



*Expertos en Climatización*

**ducasa**

CALEFACCIÓN  
ELÉCTRICA

Conectados

**ducaheat**



# ducaheat

CONTROL DE LA CALEFACCIÓN  
DE SU VIVIENDA

## ducaheat

## AHORRE ENERGÍA, CONTROLE SU CONSUMO

Controle la calefacción de su vivienda desde cualquier dispositivo smartphone



### FUNCIONES

- La programación se puede realizar mediante 3 valores de temperatura:
  - a. Confort (21°C)
  - b. Eco (18°C)
  - c. Anti-hielo (3°C)

### Estos valores son configurables por el usuario

- Mediante la App, disponible para IOS y Android, y con más de 6 años de experiencia, se hace posible el control por internet de la calefacción eléctrica.
- Racionalización del consumo eléctrico, establecimiento de prioridades, optimización del término de potencia contratado.
- Información del consumo eléctrico de toda la vivienda.
- Consulta del histórico de consumo.
- Programación de los acumuladores mediante grupos o familias, con programas 7/24.
- Copiado de programaciones de un acumulador a otro.
- Con conexión a internet, acceso en tiempo real al estado de los acumuladores y gestión de su funcionamiento a distancia
- Gestión a distancia de la función 'auto-adaptativo'.
- Gestión a distancia de la función 'ventana abierta'.



## FUNCIONES PACK

### FUNCIONES BÁSICAS ducaheat

- **Lectura del consumo eléctrico de toda la vivienda.**

Acceso al consumo total en tiempo real de toda la vivienda, incluidos los aparatos en estado Stand by. Se estima que disponer de la posibilidad de consultar el consumo en tiempo real, permite al usuario tomar decisiones en tiempo real sobre el control de los equipos que se traducen en un ahorro de hasta el 20% de energía.

- **Ahorro automático mediante racionalizador del consumo eléctrico.**

Cuando el sistema detecta un consumo superior a la potencia contratada, desconecta de forma automática y temporal uno o más emisores, hasta que el consumo se ajusta al límite de la potencia contratada en la vivienda.

La racionalización permite al usuario contratar un término de potencia hasta un 40% inferior y ahorrar mensualmente. El menú permite introducir el límite de potencia deseado y gestionar qué emisores y con qué temperaturas deben ser antes desconectados, de forma automática por temperaturas o estableciendo prioridades por parte del usuario. ducaheat permite racionalizar instalaciones trifásicas. En la instalación hay que asignar cada aparato a una fase. Es necesario un ducaheat para cada fase.

- **Encender, ajustar o apagar la calefacción de forma remota y en tiempo real**

**Ducaheat** permite al usuario acceder y disfrutar del sistema de calefacción en cualquier momento.

Control de la temperatura (+/-), control de cada emisor de forma independiente, selección en modos Manual/Auto/Off, lectura de la temperatura ambiente.

- **Programación fácil para el ahorro y el confort**

- Programación diaria y semanal
- Ajuste de temperatura máxima y mínima
- Ajuste independiente de cada emisor

- **Histórico de consumo eléctrico**

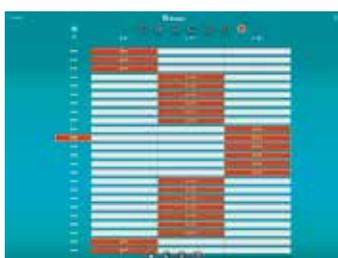
- Acceso instantáneo al histórico del consumo eléctrico diario, mensual y anual, de toda la vivienda y por emisor.
- Comparativa de consumos entre meses para mejorar el control y el ahorro.
- Comparativa de la temperatura ambiente y consumo del emisor, que nos ayuda a verificar si la instalación está bien dimensionada o si no existen fugas de calor.

- **Alta e instalación de nuevos aparatos**

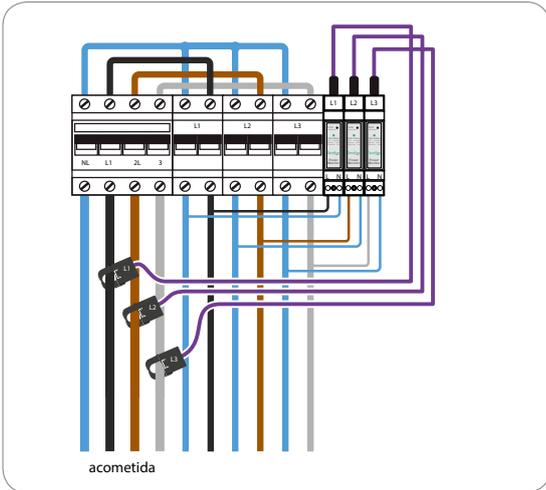
Menú sencillo para añadir o eliminar aparatos para ser integrados en el sistema.

- **Previsión meteorológica**

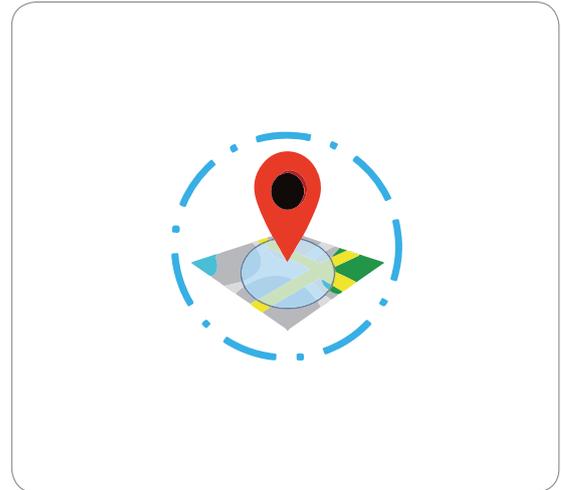
Consulta de previsión meteorológica siempre actualizada en tiempo real.



Con la nueva aplicación ducaheat, disfrutarás de las siguientes ventajas añadidas:



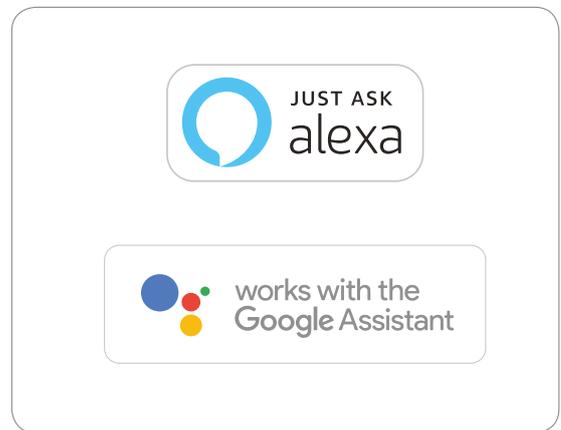
Racionalización del consumo eléctrico en instalaciones trifásicas



Geolocalización



Usuario Invitado



Compatible con

- Alexa
- Google assistant

### ACCESORIOS OPCIONALES Modelos ducaheat

CÓDIGO

Compact control ducaheat iEM

0638307

Carenado Emi. iEM sin Cabezal

0638306

ducaheat Control

0638605

Medidor+pinza ducaheat

0638609

BASIC ducaheat

0638608

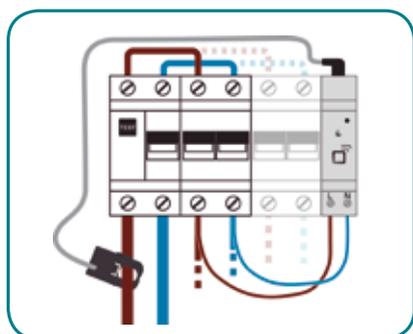
# INSTALACIÓN SISTEMA ducaheat

## INSTALACIÓN PACKS CONTROL ducaheat Para calefacción eléctrica. Emisores de calor

Basta con equipar la vivienda con emisores compatibles con ducaheat.



Detalle de conexión  
Medidores de energía



**ducaheat**

Ref. 0638605

CONTROLE LA CALEFACTION DE SU VIVIENDA  
DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO SMARTPHONE  
CONTROLEZ LE CHAUFFAGE DE VOTRE  
LOGEMENT DEPUIS N'IMPORTE QUEL SMARTPHONE  
CONTROL YOUR HOME HEATING SYSTEM  
FROM ANY SMARTPHONE

APP DISPONIBLE

AHORRE ENERGÍA, CONTROLE SU CONSUMO  
ÉCONOMISEZ DE L'ÉNERGIE, CONTRÔLEZ VOTRE CONSOMMATION  
SAVE ENERGY, CONTROL YOUR CONSUMPTION

# Serie iEM ducaheat

## Serie iEM

### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor ON/OFF de funcionamiento
- Termostato con regulación electrónica
- Nuevo módulo de control fácilmente extraíble CC ducaheat compatible con centralita Center (necesario para funciones extendidas) por Internet.
- Sensor de temperatura NTC ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Sensor de “ventana abierta”
- Auto-Adaptativo
- Resistencia blindada monotubo para conseguir mayor rendimiento
- Protección contra sobre calentamiento controlada por dispositivo automático de máxima precisión
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared Quick System

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador en su interior con altas propiedades termodinámicas

Funciones extendidas mediante módulo de control extraíble CC ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Módulo de control extraíble ducaheat, intercambiable y compatible con centralita de comunicaciones Center



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	DIMENSIONES (CM)	CÓDIGO
iEM ducaheat 350	350	3	34x58x9,8	<b>0637303</b>
iEM ducaheat 500	500	4	42x58x9,8	<b>0637305</b>
iEM ducaheat 750	750	6	58x58x9,8	<b>0637307</b>
iEM ducaheat 1000	1000	8	74x58x9,8	<b>0637309</b>
iEM ducaheat 1250	1250	10	90x58x9,8	<b>0637311</b>
iEM ducaheat 1500	1500	12	106x58x9,8	<b>0637313</b>
iEM ducaheat 1800	1800	12	106x58x9,8	<b>0637314</b>

# Serie iEM-ba ducaheat

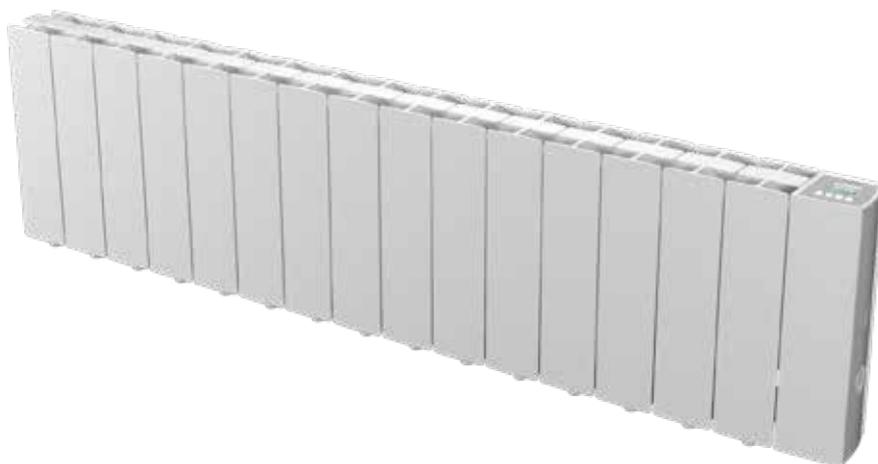
## Serie iEM-ba

### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor ON/OFF de funcionamiento
- Termostato con regulación electrónica
- Nuevo módulo de control fácilmente extraíble CC ducaheat compatible con centralita Center (necesario para funciones extendidas) por Internet.
- Sensor de temperatura NTC ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Sensor de "ventana abierta"
- Auto-Adaptativo
- Resistencia blindada monotubo para conseguir mayor rendimiento
- Protección contra sobre calentamiento controlada por dispositivo automático de máxima precisión
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared Quick System

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador en su interior con altas propiedades termodinámicas

Funciones extendidas mediante módulo de control extraíble CC ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Módulo de control extraíble ducaheat, intercambiable y compatible con centralita de comunicaciones Center



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	DIMENSIONES (CM)	CÓDIGO
iEM ba-950 ducaheat	950	10	88,5x35x9,8	0637634
iEM ba-1425 ducaheat	1425	15	128,5x35x9,8	0637638

\* Dimensiones del cuerpo del emisor + el módulo de regulación

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Control ducaheat	0638605
Conjunto patas	0638806
Conjunto ruedas	0638807

# Serie STEEL

## ducaheat

# STEEL antracita ducaheat

Calefacción eléctrica con emisores de diseño extrafino.  
Emisor térmico seco, digital y programable, con núcleo refractario.

## CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica.
- Sensor de temperatura NTC (0,1°C).
- Sensor “ventana abierta”.
- Auto-Adaptativo
- Protección contra sobrecalentamiento, controlada por dispositivo automático de máxima precisión.
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Menú de funciones avanzadas
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared en H



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones  
Center disponible en Pack  
ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS (Cm)	PESO (Kg)	COLOR	CÓDIGO
STEEL antracita ducaheat	750	75x45x6,8	11,5	antracita	0637880
STEEL antracita ducaheat	1000	75x45x6,8	11,5	antracita	0637881
STEEL antracita ducaheat	1200	75x45x6,8	11,5	antracita	0637882
STEEL antracita ducaheat	1500	105x45x6,8	15	antracita	0637883
STEEL antracita ducaheat	2000	105x45x6,8	15	antracita	0637884

\* Gama disponible bajo pedido. Plazo aproximado de 2 meses.

## ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

CODIGO

0638605

# Serie STEEL

## ducaheat

# STEEL ducaheat

Calefacción eléctrica con emisores de diseño extrafino. Emisor térmico seco, digital y programable, con núcleo refractario.

### CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica.
- Sensor de temperatura NTC (0,1°C).
- Sensor "ventana abierta".
- Auto-Adaptativo
- Protección contra sobrecalentamiento, controlada por dispositivo automático de máxima precisión.
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared en H



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones  
Center disponible en Pack  
ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS (Cm)	PESO (Kg)	CÓDIGO
STEEL ducaheat	750	75x45x6,8	11,5	0637875
STEEL ducaheat	1000	75x45x6,8	11,5	0637876
STEEL ducaheat	1200	75x45x6,8	11,5	0637877
STEEL ducaheat	1500	105x45x6,8	15	0637878
STEEL ducaheat	2000	105x45x6,8	15	0637879

### ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

CODIGO

0638605

# Serie THIN MINERAL ducaheat

## Serie THIN MINERAL

Emisor térmico seco, digital y programable con frontal porcelánico. Control ducaheat (opcional).

### CARACTERÍSTICAS

#### Frontal

Lámina porcelánica de 3 mm de espesor, reforzada con malla de fibra de vidrio y resina de poliuretano.

#### Lámina porcelánica

- Impermeable
- Versátil
- Superficie higiénica fácil de limpiar
- Colores inalterables
- Resistencia al fuego, a productos químicos y a altas temperaturas
- Resistente a la flexión y al desgaste

#### Sistema de calefacción 2 en 1

Con doble cuerpo de calefacción: una resistencia de aluminio en forma de X y un film radiante con una pequeña capacidad de inercia, que ofrece una excelente sensación de confort y un menor consumo eléctrico.

#### Regulación

Funciones extendidas con el control ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Upper Control



#### OPCIONAL:

Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
THIN MINERAL 750 ducaheat	Neu	750	67x50x11	0637995
THIN MINERAL 1200 ducaheat	Neu	1200	84x50x11	0637996
THIN MINERAL 1600 ducaheat	Neu	1600	100x50x11	0637997
THIN MINERAL 750 ducaheat	Black	750	67x50x11	0637966
THIN MINERAL 1200 ducaheat	Black	1200	84x50x11	0637967
THIN MINERAL 1600 ducaheat	Black	1600	100x50x11	0637968

#### ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

CODIGO

0638605

# Serie VITRO

## ducaheat

# Serie VITRO

Emisores térmicos secos con regulación de temperatura. Tecnología Triac y doble sistema de calefacción: por radiación a través del **crystal asegurado** y por convección interior. Control ducaheat (opcional).

## CARACTERÍSTICAS

### Frontal

- Colores: Negro y ultrablanco.
- Regulación de temperatura con sistema Uper Control.
- Control electrónico con 3 posiciones: confort, económico y anti-hielo.
- Interruptor on/off
- Clase II, no necesita toma de tierra
- Se suministra con soporte de fijación en forma de H.

### Sistema de calefacción 2 en 1

Con doble cuerpo de calefacción:

Una resistencia de aluminio en forma de X y un film radiante con una pequeña capacidad de inercia, que ofrece una excelente sensación de confort y un menor consumo eléctrico.

### Regulación

Funciones extendidas con el control ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Upper Control



### OPCIONAL:

Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
VITRO 750 ducaheat	Black	750	67x50x11	0637975
VITRO 1200 ducaheat	Black	1200	84x50x11	0637976
VITRO 1600 ducaheat	Black	1600	100x50x11	0637977
VITRO 750 ducaheat	Ultrawhite	750	67x50x11	0637978
VITRO 1200 ducaheat	Ultrawhite	1200	84x50x11	0637979
VITRO 1600 ducaheat	Ultrawhite	1600	100x50x11	0637980

## ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

## CODIGO

0638605

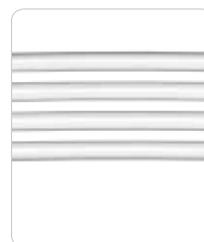
# Toallero CURVA MC ducaheat

## Serie CURVA

El toallero emisor es una solución elegante, funcional y confortable para calefactar un baño, y a la vez, mantener las toallas secas y calientes.

### CARACTERÍSTICAS

- Material: acero tubo curvo.
- No existen juntas entre los tubos, lo cual nos asegura la estanqueidad.
- Internamente está compuesto por un termo-fluido de alta inercia térmica.
- Resistencia blindada monotubo, con limitador de seguridad incorporado.
- Sistema de regulación mediante triac, totalmente silencioso y de alta precisión
- Sonda externa de temperatura ambiente.
- Pulsador de función Turbo: funcionamiento durante 2 horas a máximo rendimiento.
- Equipados con 4 soportes de pared.
- Pantalla TFT
- No precisa toma de tierra (Clase II).
- Grado de protección IP44.
- Programación 7 días/24 horas.
- Funciones avanzadas.



Barra curva



Set 2 colgadores



Módulo de regulación



MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
MC Ducaheat 50/120	Blanco	450	50x94x7	0636035
MC Ducaheat 50/140	Blanco	750	50x140x7	0636036

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
MC-BC Barra curvada	0638801
MC-SC2 Set de 2 colgadores	0638802

# Serie i-800

## ACUMULADORES ESTÁTICOS

Apto para carga con  
AUTOCONSUMO  
FOTOVOLTAICO

El acumulador estático de la serie i-800 es el único acumulador del mercado que se mantiene en el 100% de la capacidad de acumulación en su nueva evolución. Se incorpora una regulación electrónica para la carga y la descarga, un módulo RF y una resistencia adicional. Todos los acumuladores lo incorporan de fábrica.

Con el acumulador de calor estático i-800 se puede tener un control inteligente y automático de la carga, ajustándose la carga a lo que realmente se necesita, pero asegurando que no se consume energía en horas punta con las resistencia de apoyo. Se pueden programar hasta en 2 periodos de carga al día.

Además, se incorpora la posibilidad de conexión de 2 maneras diferentes, ya sea nueva instalación o sustitución:

- 1 Línea eléctrica permanente (potencia+control)
- 2 Líneas eléctricas (1potencia+1control)
- Incluye resistencia de apoyo



## ducaheat

MODELOS	POTENCIA(W)	CAPACIDAD ACUMULACIÓN (kWh)	MEDIDAS	PESO	CONJUNTO REFRACTARIOS	CÓDIGO
<b>Acumulador estático 14 horas de carga</b>						
i-808/14 T	480	6,8	46x71,5x18,5	48	2xSP08	0422855
i-817/14 T	950	13,3	67x71,5x18,5	89	4xSP08	0422857
i-826/14 T	1430	20,0	88x71,5x18,5	130	6xSP08	0422859
i-834/14 T	1900	26,6	109x71,5x18,5	171	8xSP08	0422861
<b>Acumulador estático 8 horas de carga</b>						
i-808 T	850	6,8	46x71,5x18,5	48	2xSP08	0422864
i-817 T	1700	13,6	67x71,5x18,5	89	4xSP08	0422866
i-826 T	2550	20,4	88x71,5x18,5	130	6xSP08	0422868
i-834 T	3400	27,2	109x71,5x18,5	171	8xSP08	0422870

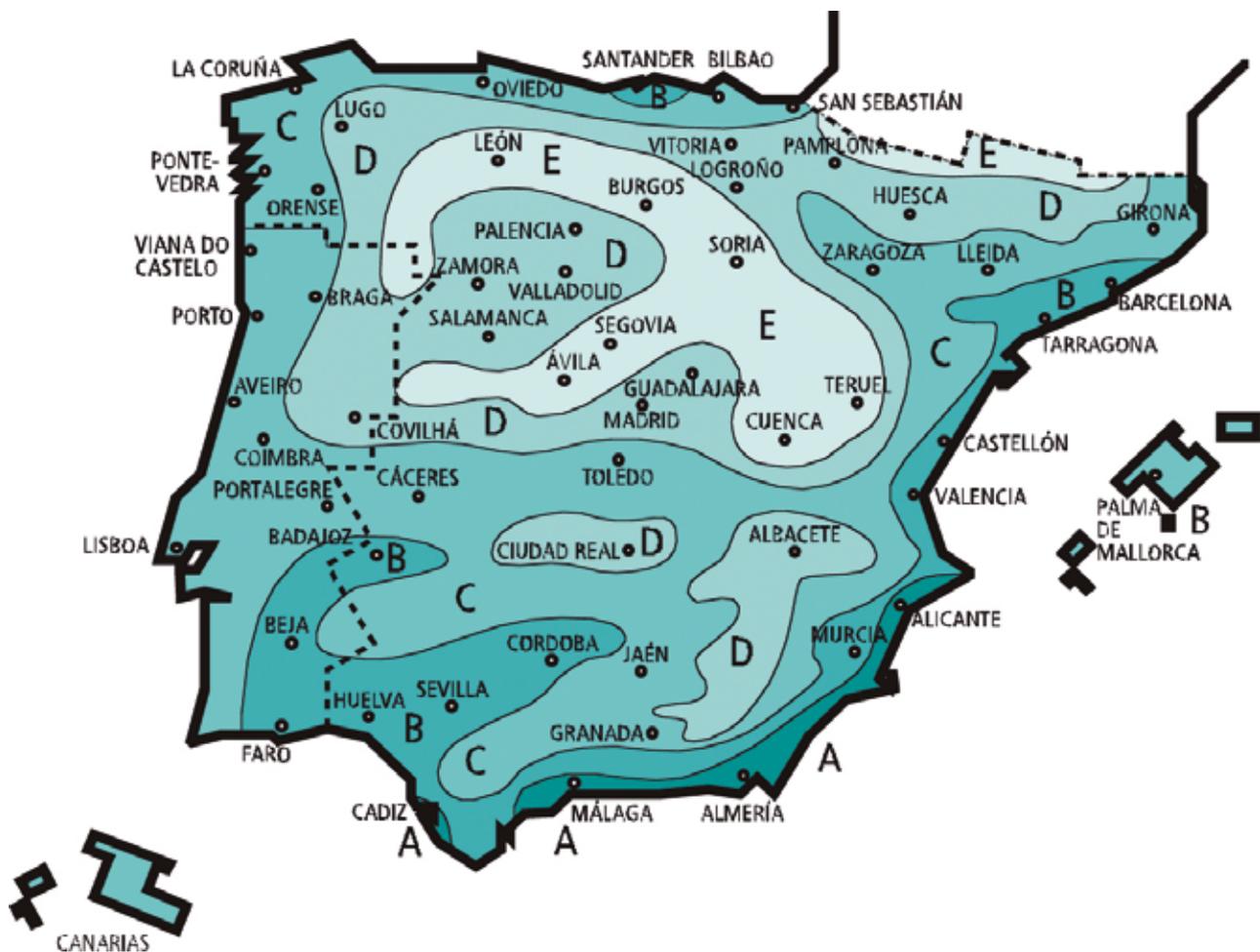
# MÉTODO DE CÁLCULO

## GUÍA DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO DE POTENCIAS

para circuito de carga de 14 horas

Método práctico, desarrollado por DUCASA, para determinar la potencia en vatios necesaria para calefactar una estancia.

