



Dantherm[®]
Environmental Air Management



TECNA
Tecnología de aislamientos
y climatización, S.L.

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS

CDP 35/45/65 para piscinas hasta 35 m² de superficie

CDP 75/125/165 para piscinas hasta 100 m² de superficie

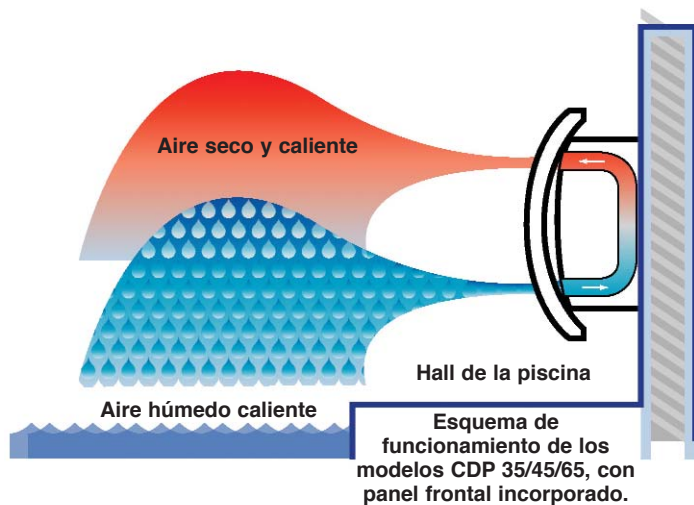
DESHUMIDIFICADORES DE AIRE PARA LAS PISCINAS MODERNAS, SPAS, BALNEARIOS, JACUZZIS, GIMNASIOS, POLIDEPORTIVOS, ETC., ETC.

Modelos con un diseño moderno y agradable, que pueden ser instalados a la vista, o en una sala de máquinas adyacente.



DESHUMIDIFICADORES CDP 35/45/65, PARA PISCINAS HASTA 35 m² DE SUPERFICIE

Los deshumidificadores DANThERM modelos CDP 35/45/65 han sido diseñados específicamente para las piscinas domésticas cubiertas, spas, jacuzzis, gimnasios y locales de cualquier tipo en los que sea necesario controlar su higrometría (grado de humedad).

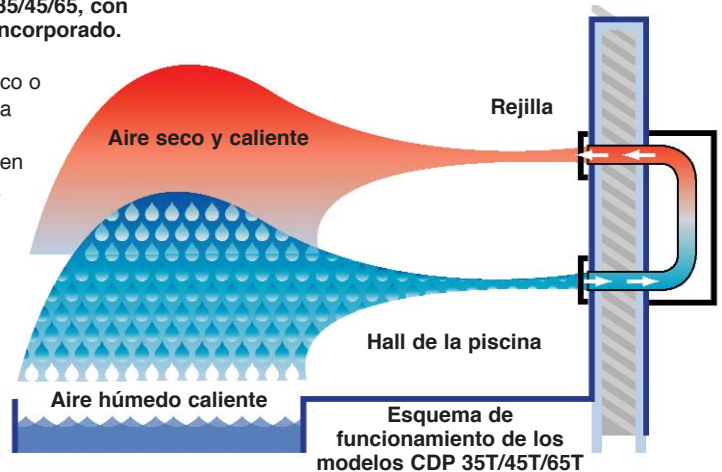


Se fabrican en dos versiones:

- CDP con panel frontal con rejilla de aspiración y distribución de aire incorporada, de diseño estético y moderno, que permite la instalación en el mismo local de la piscina, y puede ser instalado tanto a nivel del suelo, como en alto.

- CDP-T : este modelo se utiliza para su instalación en la sala de máquinas o calderas, o en un local adyacente a la piscina, y permite una pequeña longitud de conductos de aspiración e impulsión. De este modo, el deshumidificador queda fuera de la vista. Unas rejillas de aspiración e impulsión, suministradas opcionalmente, realizan la distribución del aire en el local de la piscina.

CDP 35T/45T/65T instalado en un local técnico o sala de máquinas adyacente. En el local de la piscina sólo se verán las rejillas de aluminio. Opcionalmente las rejillas pueden ir lacadas en blanco, o cualquier otro color, bajo demanda.



