Fabricantes de equipo original (OEM)

UNIDAD DE CALEFACCIÓN A GAS A FUEGO DIRECTO LINEA CGFD

Características generales

- Ideales para calefacción a grandes o pequeños espacios, como puede ser: INVERNADEROS, NAVES INDUSTRIALES, ALMACENES, TUNELES TÉRMICOS, PROCESOS DE PRODUCCIÓN, CUARTOS DE SECADO, ETC.
- Para trabajar en interiores
- Unidades tipo colgantes (suspendidas) ó con pase para piso (opcional)
- El peso de la unidad adecuado para colgar en estructura de invernadero
- DOBLE SISTEMA DE SEGURIDAD (ver sistema de seguridad en sección de componentes):
- Interruptor límite de temperatura secundario (cortador)
- Interruptor diferencial de flujo de aire (contra falta de aire)
- Disponibles en gas Natural o gas LP (Butano)
- Encendido electrónico
- Válvula de encendido eléctrica
- Unidades disponibles en 60 Hz (50 Hz opcional)
- Ventilador acial de balance dinámico y silencioso
- Retorno e inyección de aire en sentido horizontal
- Gabinete de control integrado
- Amplia gama de capacidades desde 150,000 BTU-HR hasta 400,000 BTU-HR (de 37,802 a 100,806 KILOCALORÍAS/HORA)
- Incluye clavija de conexión 120
- Unidad con diseño totalmente desarmable
- Quemador de alta eficiencia y durabilidad
- Kit de quemador desmontable y de fácil acceso (acceso inferior)
- Acabado en pintura en polvo electrostático
- Regulador de presión para gas (opcional)
- Control de temperatura ambiental graduable integrado
- Unidades diseñadas bajos estrictas normas de ingeniería y calidad
- 1 año de garantía

ANCE ETL UL CSA

CERTIFICACIONES DE CALIDAD

calelec HEATING MR

EMPRESA RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

www.calelec.com.mx

Table de especificaciones

SIGNIFICADO DE MODELO:

C G F D - XXX

- C — CALENTADOR
- G — GAS
- F — FUEGO
- D — DIRECTO
- XXX — CAPACIDAD DE BTU's

MODELO	CAPACIDAD EN BTU-HR (NOMINAL)	KILOCALORÍAS	GAS		GASTO DE AIRE EN PCM	CAUDAL DE AIRE EN M3/HR	H.P. MOTOR	VOLTAJE	AMPS	ASPA	DIAMETRO DE CILINDRO	TIRO DE AIRE	ESPACIO RECOMENDADO DE USO (ÁREA CERRADA SIN VENTILACIÓN)
			NATURAL	LP									
			PRESIÓN DE TRABAJO NOMINAL	PRESIÓN DE TRABAJO NOMINAL									
CGFD-150P	150,000	37,802	10 onzas/pulg2	14 onzas/pulg2	1500	2,550	1/5	115	1.8	16"	17 1/2"	12 METROS	75 MTS2
CGFD-250P	250,000	63,004	10 onzas/pulg2	14 onzas/pulg2	3000	5,102	1/3	115	5.6	16"	17 1/2"	15 METROS	140 MTS2
CGFD-400P	400,000	100,806	10 onzas/pulg2	14 onzas/pulg2	4000	6,802	1/2	115	7.4	16"	17 1/2"	22 METROS	200 MTS2

- Las unidades incluyen termostato para control de temperatura ambiental
- Calentadores fabricados y certificados a una altitud de 640 MSNM. Se debe de tomar en cuenta la altura sobre el nivel del mar para correcciones correspondientes de eficiencia térmica y ventilación.
- Es posible la fabricación de calefactores con características diferentes al std.