1. Buscar en el mapa la zona climática donde está situado el edificio.
2. Buscar por la fila correspondiente a su zona el coeficiente expresado en  $W/m^2$ , en función de los parámetros siguientes:
  - a. Aislamiento: vivienda no aislada, vivienda aislada.
  - b. Fachadas: una estancia, normalmente, tiene una o dos paredes exteriores.
  - c. Emplazamiento del edificio: núcleo urbano o fuera de él.
  - d. Altura respecto al edificio: entre plantas, primera o última planta.
3. Tomar el coeficiente hallado, en función del tipo de aparato que desee instalar (convector, acumulador dinámico o acumulador estático) y multiplicarlo por la superficie en  $m^2$  de la estancia, para obtener la potencia del aparato a instalar.



## EJEMPLO

En caso de calefactar una habitación de 23 m<sup>2</sup> mediante el sistema de acumulación dinámica, se deben seguir los siguientes pasos:

- El edificio está situado en la ciudad de Toledo, zona climática C.
- Edificio aislado térmicamente.
- Estancia a dos fachadas, en el núcleo urbano.
- Estancia en el 2º piso de un edificio de 4 (columna entreplantas).

El valor hallado es de **82 W/m<sup>2</sup>; 82 W/m<sup>2</sup> x 23 m<sup>2</sup> = 1.886 W.**

Debemos escoger el modelo cuya potencia se halle inmediatamente por encima de este valor.

**En este caso sería el modelo 15/263 con reducción de carga para circuito de 14 horas (2000W).**

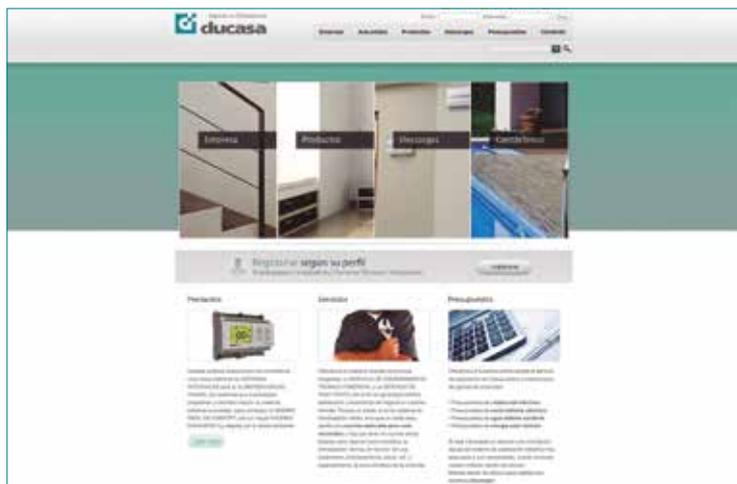
	AISLAMIENTO	VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO								VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO							
		UNA FACHADA				DOS FACHADAS				UNA FACHADA				DOS FACHADAS			
	FACHADAS																
	CHALET CASA DE CAMPO		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta
	VIVIENDA EN NÚCLEO URBANO	entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta	
Calefacción directa	Zona A +3 °C	54	67	81	90	70	82	95	103	44	50	56	61	54	59	64	70
Acumulación dinámica 8h		113	141	170	189	147	172	200	216	92	105	118	128	113	124	134	147
Acumulación estática 8h		124	154	186	207	161	189	219	237	101	115	129	140	124	136	147	161
Acumulación dinámica 14h		65	80	97	108	84	98	114	124	53	60	67	73	65	71	77	84
Acumulación estática 14h		71	88	106	118	92	107	124	135	58	66	73	80	71	77	84	92
Calefacción directa	Zona B +1 °C	60	74	90	100	78	91	106	115	49	56	62	68	60	66	71	78
Acumulación dinámica 8h		126	155	189	210	164	191	223	242	103	118	130	143	126	139	149	164
Acumulación estática 8h		138	170	207	230	179	209	244	265	113	129	143	156	138	152	163	179
Acumulación dinámica 14h		72	89	108	120	94	109	127	138	59	67	74	82	72	79	85	94
Acumulación estática 14h		79	97	118	131	102	119	139	151	64	73	81	89	79	86	93	102
Calefacción directa	Zona C -2 °C	69	87	105	116	90	100	123	131	56	65	72	79	68	75	82	89
Acumulación dinámica 8h		145	183	221	244	189	210	258	275	118	137	151	166	143	158	172	187
Acumulación estática 8h		159	200	242	267	207	230	283	301	129	150	166	182	156	173	189	205
Acumulación dinámica 14h		83	104	126	139	108	120	148	157	67	78	86	95	82	90	98	107
Acumulación estática 14h		90	114	138	152	118	131	161	172	73	85	94	103	89	98	107	117
Calefacción directa	Zona D -5 °C	79	99	121	131	102	119	140	149	64	74	82	90	77	85	92	101
Acumulación dinámica 8h		166	208	254	275	214	250	294	313	134	155	172	189	162	179	193	212
Acumulación estática 8h		182	228	278	301	235	274	322	343	147	170	189	207	177	196	212	232
Acumulación dinámica 14h		95	119	145	157	122	143	168	179	77	89	98	108	92	102	110	121
Acumulación estática 14h		103	130	159	172	134	156	183	195	84	97	107	118	101	111	121	132
Calefacción directa	Zona E -6 °C	82	103	126	137	106	121	146	155	67	78	86	94	81	92	96	108
Acumulación dinámica 8h		172	216	265	288	223	254	307	326	141	164	181	197	170	193	202	227
Acumulación estática 8h		189	237	290	315	244	278	336	357	154	179	198	216	186	212	221	248
Acumulación dinámica 14h		98	124	151	164	127	145	175	186	80	94	103	113	97	110	115	130
Acumulación estática 14h		107	135	165	179	139	159	191	203	88	102	113	123	106	121	126	141

**NOTAS:** Los valores de esta tabla deben tomarse como orientación de cálculo. El proyectista decidirá la correcta elección de los aparatos de calefacción en función de las particularidades de la vivienda estudiada. La tabla es válida para habitáculos con una altura libre pavimento-techo de 2,5 m. Si el local a calefactar con acumuladores fuera un comercio, escuela, oficina, tienda, etc, multiplicar el resultado por 0,85. En la calefacción directa se ha supuesto un incremento de un 10 % en concepto de "pared fría".

PARA MÁS  
INFORMACIÓN  
VISITE NUESTRO WEB

# www. ducasa.com

Contacte con nosotros



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

#### 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.

#### ATENCIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL

## 932 478 630

#### ATENCIÓN AL CLIENTE

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

#### AVISOS

## 902 410 220

## 932 478 630

#### AVISOS ASISTENCIA TÉCNICA

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

DISTRIBUIDOR



*Expertos en Climatización*

## ducasa

Crta de l'Hospitalet, 11 · Nave 3 ·  
08940 Cornellà del Llobregat

Tel. 932 478 630  
Fax 932 455 781

www.ducasa.com  
info@ducasa.com



*Expertos en Climatización*

**ducasa**



AIRE  
**ACONDICIONADO**  
2022

# ÍNDICE



ÍNDICE	• GAMA MONOSPLIT	3
	• GAMA DUAL	4
	• GAMA PORTÁTIL	6

# GAMA MONOSPLIT

PAR R32 INV 26  
PAR R32 INV 35  
PAR R32 INV 53

INVERTER  
MONOSPLIT  
R32

**NOVEDAD**

Ideales para usuarios que buscan el máximo confort y un gran ahorro con una estética moderna, para estancias pequeñas y medianas.

## CARACTERÍSTICAS

Características modelos Inverter digital monosplit bomba de calor.

- Más eficiencia, más ahorro.
- Clasificación energética A++.
- Sistema inteligente inverter.
- Compresor rotativo de alta eficiencia.
- Refrigerante ecológico R-32.
- Intercambiador de calor de 5 caras de alta eficiencia.
- Filtro esterilizador de iones de plata.
- Visor digital.
- Diseño compacto.
- Memoria de autoarranque.
- Gran ángulo de dispersión.
- Mando a distancia multifunción.
- Temporizador.
- Selección automática frío o calor.
- Función nocturna.



## PAR R32 INV 26 / PAR R32 INV 35 / PAR R32 INV 53

MODELOS	PAR R32 INV 26	PAR R32 INV 35	PAR R32 INV 53
CÓDIGO	0.725.084	0.725.085	0.725.086
REFRIGERANTE	R-32	R-32	R-32
REFRIGERACIÓN: NOM - MÁX (W)	2600 - 3300	3400 - 3770	5100 - 5900
CALEFACCIÓN: NOM - MÁX (W)	2600 - 3360	3400 - 3810	5100 - 6080
EFICIENCIA ENERGÉTICA Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
CONSUMO Frío / Calor (W)	800 / 700	1130 / 920	1580 / 1380
TENSIÓN / FRECUENCIA (V/Hz)	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz
SEER/SCOP	6.3 / 4.0	6.1 / 4.0	6.1 / 4.0
NIVEL SONORO U.int / U.ext. (dB(A))	22 / 50	22 / 50	27 / 55

\* Más características técnicas en la página 5

# GAMA DUAL INVERTER

# DUAL INVERTER COMBINABLE 2X1

**NOVEDAD**

Los sistemas Dual Inverter Ducasa son ideales para usuarios con reducida capacidad exterior de instalación, puesto que con una única unidad exterior se pueden realizar diferentes combinaciones de unidades interiores de distintas capacidades.

## UNIDAD EXTERIOR



UNIDAD EXTERIOR  
DUAL R32 INV 52 E



## UNIDADES INTERIORES



PAR R32 INV 2620 I / 3520 I / 53 IC



PAR R32 INV 2620 I / 3520 I / 53 IC



La compatibilidad para los conjuntos de máquinas es la siguiente:

- PAR R32 INV 2620i + PAR R32 INV 2620i
- PAR R32 INV 2620i + PAR R32 INV 3520i
- PAR R32 INV 3520i + PAR R32 INV 3520i
- PAR R32 INV 2620i + PAR R32 INV 53 IC



## DUAL R32 INV

MODELOS	PAR R32 INV 53 IC	PAR R32 INV 2620 I	PAR R32 INV 3520 I	DUAL R32 INV 52 E
CÓDIGO	<b>0.727.086</b>	<b>0.727.087</b>	<b>0.727.088</b>	<b>0.725.087</b>
REFRIGERANTE	R-32	R-32	R-32	R-32
REFRIGERACIÓN: NOM - MÁX (W)	5.100	2.600	3.500	5.200
CALEFACCIÓN: NOM - MÁX (W)	5.130	2.600	3.500	5.290
EFICIENCIA ENERGÉTICA Frio / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
CONSUMO Frio / Calor (W)	35/35	35/35	35/35	1.480 / 1.420
TENSIÓN / FRECUENCIA (V/Hz)	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz
SEER/SCOP	6.1 / 4.0	6.2 / 4.0	6.2 / 4.0	6.2 / 4.0
NIVEL SONORO U.int / U.ext. (dB(A))	27/40	22/40	22/40	55

\* Más características técnicas en la página 5

**TABLA CARACTERÍSTICAS MONOSPLIT**

MODELO		PAR R32 INV 26	PAR R32 INV 35	PAR R32 INV 53
Tipo		Bomba de calor	Bomba de calor	Bomba de calor
Tipo de control		Mando a distancia	Mando a distancia	Mando a distancia
SEER		6,3	6,1	6,1
SCOP		4	4	4
Nivel sonoro exterior		50	50	55
Datos eléctricos				
Alimentación		220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Rango de voltaje		165~265	165~265	165~265
Corriente nominal	Frío A	4.6(1.2~8.0)	5.8(1.5~9.0)	8.1(1.7~12.0)
	Calor A	4.1(1.2~9.0)	4.7(1.5~10.0)	7.1(1.7~13.0)
Sistema refrigerante				
Refrigerante		R32/0.57kg	R32/0.57kg	R32/1.00kg
GWP (R32)		675	675	675
Circulación de aire int.		420/420	550/550	800/800
Conexiones				
Interconexión		4x1.5mm <sup>2</sup>	4x1.5mm <sup>2</sup>	4x1.5mm <sup>2</sup>
Tuberías	Gas	3/8"	3/8"	3/8"
	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"
Longitud máxima		25m	25m	25m
Desnivel máximo		10m	10m	10m
Refrigerante adicional (g/m)		15	15	25
Precarga de refrigerante		5m	5m	5m
Otros				
Dimensiones(W x H x D)	Int mm	698x255x190	777x250x201	910x294x206
	Ext mm	777x498x290	777x498x290	853x602x349
Peso neto	Int Kg	6,5	8	10
	Ext Kg	24	24	35

**TABLA CARACTERÍSTICAS DUAL R32 INV**

MODELO		PAR R32 INV 2620	PAR R32 INV 3520	PAR R32 INV 53 iC	PAR R32 INV 52 E
Tipo		Bomba de calor	Bomba de calor	Bomba de calor	Bomba de calor
Tipo de control		Mando a distancia	Mando a distancia	Mando a distancia	Mando a distancia
SEER		6,2	6,2	6,1	6,2
SCOP		4	4	4	4
Datos eléctricos					
Alimentación		220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Rango de voltaje		165~265	165~265	165~265	165~265
Corriente nominal	Frío A	0,2	0,2	0,2	6.8 (1.3~7.6)
	Calor A	0,2	0,2	0,2	6.5 (1.2~7.8)
Circulación de aire interior	m <sup>3</sup> /h	650	680	800/800	3000
Refrigerant					R32/1,10 Kg
Conexiones					
Interconexión /Nº y diámetro		4x1.5mm <sup>2</sup>	4x1.5mm <sup>2</sup>	4x1.5mm <sup>2</sup>	2 x 4x1.5mm <sup>2</sup>
Tuberías	Gas	3/8"	3/8"	3/8"	2 x 3/8"
	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	2 x 1/4"
Longitud máxima		15m	15m	25m	30m
Desnivel máximo		10m	10m	10m	10m
Refrigerante adicional (g/m)		15	15	25	
Precarga de refrigerante					5m
Otros					
Dimensiones (W x H x D)	Int mm	777 x 250 x 205	777 x 250 x 205	910x294x206	
	Ext mm				830 x 605 x 290
Peso neto	Int Kg	8,5	8,5	10	
	Ext Kg				40

# GAMA PORTÁTIL

PORTÁTIL



- PTL F28
- PTL F38
- PTL BC 38
- PTL BC 30 C

# GAMA PORTÁTIL

## SÓLO FRÍO / BOMBA DE CALOR

### PORTÁTIL

Ideales para usuarios que buscan llevar la climatización de un lugar a otro

#### CARACTERÍSTICAS

- Clasificación energética A
- Display digital.
- Gas refrigerante R290
- Incluye Kit de ventana básico
- Mando a distancia



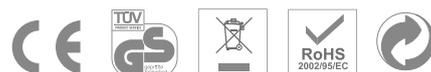
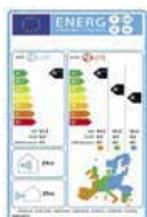
PTL F28



PTL F38  
PTL BC 38



PTL BC 30 C



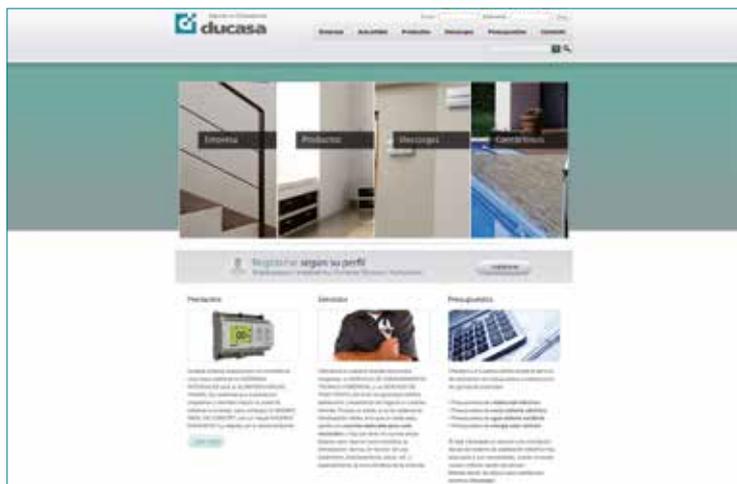
### GAMA PORTÁTIL

MODELOS	PTL F28	PTL F38	PTL BC 38	PTL BC 30 C
CÓDIGO	<b>0.726.454</b>	<b>0.726.456</b>	<b>0.726.457</b>	<b>0.726.452</b>
REFRIGERANTE	R290	R290	R290	R290
REFRIGERACIÓN: NOM - MÁX (W)	2.600	3.200	3.200	3.400
CALEFACCIÓN: NOM - MÁX (W)	•	•	2.900	2.700
CAUDAL DEL AIRE (m³/h)	290	300	300	420
EFICIENCIA ENERGÉTICA Frío / Calor	A	A	A	A
CONSUMO Frío / Calor (W)	1.000	1.200	1.230	1.350
TENSIÓN / FRECUENCIA (V/Hz)	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz	230V/1ph/50 Hz
SEER/SCOP	2.6	2.6	2.6 / 2.8	2.6 / 2.7
NIVEL SONORO U.int / U.ext. (dB(A))	65	65	65	65
DIMENSIONES (mm)	440x695x325	445x715x370	445x715x370	446x765x397
PESO (Kg)	29	31	31	33.5

PARA MÁS  
INFORMACIÓN  
VISITE NUESTRO WEB

# www. ducasa.com

Contacte con nosotros



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

**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.

**ATENCIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL**

**932 478 630**

**ATENCIÓN AL CLIENTE**

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

**AVISOS**

**902 410 220**

**932 478 630**

**AVISOS ASISTENCIA TÉCNICA**

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

DISTRIBUIDOR



*Expertos en Climatización*

**ducasa**

Crta de l'Hospitalet, 11 · Nave 3 ·  
08940 Cornellà del Llobregat

Tel. 932 478 630

Fax 932 455 781

www.ducasa.com

info@ducasa.com



*Expertos en Climatización*

**ducasa**

**SUELO  
RADIANTE**  
2020

EXCELENCIA EN SUELO RADIANTE

DUCASA  
Clima





## EL SISTEMA

**El Suelo radiante eléctrico** es un sistema de calefacción compuesto de cables calefactores eléctricos que se instalan bajo el pavimento y cuyo funcionamiento está controlado por un termostato o sistema inteligente.

- El sistema debe instalarse **bajo el pavimento** antes de ser colocado el mismo.
- Una vez terminada la instalación **el usuario utilizará el pavimento de forma normal**
- El calor se emite desde el suelo (cerámico, parquet, etc) hacia arriba calefactando el ambiente **sin necesidad de otros equipos de calefacción.**

# EL SISTEMA DE SUELO RADIANTE

Componentes imprescindibles para un sistema de suelo radiante eléctrico

## CABLE CALEFACTOR + TERMOSTATO Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS ESENCIALES

Cable



Termostato + sonda



Complementos



Cada estancia de la casa se comporta como un circuito independiente y debe llevar su propio sistema Ducasa

## SOLUCIÓN GARANTIZADA DUCASA

Todas las soluciones de calefacción por suelo radiante DUCASA están garantizadas siempre y cuando se instalen siguiendo los manuales de instrucciones y se utilicen los accesorios indispensables prescritos para cada solución.

Detalles [www.ducasa.com](http://www.ducasa.com)

## LA GAMA MÁS COMPLETA DE SOLUCIONES

DUCASA ofrece una solución para cada tipo de suelo actual aportando la mejor tecnología para cada solución.

Consulte el consejo experto de su instalador de confianza para determinar que solución se ajusta mejor a sus necesidades de confort y requerimientos técnicos de su vivienda o infraestructura de interior o exterior.

