

Polg. Ind. Quemadas
C/ Simón Carpintero, Parc. 13-3 - Nave 8
Telf. (0034) 957 325 395 / Fax: (0034) 957 325 394
/ 14014 Córdoba
www.grupocid.com / e-mail: cid-cid@teleline.es

Calefacción Eléctrica

El Confort de la Calefacción Moderna y Rentable





Tabla orientativa para cálculos de calefacción

- 1. Situar el edificio en el mapa para ubicarlo en su zona cimática.
- **2.** Deslizándose por la fila correspondiente a su zona buscar el coeficiente expresado en W/m2 en función de los parámetros siguientes:
- a) Aislamiento: vivienda no aislada, 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.** Por último tomar el coeficiente hallado en función del tipo de aparato que desee instalar (convector, acumulador dinámico o estático, o suelo radiante directo o por acumulación) y multiplicarlo por la superficie en m2 de la estancia, resultará la potencia del aparato a instalar.



EJEMPLO:

Se trata de calefactar una habitación de 19,50m2 mediante elsistema de acumulación. El edificio está situado en la ciudad de Toledo, zona climática C.

Edificio aislado térmicamente.

Estancia a dos fachadas.

En nucleo urbano.

Estancia en el 2º piso de un edificio de 4 (entreplanta)

El valor hallado es de 156 Wm2; 156 Wm2 x 19,50 m2 = 3.042 W es la potencia del aparato que debemos instalar:

- 1. Sistema cable calefactor 1.500 W + 1.500 W = 3.000 W (2 Uds. C-15/230V/15).
- 2. Sistema acumuladores 3.300 W (ACUCID 33).

	Aislamiento	Viv	Vivienda sin aislamiento térmico						ico	Vivienda con aislamiento térmico							
٦	FACHADAS	UN	A FA	СНА	DA	DO	S FA	CHA	DAS	UN	A FA	СНА	DA	DOS	S FAC	CHAI	DAS
	CHALET CASA DE CAMPO		entre plantas	primera plantas	última planta		entre plantas	primera plantas	última planta		entre plantas	primera plantas	última planta		entre plantas	primera plantas	última planta
	VIVIENDA EN NÚCLEO URBANO	entre plantas	primera plantas	última planta		entre plantas	primera plantas	última planta		entre plantas	primera plantas	última planta		entre plantas	primera plantas	última planta	
	SIST. DIRECTO Zona A	54	67	81	90	70	82	95	103	44	50	56	61	54	59	64	70
	SIST. ACUMULACIÓN +3°C	124	154	186	207	151	188	218	236	100	115	128	140	124	135	147	161
	SIST. DIRECTO Zona B	60	74	90	100	78	91	106	115	49	56	62	68	60	66	71	78
1	SIST. ACUMULACIÓN +1°C	138	170	207	230	180	210	244	265	112	128	142	156	138	151	163	180
	SIST. DIRECTO Zona C	69	87	105	116	90	100	123	131	56	65	72	79	68	75	82	89
2	SIST. ACUMULACIÓN -2°C	158	200	240	266	207	230	282	300	128	150	165	180	156	172	188	204
	SIST. DIRECTO Zona D	79	99	121	131	102	119	140	149	64	74	82	90	77	85	92	101
	SIST. ACUMULACIÓN -5°C	180	227	278	300	234	273	322	342	147	170	188	207	177	195	210	232
	SIST. DIRECTO Zona E	82	103	126	137	106	121	146	155	67	78	86	94	81	92	96	108
	SIST. ACUMULACIÓN -6°C	190	235	290	315	243	278	335	355	155	180	197	216	186	210	220	250