FUNCIONAMIENTO:

Un deshumidificador tiene un circuito frigorífico y un funcionamiento similar a un equipo de aire acondicionado y dispone por lo tanto de un compresor frigorífico, una batería evaporadora y una batería condensadora con sus correspondientes ventiladores. El circuito está cargado con gas ecológico R 407C.

Los deshumidificadores CDP funcionan según el principio de la condensación. El aire húmedo procedente del hall de la piscina es aspirado por el ventilador y se hace pasar a través de la batería del evaporador donde se enfría por debajo de su temperatura de rocío, la humedad contenida en el aire se condensa en forma de agua y es recogida en la bandeja de condensación de donde es evacuada a una tubería de desagüe. El aire frío y seco pasa a continuación a través de la batería condensadora donde es recalentado y enviado nuevamente al hall de la piscina.

Este aire procedente del deshumidificador tiene una temperatura superior en 5°C a la temperatura de entrada, y por lo tanto va calentando lentamente el ambiente de la piscina.

Los deshumidificadores son equipos sencillos de operar y su funcionamiento es totalmente automático, prácticamente muy silenciosos, y se controlan a través de un humidostato (higrostat) incorporado y que controla el nivel de humedad en el ambiente.

CONSTRUCCIÓN

- Construcción robusta y duradera en chapa anticorrosiva galvanizada en caliente y posteriormente esmaltada al horno con resina epoxy protectora de la humedad y de la corrosión.
- Fijación a la pared mediante un soporte longitudinal suministrado con el aparato y opcionalmente se pueden suministrar un juego de soportes para fijación en el suelo.
- Tubería de evacuación de agua que se puede conectar a manguera de Ø 1/2".
- Filtro de aire en la aspiración.

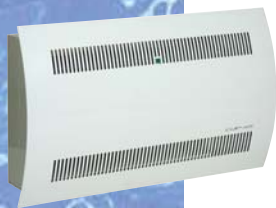
CONTROL ELECTRÓNICO

El funcionamiento es totalmente automático con control electrónico. El higrostat (humidostato) viene regulado de fábrica al 60% aprox., de humedad relativa. Un display de fácil lectura indica el estado de trabajo en cada momento, y señala cuando está encendido, cuando está deshumidificando (compresor en funcionamiento), o cuando está apagado el compresor.

DESESCARCHE AUTOMÁTICO

El desescarche automático está incorporado en el control electrónico. Un sensor en la batería del evaporador permite que el evaporador se desescarche solamente cuando sea necesario. El compresor se apaga mientras dura el desescarche y el ventilador sopla el aire caliente del hall de la piscina a través del evaporador, provocando que el hielo acumulado se derrita en el evaporador.

Si la humedad relativa del ambiente tiene que ser modificada frecuentemente, se puede conectar al deshumidificador un higrostat remoto.



