



programa de calefacción eléctrica

2008



02 03

la calefacción eléctrica



En los "II Premios Calidad e Innovación en Material Eléctrico y de Telecomunicaciones", Ducasa ha ganado el premio en la categoría de innovación en calefacción eléctrica 2008.

Ducasa fue fundada en el año 1972, y desde el año 1980 estamos presentes en el negocio de la calefacción eléctrica. Ducasa siempre ha sido pionera en la introducción en el mercado español de productos innovadores en confort, ahorro y diseño. Todos los productos Ducasa siguen un riguroso control de calidad, cumpliendo con la normas ISO 9000, de calidad e ISO 14001, de medio ambiente.

No existe un único sistema de calefacción válido, sino que en cada caso, existe una solución adecuada para cada necesidad. Por eso Ducasa ofrece distintos sistemas de calefacción eléctrica:

- Emisores térmicos
- Acumuladores de calor
- Toalleros emisores
- Convectores murales y turboconvectores
- Sistemas mixtos (acumuladores + emisores o acumuladores + convectores)
- Suelo radiante eléctrico

Todas ellas, soluciones integrales, diseñadas para proporcionar el máximo confort con el mínimo consumo energético.



Nueva Tarifa eléctrica de Discriminación Horaria.

Se ha consolidado la nueva tarifa eléctrica de discriminación horaria, que se diferencia de la existente en que se ha incrementado el periodo de horas valle, a 14 horas (de 22.00 a 12.00 en invierno y de 23.00 a 13.00 en verano).

Por lo tanto, con esta nueva tarifa se incrementan las posibilidades de aprovechamiento de la electricidad a precio reducido.

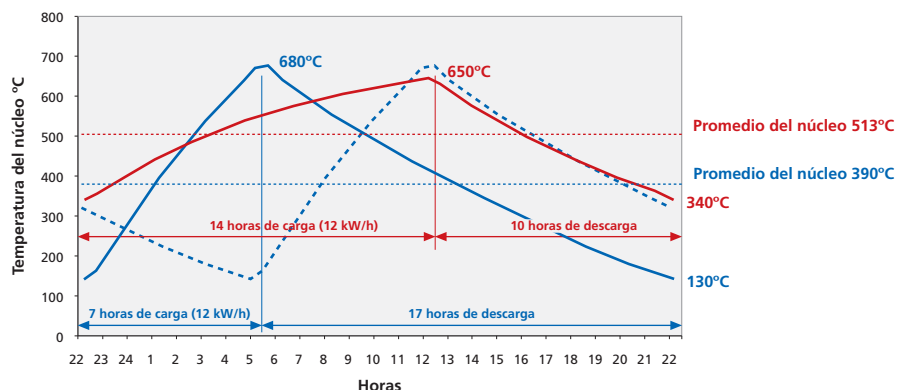
Para aprovechar el máximo la tarifa eléctrica de discriminación horaria, los acumuladores Ducasa se suministran con resistencias, adaptadas a dicha tarifa, consiguiendo una reducción de casi el 50% de la potencia conectada y una reducción del periodo de descarga, traduciéndose en un mejor confort.

En una nueva instalación se recomienda hacer un circuito de carga de 14 horas, pero también se puede realizar una instalación de doble circuito de carga.

En una instalación existente, si se quiere aprovechar la tarifa de discriminación horaria, hay dos soluciones: o habilitar un doble circuito de carga, o simplemente cambiar las resistencias actuales por resistencias de mitad de potencia.

18 19

calefacción con acumuladores



- circuito de carga de 14 horas.
- doble circuito de carga de 7 horas. (- - - segundo circuito)

Comparativa de circuitos de carga

Se aconseja el circuito de carga de 14 horas, ya que consigue un mayor confort (promedio del núcleo de 513 °C) y reduciendo la potencia conectada en un 44%.



acumuladores dinámicos



acumuladores estáticos



Características

- Mandos de control retráctiles.
- Filtro de entrada de aire
- Separador de pared integrado y seguridad térmica adicional en ventilador (normativa de seguridad EN60335)

Componentes

- Núcleo refractario de feolita de alta densidad.
- Aislamientos térmicos de alta eficiencia.
- Resistencias calefactoras blindadas de cromo-níquel.
- Ventilador radial de bajo nivel sonoro, sólo 31 dB.
- Pintura epoxi, resistente al calor, inalterable hasta temperaturas de 300°C.