Calefacción Eléctrica

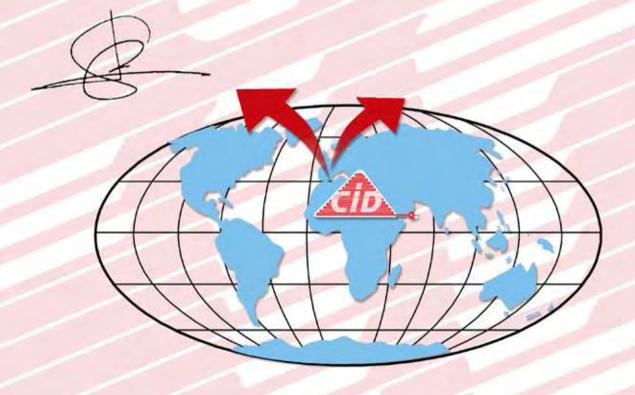




Con el presente Catálogo hemos intentado recoger toda nuestra experiencia de una ya larga dilatada carrera en el sector de la calefacción y A.C.S. eléctrica, no obstante tengo que agradecer a nuestra gran familia de trabaja-dores, instaladores y distribuidores, que sin su aportación, experiencia y ayuda, no hubiésemos conseguido dicho fin y las mejoras constantes de nuestros productos.

CID es una firma familiar, dinámica, joven y emprendedora, donde estamos utilizando las últimas tecnologías de fabricación y proceso. Esta dinámica nos permite estar innovando constantemente, para ofrecer nuevos y mejores productos. No obstante en estos momentos nos encontramos en proceso de certificación de calidad ISO-9001, con lo que esperamos aumentar nuestro servicio y calidad, esta última es objetivo siempre principal de nuestra empresa. Estando seguro de que tanto nuestro equipo humano, y mi familia en concreto puedan resolver todas sus necesidades, en la esperanza de seguir mereciendo su confianza.

Pedro Cid (Director General)



17

Catálogo Calefacción

Creando calidad de vidaji

Aplicaciones



Agrícultura



Agropecuario



Monumentos



Viviendas

Maquinaria de producción



Cabezal de Extrusión

Línea de Extrusión



Cortepilas de arrastre





Bobinado automático



Controlador de diámetro laser



Microprocesador de diámetros y control

ACCESORIOS Y REPUESTOS



TIPO	DESCRIPCIÓN
CID-TERMT	Termostato ambiente 10A 230V-TA 2001
CID-TERMT-P	Termostato ambiente 10A 230V con piloto-TA 2005
DIANA 40	Termostato ambiente electrónico con sonda de suelo
CRONOCID	Cronotermostato micro-tybox-Delta-Semanal
CEPRA 4100	Termostato ambiente electrónico digital
DELTA 56	Central de carga para acumulación sonda E+S
DELTA 60	Central de carga para acumuladores sonda E
HPE 1	Reloj programador diario semanal Digital-1 CANAL
HPE 2	Reloj programador diario semanal Digital-2 CANAL
HPMIJ	Reloj programador diario-mecánico-1 canal
SONDACID	Sonda suelo o exterior
SGCID 50	Metros soporte guía en tramos de 0,5 MTS.
VS CID	Válvula de seguridad tarada 7 bares
TPCID	Tira perimetral dilataciones
ADITIVO	Aditivo para mortero-elastómero
E-3252	Relé doble contacto 230V/16A
R-800	Resistencia acero inoxidable 850W/230V
TB04	Limitador suelo hulho cobre 0-00° C





Catálogo Calefacción

CONVECTORES DE CALOR CID

Tipo:EKS CID/230V

NORMA

CE, CEI

COMPOSICION

- Resistencias: blindadas en acero (Ni/Cr) con o sin aletas.
- **■** Termostato de control.
- Interruptor (on-off).
- Turbina silenciosa baja velocidad (modelo EKS/2).
- Tensión de servicio: 230V/50Hz.
- Potencias: según modelos desde 500W hasta 2000W.
- Carcasas de acero pintado y secado al horno.
- Grado de protección: IP22.
- Medidas (LxAxF).

APLICACIONES

Destinado a la calefacción de viviendas y locales comerciales, oficinas, es idoneo como complemento de acumuladores de calor.

Nota: Son modelos murales, modelo EKS/2 2000W con turbina.

F A

4	Tipo	Potencias	Peso	Medidas
	CID/EKS/0,5	500W	5,0 Kg.	52x34x8 cms.
	CID/EKS/0,75	750W	5,0 Kg.	52x34x8 cms.
	CID/EKS/1	1000W	5,0 Kg.	52x34x8 cms.
	CID/EKS/1,5	1500W	5,3 Kg.	65x34x8 cms.
	CID/EKS/2	2000W	6,5 Kg.	77x34x8 cms.