- **MALLA PARKET. MAF (140W/m<sup>2</sup>)**

Ideal para instalación bajo tarima. Mínima altura de instalación, fácil montaje y no requiere mantenimiento. **Página 6**

- **MALLA CERÁMICO. MDC (150W/m<sup>2</sup>)**

Ideal para reformas con poca altura disponible de suelo y bajo suelo cerámico. Fácil instalación y mínimo montaje. **Página 8**

- **CABLE MONOCONDUCTOR. 17 DC AP (17W/m)**

Para montaje en obra nueva, requiere un mínimo de altura de 5 cm para su instalación. Adaptable a toda la superficie del local a tratar permitiendo una densidad de calor superior a la solución con malla. **Página 12**

- **CABLE DOBLECONDUCTOR. 17 MC SP (17W/m)**

Para montaje en obra nueva, requiere un mínimo de altura de 5 cm para su instalación. Sólo es necesaria la conexión desde un solo extremo. Adaptable a toda la superficie del local a tratar permitiendo una densidad de calor superior a la solución con malla. **Página 12**

- **CABLE PARA EXTERIORES. 20EX (20W/m)**

Ideal para su instalación en exteriores, y así evitar la formación de hielo en zonas de paso. **Página 14**

### APLICACIONES ¿CUÁNDO ESTÁ INDICADO?

	Cable 17MC	Cable 17DC	Cable 20EX	Malla MDC	Malla MAF
<b>Reformas</b> Sin altura disponible				Suelo Cerámico	Parquet / Madera Laminado sintético
<b>Obra nueva</b> 5 cm de altura mínima	Suelo Cerámico Parquet encolado	Suelo Cerámico Parquet encolado		Suelo Cerámico Parquet encolado	
<b>Exterior - Nieve</b>			Rampas de garaje Zonas exteriores		

# EL SISTEMA DE SUELO RADIANTE

Confort con un ahorro de hasta un 20%\*



\* El ahorro depende directamente de la calidad de los aislamientos y de la utilización del sistema

## EFICIENCIA ENERGÉTICA: UN SISTEMA SIN SALTOS DE POTENCIA

Con el sistema de suelo radiante Ducasa se puede ahorrar hasta un 20%\* comparado con una calefacción normal. Esto se debe a la transmisión de calor por baja temperatura y por el calor uniforme en toda estancia.

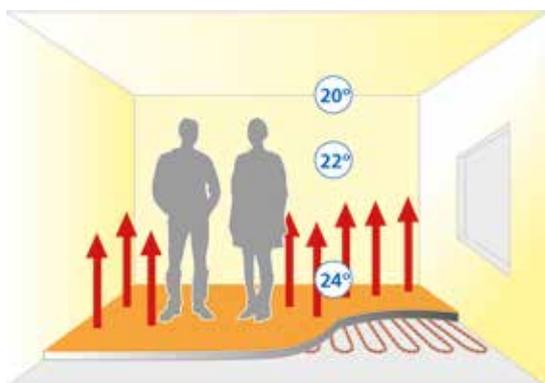
NO se generan puntos calientes con desperdicio de calor, ahorrando así energía.

## MÁXIMO CONFORT: CONTROL INTELIGENTE DEL CONSUMO

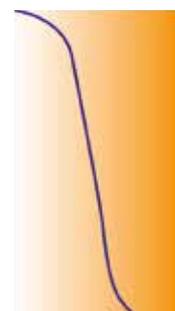
Ducasa comercializa termostatos con control de temperatura de suelo inteligentes para obtener el mayor confort con el mínimo consumo.

- TP510 – Termostato analógico con sonda de temperatura de suelo para mejor control de la temperatura deseada. Ajuste muy fácil de la temperatura.
- TP 200 – Termostato táctil programable. Controla la temperatura ambiente y temperatura de suelo. Mayor versatilidad al poder elegir la regulación de suelo o ambiente.

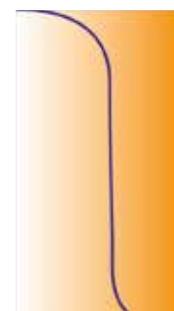
### Distribución uniforme del calor sin puntos calientes



### Distribución térmica



Temperatura interior (°C)  
Calefacción ideal



Temperatura interior (°C)  
Calefacción por Suelo radiante

## VENTAJAS

- Sistema de calefacción invisible que no usa la superficie de las paredes y permite un mejor aprovechamiento del espacio.
- La mejor solución de confort: el calor producido por los cables se reparte y asciende por toda la superficie del suelo.
- Se puede colocar en cualquier tipo de suelo: parquet, cerámica, mármol, exteriores, etc.
- Cada estancia puede tener una temperatura ambiente diferente con limitación de temperatura de suelo, definida por el usuario.
- El calor se distribuye de una forma uniforme sin puntos calientes de derroche de energía
- Uno de los sistemas de calefacción más económicos del mercado: ahorro energético del 15% al 20% respecto a otros sistemas de calefacción eléctrica.
- Nivel de confort máximo (calefacción las 24 horas).
- El calor se transmite al ambiente a baja temperatura, evitando así corrientes de aire.
- Silencioso.
- Rápido de montar y de nulo mantenimiento.

## MALLAS RADIANTES



**MAF:** malla para parquet, maderas y laminados sintéticos

**MDC:** malla para suelo cerámico



## MÁS FÁCIL DE INSTALAR Y MÁS EFICIENTE

Ducasa presenta sus nuevas mallas aptas para todo tipo de suelos.

Ideal para rehabilitación y reformas donde no pueden modificarse las alturas de suelo significativamente.

Una solución económica para crear un sistema de calefacción eléctrico seguro y de calidad.

- Eficiencia térmica que ahorra hasta un 20% de energía eléctrica
- Totalmente flexible y recortable para adaptarse a cualquier forma del suelo
- Apta para ambientes húmedos
- No requiere mantenimiento
- Mínima altura instalación



## MAF: MALLA PARA PARQUET Y MADERAS

### MAF (Malla Alum Foil)

#### Malla Alum Foil (140 W/m<sup>2</sup> a 230 v) Suelos parquet / laminados / madera

La Malla Alum Foil (MAF) está especialmente diseñada para ser instalada bajo parquet de madera o laminado sintético con un sistema de instalación muy rápido y sin obras. La Malla Alum Foil viene equipada con una cola fría de 3,5 metros, la unión y el terminal final. Este foil o lámina es apta para todo tipo de áreas incluidas zonas húmedas como baños y cocinas. La malla se puede cortar y girar adaptándose a todo tipo de espacios.

*(No cortar nunca el cable).*

#### Características principales

- Aplicación: ideal para rehabilitación y reformas
- Sección de los cables: 1,40 - 1,60 mm
- Longitud cola fría: 3,5 m
- Ancho de malla: 50 cm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)	AREA	LONGITUD
0.525.150	MAF 1.0-140	140	1,0	2
0.525.151	MAF 1.5-210	210	1,5	3
0.525.152	MAF 2.0-280	280	2,0	4
0.525.153	MAF 3.0-420	420	3,0	6
0.525.154	MAF 4.0-560	560	4,0	8
0.525.155	MAF 5.0-700	700	5,0	10
0.525.156	MAF 6.0-840	840	6,0	12
0.525.157	MAF 7.0-980	980	7,0	14
0.525.158	MAF 8.0-1120	1.120	8,0	16
0.525.159	MAF 9.0-1260	1.260	9,0	18
0.525.160	MAF 10.0-1400	1.400	10,0	20
0.525.162	MAF 12.0-1680	1.680	12,0	24

#### Accesorios indispensables para MAF



MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	--------	-------------

#### ELEMENTOS DE REGULACIÓN RECOMENDADOS

TP 510	0.525.318	Termostato limitador de temperatura del suelo con sonda incluida. Para empotrar
TP 200	0.525.317	Cronotermostato Touch control programable. Control temperatura ambiente y suelo. Sonda incluida.
Adaptador superficie	0.525.308	Adaptador de superficie para termostatos TP
Sonda suelo	0.525.336	Sonda de temperatura de suelo

#### ELEMENTOS DE REGULACIÓN BÁSICOS

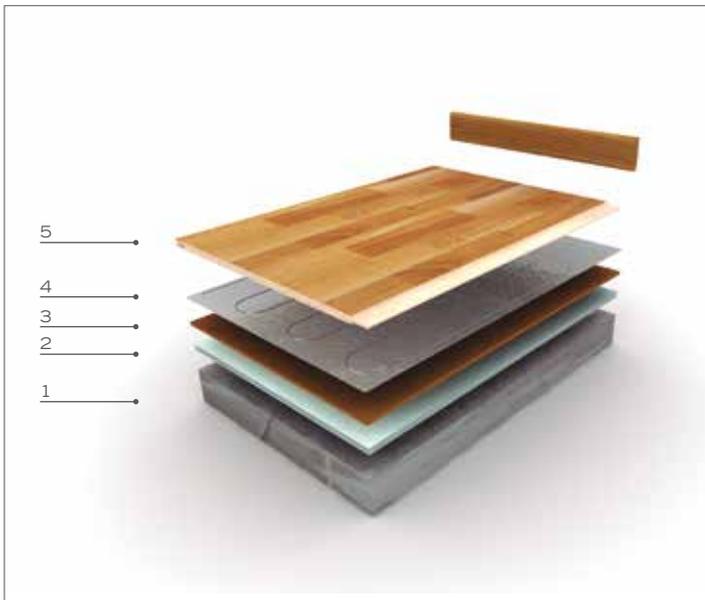
Termostato ambiente conmutado	0.525.306	Termostato ambiente conmutado de superficie. incorpora zócalo para cajetín universal
Limitador térmico	0.525.302	Limitador térmico de temperatura del suelo, para ubicar en caja de conexiones. Graduación de 0 a 60°C

#### PLACA BASE DE FIBRA Y AISLAMIENTO BASE

Placa base de fibra (palet)	0.525.249	Palet de 250 unidades de placas (120x100 cm) de base de fibra
Placa base de fibra (unidad)	0.525.250	Placa base de fibra (120x100cm). 8mm espesor
Aislamiento base Plus	0.525.248	Aislamiento de 8 mm de espesor Medidas (1, 2m x 30 m) 36m <sup>2</sup>
Aislamiento base Plus	0.525.247	Aislamiento de 8 mm de espesor Medidas (1, 2m x 15 m) 18m <sup>2</sup>

# SISTEMA DE INSTALACIÓN

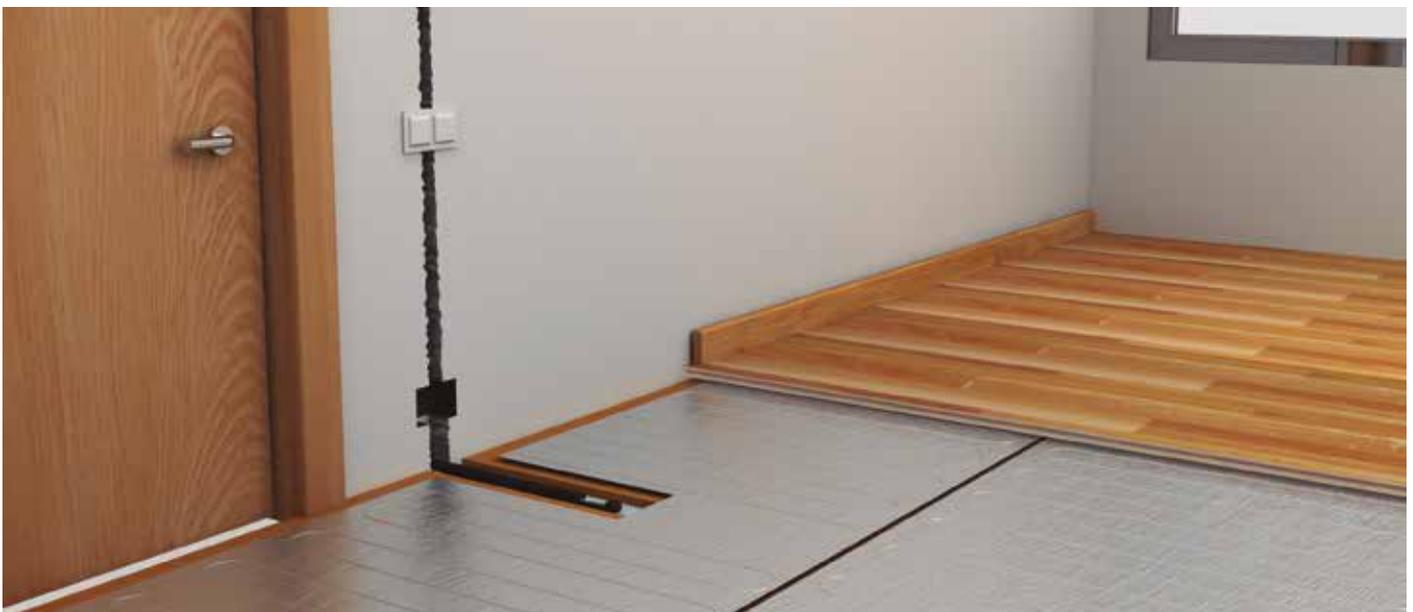
## Secuencia de montaje



## Secuencia de montaje

- 5 Suelo acabado
- 4 Malla MAF
- 3 Placa base de fibra
- 2 Aislamiento base PLUS
- 1 Suelo existente

## Detalle instalación MAF



\*TODAS las soluciones de calefacción por suelo radiante DUCASA .Detalles [www.ducasa.com](http://www.ducasa.com)

## MDC



## MDC (Malla Doble Conductora)

## Solución malla suelo cerámico

**Malla calefactora doble conductora (150W/m<sup>2</sup> a 230V) Suelos cerámicos**

La Malla calefactora está compuesta de un cable doble conductor apantallado, fijado a una malla de fibra. La malla calefactora viene equipada con la cola fría, la unión y el terminal final. La alta durabilidad de la malla está asegurada gracias al uso de cables muy finos apantallados con una potencia lineal reducida.

**Características principales**

- Aplicación: Ideal para rehabilitación y reformas
- Sección de los cables: 3.78 - 5.05 mm
- Longitud cola fría: 2 metros
- Ancho de malla: 50 cm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)	AREA	LONGITUD
0.525.900	MDC 1.0-150	150	1,0	2
0.525.901	MDC 1.5-225	225	1,5	3
0.525.902	MDC 2.0-300	300	2,0	4
0.525.903	MDC 2.5-375	375	2,5	5
0.525.916	MDC 3.0-450	450	3,0	6
0.525.904	MDC 3.5-525	525	3,5	7
0.525.905	MDC 4.0-600	600	4,0	8
0.525.914	MDC 5.0-750	750	5,0	10
0.525.906	MDC 6.0-900	900	6,0	12
0.525.907	MDC 7.0-1050	1050	7,0	14
0.525.912	MDC 8.0-1200	1200	8,0	16
0.525.908	MDC 9.0-1350	1350	9,0	18
0.525.917	MDC 10.0-1500	1500	10,0	20
0.525.909	MDC 11.0-1650	1650	11,0	22
0.525.910	MDC 12.0-1800	1800	12,0	24
0.525.911	MDC 14.0-2100	2100	14,0	28

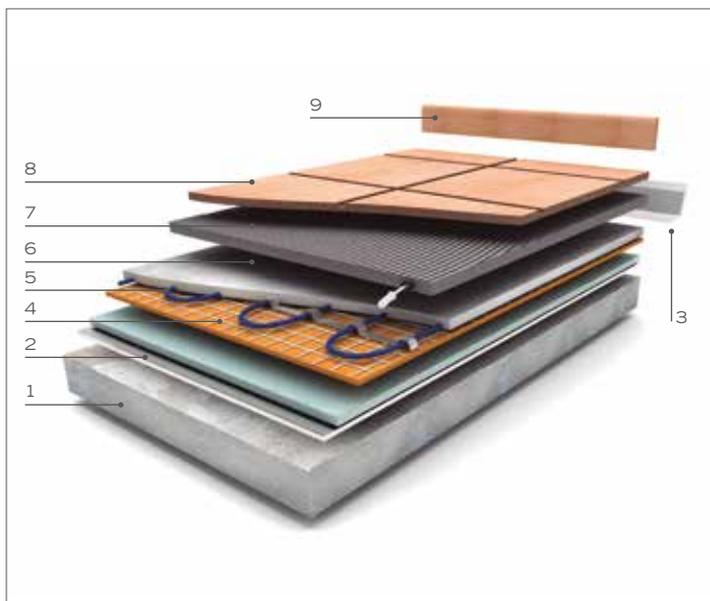
**Accesorios indispensables para MDC**

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>ELEMENTOS DE REGULACIÓN RECOMENDADOS</b>		
TP 510	0.525.318	Termostato limitador de temperatura del suelo con sonda incluida. Para empotrar
TP 200	0.525.317	Cronotermostato Touch control programable. Control temperatura ambiente y suelo. Sonda incluida.
Adaptador superficie	0.525.308	Adaptador de superficie para termostatos TP
Sonda suelo	0.525.336	Sonda de temperatura de suelo
<b>ELEMENTOS DE REGULACIÓN BÁSICOS</b>		
Termostato ambiente conmutado	0.525.306	Termostato ambiente conmutado de superficie. incorpora zócalo para cajetín universal
Limitador térmico	0.525.302	Limitador térmico de temperatura del suelo, para ubicar en caja de conexiones. Graduación de 0 a 60°C
<b>PLACA BASE DE FIBRA Y AISLAMIENTO BASE</b>		
Placa base de fibra (palet)	0.525.249	Palet de 250 unidades de placas (120x100 cm) de base de fibra
Placa base de fibra (unidad)	0.525.250	Placa base de fibra (120x100cm). 8mm espesor
Aislamiento base Plus	0.525.248	Aislamiento de 8 mm de espesor Medidas (1, 2m x 30 m) 36m <sup>2</sup>
Aislamiento base Plus	0.525.247	Aislamiento de 8 mm de espesor Medidas (1, 2m x 15 m) 18m <sup>2</sup>



# SISTEMA DE INSTALACIÓN

## Secuencia de montaje



## Secuencia de montaje

9	Zòcalo
8	Suelo acabado
7	Material de agarre
6	Mortero autonivelante
5	Malla MDC
4	Placa base de fibra
3	Banda perimetral
2	Aislamiento base PLUS
1	Suelo existente



Suelo Radiante

## MALLAS RADIANTES

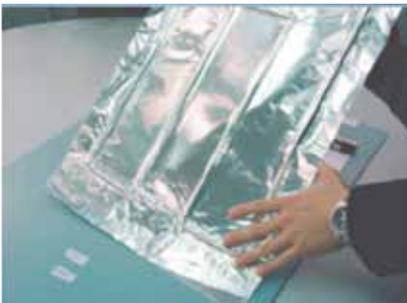
# ANTI-VAHO

## MALLA ANTI-VAHO

Solución malla ANTI-VAHO para espejos

### Malla Anti-Vaho para espejos

La Malla anti-vaho para espejos es de fácil instalación, y no necesita control por termostato. Adaptable a todas las instalaciones. De bajo consumo, sólo 60 W. Se puede conectar a un interruptor o a la iluminación del espejo. Protección IP24.



CÓDIGO

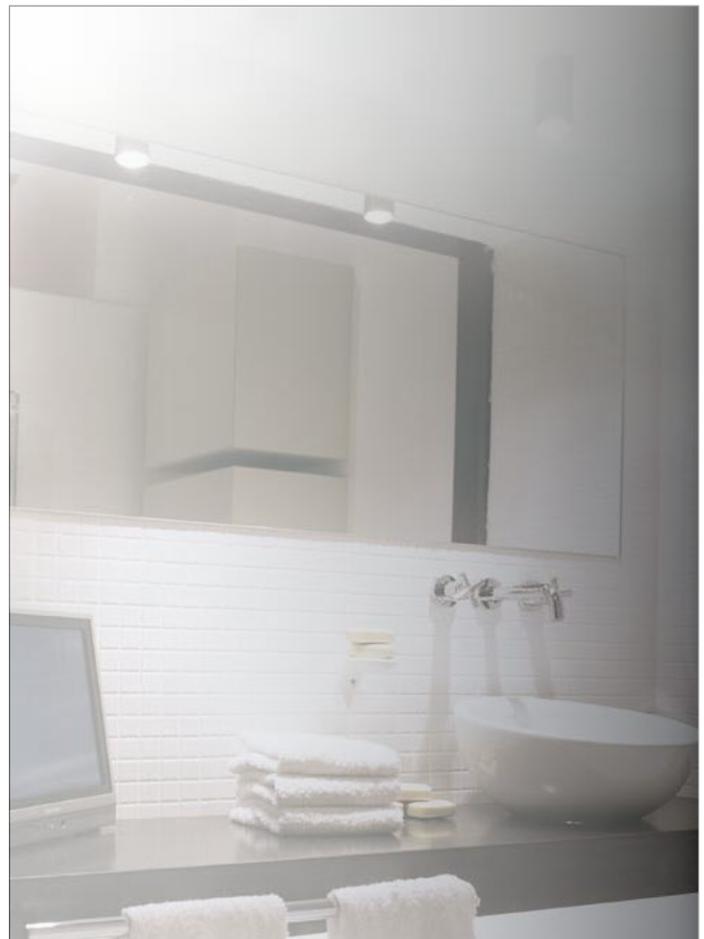
0.525.350

POTENCIA (W)

60

MEDIDAS (Cm)

60x36



## CABLE MONO O DOBLE CONDUCTOR CABLE PARA EXTERIOR



- CABLE MONO O DOBLE CONDUCTOR
- CABLE PARA EXTERIOR

### MÁXIMO CONFORT Y FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

La gama de cables DUCASA es apta para todo tipo de suelos, gracias a su sistema de instalación se puede adaptar con mayor precisión a la totalidad de la superficie a tratar.

Densidad de potencia adaptable a las necesidades del local, en función de la potencia requerida en el local se dejará mayor o menor separación entre cables. Permite mayor densidad de potencia.

Ideal para obra nueva debido a que requiere una mayor altura de suelo disponible.

Sistema con mayor inercia, lo que supone un mayor ahorro energético en el funcionamiento continuo.