Instalación

- Acceso total con sólo dos tornillos en paneles laterales.
- Montaje del núcleo por parte superior, sin necesidad de desmontar el panel frontal.
- Resistencias premontadas.
- Conexiones eléctricas ordenadas y fácilmente accesibles.

Funcionamiento

- Termostato de carga con sensor de núcleo, equipado de serie con automatismo para funcionar con central de carga automática.
- Baja temperatura en los elementos de control gracias a la utilización del aislamiento térmico para la protección de todos los componentes.
- Cesión inmediata de calor.
- Sistema de mezcla de aire controlado por bimetal, que proporciona una temperatura constante del aire de salida, proporcionando una temperatura ambiente más estable.

Uso

- Producto polivalente para circuito de carga de 14 horas o doble circuito.
- Posibilidad de un sistema de acumulación inteligente.
- Serie 14 CTSC, control de carga y descarga electrónico.

Conforme a la nueva normativa EN60531:

- Retención de calor >50%: aparato de categoría 3.

Acumuladores dinámicos serie 14 CTSC

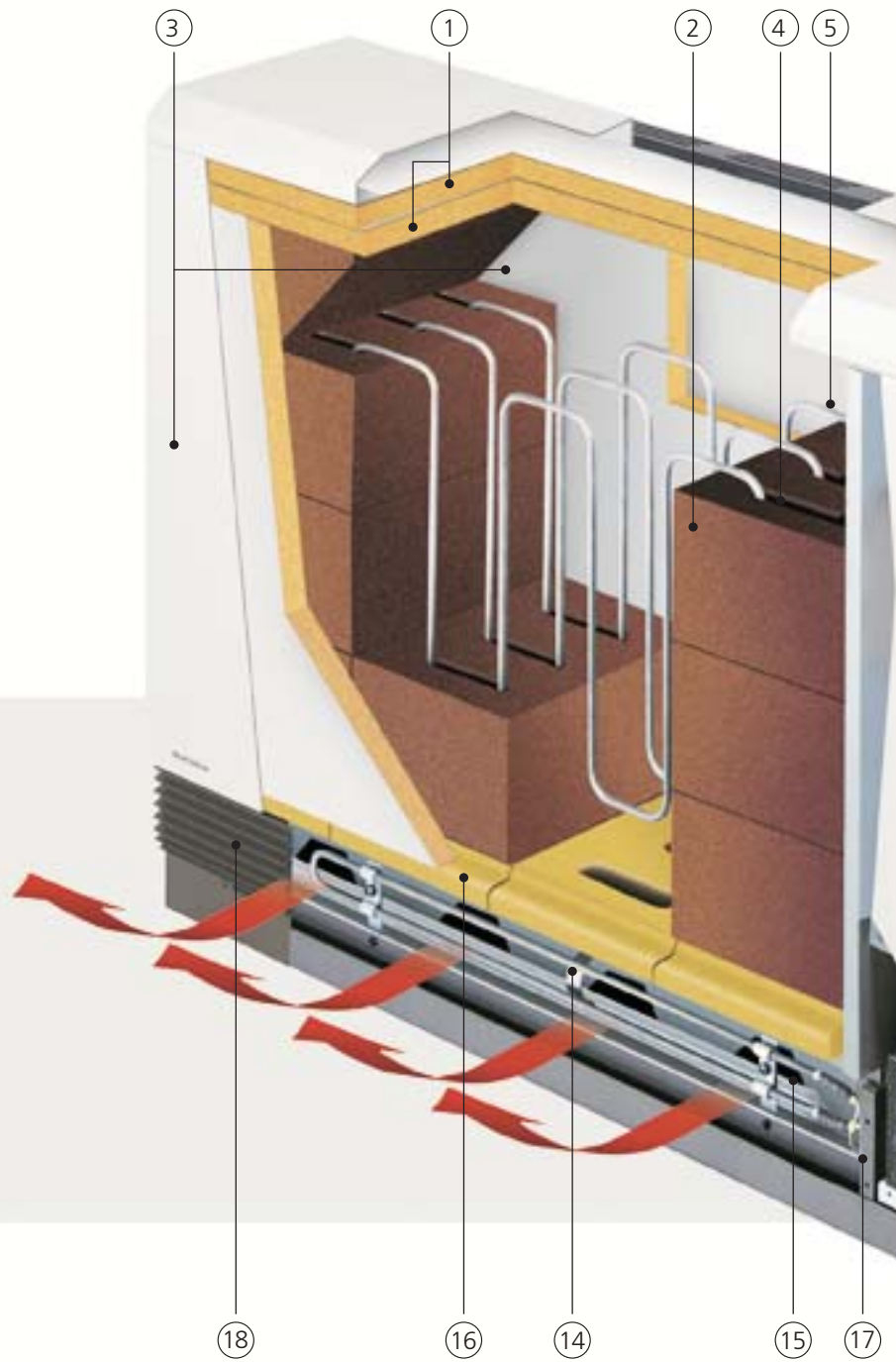
Acumuladores dinámicos con control electrónico CTSC incorporado, polivalente para circuito de carga de 14 horas o doble circuito.