TOALLERO CALEFACTOR CID

Tipo:TLLCID/230V/50W

NORMA

CE, NENKO

COMPOSICION

- Resistencia calefactor de silicona.
- Grado Protección IP25.
- Interruptor (on-off), con luz piloto.
- Tensión de servicio: 230V.
- Varios colores (Bajo pedido) standar blanco.
- Medidas (LxA).

APLICACIONES



Tipo	Potencia	Peso	Medidas
TLLCID1	50W	0,42	740X43
TLLCID2	50W	0,35	550X45

Destinado a baños, como complemento de sistemas de calefacción, además de mantener las toallas de los baños calientes y sin humedad.

SUELO RADIANTE

¿Qué es la calefacción radiante por cable CID?

El fin de la calefacción no es solamente obtener una temperatura determinada, sino el de crear clima de confort.

Podríamos definir la calefacción por radiacción, como la forma de propagarse el calor directamente de un cuerpo a otro cuando entre ellos no existe contacto físico. Con la calefacción por radiacción no se percibe el punto de procedencia del calor, que se difunde uniformemente al instante, en todas las direcciones y al mismo tiempo que el ambiente permanece agradable. Al igual que el sol recibimos su calor pero sin contacto.

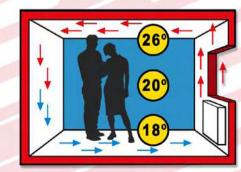
Con el cable CID integrado en el suelo se consigue un gran y eficiente panel emisor de un suave e imperceptible calor radiante, pues gracias a la superficie que ocupa puede trabajar a bajas temperaturas (28-30° C.). Éste queda perfectamente protegido, aislado y fijado al suelo, siendo utilizado como una gran resistencia a baja temperatura que actua como un fuerte calefactor.

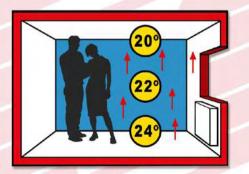
Un pequeño y hermético termostato ambiente es el único elemento visible en la instalación. Girando su mando graduado en pocos minutos y sin ruido alguno, el ambiente de la estancia estará a la temperatura que Vd. haya escogido como más confortable, o bien si lo desea puede controlar su casa con centrales electrónicas que actuarán en función de la temperatura exterior e interior.

El rendimiento en calor aprovechado en el sistema por cable CID es del 100% frente al 60 ó 70% de los sistemas convencionales que emplean como fuente de calor combustibles líquidos o gaseosos, ya que la calefacción eléctrica utiliza la energía de su forma más racional sin pérdida alguna de rendimiento.

Esta es una importante y peculiar ventaja de los sistemas eléctricos.

Además con el suelo radiante tendremos la misma temperatura en cualquier lugar de la habitación o dependencia.

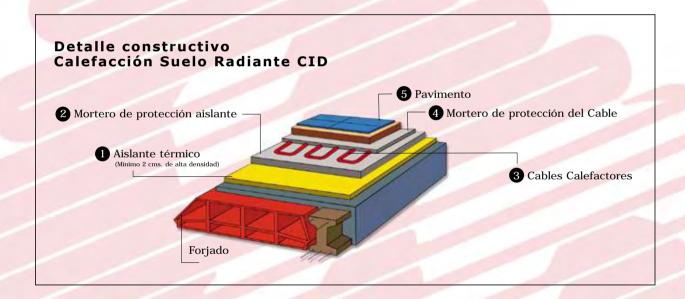




EOV

Ventajas del Suelo Radiante CID

- **SUPRESIÓN DEL ALMACENAMIENTO** de combustible y de la sala de caldera.
- **LIMPIO Y SALUDABLE** pues no hay consumo de oxígeno, no se produce movimiento de aire y por consiguiente de polvo o impurezas.
- **CÓMODO**, sin ningún gasto de mantenimiento o limpieza.
- Un **COSTO CONTROLADO Y RACIONAL**, pues la instalación es independiente por dependencias y además puede regularse a la temperatura deseada.
- Si utiliza el **CABLE CID POR ACUMULACIÓN** podrá obtener hasta un 50% de descuento con tarifa nocturna.
- El consumo se reduce de un 20 a un 30% en relacción a los sistemas convencionales.
- Es **SEGURO**, pues permanece fuera del alcance de las personas, protegido eléctricamente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y homologado según Norma UNE 21.155-1 y CEI-800 y CE.
- Su energía de calefacción se paga después de usarse.
- Y con este sistema se colabora para el mantenimiento del medio ambiente puro.