CDP 35/45/65



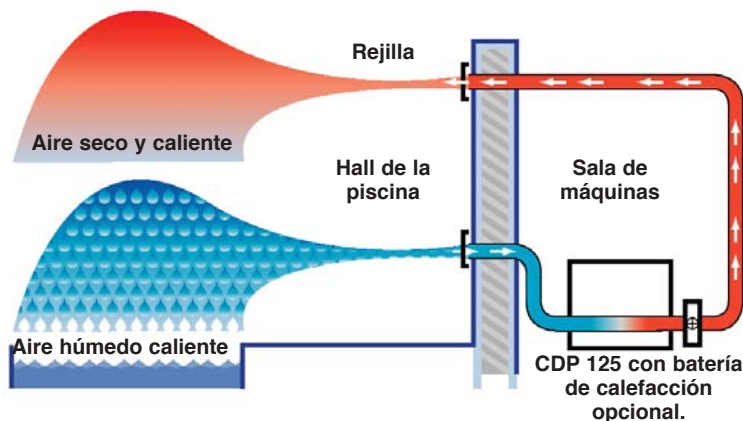
CDP 35T/45T/65T



Conducto pasamuros con rejilla

DESHUMIDIFICADORES CDP 75/125/165, PARA PISCINAS HASTA 100 m² DE SUPERFICIE

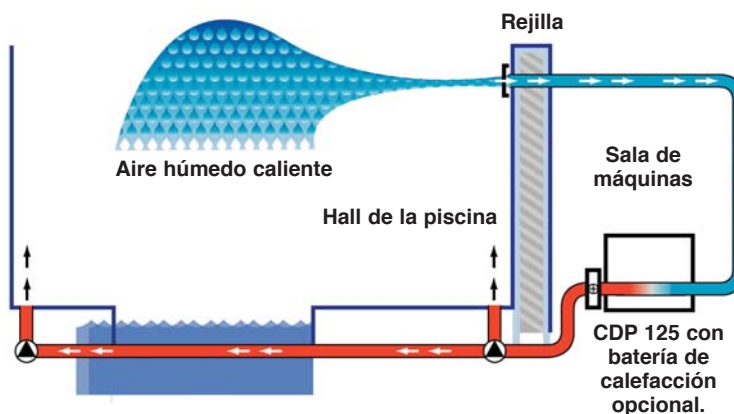
Los deshumidificadores DANTHERM modelos CDP 75/125/165 han sido específicamente diseñados para piscinas comerciales, balnearios, spas, polideportivos etc., etc.



En este esquema de funcionamiento el aire seco y caliente es impulsado directamente al ambiente por la rejilla situada en la pared.

Los deshumidificadores son equipos sencillos de operar y su funcionamiento es totalmente automático, prácticamente muy silenciosos, y se controlan a través de un humidostato (higrostat) incorporado y que controla el nivel de humedad en el ambiente.

Los deshumidificadores CDP 75/125/165, están concebidos para piscinas de gran tamaño y pueden instalarse en la sala de máquinas o local técnico, a distancia del hall de la piscina.



INSTALACIÓN

Una de las grandes ventajas de los deshumidificadores **DANTHERM** es que han sido diseñados teniendo en cuenta la flexibilidad y facilidad de instalación. Se proponen una serie de opciones, como por ejemplo la batería de calefacción por agua caliente adicional que se puede instalar en el conducto de impulsión del deshumidificador. Se puede también aportar un 10-15% de aire exterior, instalando un conducto conectado a la aspiración del deshumidificador.

Distribución por conductos: En este esquema y para obtener una óptima deshumidificación, el aire seco y caliente será impulsado desde la sala de máquinas, por medio de conductos enterrados en el suelo y soplando al pie de las paredes acristaladas del hall de la piscina y aspirando el aire húmedo por la parte superior enfrente a la piscina.

La instalación del deshumidificador en la sala de máquinas o un local adyacente da numerosas opciones para colocar varias rejillas de entrada y salida de aire. Hay que tener en cuenta que la distribución y circulación del aire en el hall de una piscina son importantes para el buen proceso de la deshumidificación.

Flexibilidad: Los paneles de los deshumidificadores CDP pueden desmontarse con facilidad para instalarse en cualquier tipo de local. El panel de mandos y la puerta de visita pueden cambiarse de sitio para funcionar por cualquier lado dependiendo de hacia donde se abran las puertas o de la posición de las paredes.

La impulsión del aire puede disponerse hacia lo alto en lugar de por los lados, si el espacio es limitado. Esta filosofía bien pensada, significa que el deshumidificador es adecuado para cualquier tipo de instalación, no importa cual sea el espacio disponible.

Opcionalmente los deshumidificadores CDP 75/125/165 pueden disponer de un condensador refrigerado por el agua de la piscina permitiendo recuperar el exceso de calor para calentar el agua de la piscina.

Mantenimiento prácticamente nulo: El aparato no necesita prácticamente ningún mantenimiento, y solamente necesita limpiar los filtros periódicamente, operación sumamente sencilla realizada a través de la puerta de inspección. Una limpieza más a fondo de la unidad puede realizarse retirando el panel de protección delantero.