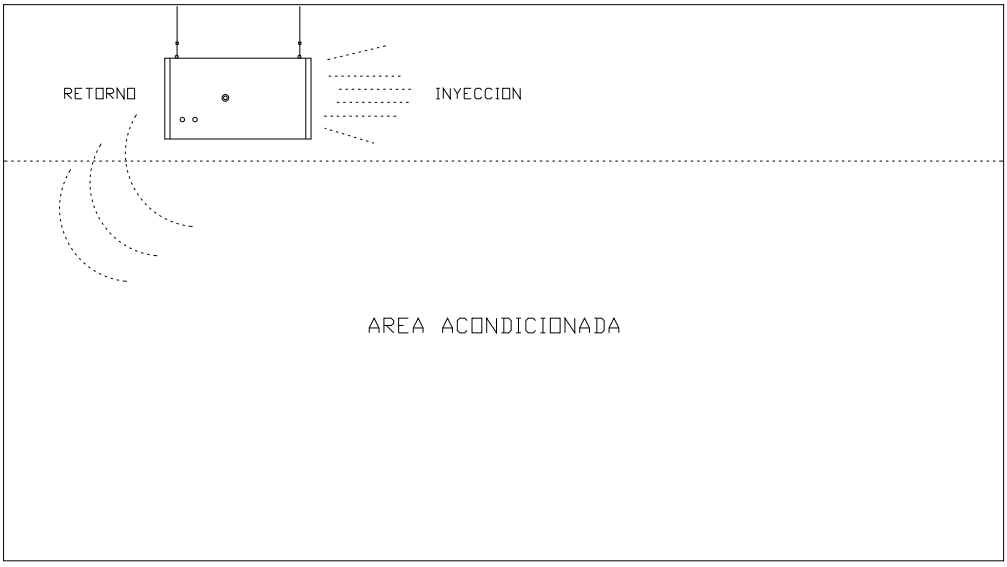
MODELO	CAPACIDAD EN BTU-HR (NOMINAL)	KILOCALORÍAS	GAS LP (BUTANO) EN	GAS NATURAL EN
CGFD-150P	150,000	37,802	2.97	4.17
CGFD-250P	250,000	63,004	5.12	7.28
CGFD-400P	400,000	100,806	8	10.9

Instalación Básica

La instalación de la unidad de calefacción a gas tipo cilindro a fuego directo es muy práctica y fácil de realizar. Comúnmente se hace utilizando tirantes para que quede suspendida a una altura conveniente dentro del espacio acondicionado, distribuyendo y ciclando el aire caliente según lo indique el termostato ambiental, el cual debe estar situado para controlar la temperatura del área de cobertura del calentador.

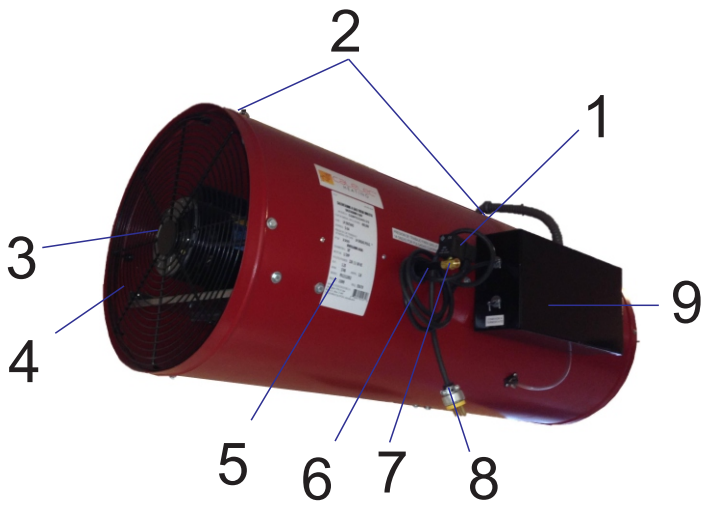
NOTAS: es importante tomar en cuenta que la flama sale del calentador según la presión aplicada al mismo. Se recomienda tener un espacio libre alrededor del calefactor de dos metros mínimo por lado. NO emplearlo donde se tiene material flamable. NO RECOMENDABLES PARA APLICACIONES PARA CONFORT HUMANO O ANIMAL SIN QUE ESTE VENTILADO EL ÁREA Y SE CUENTE CON ENTRADAS DE AIRE NUEVO (DEL EXTERIOR) (LA UNIDAD ES A FUEGO DIRECTO Y GENERA MONÓXIDO DE CARBONO EN EL ÁREA ACONDICIONADA, ADEMÁS DE QUE CONSUME EL OXIGENO DEBIDO A LA COMBUSTIÓN

