferência para a piscina das calorias recuperadas pelo desumidificador. Prever alimentação hidráulica por bypass no circuito de filtração. **Caixa de Tomada:** Caixa galvanizada isolada, com quadro de tomada superior.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
W280M10	Omega 10 tri
W280M14	OMEGA 14 tri
W280M16	OMEGA 16 tri
W280M20	OMEGA 20 tri
W280M28	OMEGA 28 tri
W280M10B	OMEGA 10 tri + Bat. 24 Kw
W280M14B	OMEGA 14 tri + Bat. 34 Kw
W280M16B	OMEGA 16 tri + Bat. 42 Kw
W280M20B	OMEGA 20 tri + Bat. 53 Kw
W280M28B	OMEGA 28 tri + Bat. 76 Kw
W280M10E	OMEGA 10 + resist. 9 Kw tri
W280M14E	OMEGA 14 + resist. 9 Kw tri
W280M16E	OMEGA 16 + resist. 18 Kw tri
W280M20E	OMEGA 20 + resist. 18 Kw tri
W280M28E	OMEGA 28 + resist. 18 Kw tri
WCH02822	Caixa de tomada 10-14 Ø 500 (OMEGA)
WCH03048	Caixa de tomada 16-20 Ø 630 (OMEGA)
WCH03049	Caixa de tomada 28 2 x Ø 500 (OMEGA)
WCH03048	Caixa de tomada 16-20 Ø 630 (OMEGA)
WCH03049	Caixa de tomada 28 2 x Ø 500 (OMEGA)

PARA MODELOS COM CONDENSADOR AUXILIAR CONSULTE O SEU ASSISTENTE COMERCIAL

### CAE E OMEGA: REGULAÇÃO

- É fornecido um higróstato standard mural no caso de um desumidificador sem opção aquecimento.
- Se o aparelho estiver equipado com uma resistência eléctrica ou uma bateria de água quente, é fornecido um higrotermostato mural com o desumidificador.
- Ligação eléctrica na caixa de bornes de 12 volts em reserva na caixa eléctrica do desumidificador.