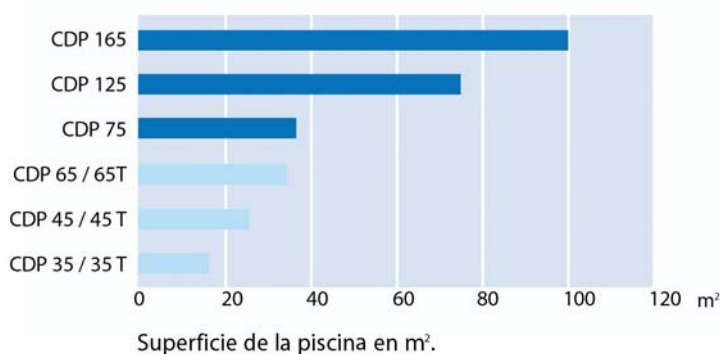
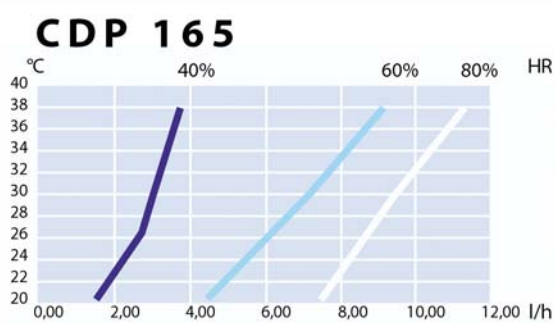
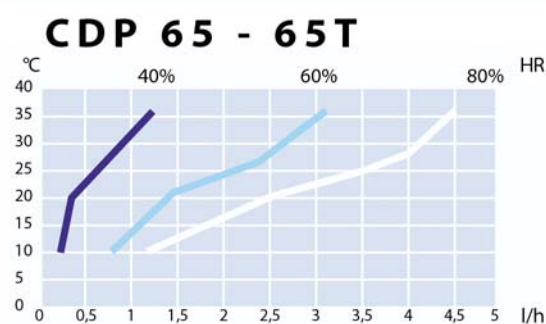
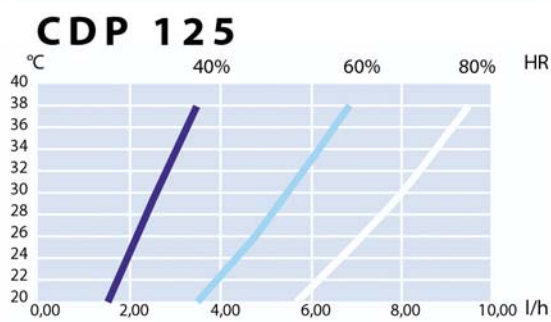
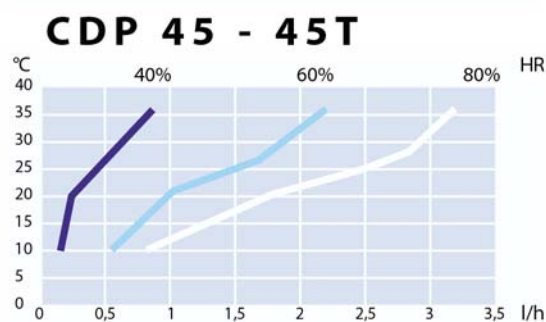
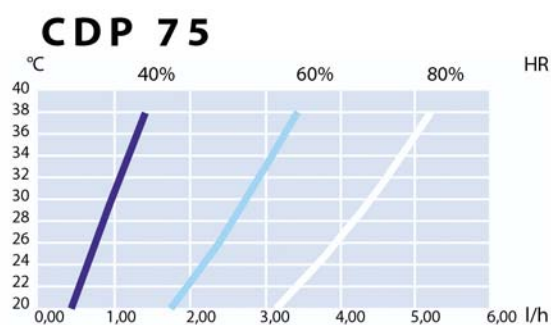
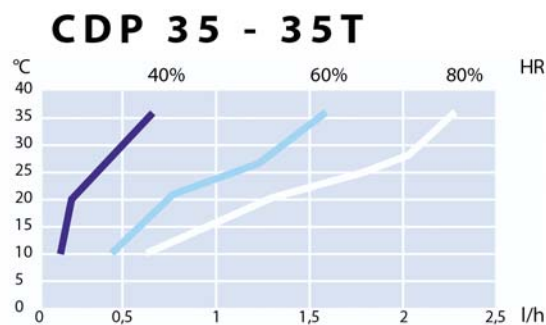
Control automático y electrónico: Todos los deshumidificadores son totalmente automáticos y controlados por microprocesador electrónico. El cuadro indica el modo de funcionamiento, y una serie de botones pulsadores permiten activar y desactivar la deshumidificación y la batería de calefacción opcional. El ventilador puede hacerse funcionar sólo, si se desea una ventilación permanente.



CDP 75/125/165

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CDP 35/45/65/75/125/165



La selección de un deshumidificador depende de varios factores entre los cuáles la superficie de la piscina no es más que uno de ellos.