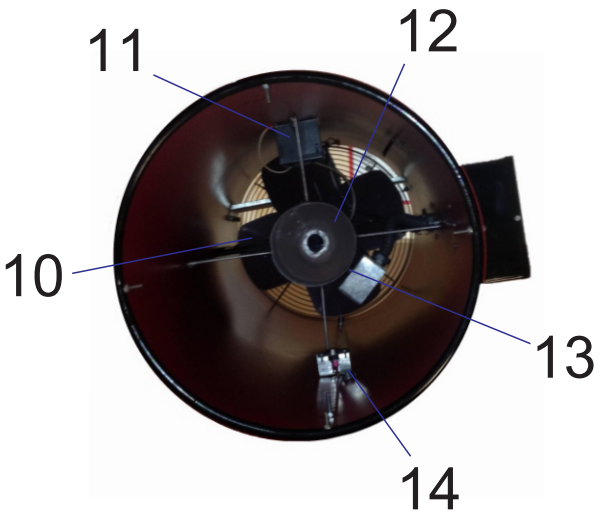
La unidad cuenta con 4 o 2 argollas solidamente sujetas en el calefactor. Puede utilizarse para la instalación cable de acero, cinta de lámina, o cualquier cuerda o cordón que soporte el peso de la unidad (ver tabla de especificaciones)



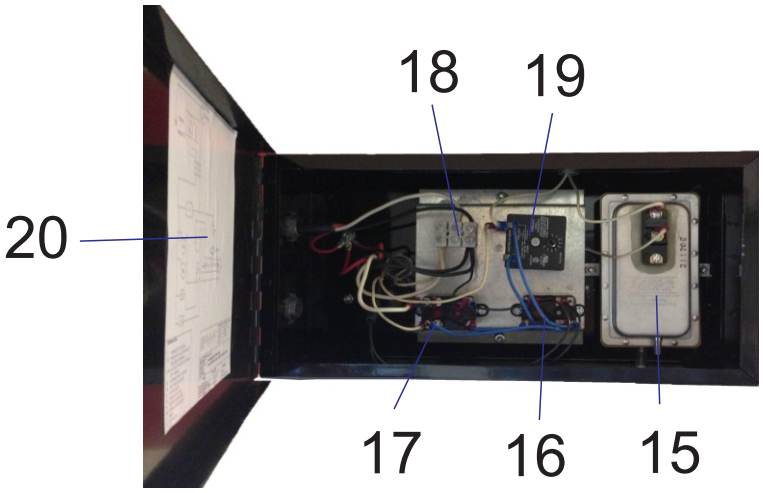
Ubicación típica de unidad de calefacción a gas tipo cilindro a fuego directo

Componentes





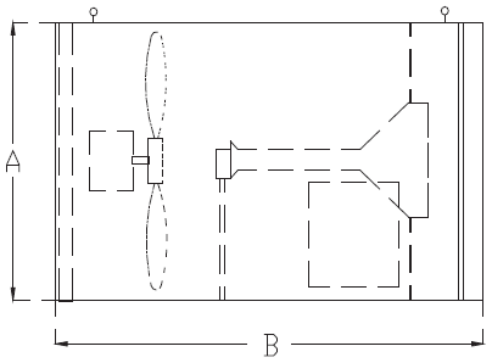
1. Cable de alimentación eléctrica con clavija 120 volts
2. Aro de sujeción (colgante)
3. Motor Eléctrico
4. Rejilla de protección
5. Etiquetado de identificación
6. Entrada de gas ¼”
7. Tubo alimentación gas con esprea
8. Válvula solenoide
9. Gabinete de control
10. Aspa de aluminio
11. Transformador
12. Quemador de presión compensada
13. Interruptor límite de temperatura
14. Sensor de flama