CALEFACCIÓN DIRECTA

- 1 Espesor mínimo aislante 2 cms. 30 Kg/m3 de densidad.
- 2 Mortero de protección del aislante mínimo 2 cms. De al menos 2300 Kg/m3 según norma DIN.
- 3 Cables calefactores CID.
- 4 Mortero de protección de cables calefactores mínimo 2 cm de al menos 2300 Kg/m3 y según norma DIN.
- 5 Solería final con aproximadamente de 2 a 5 cms.

CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN (Base con relanzamiento)

- 1 Espesor mínimo aislante 2 cms. 30 Kg/m3 de densidad.
- 2 Mortero de protección del aislante mínimo 3/4 cms. De al menos 2300 Kg/m3 según norma DIN.
- 3 Cables calefactores CID.
- 4 Mortero de protección de cables calefactores mínimo 3/4 cms de al menos 2300 Kg/m3 y según norma DIN.
- 5 Solería final aproximadamente de 5 cms.

TERMOS ACUMULADORES CID

www.grupocid.com

Tipos:EOV, ELOV Y EO

 $N \square R M A$

CE, VDE

COMPOSICION

- Resistencia blindada, con potencias según modelos.
- Grado de protección:
 - a) Modelos EO: IP25.
 - b) Modelos EOV: IP24
- Aislamiento en poliuretano inyectado de alta densidad con espesor:
 - a) Modelos EOV2: 2,5cm (ECONOMIC). (bajo pedido, no existen en stock).
 - b) Modelos EOV: 5cms.
 - c) Modelos EO: 9cms.
- ■— Tensión de servicio:
 - a) Modelos EOV: (monofásicos) 230V.
 - b) Modelos EO: (monofásicos y trifásicos) 230V/400V.
- Standar color blanco, lacado al horno.
- Anodo de magnesio anticorrosión.
- Cuba en chapa de acero esmaltada con doble vitrificado.
- Termostato interior limitador de seguridad térmica.
- Termostato con mando exterior selector de temperatura desde 7°-80°C sólo en modelos EOV y EO
- Presión nominal 6 bar.

APLICACIONES

EO

EO 10

Destinado a la producción de agua caliente sanitaria de viviendas y locales, para el aprovechamiento de la tarifa nocturna.

Nota: Los modelos ELOV son horizontales. Los modelos EO10T (con presión), modelo EO10 (sin presión), este último necesita grifería especial.

Tipo	Diseño	Pote	ncias	Peso	Dimensiones
		Apoyo	Acumul.		L x F x A (cm.)
EOV 80		*	2000	44	82x52x52
EOV 120		*	2000	55	112x52x52
EOV 150	Vool	*	2000	64	135x52x52
EOV 200		*	2000	79	162x52x52
ELOV 80		*	2000	44	81x52x52
ELOV 120		*	2000	55	111x52x52
ELOV 150		*	2000	64	134x52x52
ELOV 200		*	2000	79	162x52x52
EO 30		*	2000	26	68x43x42
EO 50		6.000	2000	35	95x43x42
EO 80	_ 	6.000	2000	40	92x52x51
EO 120		6.000	2000	52	122x52x51
EO 150		6.000	2000	62	145x52x51
EO 10T			2000	8	44x29x29
EO 10			2000	10	46x25x33

CALDERA ELÉCTRICA CID

Tipos: EPCO

COMPOSICION

- Sistema de regulación automática de potencia.
- Cronotermostato que permite regular la temperatura en la vivienda, según temperatura y horario, ahorra gastos entorno a un 30%.
- Componentes fabricados con las últimas tecnologías.
- Modernos sistemas de producción y continuos controles de calidad aseguran unos apartados duraderos y de funcionamiento impecable.
- ■— Baja inversión, tamaño reducido.
- Rendimiento en torno al 99%.
- ■— Sistema de control microprocesado de funcionamiento.
- Medidas 38x19x66 cms. (LxFxA).
- Válvula de seguridad.
- Ecológico y sin mantenimiento.