La temperatura del agua y del aire, la frecuentación de la piscina, y sobre todo la utilización de una funda protectora flotante fuera de las horas de utilización tienen un impacto significativo a la hora de seleccionar el tamaño del deshumidificador.

Consulte sin compromiso a nuestro Departamento Técnico cuál sería la necesidad de su piscina

La gama completa de deshumidificadores para piscinas DANThERM cubre desde las pequeñas piscinas domésticas, hasta las piscinas comerciales de más de 100 m² de superficie, o incluso más, bajo ciertas condiciones.

Antes de proceder a la selección de un deshumidificador DANThERM para una aplicación de piscinas, es necesario realizar un cálculo teniendo en cuenta todos los factores mencionados previamente. Nuestro Departamento Técnico está a su completa disposición para asesorarles en la selección correcta.

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS, DANTHERM

SERIE CDP 35/45/65. Para piscinas hasta 35 m².

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRECIOS

JUNIO 2008

MODELO		CDP 35/35T	CDP 45/45T	CDP 65/65T
Capacidad de extracción de agua a 30°C/80% HR	litros/24/h	50	69	100
Capacidad de extracción de agua a 28°C/60% HR	litros/24/h	29	42	60
Capacidad de extracción de agua a 20°C/60% HR	litros/24/h	16	24	34
Límites de funcionamiento - Humedad relativa	%HR	40 - 100	40 - 100	40 - 100
Límites de funcionamiento - Temperatura	°C	10 - 36	10 - 36	10 - 36
Caudal de aire	m3/h.	250	500	750
Alimentación eléctrica	V/Hz	1x230/50	1x230/50	1x230/50
Potencia absorbida total a 28°C/60% HR	kW	0,62	0,86	1,3
Potencia máxima absorbida	kW	0,72	1,05	1,65
Consumo máximo	Amperios	2,8	4,3	7,2
Nivel sonoro a 1 m., de distancia	dB(A)	47 y 44	49 y 46	51 y 48
Contenido de refrigerante ecológico R407C	Kgs.	0,60	0,95	1,6
Peso	Kgs.	60/57	74/68	101/95
DIMENSIONES		CDP 35	CDP 45	CDP 65
Altura x Anchura x Profundidad	mm.	800x950x315	800x1260x315	800x1800x315
PRECIO	€	3.330	3.900	5.200

DIMENSIONES		CDP 35T	CDP 45T	CDP 65T
Altura x Anchura x Profundidad	mm.	680x890x315	680x1200x290	680x1735x290
PRECIO	€	3.180	3.800	5.120

Los deshumidificadores se suministran con una barra de fijación que permite fijarlos sólidamente a una pared.

Accesorios opcionales:

	Código	Precio €
Higrostat para control remoto	516301	92
Kit de soportes para fijar en el suelo (para CDP 35 y 45)	351476	220
Kit de soportes para fijar en el suelo (para CDP 65)	351477	330