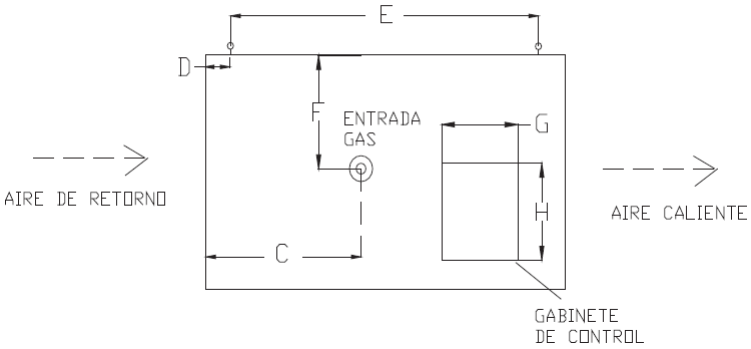
15. Interruptor diferencial de flujo de aire (no abre gas si no hay aire)
16. Relevador 1
17. Relevador 2
18. Tablilla de conexiones
19. Relevador de tiempo
20. Diagrama Eléctrico
21. Control de Temperatura ambiental

Dimensiones

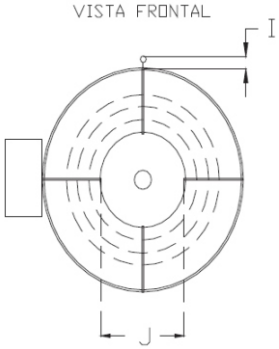
VISTA LATERAL



VISTA LATERAL

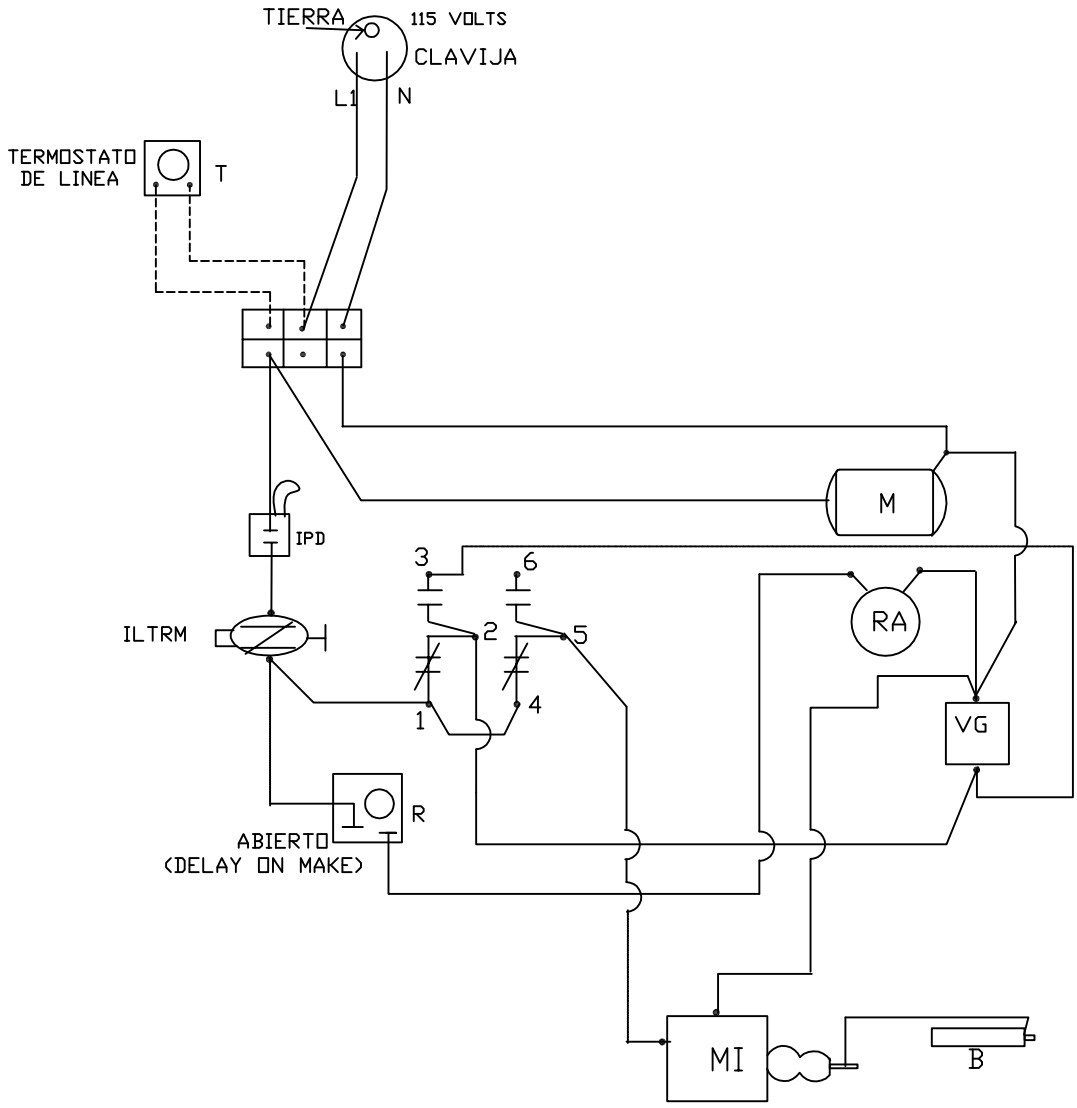


VISTA FRONTAL



MODELO	CAPACIDAD EN BTU-HR (NOMINAL)	KILOCALORÍAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CGFD-150P	150,000	37,802	18 3/4	47 1/2	15 1/2	2	37 1/2	9 3/8	15	7 1/2	1 1/2	6
CGFD-250P	250,000	63,004	18 3/4	47 1/2	15 1/2	2	37 1/2	9 3/8	15	7 1/2	1 1/2	6
CGFD-400P	400,000	100,806	18 3/4	47 1/2	15 1/2	2	37 1/2	9 3/8	15	7 1/2	1 1/2	6

DIAGRAMA ELÉCTRICO



SIMBOLOGIA

T	TERMOSTATO DE LINEA
IPD	SENSOR DE FLUJO DE AIRE DE PRESION DIFERENCIAL
ILTM	INTERRUPTOR LIMITE DE TEMP. REP. MANUAL
RA	RELEVADOR AUXILIAR
R	RETARDADOR
VG	VALVULA DE GAS
M	MOTOR VENTILADOR
MI	MODULO DE IGNICION
B	BUJIA