Se debe cubrir la totalidad del cable con una capa de mortero con aditivo.

## CABLES

## CABLE MONO Y DOBLE CONDUCTOR

## Solución suelos duros

## Cable mono conductor - 17 MC SP (17 W/m a 230 V)

El cable calefactor mono conductor está compuesto de un cable conductor y una unión a la cola fría (en 2 extremos). El cable conductor calefactor está conectado de forma segura y resistente a las colas frías (las cuales se conectarán directamente al termostato).

## Características principales

- Aplicación obra nueva
- Diámetro de los cables: 4,5-5,2

- Longitud cola fría: 3,5 m

CÓDIGO	POTENCIA (W)	LONGITUD	RESISTENCIA (Ohm)
0.525.455	355	21	148,89-171,22
0.525.455	475	28	110,32-126,86
0.525.456	610	36	84,96-97,70
0.525.457	715	42	74,34-85,49
0.525.460	935	55	55,55-63,88
0.525.462	1.105	65	48,1-55,31
0.525.463	1.360	80	39,2-45,08
0.525.465	1.565	92	34,04-39,14
0.525.470	2.055	121	25,41-29,22
0.525.474	2.445	144	21,6-24,84
0.525.478	2.820	166	18,26-20,99
0.525.483	3.350	197	15,76-18,12
0.525.486	3.790	223	13,38-15,38

## Cable doble conductor - 17 DC AP (17 W/m a 230 V)

El cable calefactor doble conductor está compuesto de un cable apantallado con dos conductores, una unión, una cola fría (en un extremo) y un terminal final (en el otro extremo). El cable conductor calefactor y su pantalla están conectados de forma segura y resistente a las colas frías (las cuales se conectarán al termostato y a la toma de tierra) a través de la pieza de unión. El diseño del cable calefactor doble conductor permite la alimentación desde un solo extremo de la bobina de cable, lo cual facilita mucho el proceso de instalación.

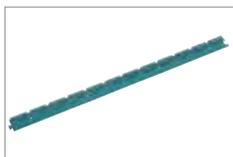
## Características principales

- Aplicación obra nueva
- Diámetro de los cables: 5,5-7,8 mm

- Longitud cola fría: 3,5 m
- Facilidad de instalación, sin retorno, simplicidad

CÓDIGO	POTENCIA (W)	LONGITUD (M)	RESISTENCIA (Ohm)
0.525.751	210	12,5	237, 8-275,4
0.525.753	260	15,5	193,1-223,9
0.525.754	350	21	142,4-164,9
0.525.755	460	27	102,1-118,5
0.525.756	560	33	83,2-96,6
0.525.758	730	42	63,0-73,7
0.525.761	980	55	48,4-57,3
0.525.763	1.265	71	36,9-44,4
0.525.765	1.500	84	31,9-37,5
0.525.768	1.855	102	26,5-32,7
0.525.770	2.530	131	19,9-23,0
0.525.772	2.680	159	18,7-21,7

# ACCESORIOS CABLE CONDUCTOR DE INTERIOR



## Accesorios indispensables para CABLE CALEFACTOR

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>ELEMENTOS DE REGULACIÓN RECOMENDADOS</b>		
TP 510	0.525.318	Termostato limitador de temperatura del suelo con sonda incluida. Para empotrar
TP 200	0.525.317	Cronotermostato Touch control programable. Control temperatura ambiente y suelo. Sonda incluida.
Adaptador superficie	0.525.308	Adaptador de superficie para termostatos TP
Sonda suelo	0.525.336	Sonda de temperatura de suelo
<b>ELEMENTOS DE REGULACIÓN BÁSICOS</b>		
Termostato ambiente conmutado	0.525.306	Termostato ambiente conmutado de superficie. incorpora zócalo para cajetín universal
Limitador térmico	0.525.302	Limitador térmico de temperatura del suelo, para ubicar en caja de conexiones. Graduación de 0 a 60°C
<b>BANDA PERIMETRAL</b>		
Banda perimetral	0.525.073	Rollo de 50 m.
<b>PLACA BASE DE FIBRA Y AISLAMIENTO BASE</b>		
Placa base de fibra (palet)	0.525.249	Palet de 250 unidades de placas (120x100 cm) de base de fibra
Placa base de fibra (unidad)	0.525.250	Placa base de fibra (120x100cm). 8mm espesor
Aislamiento base Plus	0.525.248	Aislamiento de 8 mm de espesor Medidas (1, 2m x 30m) 36m <sup>2</sup>
Aislamiento base Plus	0.525.247	Aislamiento de 8 mm de espesor Medidas (1, 2m x 15m) 18 m <sup>2</sup>
<b>RAIL DE MONTAJE</b>		
Rail de montaje	0.525.200	Rail de montaje para cable 17 MC SP.(Paquete de 50 tiras de 50cm). Total 25 m.
Rail de montaje	0.525.205	Rail de montaje para cable 17 MC SP ó 17 DC AP (Paquete de 100 tiras de 25cm).Total 25 m.
<b>ADITIVO PARA MORTERO</b>		
Aditivo para mortero	0.525.078	Envase de 25 kg.

\*0525250 Placa base, pedido mínimo 5 unidades.

# CABLE PARA EXTERIORES

## Solución cable exteriores

### CABLES



### Cable para exterior 20 EX (20 W/m a 230V)

El cable calefactor para exteriores 20 EX está especialmente diseñado para sistemas anti-hielo. El cable está compuesto por 2 conductores, un cable apantallado y 5 metros de cola fría. El cable tiene una protección IP67 por lo que puede trabajar sumergido

#### Características principales

- Diámetro del cable: 7 mm
- Temp máx. 90°C Mín. -30°C
- Mín.Radio cobertura: 35 mm
- Aplicaciones: rampas de garaje, calles, escaleras,cubiertas, tejados, desagües, tuberías

CÓDIGO	POTENCIA (W)	LONGITUD
0.525.600	150	7,5
0.525.601	250	12,5
0.525.602	390	19
0.525.603	500	25
0.525.604	620	31
0.525.605	790	40
0.525.606	1.000	50
0.525.607	1.180	60
0.525.608	1.400	70
0.525.609	1.740	85
0.525.610	2.000	100
0.525.611	2.420	120
0.525.612	3.140	135
0.525.613	3.140	150
0.525.614	3.470	170
0.525.615	3.960	195



#### Complementos indispensables de instalación

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
850	0.525.325	Regulador de control inteligente. Modelo 850. Sin sondas
1 sonda	0.525.327	1 sonda de suelo, de temperatura y humedad para rampas. Modelo 850

#### ADITIVO PARA MORTERO

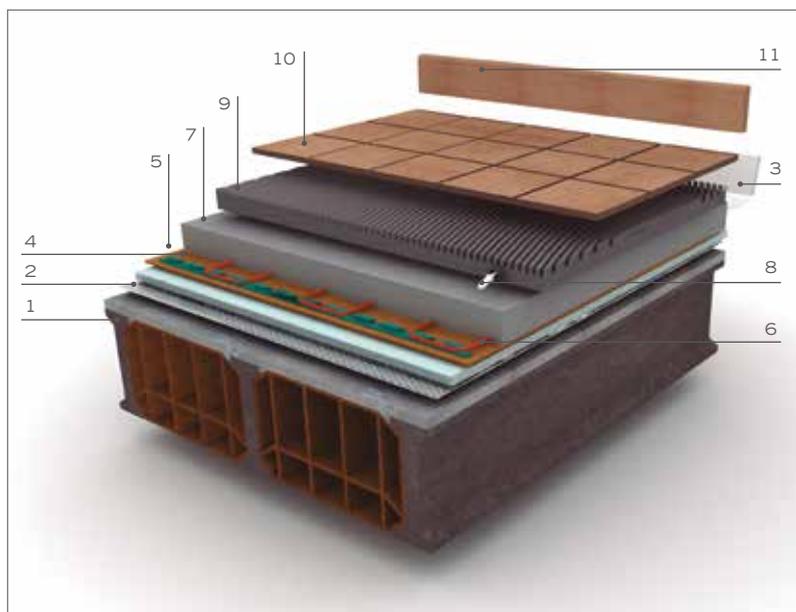
Aditivo para mortero **0.525.078** Envase de 25 kg.

#### TIRA METÁLICA

Tira metálica **0.525.225** Tira metálica sujeción para cable 20Ex. Caja 25m.

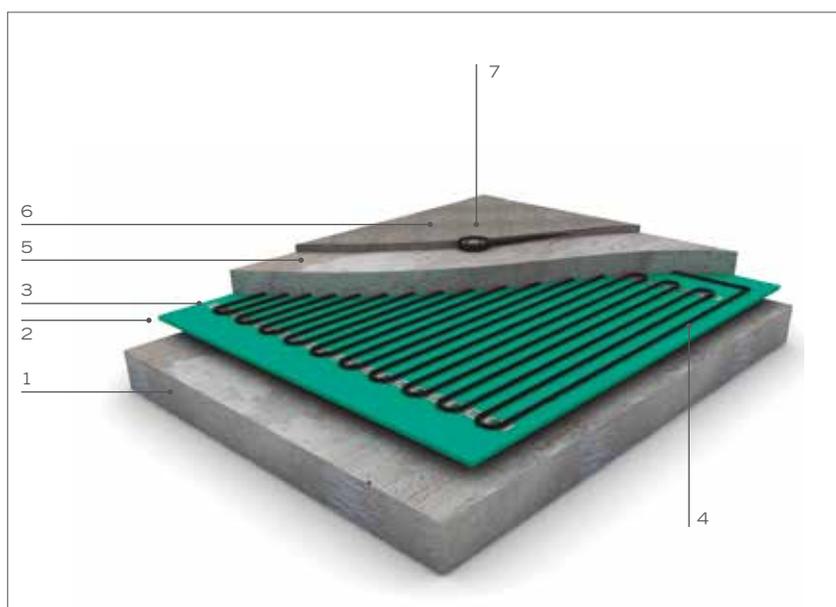
# SISTEMA DE INSTALACIÓN

## Secuencia de montaje



### Secuencia de montaje cable para INTERIORES

- 11 Zócalo
- 10 Suelo acabado
- 9 Material de agarre
- 8 Sonda
- 7 Mortero con aditivo
- 6 Cable calefactor
- 5 Rail de montaje
- 4 Placa base de fibra
- 3 Banda perimetral
- 2 Aislamiento Base PLUS
- 1 Suelo existente



### Secuencia de montaje cable para EXTERIORES

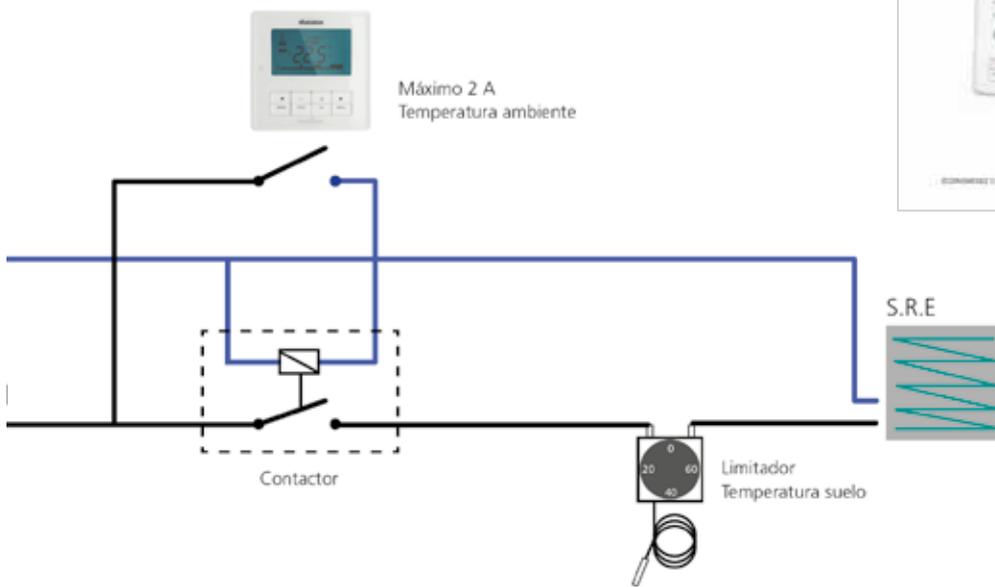
- 7 Sonda
- 6 Suelo acabado
- 5 Mortero con aditivo
- 4 Cable Calefactor
- 3 Guía metálica
- 2 Aislamiento
- 1 Suelo existente

# ADAPTACIÓN 3G WIFI Para suelo radiante eléctrico

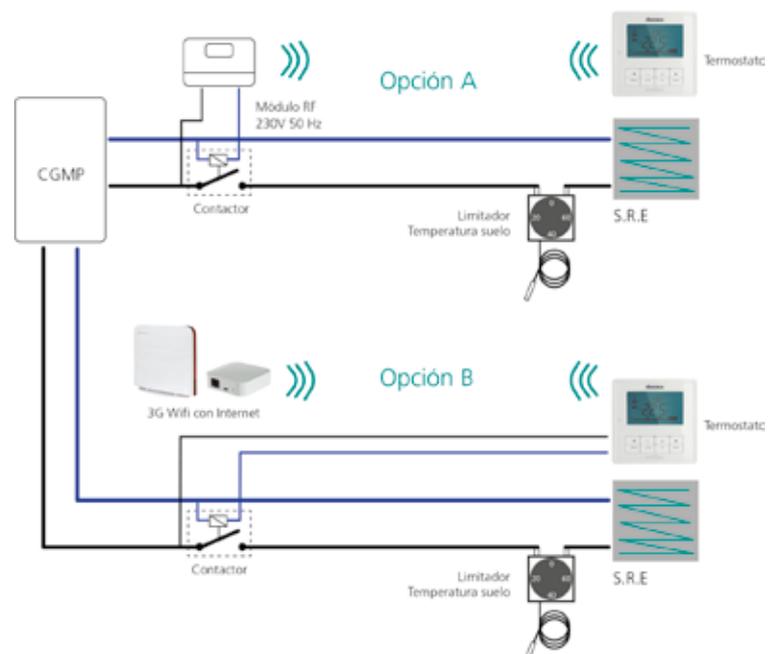
## 3GWIFI

### ESQUEMA CONEXIÓN ELÉCTRICA

- El termostato es un elemento de mando
- Esquema suelo radiante eléctrico Wifi



### APLICACIÓN CON RF



\*TODAS las soluciones de calefacción por suelo radiante DUCASA .Detalles [www.ducasa.com](http://www.ducasa.com)

# SISTEMA DE INSTALACIÓN

Aplicación múltiples zonas



## APLICACIÓN VARIAS ESTANCIAS

- Esquema múltiples termostatos



# 3GWIFI



## PACKS CONTROL 3G WIFI

Packs para el control de todas las variables de confort y consumo del hogar de forma remota y en tiempo real sin instalación ni cableados especiales.

Ahora cualquier vivienda puede domotizar su instalación de calefacción mejorando el confort y facilitando el control del ahorro desde cualquier dispositivo conectado a Internet en distintas versiones:

- Calefacción eléctrica
- Calefacción por caldera
- Calefacción por caldera + medidor consumo eléctrico
- Complementos

Termostato SRE Wifi



# PACKS CONTROL 3G Wifi

## MODELOS PACKS CONTROL 3G WIFI



### PACK ENERGY

Versión sólo calefacción eléctrica, con monitor de consumo eléctrico de toda la vivienda, limitador de potencia y racionalizador.



### PACK MÓDULO RF

Para convertir el termostato en inalámbrico. Incluye soporte de pie



### PACK BOILER

Termostato Wifi para calderas



### PACK MEDIDOR CONSUMO ELÉCTRICO

Versión para ampliar BOILER a BOILER ENERGY o BASIC ENERGY a ENERGY



### PACK BOILER + ENERGY

Versión para calderas con medidor de consumo eléctrico de toda la vivienda



### PACK BASIC ENERGY

Versión para calefacción eléctrica. Versión económica del ENERGY con funcionalidades limitadas



### PACK TERMOSTATO ADICIONAL

Para caldera, para tener distintas zonas

MODELOS PACKS	TIPOS CALEFACCIÓN	CENTER	MEDIDOR	TERMOSTATO	CÓDIGO
3G Wifi Energy	Emisores eléctricos iEM	•	•		0638611
Control 3G Wifi Basic energy		•			0638600
3G Wifi Boiler + Energy	Caldera + Consumo eléctrico	•	•	•	0638610
3G Wifi Boiler	Caldera	•		•	0638612
Termostato adicional 3G Wifi	Caldera			•	0638602
Medidor consumo eléctrico			•		0638601
Módulo RF	Caldera				0638607

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### 1. Condiciones de cobro:

- Las ventas pueden realizarse con cobro al contado, o con apertura de crédito.
- En el caso de venta al contado, se aplica un descuento adicional de financiación, de acuerdo con el valor del dinero en el mercado bancario. Las ventas al contado se entienden siempre pagaderas a un máximo de 10 días después de la fecha de factura, con recibo domiciliado a la cuenta de nuestro cliente.
- En el caso de venta a crédito, se acepta aplazar el pago, como máximo, a 60 días después de la fecha de la factura. En los recibos o letras aceptadas, deben constar los datos bancarios de la cuenta del cliente.
- Todas nuestras operaciones se realizan bajo la cobertura de la Compañía de Seguros de Crédito y Caucción. La concesión de cobertura por parte de esta compañía es condición expresa para la apertura de cuenta. La cifra de riesgo asignada a cada cliente, por parte de la citada compañía, será vinculante para DUCASA. Si en un determinado momento, el saldo pendiente de cobro excediera el margen de riesgo concedido, DUCASA se reserva el derecho a solicitar el cobro al contado de las posibles y deseadas siguientes entregas.

### 2. Saldos no cobrados:

- En el caso de que los saldos pendientes no sean pagados a su vencimiento (dentro de las fechas acordadas), la cuenta quedará bloqueada automáticamente y los gastos derivados de los atrasos irán a cargo del cliente.

### 3. Suministro. Condiciones de transporte:

- Nuestro principal interés es atender con prontitud los pedidos. Perseguimos una mejora constante de todo lo referente a la logística. Nuestro actual operador logístico tiene la certificación ISO-9002.
- La mercancía, aunque convenientemente asegurada, viaja por cuenta y riesgo del comprador, incluso en la modalidad de portes pagados.
- Para daños que se aprecian exteriormente, la reclamación debe hacerse en el mismo momento de la entrega, anotando la reserva sobre el estado de la mercancía en el albarán de entrega del transportista.
- Para daños no aparentes, la reclamación debe hacerse dentro del plazo de 24 horas desde la entrega.

### 4. Devoluciones:

- No se admitirán devoluciones de mercancías compradas y facturadas en firme, sin que exista una causa plenamente justificada. De forma excepcional, en el caso de aceptarse la devolución por parte y expresamente de DUCASA, deberá identificarse con un número para su admisión en el almacén; la mercancía viajará a portes pagados.
- Las devoluciones de mercancía en perfecto estado sufrirán un cargo del 10%, con un mínimo de 50 euros/unidad, en concepto de manipulación y revisión.
- Si la mercancía ha sido desembalada se descontará, como mínimo, un 25% del importe neto de la misma, importe facturado al cliente, dependiendo del estado, en concepto de control, pruebas y reembalado.

### 5. Portes:

- PORTES PAGADOS en Península para importes superiores a 1.200 euros y Baleares superiores a 1.800 euros.  
Para importes inferiores y envíos a Canarias, la mercancía se entrega a PORTES DEBIDOS.

### 6. Garantía:

- Emisores térmicos: 2 años piezas eléctricas y 10 años estanqueidad / 2 años resto de productos.

### 7. Precios:

- Los precios indicados en este documento no incluyen IVA.

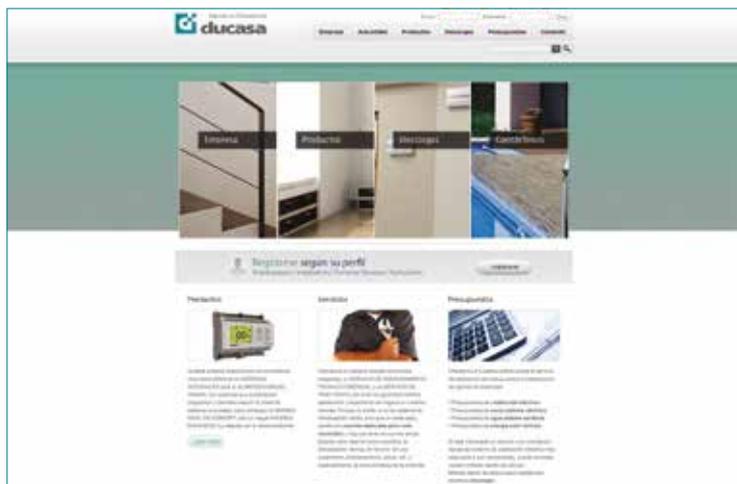
### 8. Advertencia importante:

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. La información contenida en este documento es la correcta en el momento de la impresión. Rogamos consulte a su Distribuidor antes de la compra.