Kit de 2 conductos pasamuros con rejillas de aluminio

	CDP 35T	CDP 45T	CDP 65T
Precio €	660	790	1.140

Batería de agua caliente para CDP 35 y 35T (2,59 Kw)*

258

Batería de agua caliente para CDP 45 y 45T (4,93 Kw)*

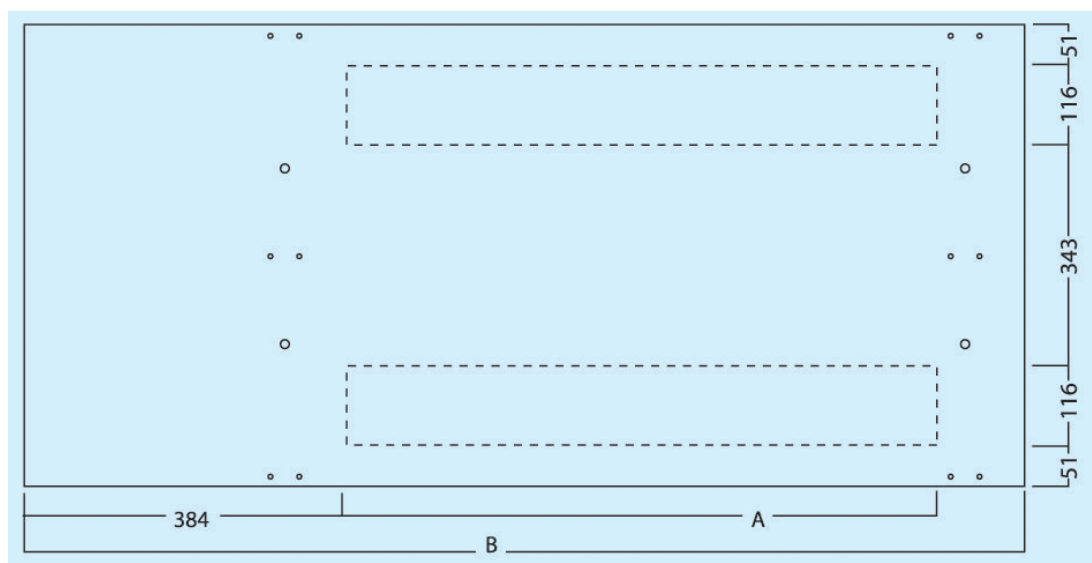
290

Batería de agua caliente para CDP 65 y 65T (8,78 Kw)*

355

*Temperatura agua 90/70 °C

Dimensiones de Instalación de los modelos CDP 35T/45T/65T



Modelo	A	B
CDP 35/T	387	887
CDP 45/T	692	1192
CDP 65/T	1232	1732

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS, DANTHERM SERIE CDP 75/125/165. Para piscinas hasta 100 m².

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRECIOS

JUNIO 2008

MODELO		CDP 75	CDP 125	CDP165
Capacidad de extracción de agua a 30°C/80% HR	litros/24/h	108	192	228
Capacidad de extracción de agua a 28°C/60% HR	litros/24/h	65	124	162
Capacidad de extracción de agua a 20°C/60% HR	litros/24/h	43	85	104
Límites de funcionamiento - Humedad relativa	%HR	40 -100	40 -100	40 -100
Límites de funcionamiento - Temperatura	°C	20 - 38	20 - 38	20 - 38
Caudal de aire	m3/h.	1.500	2.500	3.600
Presión disponible para conductos	Pa	170	230	240
Diámetro de los conductos de aspiración e impulsión	mm.	400	400	500
Diámetro para la toma de aire exterior	mm.	160	160	160
Caudal máx. de aire exterior	m3/h.	225	375	540
Alimentación eléctrica	V/Hz	1x230/50	1x230/3x400	3x400/50+N
Potencia absorbida total a 28°C/60% HR	kW	1,53	2,51	3,67
Potencia máxima absorbida	kW	1,85	3,2	4,3
Consumo máximo	Amperios	9,5	14	11,5
Nivel sonoro a 1 m., de distancia	dB(A)	58	60	63
Contenido de refrigerante ecológico R407C	Kgs.	2,1	5,2	6,8
Dimensiones: Altura x Anchura x Profundidad	mm.	650x1155x725	850x1300x900	975x1400x1010
PRECIO MODELOS STANDARD	€	6.470	8.200	11.365
PRECIO con condensador refrigerado por agua	€	7.350	9.280	12.770

Accesorios opcionales:

Batería de calefacción por agua caliente	€	1.060 (Ø400)	1.060 (Ø400)	1.160 (Ø500)
Juego de soportes antivibratorios para suelo	€	133	150	160
Juego de soportes murales, para fijación en pared.	€	115	120	No
Accesorios comunes a todos los modelos:	Código			
Higrostat (humidostato) para control remoto (de pared)	516301	82 €		
Termostato para control remoto (con batería de calefacción)	513321	100 €		
Higrostat (humidostato) para conducto HBC 112	516310	355 €		
Kit de desescarche (sonda para el evaporador)	175401	58 €		

(Se utiliza cuando se trabaja a temperaturas entre 15 y 20°C.)

OTROS PRODUCTOS DANTHERM



Deshumidificadores portátiles Serie CDT de 24 a 94 litros/día



Nueva línea de deshumidificadores portátiles por adsorción serie AD-B



TECNA
Tecnología de aislamientos
y climatización, S.L.

C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"
28110 ALGETE (Madrid)
Telf.: 91 628 20 56 - Fax: 91 628 27 29
E-mail: comercial@tecna.es
Internet: www.tecna.es

Delegación Barcelona:
Telf.: 93 450 05 94 - Fax: 93 433 09 98
Móvil: 659 96 74 04