APLICACIONES

La caldera para calefacción central puede calentar su casa, apartamento, establecimiento, oficina, equipadas con un sistema de calefacción central ya sea por radiadores o por suelo radiante hidráulicos con la colocación de unintercambiador, se puede obtener también A.C.S.

Tipo		EPCO L	.F, MF			EPC	O.L, EP	co.m			
Consumo nominal de potencia	kW	4	6	4	6	8	12	15	18	21	24
	kW	1,3	2	1,3	2	2,6	4	5	6	7	8
Potencia consumida	kW	2,6	4	2,6	4	5,3	8	10	12	14	16
	kW	4	6	4	6	8	12	15	18	21	24
Voltaje		230	V AC				3x230/	400 V AC			
Corriente	Α	18	27	3x6	3x9	3x12	3x18	3x23	3x27	3x32	3x36
Fusible	Α	25	32	10	1	16	25		32	40)
Diámetro de los cables	mm2	3x2,5	3x4		5x	2,5		5x4		5 x	6
Temperatura del agua	°C					30-8	5				
Temperatura máxima	°C					100)				
Presión	MPa					0,3					
Conexiones para el agua	°C			G1/2"							
*Área calentada	m2	30-50	40-70	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-250	220-300

* La primera cifra corresponde al área o superficie climática favorable, y la segunda cifra es del área o superficie climática desfavorable o más fria.

Sistemas de Instalación

www.grupocid.com

Una buena instalación requiere un estudio técnico previo y experiencia práctica en el proceso de montaje; nuestros concesionarios e instaladores autorizados han sido meticulosamente formados para efectuar un trabajo perfecto. Cada caso requiere una solución y nadie mejor que estos profesionales para aconsejar la más idónea.

Calefacción Directa

Se trata de un sistema de radiación a Baja Temperatura, consiste en la instalación de uno o más cables calefactores en el suelo , lo más cerca posible de la superficie, la regulación se efectua a través de un termostato de ambiente o termostato ambiente con sonda suelo en cada habitación, lo que permite aprovechar las aportaciones gratuitas de calor (sol, luces, personas, etc.), que pueden representar un ahorro de energía de hasta un 20%. La temperatura del suelo no ha de sobrepasar los 29° C. (Esquema en la pag. anterior)

Calefacción por Acumulación

El sistema consiste en instalar los Cables Calefactores CID, que se integran bajo el pavimento, y aprovechar todo su grueso, a fin de conseguir una inercia y acumular la mayor cantidad de calorías por la noche (con tarifa nocturna a precio reducido), y restituirlo al día siguiente, con lo que el ahorro de energía puede ser del 55%. CID diseñó hace más de 10 años un sistema novedoso en acumulación de Cables Calefactores, que hoy día es seguido e instalado por todas las firmas y marcas del mercado: ACUMULACIÓN BASE CON RELANZAMIENTO, se trata de ejecutar la instalación de cables con un solo entramado, y aprovechar estos durante las ocho horas de la noche (Tarifa Nocturna), como BASE acumuladora, (Regulada mediante una central electónica de Carga, con sonda de suelo y exterior) y este mismo entramado de cables se relanzaría de forma automática, durante el día como APOYO, si fuese necesario (Mediante Termostatos Ambiente independientes por dependencia). Con este sistema simplificamos el sistema, al sólo tener un entramado de cables, con lo cual ahorramos dinero y tiempo a los instaladores y constructores. No obstante debemos de recordar que para que un sistema de Acumulación sea efectivo, la masa de mortero a acumular no debe de bajar de un espesor de 12-15 cms, con lo que nos aseguramos que la energía acumulada nocturna, suponga el 80-90%, de la energía necesaria, de todo el día.