PARA MÁS  
INFORMACIÓN  
VISITE NUESTRO WEB

# www. ducasa.com

Contacte con nosotros



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

#### 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.

#### ATENCIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL

## 932 478 630

#### ATENCIÓN AL CLIENTE

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

#### AVISOS

## 902 410 220

## 932 478 630

#### AVISOS ASISTENCIA TÉCNICA

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

DISTRIBUIDOR



*Expertos en Climatización*

## ducasa

Crta de l'Hospitalet, 11 · Nave 3 ·  
08940 Cornellà del Llobregat

Tel. 932 478 630

Fax 932 455 781

www.ducasa.com

info@ducasa.com



*Expertos en Climatización*

**ducasa**

CALEFACCIÓN  
ELÉCTRICA

2021 / 2022



# ÍNDICE

04



ducaheat

08



Instalación ducaheat.  
Productos compatibles

20



Sistema 3G WIFI

27



Emisores térmicos 3G Wifi

- Serie iEM 3G Wifi
- Serie AVANT Wifi

29



Emisores no conectados

- Serie AVANT ECO-PRO
- Serie DP-ba
- Serie AVANT DGP-E LC
- Serie ALU STONE

34



### Soluciones para el baño

- Toalleros Serie CURVA MCP
- Toalleros Serie RECTA TBP
- Toalleros TBP DRY
- Turboconvectores

40



### Convectores murales

- Serie EL-PLUS

42



### Calefacción con acumuladores

- Tarifa eléctrica de discriminación horaria
- Dinámicos
  - Serie 15
- Estáticos
  - Serie i-800
  - Serie x-600

49



Método de cálculo

51

Cuadros generales de características técnicas

55

Condiciones generales de venta

# ducaheat

## CONTROL DE LA CALEFACCIÓN DE SU VIVIENDA

# ducaheat

## AHORRE ENERGÍA, CONTROLE SU CONSUMO

Controle la calefacción de su vivienda desde cualquier dispositivo smartphone



### FUNCIONES

- La programación se puede realizar mediante 3 valores de temperatura:
  - a. Confort
  - b. Eco
  - c. Anti-hielo

### Estos valores son configurables por el usuario

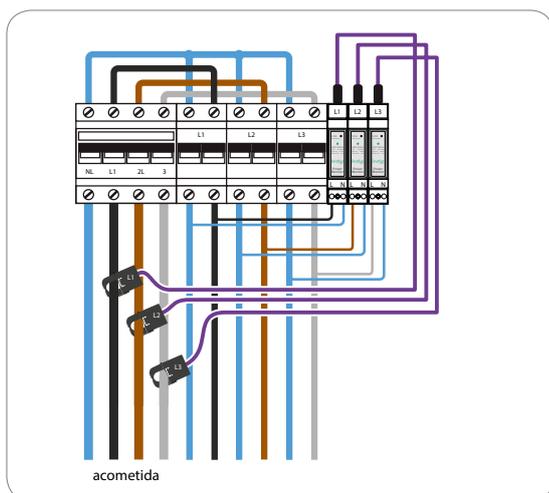
- Mediante la App, disponible para IOS y Android, y con más de 6 años de experiencia, se hace posible el control por internet de la calefacción eléctrica.
- Racionalización del consumo eléctrico, establecimiento de prioridades, optimización del término de potencia contratado.
- Información del consumo eléctrico de toda la vivienda.
- Consulta del histórico de consumo.
- Programación de los acumuladores / emisores mediante grupos o familias, con programas 7/24.
- Copiado de programaciones de un acumulador a otro o entre emisores.
- Con conexión a internet, acceso en tiempo real al estado de los acumuladores y gestión de su funcionamiento a distancia
- Gestión a distancia de la función 'auto-adaptativo'.
- Gestión a distancia de la función 'ventana abierta'.



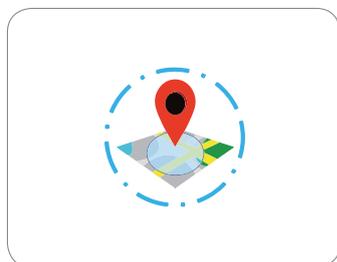
# ducaheat

## PACKS CONTROL ducaheat

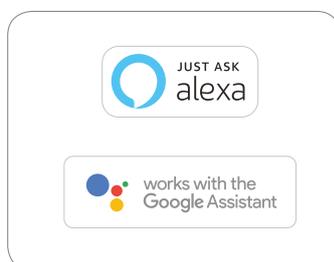
Con la nueva aplicación ducaheat, disfrutarás de las siguientes ventajas añadidas:



Racionalización del consumo eléctrico en instalaciones trifásicas



Geolocalización



Compatible con  
· Alexa  
· Google assistant



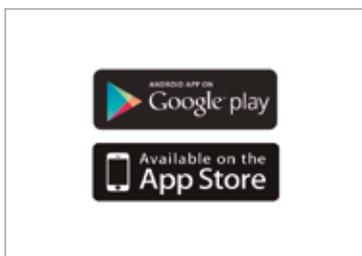
Usuario Invitado

MODELOS PACKS	CÓDIGO
ducaheat Control	0638605
Mediador+pinza ducaheat	0638609
BASIC ducaheat	0638608
ACCESORIOS OPCIONALES Modelos ducaheat	CODIGO
Compact control ducaheat iEM	0638307
Carenado Emi.iEM sin cabezal	0638306

# LA APP DEL SISTEMA DE CONTROL

## APP ducaheat

# ducaheat



### Instalar la aplicación

Puede instalar la aplicación desde Google Play (android) o App Store (iPhone/iPad).



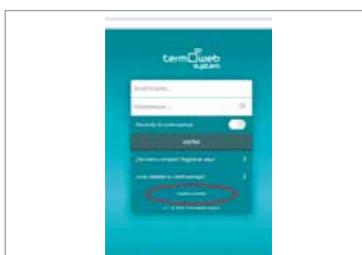
Busque la aplicación **ducaheat** e instálela.

Ejecute la aplicación para poder visualizar su contenido.



### Código QR

De forma alternativa, puede escanear este código QR desde un terminal iOS o android y tendrá acceso a su market correspondiente de la aplicación **ducaheat**.



### Explorar demo

Si desea probar la aplicación **ducaheat** puede acceder a “explorar demo”, donde hemos creado un apartado para que aquellas personas interesadas, puedan interactuar con la aplicación simulando cinco viviendas con distintos productos compatibles con **ducaheat**.

Si desea acceder desde un ordenador personal, utilice un navegador web y acceda a <https://ducaheat.termoweb.net>

### Casos de uso destacados

El sistema **ducaheat** es muy versátil. Tiene una gran cabida en edificios como:

- Casas rurales.
- Viviendas de alquiler.
- Varias residencias con una misma cuenta.

El teclado de los productos se puede bloquear, impidiendo su manipulación inadecuada y pudiendo acceder a ellos solamente de forma remota. La aplicación ha sido desarrollada en estos casos de uso, ofreciendo más versatilidad a nuestros clientes.

Para más información sobre grandes instalaciones, tenemos la solución adaptada a su particularidad.

# FUNCIONES PACK



## FUNCIONES BÁSICAS ducaheat

### • Lectura del consumo eléctrico de toda la vivienda.

Acceso al consumo total en tiempo real de toda la vivienda, incluidos los aparatos en estado Stand by. Se estima que disponer de la posibilidad de consultar el consumo en tiempo real, permite al usuario tomar decisiones en tiempo real sobre el control de los equipos que se traducen en un ahorro de hasta el 20% de energía.

### • Ahorro automático mediante racionalizador del consumo eléctrico.

Cuando el sistema detecta un consumo superior a la potencia contratada, desconecta de forma automática y temporal uno o más emisores, hasta que el consumo se ajusta al límite de la potencia contratada en la vivienda.

La racionalización permite al usuario contratar un término de potencia hasta un 40% inferior y ahorrar mensualmente. El menú permite introducir el límite de potencia deseado y gestionar qué emisores y con qué temperaturas deben ser antes desconectados, de forma automática por temperaturas o estableciendo prioridades por parte del usuario. ducaheat permite racionalizar instalaciones trifásicas. En la instalación hay que asignar cada aparato a una fase. Es necesario un ducaheat para cada fase.

### • Encender, ajustar o apagar la calefacción de forma remota y en tiempo real

**Ducaheat** permite al usuario acceder y disfrutar del sistema de calefacción en cualquier momento.

Control de la temperatura (+/-), control de cada emisor de forma independiente, selección en modos Manual/Auto/Off, lectura de la temperatura ambiente.

### • Programación fácil para el ahorro y el confort

- Programación diaria y semanal
- Ajuste de temperatura máxima y mínima
- Ajuste independiente de cada emisor

### • Histórico de consumo eléctrico

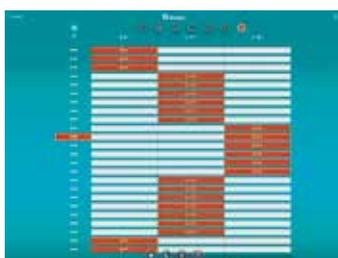
- Acceso instantáneo al histórico del consumo eléctrico diario, mensual y anual, de toda la vivienda y por emisor.
- Comparativa de consumos entre meses para mejorar el control y el ahorro.
- Comparativa de la temperatura ambiente y consumo del emisor, que nos ayuda a verificar si la instalación está bien dimensionada o si no existen fugas de calor.

### • Alta e instalación de nuevos aparatos

Menú sencillo para añadir o eliminar aparatos para ser integrados en el sistema.

### • Previsión meteorológica

Consulta de previsión meteorológica siempre actualizada en tiempo real.



# INSTALACIÓN SISTEMA ducaheat

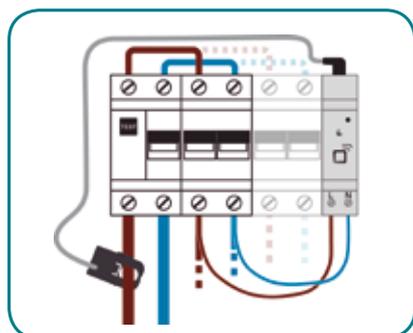
## INSTALACIÓN PACKS CONTROL ducaheat

Para calefacción eléctrica. Emisores de calor

Basta con equipar la vivienda con emisores compatibles con ducaheat.



Detalle de conexión Medidores de energía



**ducaheat**

Ref. 0638605

CONTROLE LA CALEFACCIÓN DE SU VIVIENDA  
DESDR CUALQUIER DISPOSITIVO SMARTPHONE  
CONTROLEZ LE CHAUFFAGE DE VOTRE  
LOGEMENT DEPUIS N'IMPORTE QUEL SMARTPHONE  
CONTROL YOUR HOME HEATING SYSTEM  
FROM ANY SMARTPHONE

APP DISPONIBLE:

AHORRE ENERGÍA, CONTROLE SU CONSUMO  
ECONOMISEZ DE L'ÉNERGIE, CONTROLEZ VOTRE CONSOMMATION  
SAVE ENERGY, CONTROL YOUR CONSUMPTION

# Serie iEM ducaheat

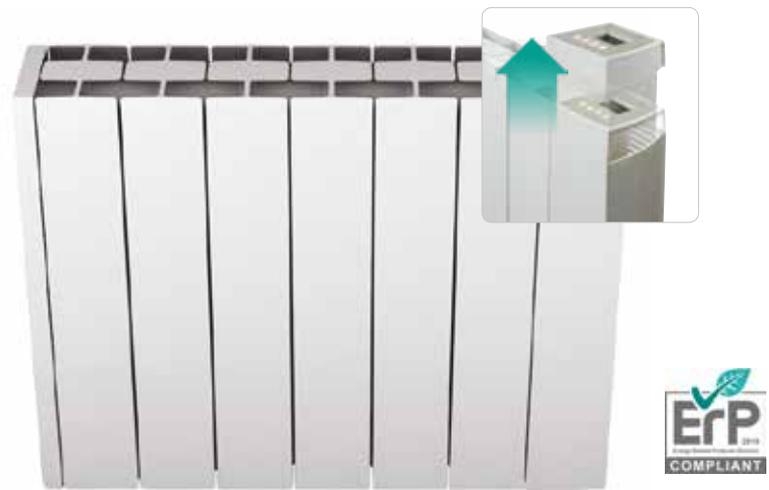
## Serie iEM

### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor ON/OFF de funcionamiento
- Termostato con regulación electrónica
- Nuevo módulo de control fácilmente extraíble CC ducaheat compatible con centralita Center (necesario para funciones extendidas) por Internet.
- Sensor de temperatura NTC ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Sensor de "ventana abierta"
- Auto-Adaptativo
- Resistencia blindada monotubo para conseguir mayor rendimiento
- Protección contra sobre calentamiento controlada por dispositivo automático de máxima precisión
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared Quick System

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador en su interior con altas propiedades termodinámicas

Funciones extendidas mediante módulo de control extraíble CC ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Módulo de control extraíble ducaheat, intercambiable y compatible con centralita de comunicaciones Center



#### OPCIONAL:

Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	DIMENSIONES (CM)	CÓDIGO
iEM ducaheat 350*	350	3	34x58x9,8	0637303
iEM ducaheat 500	500	4	42x58x9,8	0637305
iEM ducaheat 750	750	6	58x58x9,8	0637307
iEM ducaheat 1000	1000	8	74x58x9,8	0637309
iEM ducaheat 1250	1250	10	90x58x9,8	0637311
iEM ducaheat 1500	1500	12	106x58x9,8	0637313
iEM ducaheat 1800*	1800	12	106x58x9,8	0637314
ACCESORIOS OPCIONALES				CODIGO
Control ducaheat				0638605
Conjunto patas				0638806
Conjunto ruedas				0638807

# Serie iEM-ba ducaheat

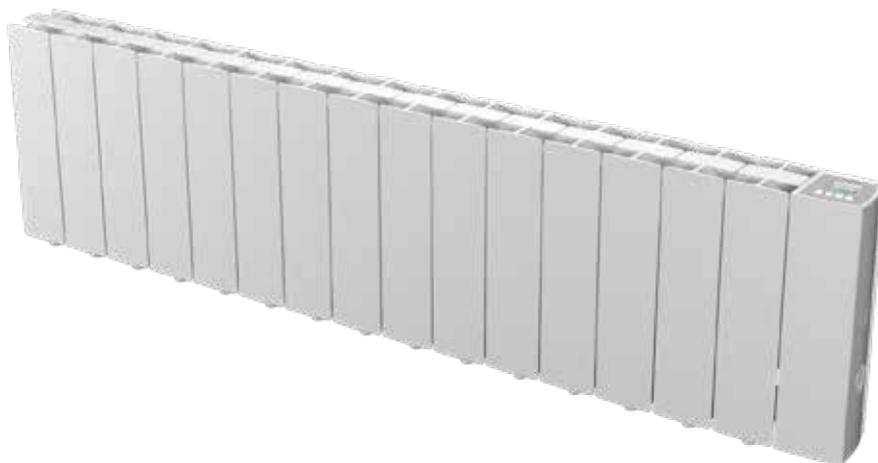
## Serie iEM-ba

### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor ON/OFF de funcionamiento
- Termostato con regulación electrónica
- Nuevo módulo de control fácilmente extraíble CC ducaheat compatible con centralita Center (necesario para funciones extendidas) por Internet.
- Sensor de temperatura NTC ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Sensor de "ventana abierta"
- Auto-Adaptativo
- Resistencia blindada monotubo para conseguir mayor rendimiento
- Protección contra sobre calentamiento controlada por dispositivo automático de máxima precisión
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared Quick System

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador en su interior con altas propiedades termodinámicas

Funciones extendidas mediante módulo de control extraíble CC ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Módulo de control extraíble ducaheat, intercambiable y compatible con centralita de comunicaciones Center



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	DIMENSIONES (CM)	CÓDIGO
iEM ba-950 ducaheat	950	10	88,5x35x9,8	0637634
iEM ba-1425 ducaheat	1425	15	128,5x35x9,8	0637638

\* Dimensiones del cuerpo del emisor + el módulo de regulación

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Control ducaheat	0638605
Conjunto patas	0638806
Conjunto ruedas	0638807

# EMISORES TÉRMICOS

Decorativos  
ducaheat



- SERIES**
- THIN MINERAL
  - VITRO
  - STEEL ANTRACITA
  - STEEL WHITE

# Serie THIN MINERAL ducaheat

## Serie THIN MINERAL

Emisor térmico seco, digital y programable con frontal porcelánico. Control ducaheat (opcional).

### CARACTERÍSTICAS

#### Frontal

Lámina porcelánica de 3 mm de espesor, reforzada con malla de fibra de vidrio y resina de poliuretano.

#### Lámina porcelánica

- Impermeable
- Versátil
- Superficie higiénica fácil de limpiar
- Colores inalterables
- Resistencia al fuego, a productos químicos y a altas temperaturas
- Resistente a la flexión y al desgaste

#### Sistema de calefacción 2 en 1

Con doble cuerpo de calefacción: una resistencia de aluminio en forma de X y un film radiante con una pequeña capacidad de inercia, que ofrece una excelente sensación de confort y un menor consumo eléctrico.

#### Regulación

Funciones extendidas con el control ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Upper Control



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
THIN MINERAL 750 ducaheat	Neu	750	67x50x11	0637995
THIN MINERAL 1200 ducaheat	Neu	1200	84x50x11	0637996
THIN MINERAL 1600 ducaheat	Neu	1600	100x50x11	0637997
THIN MINERAL 750 ducaheat	Black	750	67x50x11	0637966
THIN MINERAL 1200 ducaheat	Black	1200	84x50x11	0637967
THIN MINERAL 1600 ducaheat	Black	1600	100x50x11	0637968

### ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

CODIGO

0638605

# Serie VITRO

## ducaheat

# Serie VITRO

Emisores térmicos secos con regulación de temperatura. Tecnología Triac y doble sistema de calefacción: por radiación a través del **crystal asegurado** y por convección interior. Control ducaheat (opcional).

## CARACTERÍSTICAS

### Frontal

- Colores: Negro y ultrablanco.
- Regulación de temperatura con sistema Uper Control.
- Control electrónico con 3 posiciones: confort, económico y anti-hielo.
- Interruptor on/off
- Clase II, no necesita toma de tierra
- Se suministra con soporte de fijación en forma de H.

### Sistema de calefacción 2 en 1

Con doble cuerpo de calefacción:

Una resistencia de aluminio en forma de X y un film radiante con una pequeña capacidad de inercia, que ofrece una excelente sensación de confort y un menor consumo eléctrico.

### Regulación

Funciones extendidas con el control ducaheat conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Upper Control



### OPCIONAL:

Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack ducaheat

MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
VITRO 750 ducaheat	Black	750	67x50x11	0637975
VITRO 1200 ducaheat	Black	1200	84x50x11	0637976
VITRO 1600 ducaheat	Black	1600	100x50x11	0637977
VITRO 750 ducaheat	Ultrawhite	750	67x50x11	0637978
VITRO 1200 ducaheat	Ultrawhite	1200	84x50x11	0637979
VITRO 1600 ducaheat	Ultrawhite	1600	100x50x11	0637980

## ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

## CODIGO

0638605

# Serie STEEL

## ducaheat

# STEEL antracita ducaheat

Calefacción eléctrica con emisores de diseño extrafino.  
Emisor térmico seco, digital y programable, con núcleo refractario.

## CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica.
- Sensor de temperatura NTC (0,1°C).
- Sensor “ventana abierta”.
- Auto-Adaptativo
- Protección contra sobrecalentamiento, controlada por dispositivo automático de máxima precisión.
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Menú de funciones avanzadas
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared en H



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones  
Center disponible en Pack  
ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS (Cm)	PESO (Kg)	COLOR	CÓDIGO
STEEL antracita ducaheat	750	75x45x6,8	11,5	antracita	0637880
STEEL antracita ducaheat	1000	75x45x6,8	11,5	antracita	0637881
STEEL antracita ducaheat	1200	75x45x6,8	11,5	antracita	0637882
STEEL antracita ducaheat	1500	105x45x6,8	15	antracita	0637883
STEEL antracita ducaheat	2000	105x45x6,8	15	antracita	0637884

\* Gama disponible bajo pedido. Plazo aproximado de 2 meses.

## ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

CODIGO

0638605

# Serie STEEL

## ducaheat

# STEEL ducaheat

Calefacción eléctrica con emisores de diseño extrafino. Emisor térmico seco, digital y programable, con núcleo refractario.

### CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica.
- Sensor de temperatura NTC (0,1°C).
- Sensor “ventana abierta”.
- Auto-Adaptativo
- Protección contra sobrecalentamiento, controlada por dispositivo automático de máxima precisión.
- Control total desde Panel de mandos
  - Subir y bajar la temperatura
  - Apagar y encender el emisor
  - Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared en H



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones  
Center disponible en Pack  
ducaheat

MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS (Cm)	PESO (Kg)	CÓDIGO
STEEL ducaheat	750	75x45x6,8	11,5	0637875
STEEL ducaheat	1000	75x45x6,8	11,5	0637876
STEEL ducaheat	1200	75x45x6,8	11,5	0637877
STEEL ducaheat	1500	105x45x6,8	15	0637878
STEEL ducaheat	2000	105x45x6,8	15	0637879

### ACCESORIOS OPCIONALES

Control ducaheat

CODIGO

0638605

Acumuladores

ACUMULADORES  
DE CALOR

ducaheat



**SERIES** · i-800

**ACUMULADORES ESTÁTICOS**

# Serie i-800

El acumulador estático de la serie i-800 es el único acumulador del mercado que se mantiene en el 100% de la capacidad de acumulación en su nueva evolución. Se incorpora una regulación electrónica para la carga y la descarga, un módulo wifi y una resistencia adicional. Todos los acumuladores lo incorporan de fábrica.

Con el acumulador de calor estático i-800 se puede tener un control inteligente y automático de la carga, ajustándose la carga a lo que realmente se necesita, pero asegurando que no se consume energía en horas punta con las resistencia de apoyo. Se pueden programar hasta en 2 periodos de carga al día.

Además, se incorpora la posibilidad de conexión de 2 maneras diferentes, ya sea nueva instalación o sustitución:

- 1 Línea eléctrica permanente (potencia+control)
- 2 Líneas eléctricas (1potencia+1control)
- Incluye resistencia de apoyo



**Apto para carga con AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO**



**ducaheat**

MODELOS	POTENCIA(W)	MEDIDAS	PESO	CONJUNTO REFRACTARIOS	CÓDIGO
Acumulador estático 14 horas de carga					
i-808/14 T	480	46x71,5x18,5	48	2xSP08	0422855
i-817/14 T	950	67x71,5x18,5	89	4xSP08	0422857
i-826/14 T	1430	88x71,5x18,5	130	6xSP08	0422859
i-834/14 T	1900	109x71,5x18,5	171	8xSP08	0422861
Acumulador estático 8 horas de carga					
i-808 T	850	46x71,5x18,5	48	2xSP08	0422864
i-817 T	1700	67x71,5x18,5	89	4xSP08	0422866
i-826 T	2550	88x71,5x18,5	130	6xSP08	0422868
i-834 T	3400	109x71,5x18,5	171	8xSP08	0422870

Emisores baño

# SOLUCIONES PARA EL BAÑO

ducaheat



**SERIES** · TOALLEROS SERIE CURVA MC ducaheat

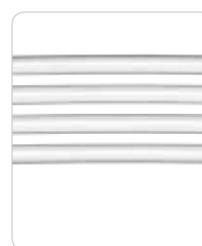
# Toallero CURVA MC ducaheat

## Serie CURVA

El toallero emisor es una solución elegante, funcional y confortable para calefactar un baño, y a la vez, mantener las toallas secas y calientes.