Características CTSC

- Permite definir períodos de carga en la tarjeta de control.
- Control electrónico de la carga por un sensor integrado en el núcleo.
- Control electrónico de la temperatura ambiente por un sensor integrado de temperatura ambiente.
- Programación de la turbina con períodos de funcionamiento.
- Reducción de carga, pudiendo definir días con carga reducida.
- Display LCD con indicación permanente del día, semana, hora y carga actual.
- Mensaje de error en caso de fallos.
- LED de colores indicando la situación del aparato (carga, turbina y carga suplementaria).

Modelo serie 14	Código	Modelo serie 14 CTSC	Código	Potencia (W) conexión (230/400V) 14h carga	Potencia (W) conexión (230/400V) doble circuito	Medidas (cm)	Peso (Kg) (incluido núcleo)	Ladrillos refractarios
14/512	0.421.251	14/522	0.421.261	1.250	2.000	57 x 64 x 27	100	2xSP19, 2xSP39
14/513	0.421.252	14/523	0.421.262	1.850	3.000	75 x 64 x 27	140	3xSP19, 3xSP39
14/514	0.421.253	14/524	0.421.263	2.500	4.000	92 x 64 x 27	180	4xSP19, 4xSP39
14/515	0.421.254	14/525	0.421.264	3.000	5.000	113 x 64 x 27	225	5xSP19, 5xSP39
14/516	0.421.255	14/526	0.421.265	3.600	6.000	131 x 64 x 27	265	6xSP19, 6xSP39



Máxima retención del calor

La capacidad de retención es mayor del 50%, por lo que se trata de un acumulador de calor de categoría 3 (la más alta según EN60531).

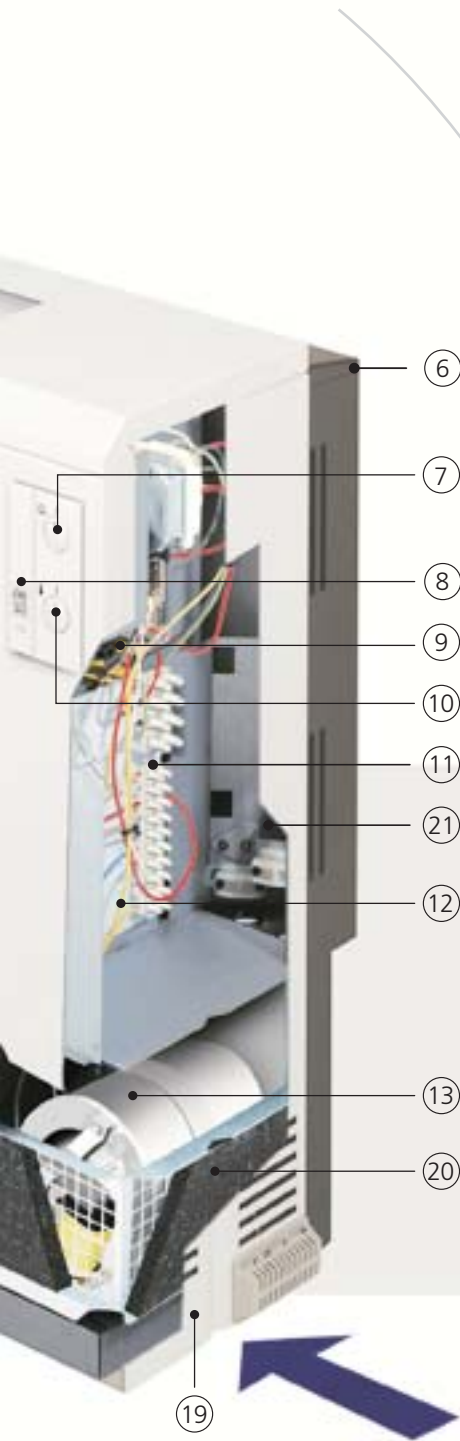
Ventilador silencioso

Ventilador radial de gran eficiencia, estabilidad de caudal y mínimo nivel sonoro, sólo 30 dB (A).