Soportes Guias

CID ha diseñado un sistema de fijación y colocación del cable al suelo novedoso, SOPORTES GUIAS CID, fabricados en tramos de 0'5 mts. (enlazables), en polietileno de alta densidad, y con una separación entre espiras de 4 cms, con lo cual nos permite diseñar un suelo radiante a la densidad de W/m2 que nosotros deseemos para adaptarnos a cada proyecto. Podemos separar las espiras de cables a 4, 8, 12, 16 cms, con lo cual, en la zona de parámetros o paredes exteriores con ventanas, dar más densidad al cable (4-8cms, o sea más w/m2 donde hay mayores pérdidas), y en las zonas interiores o más favorables, dar menor densidad de cables (12-16cms, menos w/m2 donde hay menores pérdidas), consiguiendo un equilibrio y reparto perfecto del SUELO RADIANTE CID.



CALENTADORES ELÉCTRICOS

EPJ Primus

Cables Calefactores CID

Tipo:230V/15

NORMA

UNE 21.155, CEI-800 y CE

COMPOSICION

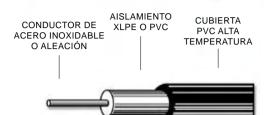
- ► Aislante: PVC (105°) o PRC (90°).
- Resistencia: Acero inoxidable o aleaciones.
- Cubierta: PVC (105°).
- Potencia media: 15W/ml.
- Temperatura de sevicio: 60° C.
- Tensión de servicio: 230V.
- Tolerancia ohmica: +10% / -5%.
- Cable frios de conexión: 2 metros / 2 x 1,5mm2 (cobre + PVC + PVC).
- Empalme: PVC invectado (1000V). Electrodeformado en frío.

APLICACIONES

Destinado a la calefacción por suelo radiante tanto en sistemas directos como por acumulación de viviendas.

Nota: Bajo pedido Cid s.l. puede fabricar otras potencias y tipos, siempre con un mínimo de unidades.

Catálogo Calefacción



Tipo	Potencias	Longitud	W/M
C-3/230V/15	300W	23	15
C-4/230V/15	400W	26	15
C-5/230V/15	500W	33	15
C-6/230V/15	600W	40	15
C-8/230V/15	800W	53	15
C-9/230V/15	900W	60	15
C-10/230V/15	1000W	67	15
C-11/230V/15	1100W	73	15
C-12/230V/15	1200W	80	15
C-15/230V/15	1500W	100	15
C-16/230V/15	1600W	107	15

PVC ALTA

W/M

MALLA METÁLICA TEMPERATURA

Potencias Longitud

13

26

33

40

53

67

80

100

180W

300W

400W

500W

600W

800W

1000W

1200W

1500W

CONDUCTOR DE XLPE O PVC

C-2/15/MM

C-3/15/MM

C-4/15/MM

C-5/15/MM

C-6/15/MM

C-8/15/MM

C-10/15/MM

C-12/15/MM

C-15/15/MM

ACERO INOXIDABLE

Cables Calefactores CID (APANTALLADOS)

Tipo: 230V/15MM

NORMA

UNE 21.155, CEI-800 y CE

COMPOSICION

- ■— Aislante: PVC (105°) o PRC (90°).
- Resistencia: Acero inoxidable o aleaciones.
- Cubierta: PVC (105°).
- Malla metálica: Malla de acero, cobre o mixta.
- Potencia media: 15W/ml.
- Temperatura de sevicio: 60° C.
- Tensión de servicio: 230V.
- Tolerancia ohmica: +10% / -5%.
- Cables frios de conexión: 2 metros (manguera 2 x 1,5mm2 0,6-1KV)
- Empalme: PVC invectado (1000V). Electrodeformado en frío.

APLICACIONES

- Destinado a la calefacción por el suelo radiante tanto para locales húmedos de viviendas (baños, cocinas, etc...), así como para deshielos de rampas, carreteras o para la industria. Se pueden fabricar a 18-20W/ml. para rampas de deshielo con climas muy fríos. Nota: Bajo pedido Cid s.l. puede fabricar otras potencias y tipos, siempre con un mínimo de unidades.