### CARACTERÍSTICAS

- Material: acero tubo curvo.
- No existen juntas entre los tubos, lo cual nos asegura la estanqueidad.
- Internamente está compuesto por un termo-fluido de alta inercia térmica.
- Resistencia blindada monotubo, con limitador de seguridad incorporado.
- Sistema de regulación mediante triac, totalmente silencioso y de alta precisión
- Sonda externa de temperatura ambiente.
- Pulsador de función Turbo: funcionamiento durante 2 horas a máximo rendimiento.
- Equipados con 4 soportes de pared.
- Pantalla TFT
- No precisa toma de tierra (Clase II).
- Grado de protección IP44.
- Programación 7 días/24 horas.
- Funciones avanzadas.



Barra curva



Set 2 colgadores



Módulo de regulación



MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
MC Ducaheat 50/120	Blanco	450	50x94x7	<b>0636035</b>
MC Ducaheat 50/140	Blanco	750	50x140x7	<b>0636036</b>

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
MC-BC Barra curvada	<b>0638801</b>
MC-SC2 Set de 2 colgadores	<b>0638802</b>



## SISTEMA 3G WIFI

### Un sistema, distintas soluciones

Control 3G Wifi es un sistema de domótica para controlar la calefacción eléctrica y la calefacción a gas. Tecnología para disfrutar del confort de tu hogar, ahorrar en los consumos y controlar la calefacción desde cualquier lugar.

# SISTEMA 3G WIFI

## KITS CONTROL 3G Wifi

### Un sistema, distintas soluciones

Control 3G Wifi es un sistema de domótica para controlar la calefacción eléctrica y la calefacción a gas.

Tecnología para disfrutar del confort de tu hogar, ahorrar en los consumos y controlar la calefacción desde cualquier lugar.



#### Control

Control 3G Wifi te permite controlar de forma remota **la calefacción y el consumo eléctrico** desde cualquier lugar y dispositivo conectado a internet: Smartphone, Tablet o PC.

También te permite programar la temperatura de cada una de las estancias del hogar y ajustar el consumo en tiempo real, pudiendo actuar sobre el ajuste o apagado de cada uno de los emisores. Ahorro automático mediante racionalizador del consumo eléctrico.



#### Ahorro

Ahora sí podrás sacar el máximo partido al uso de la energía con el sistema Control 3G Wifi.

Conociendo con detalle cómo y cuánta energía consumes en tu hogar, podrás ahorrar hasta un 20% del consumo, y también **podrás reducir la tarifa contratada** para adaptarla mejor a tus necesidades.



#### Eficiencia Energética

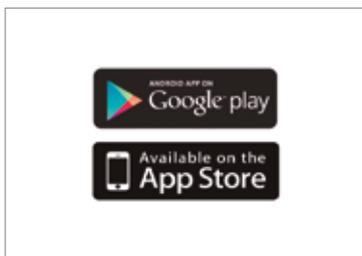
Control 3G Wifi está diseñado para cumplir con las actuales normativas del mercado en Eficiencia Energética. Gestionar los consumos con el fin de saber cómo y cuándo consumimos la energía, es uno de los objetivos tanto de la normativa del ecodiseño (Erp) y del etiquetado para proporcionar información sobre la clase de eficiencia energética (ELD).



#### Control.Confort.Ahorro

- Controla tu calefacción desde cualquier lugar.
- Llega a casa y disfruta del ambiente cálido que deseas.
- Saca el máximo de partido al uso de tu energía y ahorra hasta un 20%.

## TERMOWEB APP



### Instalar la aplicación

Aunque no sea cliente de termoweb, puede instalar la aplicación desde Google Play (android) o App Store (iPhone/iPad).



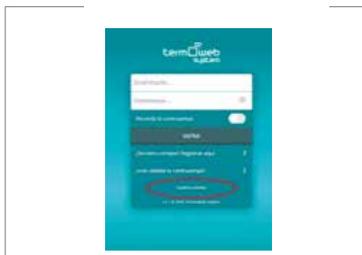
### Busque la aplicación termoweb e instálela.

Ejecute la aplicación para poder visualizar su contenido.



### Código QR

De forma alternativa, puede escanear este código QR desde un terminal iOS o android y tendrá acceso a su market correspondiente de la aplicación termoweb.



### Explorar demo

Si desea probar la aplicación termoweb puede acceder a “explorar demo”, donde hemos creado un apartado para que aquellas personas interesadas, puedan interactuar con la aplicación simulando seis viviendas con distintos productos de Ducasa Control 3G Wifi.

Si desea acceder desde un ordenador personal, utilice un navegador web y acceda a <https://control.termoweb.net>

### Casos de uso destacados

El sistema Control 3G Wifi es muy versátil. Tiene una gran cabida en edificios como:

- Casas rurales.
- Viviendas de alquiler.
- Varias residencias con una misma cuenta.

El teclado de los productos se puede bloquear, impidiendo su manipulación inadecuada y pudiendo acceder a ellos solamente de forma remota. La aplicación ha sido desarrollada en estos casos de uso, ofreciendo más versatilidad a nuestros clientes.

Para más información sobre grandes instalaciones, tenemos la solución adaptada a su particularidad.

# PACKS CONTROL 3G Wifi

## PACKS CONTROL 3G WIFI



### PACK ENERGY

Versión sólo calefacción eléctrica, con monitor de consumo eléctrico de toda la vivienda, limitador de potencia y racionalizador.



### PACK TERMOSTATO ADICIONAL

Para caldera, para tener distintas zonas



### PACK BASIC ENERGY

Versión para calefacción eléctrica. Versión económica del ENERGY con funcionalidades limitadas



### PACK BOILER + ENERGY

Versión para calderas con medidor de consumo eléctrico de toda la vivienda



### PACK MEDIDOR CONSUMO ELÉCTRICO

Versión para ampliar BOILER a BOILER ENERGY o BASIC ENERGY a ENERGY



### PACK BOILER

Termostato Wifi para calderas



### PACK MÓDULO RF

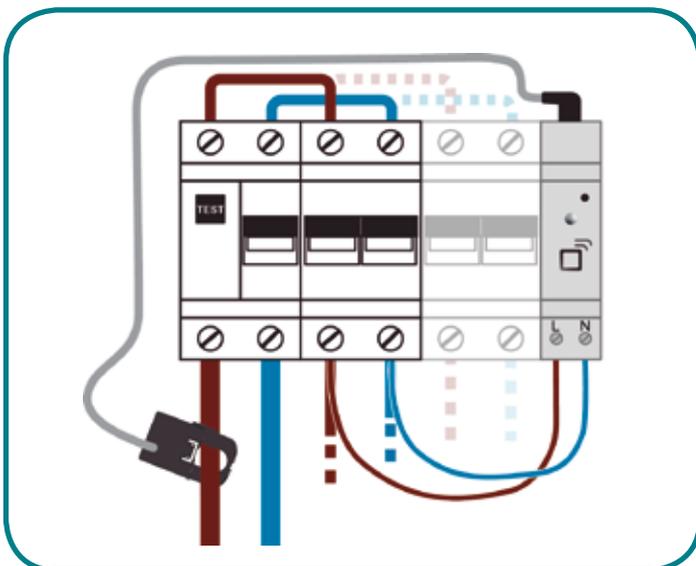
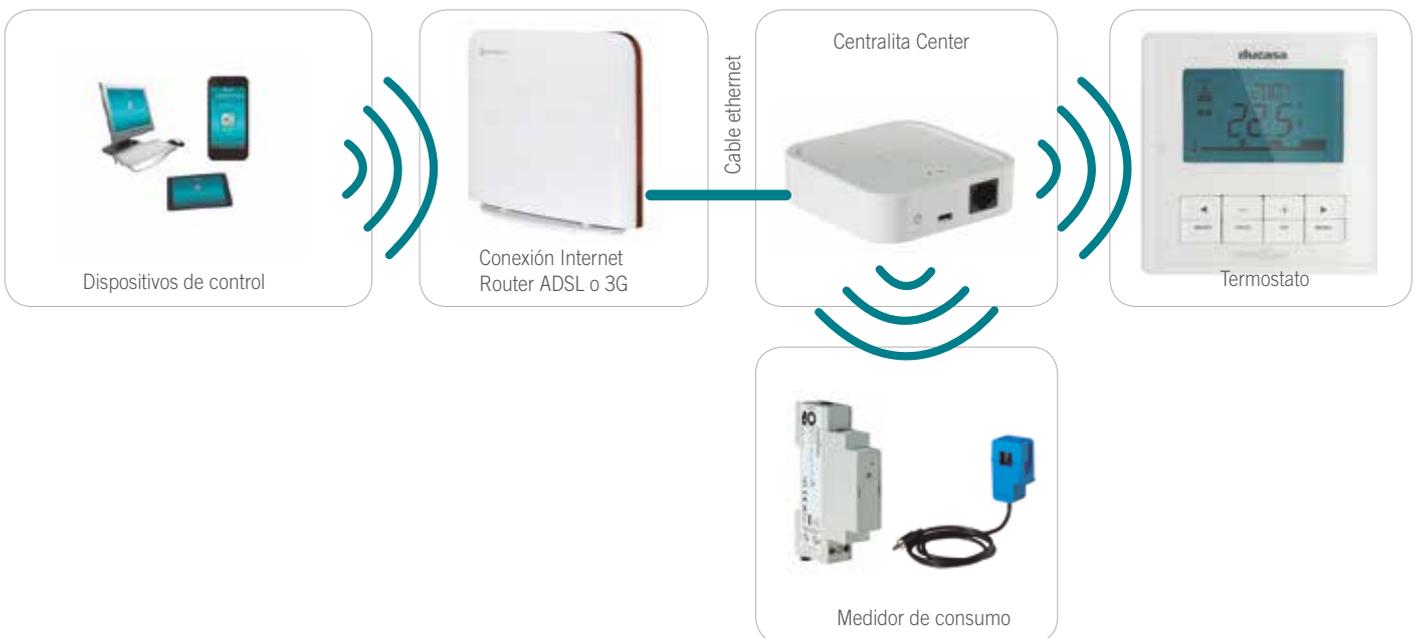
Para convertir el termostato en inalámbrico. Incluye soporte de pie

MODELOS PACKS	TIPOS CALEFACCIÓN	CENTER	MEDIDOR	TERMOSTATO	CÓDIGO
3G Wifi Energy	Emisores eléctricos	•	•		0638611
Control 3G Wifi Basic energy	Emisores eléctricos	•			0638600
3G Wifi Boiler + Energy	Caldera + Consumo eléctrico	•	•	•	0638610
3G Wifi Boiler	Caldera	•		•	0638612
Termostato adicional 3G Wifi	Caldera			•	0638602
Medidor consumo eléctrico	Complementos Packs		•		0638601
Módulo RF	Caldera				0638607

# INSTALACIÓN PACKS CONTROL 3G WIFI

## PARA CALDERA CON MEDIDOR DE CONSUMO ELÉCTRICO

Basta con susstituir el viejo termostato\* de 2 hilos por el nuevo del pack Control 3G Wifi Boiler ó Boiler+Energy



Detalle de la instalación de la pinza del medidor

# MODULO RF para calderas

(para tener termostato inalámbrico)

## 3G WIFI

- El módulo RF nos permite modificar la posición del termostato 3G Wifi y ubicarlo donde queramos.
- Ya no necesitamos tener los 2 hilos que unen el termostato con la caldera.
- El módulo RF se conecta con 2 hilos al lado de la caldera.
- El módulo RF se comunica vía radiofrecuencia con el termostato.
- El kit incluye un soporte de pie para convertir el termostato 3G Wifi mural en termostato de sobremesa.



Modulo RF



MODELOS PACKS	TIPOS CALEFACCIÓN	CÓDIGO	P.V.P.R.
Módulo RF	Caldera	0638607	78,00

## PARA CALEFACCIÓN POR CALDERA MULTIZONA

Una novedad reciente incorporada al sistema ofrece la posibilidad de conectar termostatos adicionales para controlar diferentes zonas o plantas, con una única central, al sistema de calefacción para obtener un mayor ahorro y confort.

Ejemplo con 3 termostatos para controlar 3 zonas

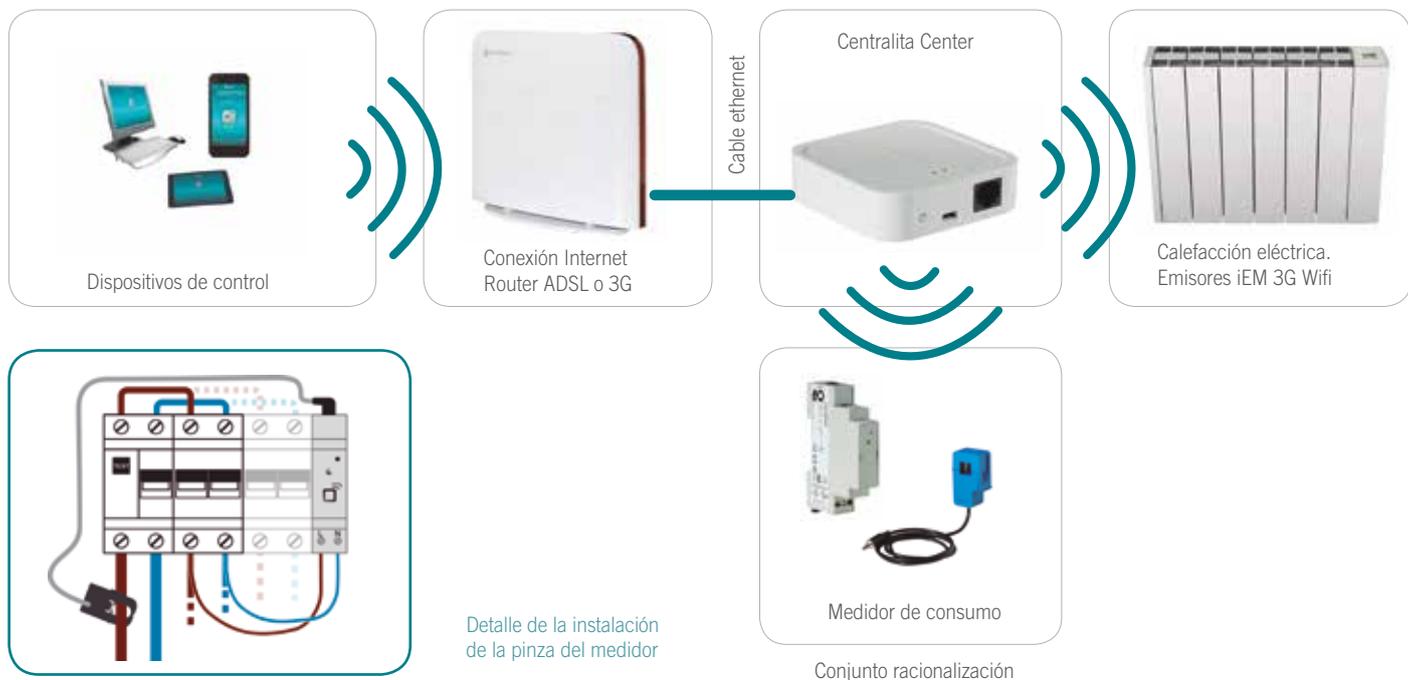


# INSTALACIÓN SISTEMAS 3G WIFI

## INSTALACIÓN PACKS CONTROL 3G WIFI

Para calefacción eléctrica. Emisores de calor

Basta con equipar la vivienda con emisores de la serie iEM compatibles pack **Control 3G Wifi Energy**.



### ACCESORIOS PARA GAMA iEM



KIT CONTROL 3G WIFI ENERGY



Medidor consumo electrico



Patas



Ruedas

MODELOS	TIPOS CALEFACCIÓN	CENTER	MEDIDOR	TERMOSTATO	CÓDIGO
Control 3G Wifi Energy	Emisores eléctricos iEM	•	•		0638611
Control 3G Wifi Basic energy		•			0638600
Medidor consumo eléctrico			•		0638601
Compact Control 3G Wifi iEM					0638305
Carenado Emisor iEM sin cabezal					0638306

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Conjunto patas	0638806
Conjunto ruedas	0638807

# EMISORES TÉRMICOS

## Serie iEM

### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor ON/OFF de funcionamiento
- Termostato con regulación electrónica
- Nuevo módulo de control fácilmente extraíble CC 3G Wifi compatible con centralita Center (necesario para funciones extendidas) por Internet.
- Sensor de temperatura NTC ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Sensor de "ventana abierta"
- Auto-Adaptativo
- Resistencia blindada monotubo para conseguir mayor rendimiento
- Protección contra sobre calentamiento controlada por dispositivo automático de máxima precisión
- Control total desde Panel de mandos CC 3G Wifi
- Subir y bajar la temperatura
- Apagar y encender el emisor
- Programación 7 días a la semana y 24 horas al día con 3 modos: confort, mantenimiento y antihielo.
- Fácil instalación
  - Cable de alimentación de 1450 mm
  - Soporte de pared Quick System

## Serie iEM 3G WIFI



Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador en su interior con altas propiedades termodinámicas

Funciones extendidas mediante módulo de control extraíble CC 3G Wifi conectado vía RF a la centralita de comunicaciones Center y de ésta, vía Internet, a dispositivo móvil (PC, tablet o Smartphone).



Módulo de control extraíble CC 3G Wifi, intercambiable y compatible con centralita de comunicaciones Center



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones Center disponible en Pack Control 3G Wifi Energy

MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	DIMENSIONES (CM)	CÓDIGO
iEM 3 G Wifi 350	350	3	34x58x9,8	0637370
iEM 3 G Wifi 500	500	4	42x58x9,8	0637371
iEM 3 G Wifi 750	750	6	58x58x9,8	0637372
iEM 3 G Wifi 1000	1000	8	74x58x9,8	0637373
iEM 3 G Wifi 1250	1250	10	90x58x9,8	0637374
iEM 3 G Wifi 1500	1500	12	106x58x9,8	0637375
iEM 3 G Wifi 1800	1800	12	106x58x9,8	0637376

# Serie AVANT

## Serie AVANT Wifi

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido calor portador en su interior, con altas propiedades termodinámicas y termostato de ambiente.

### CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica.
- Programable 7 días a la semana y 24 horas al día con tres posiciones: confort, mantenimiento, antihielo.
- Sensor de temperatura NTC (0,3°C).
- Sensor “ventana abierta”.
- Resistencia blindada monotubo
- Protección contra sobrecalentamiento, controlada por dispositivo automático de máxima precisión.
- Interruptor ON/OFF.
- Fácil instalación.
  - Cable de alimentación de 1450 mm.
  - Soporte de pared Quick System.



**OPCIONAL:**  
Centralita de comunicaciones  
Center disponible en Pack  
Control 3G Wifi Energy

MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	MEDIDAS(Cm)	CÓDIGO
AVANT Wifi 450	450	3	34x58x9,8	0636278
AVANT Wifi 600	600	4	42x58x9,8	0636279
AVANT Wifi 750	750	5	50x58x9,8	0636280
AVANT Wifi 900	900	6	58x58x9,8	0636281
AVANT Wifi 1200	1200	8	74x58x9,8	0636283
AVANT Wifi 1500	1500	10	90x58x9,8	0636285
AVANT Wifi 1800	1800	12	106x58x9,8	0636287

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Conjunto patas AVANT	0638806
Conjunto ruedas AVANT	0638807

## Emisores no conectados



- SERIES**
- SERIE AVANT ECO-PRO
  - SERIE DP-ba
  - SERIE AVANT DGP-E LC
  - SERIE ALU STONE

# Serie AVANT

## Serie AVANT ECO-PRO

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido calor portador en su interior, con altas propiedades termodinámicas y termostato digital y programable.

### CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica
- Programable 24 horas / 7 días.
- 5 modos de funcionamiento: confort, ECO, antihielo, On/Off, manual.
- Sensor de temperatura NTC (+/- 0.1°C)
- Sensor de "ventana abierta"
- Auto-Adaptativo
- Función "Baby Care"
- Medidor de energía
- Protección automática contra sobrecalentamientos de máxima precisión.
- Interruptor On/Off.
- Fácil instalación.
  - Cable de alimentación de 1450 mm.
  - Soporte de pared Quick System.
- Bloqueo de teclado.
- Ajustes avanzados.



MODELOS	POTENCIA (W)	PESO(Kg)	ELEMENTOS	MEDIDAS(Cm)	CÓDIGO
AVANT ECO-PRO 500	500	8	4	42x58x9,8	0636184
AVANT ECO-PRO 750	750	12	6	57,7x58x9,8	0636186
AVANT ECO-PRO 1000	1000	16	8	74x58x9,8	0636188
AVANT ECO-PRO 1250	1250	20	10	90x58x9,8	0636190
AVANT ECO-PRO 1500	1500	24	12	106x58x9,8	0636192

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Conjunto patas AVANT	0638806
Conjunto ruedas AVANT	0638807

# Serie DP

## Serie DP-ba

MÁXIMA POTENCIA EN MENOR ESPACIO

DP-ba de 350 mm de alto, para posiciones bajo ventana.

### CARACTERÍSTICAS

- Módulo de regulación digital.
- Programable 7 días a la semana y 24 horas al día con dos niveles de temperatura: confort y noche.
- 7 modos de funcionamiento: confort, noche, antihielo, stand-by, programador, turbo 2h y Pilot wire.
- Sensor “ventana abierta”.
- Rango de temperaturas de 7 a 32°C.
- Bloqueo teclado
- Soporte para sujeción mural incluido.
- Fácil instalación.
  - Cable de alimentación de 1450 mm.
  - Soporte de pared Quick System.