CALEFACCION ELECTRICA, S.A. DE C.V.
CAPITAN AGUILAR #529 COL. LOMAS
MONTERREY, N.L., MEXICO, C.P. 64030
CONMUTADOR (81) 8348-66-39
DIRECTO VENTAS 8348-89-97
www.calelec.com.mx

TODA LA INFORMACION PROPORCIONADA EN ESTE DIBUJO ES RESERVADA, Y NO SE PERMITE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL.

DESCRIPCION:

DIAGRAMA ELECTRICO DE:
CALENTADOR A GAS A FUEGO DIRECTO

NOMBRE ARCHIVO
DGI005
CALENTADOR GAS

CG-02

FECHA:
26-FEB-2007

¡EVITE RIESGOS!

SISTEMAS DE SEGURIDAD CALELEC:

LA VÁLVULA DE GAS NO ABRE HASTA QUE EL SENSOR DE FLUJO DE AIRE DETECTA LA PRESIÓN ADECUADA.

ESTANDO EL CALENTADOR EN OPERACIÓN Y EN CASO DE UN APAGÓN EL EQUIPO SE PARA Y SE CIERRA LA VÁLVULA DEL GAS AUTOMÁTICAMENTE. AL VOLVER LA ENERGÍA ELÉCTRICA ENTRA PRIMERO EL MOTOR Y LUEGO LA CHISPA ELÉCTRICA ENSEGUIDA ABRE LA VÁLVULA DEL GAS Y EL EQUIPO ENCIENDE. EN CASO DE QUE OCURRA UNA FALLA EN EL MODULO DE IGNICIÓN (CHISPA) EL GAS NO PRENDERA Y EL SENSOR DE FLAMA CERRARA LA VÁLVULA DEL GAS AUTOMÁTICAMENTE.