INSTANTÁNEOS CID / (CEI)



lodelos	Potencia	Tensión	Caudal						
MODELOS EPV LUXUS (HIDRAULICOS)									
CID 08/09M	8/9 KW	2X230 V	3-4(LXM)						
CID 11M	11 KW	2X230 V	5(LXM)						
CID 12T	12 KW	3X400 V	5-6(LXM)						
CID 18T	18 KW	3X400 V	8(LXM)						
CID 21T	21 KW	3X400 V	9(LXM)						
CID 24T	24 KW	3X400 V	10(LXM)						
CID 14T2	14 KW	3X230 V	6(LXM)						
CID 17T2	17 KW	3X230 V	7-8(LXM)						
MODELOS EPPV BONUS (ELECTRONICO)									
CIDE 11M	8/9/11 KW	2X230 V	3-5(LXM)						
CIDE 14T	14 KW	2X230 V	6(LXM)						
CIDE 18T	18 KW	3X400 V	8(LXM)						
CIDE 21T	21 KW	3X400 V	9(LXM)						
CIDE 24T	24 KW	3X400 V	10(LXM)						
CIDE 27T	27 KW	3X400 V	12(LXM)						
CIDE 36T	36 KW	3X400 V	15(LXM)						
CIDE 17T2/14T2	17-14 KW	3X230 V	6-7(LXM)						
CIDE 21T2/19T2	19-21 KW	3X230 V	8-9(LXM)						
	MODELOS EPO AMIC	US (HIDRAULICOS)							
AMICUS4	04 KW	2X230 V	1,5(LXM)						
AMICUS5	05 KW	2X230 V	2(LXM)						
AMICUS6	06 KW	2X230 V	2-3(LXM)						

2X230 V

2X230 V

1-2(LXM)

3,5-5,5

4,4-5,5

EPJ

PRIMUS

CALENTADORES ELÉCTRICOS INSTANTÁNEOS

CID / (CEI)

Tipos:EPV, EPPV, EPO, EPJ

NDRMA

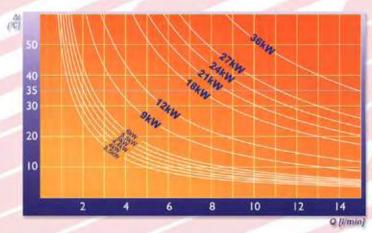
CE, NENKO

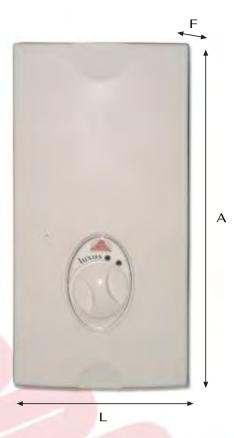
COMPOSICION

- Resistencia blindada, en calderín de cobre según modelos y potencias.
- Grado de protección: IP25 (contra humedad).
- Carcasa exterior en plástico resistente.
- Tensión de servicio:
 - a) Modelos monofásicos 230V
 - b) Modelos trifásicos 3x400V
 - c) Modelos trifásicos 3x230V
- Termostato interior limitador de seguridad.
- Mando exterior selector de temperatura verano-invierno (modelo LUXUS).
- Mando selector de temperatura en C^o (modelo BONUS).
- Potencias desde 3,5KW hasta 36KW.
- ■— Mpa. desde 0,2 hasta 0,6.
- Preostato o caudalímetro de alta sensibilidad.
- Caudales según modelos desde 3 hasta 16 litros x minuto.
- Medidas (LxFxA).

APLICACIONES

Destinado a la producción de agua caliente sanitaria de viviendas, locales, peluquerías, industrias, etc... sin mantenimiento, con tamaño reducido, seguros y muy potentes.





Catálogo Calefacción

LUXUS EPV (HIDRAULICO) (22X13X45 cms,)



Cables Calefactores CID (ESPECIALES)

Tipo:230V/15MF

Tipo: 230V/15MMD

 $N \square R M A$

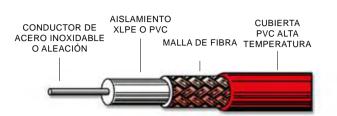
UNE 21.155, CEI-800 y CE

COMPOSICION Y APLICACIONES

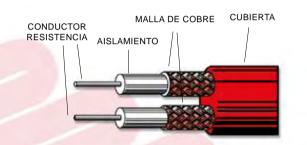
- Malla fibra: Trenza de fibra-vidrio al 90% con o sin malla metálica.
- Para ganadería, agricultura y deshielo de tuberías.