Modo de regulación digital con 5 botones



Remote DP-MCP (opcional)



MODELOS	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (cm)*	CÓDIGO
DP ba-950	950	87x35x9,8	0637629
DP ba-1425	1425	127x35x9,8	0637633

\* Dimensiones del cuerpo del emisor + el módulo de regulación

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Conjunto patas AVANT	0638806
Conjunto ruedas AVANT	0638807
Remote DP-MCP	0638169

# Serie AVANT

## Serie AVANT DGP-E LC

Emisores térmicos con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido calor portador en su interior, con altas propiedades termodinámicas y termostato de ambiente.

### CARACTERÍSTICAS

- Termostato con regulación electrónica.
- Programable 7 días a la semana y 24 horas al día con tres posiciones: confort, mantenimiento, antihielo.
- Sensor de temperatura NTC (0,3°C).
- Sensor “ ventana abierta”.
- Resistencia blindada monotubo
- Protección contra sobrecalentamiento, controlada por dispositivo automático de máxima precisión.
- Interruptor ON/OFF.
- Fácil instalación.
  - Cable de alimentación de 1450 mm.
  - Soporte de pared Quick System.



MODELOS	POTENCIA (W)	ELEMENTOS	MEDIDAS(Cm)	CÓDIGO
AVANT DGP-E LC 450	450	3	34x58x9,8	0636342
AVANT DGP-E LC 750	750	5	50x58x9,8	0636344
AVANT DGP-E LC 900	900	6	58x58x9,8	0636345
AVANT DGP-E LC 1200	1200	8	74x58x9,8	0636347
AVANT DGP-E LC 1500	1500	10	90x58x9,8	0636349
AVANT DGP-E LC 1800	1800	12	106x58x9,8	0636350

### ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
Conjunto patas AVANT	0638806
Conjunto ruedas AVANT	0638807

# Serie ALU STONE

## Serie ALU STONE

### CARACTERÍSTICAS

- Pantalla retroiluminada.
- Pantalla tàctil.
- Tapa protectora de pantalla.
- Cuerpo refractario para mejora de la inercia térmica
- Termostato con regulación electrónica
- Programación semanal 24h / 7 días
- Sensor de “ventana abierta”
- Auto-adaptativo
- 5 modos de funcionamiento: confort, ECO, antihielo, ON/Off, manual
- Sensor de temperatura NTC (+/- 0.1 °C)
- Protección contra sobrecalentamiento de máxima precisión.
- Bloqueo de teclado.
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión.
- Sujeción a pared mediante soportes de aluminio.
- Manguera de alimentación de 1,5 metros.
- Placa electrónica de control y potencia.
- Pantalla LCD con retroiluminación azulada.
- Termostato limitador de temperatura.
- Componentes plásticos autoextinguibles.
- Hilo piloto (Sólo Francia)
- IPX4.
- Clase II.



MODELOS	POTENCIA (W)	PESO(Kg)	MEDIDAS(Cm)	CÓDIGO
ALU STONE 1000	1000	8,3	41,5x58x9	<b>0637817</b>
ALU STONE 1500	1500	11,0	57,8x58x9	<b>0637822</b>
ALU STONE 2000	2000	13,6	74,0x58x9	<b>0637826</b>

## SOLUCIONES PARA EL BAÑO



- SERIES**
- TOALLERO SERIE CURVA MCP
  - TOALLERO SERIE RECTA TBP
  - TBP DRY
  - TURBOCONVECTORES

# Serie CURVA

## Toallero CURVA MCP

El toallero emisor es una solución elegante, funcional y confortable para calefactar un baño, y a la vez, mantener las toallas secas y calientes.

### CARACTERÍSTICAS

- Material: acero tubo curvo.
- No existen juntas entre los tubos, lo cual nos asegura la estanqueidad.
- Internamente está compuesto por un termo-fluido de alta inercia térmica.
- Resistencia blindada monotubo, con limitador de seguridad incorporado.
- Sistema de regulación mediante triac, totalmente silencioso y de alta precisión
- Sonda externa de temperatura ambiente.
- Pulsador de función Turbo: funcionamiento durante 2 horas a máximo rendimiento.
- Posibilidad de programación mediante mando ducasa remote.
- Equipados con 4 soportes de pared.
- Led bicolor indicador del estado de funcionamiento.
- No precisa toma de tierra (Clase II).
- Grado de protección IP44.
- Programación 7 días/24 horas.



Barra curva



Set 2 colgadores



Módulo de regulación

Remote DP-MCP  
(Opcional)

MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
MCP 50/94	Blanco	450	50x94x7	0636032
MCP 50/140	Blanco	750	50x140x7	0636033
TCP 140	Cromado	450	50x140x7	0636034

ACCESORIOS OPCIONALES	CODIGO
MC-BC Barra curvada	0638801
MC-SC2 Set de 2 colgadores	0638802
REMOTE DP-MCP	0638169

# Serie RECTA

## Toallero TBP

El toallero emisor es una solución elegante, funcional y confortable para calefactar un baño, y a la vez, mantener las toallas secas y calientes.

### CARACTERÍSTICAS

- MATERIAL: acero tubo recto.
- ACABADO: en color blanco
- INTERIOR: termo-fluido de alta inercia térmica.
- No existen juntas entre los tubos, lo cual nos asegura la estanqueidad.
- Resistencia blindada monotubo, con limitador de seguridad incorporado.
- Sonda NTC de temperatura.
- Sonda incorporada, no accesible desde el exterior.
- Temperatura de funcionamiento: 0°C / +50°C.
- Programable 24h / 7 días.
- Contador de consumo.
- Función "Baby Care"
- Bloqueo de teclado.
- Se suministra con 4 soportes de pared.
- No precisa toma de tierra (Clase II).
- Grado de protección IP44.

· Se suministran con cable y soporte de fijación a pared.



Termostato



Set 2 colgadores

MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
TBP 78	Blanco	300	50x78,8x11	<b>0636021</b>
TBP 94	Blanco	450	50x94x11	<b>0636023</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

MC-SC2 Set de 2 colgadores

CODIGO

**0638802**

# Serie TBP DRY

## TBP DRY

El toallolero seco es una solución idónea para calefactar el baño, dado que consigue un agradable confort de forma progresiva

### CARACTERÍSTICAS

- Botón frontal ON/OFF
- Sonda externa de temperatura ambiente
- Display LCD bicolor indicador estado de funcionamiento
- Sensor de temperatura NTC
- Programación semanal 7 días / 24 h
- Sensor de ventana abierta
- Función turbo ajustable hasta 2h
- Hilo piloto (Sólo Francia)
- Bloqueo de teclado
- Protección contra sobrecalentamiento de máxima precisión
- Índice de protección: IP24
- Clase de protección: Clase II

#### Componentes constructivos

- Cuerpo de aluminio tubular
- Acabado en lacado blanco
- Resistencia interior con triple protección
- Cableado con recubrimiento a base de siliconas
- Montaje mural
- Placa electrónica de potencia con Triac incorporado
- Sujeción a pared mediante soportes.
- Manguera de alimentación de 1,5 metros.



MODELOS	COLOR	POTENCIA (W)	MEDIDAS	CÓDIGO
TBP DRY 98	Blanco	500	54x98x10,2	0636042
TBP DRY 137	Blanco	750	54x137x10,2	0636043

# Serie

## TURBO CONVECTORES

### M-28

El turboconvector es una solución idónea para calefactar el baño, dado que consigue un agradable confort de forma muy rápida.

#### CARACTERÍSTICAS

- Termostato de ambiente electrónico.
- Potencia máxima: 2 kW, ajustable a 1 kW.
- Doble protección contra sobrecalentamiento.
- No precisa toma de tierra (Clase II).
- Carcasa de plástico ignífuga de color blanco.
- Salida del aire hacia abajo.
- Protección IP24.
- Para montaje mural elevado.
- Mando a distancia.
- Programable.
- Sensor "ventana abierta"
- Enfriamiento mediante retardo del apagado de la turbina.
- Manguera de alimentación de 1,5 metros.



MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS(CM)	PESO (KG)	CÓDIGO
M-28	1.000 ó 2.000	56x11,8x18,5	2,8	0265612

# Serie

## TURBO CONVECTORES

### M-59

El turboconvector es una solución idónea para calefactar el baño, dado que consigue un agradable confort de forma muy rápida.

#### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor trasero ON/OFF.
- Temporizador de apagado y encendido.
- Dos potencias de funcionamiento;: 1000W, 2000W
- Programación semanal 7 días / 24 h
- Sensor de ventana abierta
- Display led de información frontal
- Sensor de temperatura NTC
- Mando a distancia
- Pantalla táctil
- Protección contra sobrecalentamiento de máxima precisión
- Enfriamiento mediante retardo del apagado de la turbina

víndice de protección: IP23.

- Montaje mural elevado.

#### Componentes constructivos

- Carcasa de plástico de color blanco.
- Resistencia desnuda
- Turbina centrífuga
- Sonda y termostato electrónicos
- Manguera de alimentación de 1,5 metros
- Placa electrónica de potencia
- Placa de control con visor
- Termostato limitador de temperatura
- Asa abatible para el calentamiento de toallas



MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS(CM)	PESO (KG)	CÓDIGO
M-59	1000 / 2000	26,5 x 41,5 x 13,5	2,8	0265603

# CALEFACCIÓN CONVECTORES MURALES



**SERIE EL-PLUS**

# Serie EL-PLUS

## Serie EL-PLUS

Convectores a baja temperatura de alto rendimiento. Adecuados para ser utilizados bien como sistema de calefacción integral, o en instalaciones mixtas, formando parte de sistemas con acumuladores dinámicos y/o estáticos, o bien, como apoyo en instalaciones de bomba de calor.

### CARACTERÍSTICAS

- Interruptor posterior ON/OFF
- Rango de ajuste de 5 a 30°C
- Regulación de alta precisión + - 0.1°C
- Sensor de temperatura NTC
- Icono indicador de funcionamiento
- Programación 7 días / 24 horas
- Sensor de ventana abierta
- Regulación adaptativa de funcionamiento
- Baja temperatura superficial
- Distribución regular del calor
- Protección contra sobrecalentamiento
- Índice de protección: IP24
- Clase de protección: Clase I

#### Componentes constructivos

- Envolvente con rejilla de color blanco.
- Termostato electrónico.
- Interruptor lateral de desconexión.
- Controles en la parte superior.
- Pantalla LCD upper control.
- Sujeción a pared mediante soporte en H.
- Manguera de alimentación de 1 metro.
- Placa electrónica de potencia y control.
- Termostato limitador de temperatura



MODELOS	POTENCIA (W)	MEDIDAS(CM)	PESO(KG)	CÓDIGO
EL 500 PLUS	500	34,8x45x10	4	0211138
EL 1000 PLUS	1000	42,6x45x10	4,6	0211140
EL 1500 PLUS	1500	58,2x45x10	6	0211142
EL 2000 PLUS	2000	73,8x45x10	7,7	0211144

## CALEFACCIÓN CON ACUMULADORES



## TARIFA ELÉCTRICA DE DISCRIMINACIÓN HORARIA

Las empresas comercializadoras de energía eléctrica ofrecen tarifas con discriminación horaria. Este tipo de tarificación está en plena expansión y se ofrecen diferentes modalidades, tanto en invierno como en verano y con períodos valle de 8 y 14 horas.

Por lo tanto, con la tarifa de discriminación horaria se incrementan las posibilidades de aprovechamiento de la electricidad a precio reducido. Para aprovechar al máximo las tarifas eléctricas disponibles, los acumuladores de calor dinámicos de Ducasa se pueden adaptar a las horas de carga disponibles de 8 ó 14h, para optimizar la potencia contratada y obtener un ahorro económico.

Las nuevas electrónicas de los acumuladores de calor permiten obtener calor durante todo el día, (ya sea en modo automático o manual), con la ventaja de que el consumo eléctrico sólo se produce en horas con tarifa reducida, normalmente por la noche.

## ACUMULADORES DINÁMICOS

### CARACTERÍSTICAS

- Pantalla y botones elevados en parte frontal.
- Filtros de entrada de aire.
- Turbinas tangenciales en parte inferior.
- Regulación electrónica.

### COMPONENTES

- Núcleo refractario de feolita de alta densidad.
- Aislamientos térmicos de alta eficiencia.
- Resistencias calefactoras blindadas de cromo-níquel.
- Ventilador tangencial de bajo nivel sonoro.
- Pintura epoxi resistente al calor.
- Pantalla LCD con retroiluminación.
- Conexiones eléctricas laterales etiquetadas.
- Limitadores térmicos de protección.
- Posibilidad de conexión de resistencia de apoyo.
- Electrónica preparada para la recepción de un control externo (central de carga, compañía eléctrica).

### INSTALACIÓN

- Montaje del cuerpo desde la parte frontal.
- Conexiones eléctricas con acceso lateral.
- Panel frontal abatible con aislante incorporado.
- Colocación de ladrillos con fácil acceso.
- Posibilidad de fijación a pared.

### FUNCIONAMIENTO

- Termostato de carga electrónico con sensor de cuerpo y sensor de temperatura ambiente. Incluye conexión para la instalación de una central de carga.
- Baja temperatura en los elementos de control gracias a la utilización del aislamiento térmico para la protección de todos los componentes.
- Cesión de calor prolongada.
- Sistema de mezcla de aire controlado por bimetal, que proporciona una temperatura constante del aire de salida, obteniendo una temperatura ambiente más estable.

### USO

- Reducción de carga automática según los valores de lectura de las sondas.
- Ajuste de la carga constante o variable.
- Sistema electrónico con auto-diagnóstico.
- Limitador de seguridad con rearme manual.

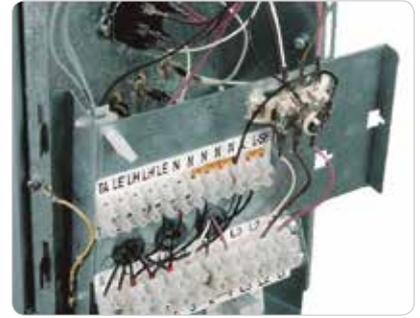
#### **Conforme a la nueva normativa EN60531:**

- Retención de calor >50%: aparato de categoría 3.
- Resistencias premontadas.
- Conexiones eléctricas ordenadas y fácilmente accesibles.

## ACUMULADORES DINÁMICOS



Turbina para circulación forzada de aire caliente



Regleta de conexiones en lateral derecho

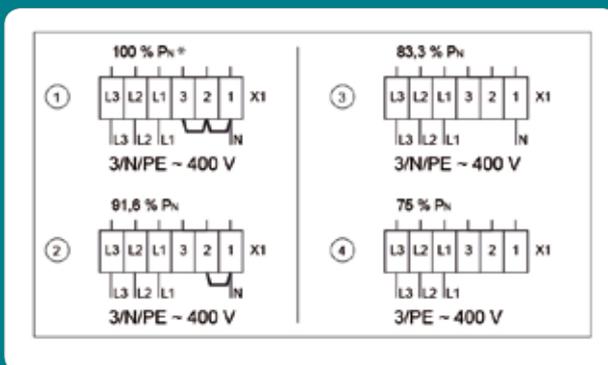


Panel frontal con teclado incorporado

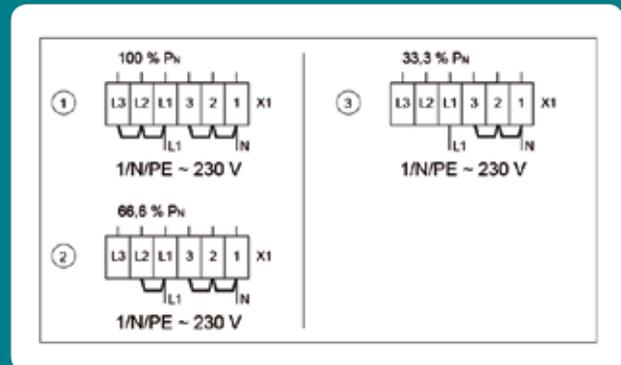


Rejilla lateral de ventilación

### CONEXIÓN DE LAS RESISTENCIAS para reducir la potencia nominal del acumulador de calor

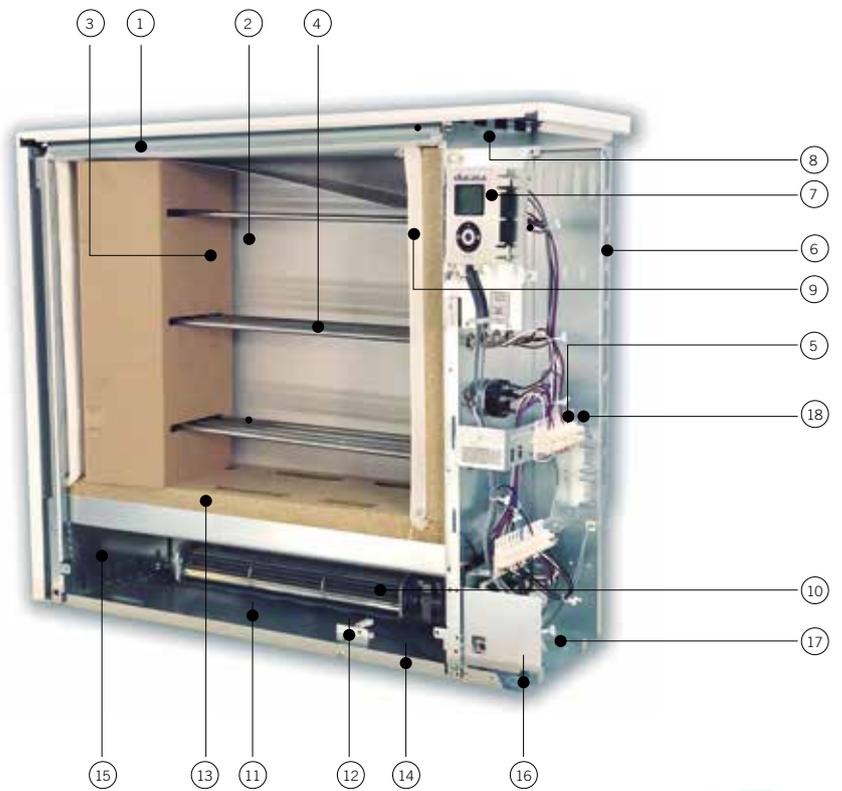


Reducción de potencia con un sistema trifásico



Reducción de potencia con un sistema monofásico

## ACUMULADORES DINÁMICOS



Apto para carga con  
AUTOCONSUMO  
FOTOVOLTAICO



1. Aislante Microthem en panel superior y laterales.
2. Espacio del núcleo de acumulación.
3. Aislamiento Microthem en panel frontal y posterior.
4. Resistencias calefactoras tubulares.
5. Bornes de conexión.
6. Panel posterior separador de pared.
7. Regulador de carga electrónico.
8. Limitador térmico de seguridad.
9. Aislamiento panel lateral
10. Turbina tangencial de bajo nivel sonoro.
11. Bimetal de la compuerta del sistema de mezcla de aire.
12. Resistencia de apoyo con termostato de seguridad (opcional).
13. Aislante térmico Vermiculita.
14. Zócalo monoblock.
15. Rejilla de aluminio de aire de salida.
16. Bandeja inferior con superficies de apoyo.
17. Filtro de aire.
18. Entrada de cables

MODELOS	POTENCIA(W) 8h / 14h	CONJUNTO REFRACTARIO	DIMENSIONES (Cm)	CÓDIGO	PESO (Kg) Incluido núcleo
15/262	2000 / 1333	6 x SP15	60,5x65x27,5	0421272	118
15/263	3000 / 2000	9 x SP15	78,0x65x27,5	0421273	169
15/264	4000 / 2666	12 x SP15	95,5x65x27,5	0421274	220
15/265	5000 / 3333	15 x SP15	113,0x65x27,5	0421275	271
15/266	6000 / 4000	18 x SP15	130,5x65x27,5	0421276	322

# DISPOSITIVOS DE CONTROL DE CARGA PARA ACUMULADORES DINÁMICOS



## US4

Central de carga de acumulación retardada digital para serie 15. Con una lectura constante de la temperatura exterior e interior permite controlar el porcentaje de carga ideal en los acumuladores. La pantalla digital facilita información sobre la temperatura exterior y modos de funcionamiento. Permite un control más preciso de la acumulación en toda la vivienda, proporcionando la carga mínima necesaria para el confort, ahorrando energía.



## ZG5

Central de carga de acumulación de avance analógica para serie 15. Con una lectura constante de la temperatura exterior e interior. Permite controlar el porcentaje de carga ideal en los acumuladores, logrando de esta forma un ahorro energético significativo.



## WS4

El control auxiliar de carga WS4, junto con la central de carga US4, permite controlar independientemente zonas de carga distintas, aportando un mejor control de cada área de la vivienda.

## Accesorios acumuladores dinámicos



Resistencia de Apoyo

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.

MODELOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RA/262 350W	<b>0420612</b>	Para acumuladores 15/262 Potencia 350 W
RA/263 500W	<b>0420618</b>	Para acumuladores 15/263 Potencia 500 W
RA/264 800W	<b>0420619</b>	Para acumuladores 15/264 Potencia 800 W
RA/265 1000W	<b>0420620</b>	Para acumuladores 15/265 Potencia 1.000 W
RA/266 1200W	<b>0420621</b>	Para acumuladores 15/266 Potencia 1.200 W
US 4	<b>0420268</b>	Central de carga acumulación retardada para serie 15
ZG 5	<b>0420316</b>	Central de carga acumulación de avance para serie 15
WS 4	<b>0420270</b>	Control auxiliar centralizado para serie 15

## ACUMULADORES ESTÁTICOS

# Serie i-800

El acumulador estático de la serie i-800 es el único acumulador del mercado que se mantiene en el 100% de la capacidad de acumulación en su nueva evolución. Se incorpora una regulación electrónica para la carga y la descarga, un módulo wifi y una resistencia adicional. Todos los acumuladores lo incorporan de fábrica.