Máxima pureza del aire interior

Primer acumulador del mercado en disponer de un efectivo sistema de filtración de aire, que proporciona pureza ambiental a la vivienda.





1. Doble capa de aislante Microtherm en panel superior, Microtherm y Multitherm en los laterales.
2. Núcleo de acumulación.
3. Aislamiento Microtherm en panel frontal y posterior.
4. Canal de aire.
5. Resistencias calefactoras tubulares.
6. Panel posterior separador de pared.
7. Regulador de carga con mando retráctil.
8. Interruptor resistencia de apoyo (opcional).
9. Limitador térmico de seguridad.
10. Termostato ambiente integrado con mando retráctil (opcional).
11. Bornes de conexión.
12. Módulo para el termostato electrónico integrado (opcional).
13. Turbina radial de bajo nivel sonoro.
14. Bimetal de la compuerta del sistema de mezcla de aire.
15. Resistencia de apoyo con termostato de seguridad (opcional).
16. Aislante térmico Vermiculita.
17. Zócalo monoblock.
18. Rejilla de salida del aire de aluminio.
19. Bandeja inferior con superficies de apoyo.
20. Filtro de aire
21. Entrada de cables.

Fácil montaje

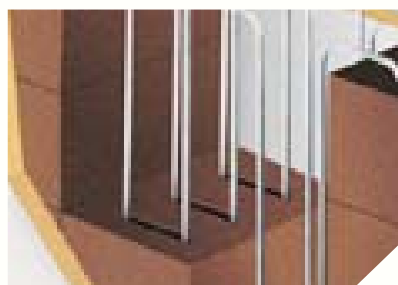
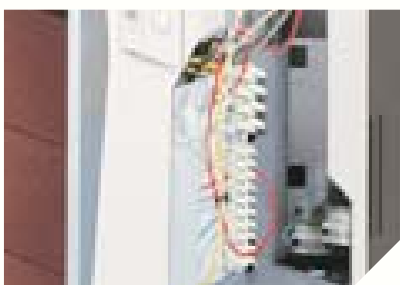
El acumulador se monta con sólo 2 tornillos. El panel lateral da acceso a las conexiones y el montaje del núcleo se realiza por la parte superior.

Cesión inmediata del calor

Las resistencias tubulares situadas en el interior de los canales de circulación de aire, proporcionan una cesión inmediata del calor, incluso con el núcleo frío.

Mandos de regulación frontales

Integrados en la carcasa frontal, de fácil acceso y manejo.





Modelo	Potencia (W) conexión (230V)	Medidas (cm)	Peso (Kg) (incluido núcleo)	Conjunto de refractarios	Código
manual	acumuladores estáticos manuales - 14 horas de carga				
M-808/14	425	34 x 70 x 17	40	2 x R1	0.422.705
M-813/14	637	45 x 70 x 17	61	2 x R2	0.422.706
M-817/14	850	57 x 70 x 17	80	4 x R1	0.422.707
M-826/14	1.275	79 x 70 x 17	117	6 x R1	0.422.709
M-834/14	1.700	102 x 70 x 17	154	8 x R1	0.422.711
manual	acumuladores estáticos manuales - doble circuito de carga				
M-808	850	34 x 70 x 17	40	2 x R1	0.422.905
M-813	1.274	45 x 70 x 17	61	2 x R2	0.422.906
M-817	1.700	57 x 70 x 17	80	4 x R1	0.422.907
M-826	2.550	79 x 70 x 17	117	6 x R1	0.422.909
M-834	3.400	102 x 70 x 17	154	8 x R1	0.422.911
automático	acumuladores estáticos automáticos - 14 horas de carga				
A-817/14	850	57 x 70 x 17	80	4 x R1	0.422.717
A-822/14	1.062	68 x 70 x 17	98	2 x R1 + 2 x R2	0.422.718
A-826/14	1.275	79 x 70 x 17	117	6 x R1	0.422.719
A-834/14	1.700	102 x 70 x 17	154	8 x R1	0.422.721
automático	acumuladores estáticos automáticos - doble circuito de carga				
A-817	1.700	57 x 70 x 17	80	4 x R1	0.422.917
A-822	2.150	68 x 70 x 17	98	2 x R1 + 2 x R2	0.422.918
A-826	2.550	79 x 70 x 17	117	6 x R1	0.422.919
A-834	3.400	102 x 70 x 17	154	8 x R1	0.422.721