EN CASO DE QUE ESTANDO EL CALENTADOR EN OPERACIÓN Y EL MOTOR SE QUEMA ENTRA EN ACCIÓN AUTOMÁTICA EL SENSOR DE FLUJO DE AIRE Y LA VÁLVULA DEL GAS CIERRA EL CALENTADOR LEVANTARA SU TEMPERATURA Y ACCIONARA EL INTERRUPTOR LIMITE DE TEMPERATURA CERRANDO LA VÁLVULA DEL GAS.

OTROS PRODUCTOS/OTHER PRODUCTS:

Bancos de resistencias tipo prototipo

Bancos Resistencias tipo Ducto Línea CDM

Resistencias eléctricas tipo tubular

Resistencias Eléctricas

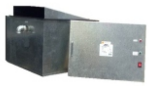
Deshumificadores

Calentadores de aire eléctricos tipo TUBULAR aletado LINEA CDM(E)-TA

Calentadores de Aire a Gas para Ducto Línea CDG

Equipo Integral de Calefacción Eléctrica con Ventilador Axial Línea CM-VAX

Boiler Eléctricos de Depósito Línea BE



Humidificadores Eléctricos Ducto Línea HR

Unidad Baño Sauna Línea UBS

Equipo Integral de Calefacción a Gas con Ventilador Axial tipo Colgante Línea CG-VA

Equipo Integral de Calefacción a Gas para Invernaderos Línea CGFD y CGFD-E

Equipo Integral de Calefacción Eléctrica con Manejadora de Aire Línea CM-MA

Equipo Integral de Calefacción a Gas con Manejadora de Aire Línea CDG-MA

La información contenida en este catálogo se encuentra hecha como una guía útil para personas con habilidades técnicas a su propio riesgo y discreción. Calefacción Eléctrica, S.A. de C.V. bajo la marca CALELEC, se reserva el derecho de poner fin a la fabricación de cualquier producto así como efectuar cambios en materiales, diseños y/o especificaciones en los productos sin previo aviso.

GARANTÍA

GARANTÍA

Calefacción Eléctrica, S.A de C.V garantiza al comprador original y/o usuario que su calentador esta libre de defectos de materiales y mano de obra en base a un estricto control de calidad en nuestros insumos y el concepto de calidad total aplicado a nuestros ensambles y pruebas.

Si alguna unidad presentara algún defecto, previa comprobación del fabricante, debido a fallas de material o mano de obra, la unidad será reparada o reemplazada por otra totalmente nueva, a criterio del fabricante. La unidad con falla deberá ser embarcada al fabricante, flete pagado, para su reparación o reemplazo. Calefacción Eléctrica, S.A de C.V no será responsable de los costos, daños, accidentes o reclamaciones que fueron en resultados del tránsito del producto, una instalación incorrecta, negligencia o cualquier otra causa o efecto que afecten al buen funcionamiento de nuestros producto.

GARANTÍA:

1 AÑO SOBRE DEFECTOS DE FABRICA

La información contenida en este catálogo, se encuentra hecha como una guía útil para personas con habilidades técnicas a su propio riesgo y discreción. Calefacción Eléctrica, S.A. de C.V. bajo la marca CALELEC, se reserva el derecho de poner fin a la fabricación de cualquier producto así como efectuar cambios en materiales, diseños y/o especificaciones en los productos sin previo aviso.

Calefacción Eléctrica, S.A. de C.V.
Capitán Aguilar No. 529
Col. Lomas C.P. 64030
Monterrey, N.L. México
Conm.+ 52 (81) 83486639
(81) 83488997
Fax (81) 83472814
Oficinas de México D.F: 52 (55) 53-08-70-93
Atención al cliente: serv@calelec.com.mx

Para el resto de la republica:
01-800-CALELEC
2253532
www.calelec.com.mx