Con el acumulador de calor estático i-800 se puede tener un control inteligente y automático de la carga, ajustándose la carga a lo que realmente se necesita, pero asegurando que no se consume energía en horas punta con las resistencia de apoyo. Se pueden programar hasta en 2 períodos de carga al día.

Además, se incorpora la posibilidad de conexión de 2 maneras diferentes, ya sea nueva instalación o sustitución:

- 1 Línea eléctrica permanente (potencia+control)
- 2 Líneas eléctricas (1potencia+1control)
- Incluye resistencia de apoyo



Apto para carga con  
**AUTOCONSUMO  
FOTOVOLTAICO**



**ducaheat**

MODELOS	POTENCIA(W)	MEDIDAS	PESO	CONJUNTO REFRACTARIOS	CÓDIGO
Acumulador estático 14 horas de carga					
i-808/14 T	480	46x71,5x18,5	48	2xSP08	0422855
i-817/14 T	950	67x71,5x18,5	89	4xSP08	0422857
i-826/14 T	1430	88x71,5x18,5	130	6xSP08	0422859
i-834/14 T	1900	109x71,5x18,5	171	8xSP08	0422861
Acumulador estático 8 horas de carga					
i-808 T	850	46x71,5x18,5	48	2xSP08	0422864
i-817 T	1700	67x71,5x18,5	89	4xSP08	0422866
i-826 T	2550	88x71,5x18,5	130	6xSP08	0422868
i-834 T	3400	109x71,5x18,5	171	8xSP08	0422870

## ACUMULADORES ESTÁTICOS

# Serie x-600

El acumulador estático de la serie x-600 es el único acumulador del mercado que se mantiene en el 100% de la capacidad de acumulación en su nueva evolución. Se incorpora una regulación electrónica para la carga y una resistencia adicional. Todos los acumuladores lo incorporan de fábrica con opción de desconexión.

Con el acumulador de calor estático x-600 se puede tener un control inteligente y automático de la carga, ajustándose la carga a lo que realmente se necesita, pero asegurando que no se consume energía en horas punta con las resistencias de apoyo. Se pueden programar hasta en 2 períodos de carga al día.

### INFORMACIÓN GENERAL.

- Panel de control en la parte superior derecha
- Regulación electrónica de la carga
- Baja temperatura superficial
- Doble limitador de seguridad
- Protección contra sobrecalentamiento
- Funcionamiento para carga a 8 horas.
- Selección de 1 ó 2 horarios de carga.
- 3 modos de funcionamiento:
  - Auto, manual o antihielo.
  - Función Auto adaptativo.
  - Función ventana abierta.
- Auto diagnóstico.
- Bloqueo de teclado
- Preparado para conexión mediante "Tuya smart"



MODELOS	POTENCIA(W)	ACUMULACIÓN (kWh)	MEDIDAS	PESO	CONJUNTO REFRACTARIOS	CÓDIGO
Acumulador estático 8 horas de carga						
x-617	1600	12,8	640x618x187	88	4xSP06*	0422610
x-624	2400	19,2	670x618x187	128	6xSP06*	0422612
x-632	3200	25,6	1100x618x187	167	8xSP06*	0422614

\*SP06 Conjunto refractarios Ref: 0420286

\* Disponible a partir de la 2a quincena de noviembre

# MÉTODO DE CÁLCULO

## GUÍA DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO DE POTENCIAS

para circuito de carga de 14 horas

Método práctico, desarrollado por DUCASA, para determinar la potencia en vatios necesaria para calefactar una estancia.

1. Buscar en el mapa la zona climática donde está situado el edificio.
2. Buscar por la fila correspondiente a su zona el coeficiente expresado en  $W/m^2$ , en función de los parámetros siguientes:
  - a. Aislamiento: vivienda no aislada, vivienda aislada.
  - b. Fachadas: una estancia, normalmente, tiene una o dos paredes exteriores.
  - c. Emplazamiento del edificio: núcleo urbano o fuera de él.
  - d. Altura respecto al edificio: entre plantas, primera o última planta.
3. Tomar el coeficiente hallado, en función del tipo de aparato que desee instalar (convector, acumulador dinámico o acumulador estático) y multiplicarlo por la superficie en  $m^2$  de la estancia, para obtener la potencia del aparato a instalar.



## EJEMPLO

En caso de calefactar una habitación de 23 m<sup>2</sup> mediante el sistema de acumulación dinámica, se deben seguir los siguientes pasos:

- El edificio está situado en la ciudad de Toledo, zona climática C.
- Edificio aislado térmicamente.
- Estancia a dos fachadas, en el núcleo urbano.
- Estancia en el 2º piso de un edificio de 4 (columna entreplantas).

El valor hallado es de **82 W/m<sup>2</sup>; 82 W/m<sup>2</sup> x 23 m<sup>2</sup> = 1.886 W.**

Debemos escoger el modelo cuya potencia se halle inmediatamente por encima de este valor.

**En este caso sería el modelo 15/263 con reducción de carga para circuito de 14 horas (2000W).**

	AISLAMIENTO		VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO								VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO							
	FACHADAS		UNA FACHADA				DOS FACHADAS				UNA FACHADA				DOS FACHADAS			
	CHALET CASA DE CAMPO		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta	
VIVIENDA EN NÚCLEO URBANO		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		entre plantas	primera planta	última planta		
Calefacción directa			54	67	81	90	70	82	95	103	44	50	56	61	54	59	64	70
Acumulación dinámica 8h	Zona A +3 °C		113	141	170	189	147	172	200	216	92	105	118	128	113	124	134	147
Acumulación estática 8h			124	154	186	207	161	189	219	237	101	115	129	140	124	136	147	161
Acumulación dinámica 14h			65	80	97	108	84	98	114	124	53	60	67	73	65	71	77	84
Acumulación estática 14h			71	88	106	118	92	107	124	135	58	66	73	80	71	77	84	92
Calefacción directa				60	74	90	100	78	91	106	115	49	56	62	68	60	66	71
Acumulación dinámica 8h	Zona B +1 °C		126	155	189	210	164	191	223	242	103	118	130	143	126	139	149	164
Acumulación estática 8h			138	170	207	230	179	209	244	265	113	129	143	156	138	152	163	179
Acumulación dinámica 14h			72	89	108	120	94	109	127	138	59	67	74	82	72	79	85	94
Acumulación estática 14h			79	97	118	131	102	119	139	151	64	73	81	89	79	86	93	102
Calefacción directa				69	87	105	116	90	100	123	131	56	65	72	79	68	75	82
Acumulación dinámica 8h	Zona C -2 °C		145	183	221	244	90	100	123	131	118	137	151	166	143	158	172	187
Acumulación estática 8h			159	200	242	267	90	100	123	131	129	150	166	182	156	173	189	205
Acumulación dinámica 14h			83	104	126	139	90	100	123	131	67	78	86	95	82	90	98	107
Acumulación estática 14h			90	114	138	152	90	100	123	131	73	85	94	103	89	98	107	117
Calefacción directa				79	99	121	131	102	119	140	149	64	74	82	90	77	85	92
Acumulación dinámica 8h	Zona D -5 °C		166	208	254	275	214	250	294	313	134	155	172	189	162	179	193	212
Acumulación estática 8h			182	228	278	301	235	274	322	343	147	170	189	207	177	196	212	232
Acumulación dinámica 14h			95	119	145	157	122	143	168	179	77	89	98	108	92	102	110	121
Acumulación estática 14h			103	130	159	172	134	156	183	195	84	97	107	118	101	111	121	132
Calefacción directa				82	103	126	137	106	121	146	155	67	78	86	94	81	92	96
Acumulación dinámica 8h	Zona E -6 °C		172	216	265	288	223	254	307	326	141	164	181	197	170	193	202	227
Acumulación estática 8h			189	237	290	315	244	278	336	357	154	179	198	216	186	212	221	248
Acumulación dinámica 14h			98	124	151	164	127	145	175	186	80	94	103	113	97	110	115	130
Acumulación estática 14h			107	135	165	179	139	159	191	203	88	102	113	123	106	121	126	141

**NOTAS:** Los valores de esta tabla deben tomarse como orientación de cálculo. El proyectista decidirá la correcta elección de los aparatos de calefacción en función de las particularidades de la vivienda estudiada. La tabla es válida para habitáculos con una altura libre pavimento-techo de 2,5 m. Si el local a calefactar con acumuladores fuera un comercio, escuela, oficina, tienda, etc, multiplicar el resultado por 0,85. En la calefacción directa se ha supuesto un incremento de un 10 % en concepto de "pared fría".

## Características TÉCNICAS

### Emisores Térmicos

#### CALEFACCIÓN DIRECTA • EMISORES TÉRMICOS SERIE iEM 3G WIFI, SERIE IEM Ducaheat Y SERIE AVANT ECO PRO

MODELOS	iEM 3G Wifi 350	iEM 3G Wifi 500	iEM 3G Wifi 750	iEM 3G Wifi 1000	iEM 3G Wifi 1250	iEM 3G Wifi 1500	iEM 3G Wifi 1800
	iEM ducaheat 350	iEM ducaheat 500	iEM ducaheat 750	iEM ducaheat 1000	iEM ducaheat 1250	iEM ducaheat 1500	iEM ducaheat 1800
	Eco-Pro 350	Eco-Pro 500	Eco-Pro 750	Eco-Pro 1000	Eco-Pro 1200	Eco-Pro 1500	
Potencia W	350	500	750	1000	1250	1500	1800
Nº elementos	3	4	6	8	10	12	12
Alimentación	230 V/1/50 Hz						
Dimensiones cm (anchoxaltoxprof)	34x58x9,8	42x58x9,8	57,7x58x9,8	74x58x9,8	90x58x9,8	106x58x9,8	106x58x9,8
Peso Kg	6,9	8	12	16	20	24	24
Color	RAL 9016						

#### CALEFACCIÓN DIRECTA • EMISORES TÉRMICOS SERIE AVANT WIFI y SERIE AVANT DGP-E LC

MODELOS	AVANT DGP-E LC 450	AVANT DGP-E LC 750	AVANT DGP-E LC 900	AVANT DGP-E LC 1200	AVANT DGP-E LC 1500	AVANT DGP-E LC 1800
	AVANT Wifi	AVANT Wifi	AVANT Wifi	AVANT Wifi	AVANT Wifi	AVANT Wifi
Potencia W	450	600	750	900	1200	1500
Nº elementos	3	4	5	6	8	10
Alimentación	230 V/1/50 Hz					
Dimensiones cm (anchoxaltoxprof)	34x58x9,8	42x58x9,8	50x58x9,8	58x58x9,8	74x58x9,8	90x58x9,8
Peso Kg	6,9	8,5	10	12	16	20
Color	RAL 9016					

#### CALEFACCIÓN DIRECTA • EMISORES TÉRMICOS SERIE DP-BA

MODELOS	DP-ba 950	DP-ba 1425
	iEM-ba ducaheat	iEM-ba ducaheat
Potencia de conexión a 230 V (W)	950	1.425
Tensión alimentación	230 V/1/50 Hz	
Dimensiones cm (anchoxaltoxprof)	87x35x10	127x35x10
Peso Kg	12,8	19,2
Color	Blanco	
Montaje	En pared (soportes incluidos)	
Desconexión	Botón ON/OFF	

# Emisores Térmicos Secos

CALEFACCIÓN DIRECTA • EMISORES TÉRMICOS SERIE VITRO				SERIE THIN MINERAL		
MODELOS	Vitro 750	Vitro 1200	Vitro 1600	Thin Mineral 750	Thin Mineral 1200	Thin Mineral 1600
Potencia W	750	1200	1600	750	1200	1600
Alimentación	230 V/1/50 Hz					
Dimensiones (anchoxaltoxprof)	67x50x11	84x50x11	100x50x11	67x50x11	84x50x11	100x50x11
Peso Kg	8,5	11,7	13	9,7	13,5	15,7
Color	Cristal Negro o ultrablanco			Negro o ultrablanco / Neu o Haya		
Montaje	En pared (soportes incluidos)					
Desconexión	Interruptor ON / OFF					

CALEFACCIÓN DIRECTA • EMISORES SECOS SERIE STEEL / STEEL ANTRACITA					
MODELOS	STEEL 750	STEEL 1000	STEEL 1200	STEEL 1500	STEEL 2000
Potencia W	750	1000	1200	1500	2000
Alimentación	230 V/1/50 Hz				
Dimensiones (anchoxaltoxprof)	75X45X6,8	75X45X6,8	75X45X6,8	105X45X6,8	105X45X6,8
Peso Kg	11,5	11,5	11,5	15	15

## Toalleros

CALEFACCIÓN DIRECTA • TOALLEROS SERIE CURVA / ducaheat				TOALLEROS SERIE RECTA	
MODELOS	MCP 40/120	MCP 40/140	TCP 140	TBP 79	TBP 94
	MC ducaheat 50/120	MC ducaheat 50/140			
Potencia W	450	750	450	300	450
Alimentación	230 V/1/50 Hz				
Dimensiones (anchoxaltoxprof)	50x94x70	50x140x7	50x140x70	50x78,8x11	50x94x11
Peso Kg	13	18	18	13	18
Color	Blanco	Blanco	Cromado	Blanco	Blanco

CALEFACCIÓN DIRECTA • TOALLEROS SERIE TBP DRY		
MODELOS	TBP DRY 98	TBP DRY 137
Potencia W	500	750
Alimentación	230 V/1/50 Hz	
Dimensiones (anchoxaltoxprof)	98x54x10,2	137x54x10,2
Peso Kg	3,9	5,1
Color	Blanco	

## Convectores

CALEFACCIÓN DIRECTA • CONVECTORES SERIE EL-PLUS				
MODELOS	EL-PLUS 500	EL-PLUS 1000	EL-PLUS 1500	EL-PLUS 2000
Potencia W	500	1000	1500	2000
Alimentación	230 V/1/50 Hz			
Dimensiones (anchoxaltoxprof)	34,8x45x10	42,6x45x10	58,2x45x10	73,8x45x10
Peso Kg	4,0	4,6	6	7,7
Tipo de resistencia	Aluminio			
Índice de protección	IP24			

# Acumuladores

## CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN • ACUMULADORES DINÁMICOS

MODELOS	15/262	15/263	15/264	15/265	15/266
Potencia absorbida (W)	2000	3000	4000	5000	6000
Tiempo de carga h.	8h / 14h				
Potencia de acumulación kWh*	16	24	32	40	48
Reducciones de potencia %	100 / 90 / 80 / 70				
Nº resistencias	6	6	6	6	6
Tensión alimentación	400V / 3P / 50Hz - 230V / 1P / 50Hz				
Resistencia apoyo (opcional) kW	0,35	0,50	0,8	1,0	1,2
Regulación de carga	Electrónica				
Regulación turbina	Electrónica				
Tipo de descarga	Natural y forzada				
Capacidad de retención de carga (%)	48	53	55	56	58
Rendimiento estacional (%)	39,5				
Dimensiones (cm)	60,5x65,0x27,5	78,0x65,0x27,5	95,5x65,0x27,5	113,0x65,0x27,5	130,5x65,0x27,5
Refractarios	6 x SP15	9 x SP15	12 x SP15	15 x SP15	18 x SP15
Peso (kg) Incluido núcleo	118	169	220	271	322
Color	Blanco alpino				

## CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN • ACUMULADORES ESTÁTICOS

MODELOS	i-808/14 T	i-817/14 T	i-826/14 T	i-834/14 T
	i- 808 T	i- 817 T	i- 826 T	i- 834 T
Potencia absorbida	480/850	950/1700	1430/2550	1900/3400
Tiempo de carga h.	14h / 8h			
Potencia de acumulación kWh*	6,8 / 6,8	13,3 / 13,6	20,0 / 20,4	26,6 / 27,2
Nº resistencias	1	2	3	4
Tensión alimentación	230 V/1/50 Hz			
Peso Kg (incluido núcleo)	48,60	88,20	126,80	166,40
Regulación de carga	Electrónica	Electrónica	Electrónica	Electrónica
Regulación de la descarga	Electrónica	Electrónica	Electrónica	Electrónica
Resistencia de apoyo (W)	500	500	750	750
Nº de refractarios	2x SP08	4x SP08	6x SP08	8x SP08
Rendimiento estacional	38,5			
Dimensiones	465x715x185	675x715x185	885x715x185	1095x715x185

CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN • ACUMULADORES ESTÁTICOS

MODELOS	x-617	x-624	x-632
Potencia absorbida	1600	2400	3200
Tiempo de carga h.	8 horas		
Potencia de acumulación KWh*	12,8	19,2	25,6
Nº resistencias	2	3	4
Tensión alimentación	230 V/1/50 Hz		
Peso Kg (incluido núcleo)	88	128	167
Regulación de carga	Electrónica	Electrónica	Electrónica
Resistencia de apoyo (W)	500	750	1200
Nº de refractarios	4x SP06	6x SP06	8x SP06
Rendimiento estacional (%)	38,5		
Dimensiones (mm)	640x618x187	870x618x187	1100x618x187

Condiciones  
generales de

**VENTA**

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### 1. Condiciones de cobro:

- Las ventas pueden realizarse con cobro al contado, o con apertura de crédito.
- En el caso de venta al contado, se aplica un descuento adicional de financiación, de acuerdo con el valor del dinero en el mercado bancario. Las ventas al contado se entienden siempre pagaderas a un máximo de 10 días después de la fecha de factura, con recibo domiciliado a la cuenta de nuestro cliente.
- En el caso de venta a crédito, se acepta aplazar el pago, como máximo, a 60 días después de la fecha de la factura. En los recibos o letras aceptadas, deben constar los datos bancarios de la cuenta del cliente.
- Todas nuestras operaciones se realizan bajo la cobertura de la Compañía de Seguros de Crédito y Caucción. La concesión de cobertura por parte de esta compañía es condición expresa para la apertura de cuenta. La cifra de riesgo asignada a cada cliente, por parte de la citada compañía, será vinculante para DUCASA. Si en un determinado momento, el saldo pendiente de cobro excediera el margen de riesgo concedido, DUCASA se reserva el derecho a solicitar el cobro al contado de las posibles y deseadas siguientes entregas.

### 2. Saldos no cobrados:

- En el caso de que los saldos pendientes no sean pagados a su vencimiento (dentro de las fechas acordadas), la cuenta quedará bloqueada automáticamente y los gastos derivados de los atrasos irán a cargo del cliente.

### 3. Suministro. Condiciones de transporte:

- Nuestro principal interés es atender con prontitud los pedidos. Perseguimos una mejora constante de todo lo referente a la logística. Nuestro actual operador logístico tiene la certificación ISO-9002.
- La mercancía, aunque convenientemente asegurada, viaja por cuenta y riesgo del comprador, incluso en la modalidad de portes pagados.
- Para daños que se aprecian exteriormente, la reclamación debe hacerse en el mismo momento de la entrega, anotando la reserva sobre el estado de la mercancía en el albarán de entrega del transportista.
- Para daños no aparentes, la reclamación debe hacerse dentro del plazo de 24 horas desde la entrega.

### 4. Devoluciones:

- No se admitirán devoluciones de mercancías compradas y facturadas en firme, sin que exista una causa plenamente justificada. De forma excepcional, en el caso de aceptarse la devolución por parte y expresamente de DUCASA, deberá identificarse con un número para su admisión en el almacén; la mercancía viajará a portes pagados.
- Las devoluciones de mercancía en perfecto estado sufrirán un cargo del 10%, con un mínimo de 50 euros/unidad, en concepto de manipulación y revisión.
- Si la mercancía ha sido desembalada se descontará, como mínimo, un 25% del importe neto de la misma, importe facturado al cliente, dependiendo del estado, en concepto de control, pruebas y reembalado.

### 5. Portes:

- PORTES PAGADOS en Península para importes superiores a 1.200 euros y Baleares superiores a 1.800 euros.  
Para importes inferiores y envíos a Canarias, la mercancía se entrega a PORTES DEBIDOS.

### 6. Garantía:

- Emisores térmicos: 2 años piezas eléctricas y 10 años estanqueidad / 2 años resto de productos.

### 7. Precios:

- Los precios indicados en este documento no incluyen IVA.

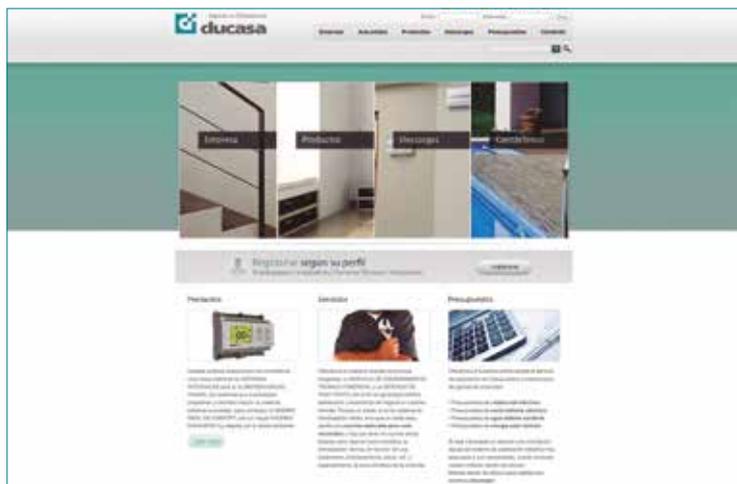
### 8. Advertencia importante:

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. La información contenida en este documento es la correcta en el momento de la impresión. Rogamos consulte a su Distribuidor antes de la compra.

PARA MÁS  
INFORMACIÓN  
VISITE NUESTRO WEB

# www. ducasa.com

Contacte con nosotros



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

**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.

**ATENCIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL**

**932 478 630**

**ATENCIÓN AL CLIENTE**

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

**AVISOS**

**902 410 220**

**932 478 630**

**AVISOS ASISTENCIA TÉCNICA**

Lunes a Jueves de 9.00 a 18.00h  
Viernes de 9.00 a 14.00h

Fax: 932 455 781

DISTRIBUIDOR



*Expertos en Climatización*

**ducasa**

Crta de l'Hospitalet, 11 · Nave 3 ·  
08940 Cornellà del Llobregat

Tel. 932 478 630

Fax 932 455 781

www.ducasa.com

info@ducasa.com