Características

- Color blanco brillante: RAL 9010.
- Panel trasero y oportes color gris grafito: RAL 7024.
- Mandos de control protegidos por tapa abatible.

Componentes

- Núcleo refractario de Feolita, de mayor retención del calor.
- Tecnología exclusiva de ensamblajes en solo 3 piezas, para un efecto estético más suave y armonioso:
 - Sin tornillos a la vista.
 - Panel frontal de una sola pieza con rejilla integrada.
 - Sujeción a la pared oculta.
 - Resistencias calefactoras de alta calidad (INCOLOY).
- Aislamientos térmicos de alta tecnología, exentos de CFC, e incombustibles.
 - Microtherm G en la parte anterior y posterior del núcleo.
 - Vermiculita en base y parte superior del núcleo.
 - Lana mineral de roca en los laterales y parte posterior del núcleo.
- Aislamiento reforzado en la base de las resistencias, para evitar altas temperaturas en el zócalo del aparato.
- Pintura epoxi, resistente al calor, inalterable hasta temperaturas de 300° C.

Instalación

- Montaje rápido y sencillo.
- Desmontaje panel frontal con solo 2 tornillos.
- Resistencias premontadas.
- Entrada de cables eléctrica ergonómica.

Funcionamiento

- Respuesta térmica optimizada.
- Diseño exclusivo de la cámara de salida de aire: compuerta optimizada que controla la descarga gradual y uniforme de la salida de calor del núcleo.
- Control del flujo y temperatura de salida del aire mediante elemento bimetalico, regulable a través del mando de descarga
- Doble Limitador de seguridad situados en la parte superior, exterior al núcleo (modelos automáticos).
- Baja temperatura en los elementos de control, debido al sistema de direccionamiento de salida de aire y aislamientos utilizados.
- Grado de protección IP- 21, según EN-60529.



Certificado BEAB

Producto certificado por laboratorio oficial de máximo prestigio europeo nº E 10891. Modelo Industrial Español Registrado con el nº 147363. Premio de diseño "Design for the World".



RTR-E 6202



RTR-E 6181



LT08



TIM

Los elementos de regulación y control DUCASA son la combinación ideal para mantener el confort en su vivienda, mediante la regulación individual y el control automático de la temperatura de cada estancia; además de proporcionarle un ahorro considerable al conseguir el nivel óptimo de calefacción.

Termostatos de regulación y control

Modelo	Código	Descripción
RTR-E 6202	0.420.263	Termostato de ambiente con interruptor.
RTR-E 6181	0.420.264	Termostato de ambiente con 2 interruptores (normal + resistencia de apoyo).
LT08	0.420.265	Cronotermostato electrónico digital semanal.
TIM	0.420.465	Termostato de ambiente integrado mecánico.
US 4	0.420.268	Central de carga acumulación retardada.
ZG 5	0.420.316	Central de carga acumulación de avance.
WS 4	0.420.270	Control auxiliar centralizado.

Resistencias de apoyo

RA 500 W	0.420.483	Para acumuladores 14/512. Potencia: 500 W
RA 700 W	0.420.484	Para acumuladores 14/513. Potencia: 700 W
RA 1.100 W	0.420.610	Para acumuladores 14/514. Potencia: 1.100 W
RA 1.500 W	0.420.485	Para acumuladores 14/515 y 14/516. Potencia: 1.500 W