COMPOSICION Y APLICACIONES

- Doble conductor resistivo paralelo con trenza de cobre y una sola salida de conexión fría.
- Para baños o espacios muy reducidos con protección de tierra antihumedad.



Tipo	Potencias	Longitud	W/M
C-1'5/MF/1/230 V	150W	10	15
-1'5/MF/2/230 V	150W	9	16
C-2'0/MF/1/230 V	200W	13	15



Tipo	Potencias	Longitud	W/M
C-2/15 MMD/230	200W	13	15
C-3/15 MMD/230	300W	23	15
C-4/15 MMD/230	400W	26	15

Empaime Calefactor CID

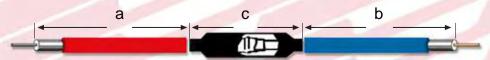
El cable calefactor CID cumple con exceso las Normas UNE 21,155-1 y 2, CEI-800 y CE para fabricación e instalación de calefacción radiante por cable.

Éste está formado:

- a. Cable calefactor
- b. Cable conductor
- c. Empalme entre cables

Estos tres componentes constituyen una sola unidad, quedando totalmente prohibido su manipulación en obras.

ELEMENTO CALEFACTOR CID



- a. Cable calefactor
- b. Cable conductor
- c. Empalme entre cables (unión fría)

11

Catálogo Calefacción

ACUMULADORES DE CALOR CID



A) Tipo:STATIC 230V

 $N \cup R M A$

CE, CEI

COMPOSICION

- Aislamiento integral: microtherm y lana mineral de alta densidad rockwool y vermiculita.
- Resistencias:
 blindadas en acero inoxidable (Ni/Cr)
 de larga duración (AiSi 309).
- Núcleo central de ladrillos: feolita-magnesita de máxima acumulación.
- Limitador térmico de seguridad.
- Termostato de regulación de carga con 3 niveles.
- Sistema que regula la descarga de mica laminada especial semiautomático, con 3niveles.
- Tensión de servicio: 230V/50Hz.
- Potencias: según modelos desde 850W hasta 3300W.
- Grado de protección: IP22.

APLICACIONES

- Destinado a la calefacción de viviendas y locales, para el aprovechamiento de la Tarifa Nocturna.
 - **Nota:** Los ladrillos de feolita se suministran aparte para facilitar el transporte y posterior montaje. (Medidas: LxFxA)

Modelos	Potencia	Peso	Medidas
ACUCID/0804	850W	50 Kg	37x17x71(cms)
ACUCID/1708	1700W	87 Kg	58x17x71(cms)
ACUCID/2512	2550W	127 Kg	79x17x71(cms)
ACUCID/3316	3300W	168 Ka	100x17x71(cms)

ACUMULADORES DE CALOR CID

B) Tipo:DINAMIC 230/400V

NORMA

CE, CEI, VDE

COMPOSICION

- Aislamiento integral: microtherm y vemiculita.
- Resistencias: blindadas en acero (Ni/CR) AISI-309.
- ► Núcleo central de ladrillos: feolita. Densidad (4 gMcm3).
- **■** Limitador térmico de seguridad rearme manual.
- Termostato de regulación de carga con bulbo sensor.
- ■— Turbina silenciosa bajo nivel sonoro.
- Tensión de servicio: 3/N/400V/50 Hz.
- Potencias: según modelos desde 2000 W hasta 6000 W.
- ■— Grado de protección: IP22.
- Pintura en polvo electroestática.

APLICACIONES

Destinados a la calefacción de viviendas y locales comerciales, oficinas, para el aprovechamiento de la Tarifa Nocturna, y necesiten la aportación de calor a unas horas muy concretas y de forma precisa, puede funcionar con un termostato ambiente en la dependencia a calefactar, garantizandouna temperatura homogénea (Medidas: LxAxF).

Modelos	Potencia	Peso	Medidas
DINACID/20	2000W	105 Kg	67x67x25(cms)
DINACID/30	3000W	150 Kg	85x67x25(cms)
DINACID/40	4000W	195 Kg	105x67x25(cms)
DINACID/50	5000W	240 Kg	125x67x25(cms)
DINACID/60	6000W	240 Kg	145x67x25(cms)

9