RA



US4



ZG5



WS4

CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN · ACUMULADORES DINÁMICOS

MODELOS		14/512	14/513	14/514	14/515	14/516
		14/522	14/523	14/524	14/525	14/526
Potencia de conexión a 230/400V	W *	1.250 / 2.000	1.850 / 3.000	2.500 / 4.000	3.000 / 5.000	3.600 / 6.000
Tiempo de carga	h			14 / 8		
Potencia de acumulación	kWh*	16,8 / 16	25,2 / 24	33,6 / 32	42 / 40	50,4 / 48
Nº resistencias		3	3	3	3	3
Tensión alimentación		230 V/1/50 Hz - 400 V/3/50 Hz				
Medidas (ancho x alto x prof.)	cm	57 x 64 x 27	75 x 64 x 27	92 x 64 x 27	113 x 64 x 27	131 x 64 x 27
Peso incluido núcleo	kg	100	140	180	225	265
Peso del núcleo	kg	68	102	137	173	208
Nº refractarios		8	12	16	20	24
Paquetes refractarios		2 x SP19, 2 x SP39	3 x SP19, 3 x SP39	4 x SP19, 4 x SP39	5 x SP19, 5 x SP39	6 x SP19, 6 x SP39
Regulación de carga		Manual				
Regulación de descarga		Termostato ambiente				
Tipo descarga		Turbina radial				
Nº turbinas		1	1	1	1	1
Conexión eléctrica a 230 V	mm2	2,5	2,5	4	4	6
Resistencia apoyo (opcional)	kW	0,5	1	1	1,5	1,5

* el primer valor corresponde a la potencia de las resistencias para circuito de carga de 14 horas y el segundo valor corresponde a la potencia de las resistencias para doble circuito de carga.

NOTA IMPORTANTE: Para modelos de doble circuito consultar datos catálogo calefacción eléctrica 2007.

CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN · ACUMULADORES ESTÁTICOS

MODELOS		M-808/14	M-813/14	M-817/14		M-826/14	M-834/14
		M-808	M-813	M-817		M-826	M-834
				A-817/14	A-822/14	A-826/14	A-834/14
				A-817	A-822	A-826	A-834
Potencia de conexión a 230 V	W	425 / 850	637 / 1.274	850 / 1.700	1.062 / 2.150	1.275 / 2.550	1.700 / 3.400
Tiempo de carga	h	14					
Potencia de acumulación	kWh	6	9	12	15	18	24
Nº resistencias		1	1	2	2	3	4
Tensión alimentación		230 V/1/50 Hz					
Medidas (ancho x alto x prof.)	cm	34 x 70 x 17	45 x 70 x 17	57 x 70 x 17	68 x 70 x 17	79 x 70 x 17	102 x 70 x 17
Peso incluido núcleo	kg	40	61	80	98	117	154
Peso del núcleo	kg	31,6	46,4	63,2	78	94,8	126,4
Nº refractarios		4	4	8	8	12	16
Paquetes refractarios		2 x R1	2 x R2	4 x R1	2 x R1	6 x R1	8 x R1
		2 x R2					
Regulación de carga		M:Manual / A:Automática					
Regulación de descarga		Bimetal					
Tipo descarga		Compuerta					
Conexión eléctrica a 230 V	mm2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



Para más información visite nuestra web:
www.ducasa.com

contacte con nosotros



902 462 463

ATENCIÓN
TÉCNICA Y COMERCIAL

Atención al cliente

Horario: Lunes a Jueves 9.00-18.00 h
Viernes 9.00-14.00 h
Fax: 932 455 781



902 410 222

SERVICIO
POSTVENTA

Apoyo al profesional

Horario: Lunes a Jueves 9.00-18.00 h
Viernes 9.00-14.00 h
Fax: 932 455 781



902 410 220

AVISOS

Aviso para reclamaciones

Horario: Lunes a Viernes 9.00-14.00 h
15.00-18.00 h
Fax: 932 455 781

Advertencia importante:

La política de DUCASA CLIMA, S.A., es la de mejora continua; por ello, la empresa se reserva el derecho de alterar especificaciones sin previo aviso. Los colores fotografiados deberán ser tomados como guía. La información contenida en este documento es la correcta en el momento de la impresión. Rogamos consulte a su Distribuidor antes de la compra.

Todos los aparatos de este catálogo cumplen estrictas normas de fabricación y seguridad y ostentan las principales certificaciones internacionales.



Nuestros productos han sido fabricados con sistemas de trabajo certificados:

ISO-9001



Venezuela, 33. 08019 Barcelona
Tel. 932 478 630. Fax 932 455 781
www.ducasa.com - info@ducasa.com

Distribuidor