



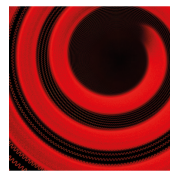
calelec®
H E A T I N G

Equipo Integral de Calefacción a Gas con Ventilador Centrífugo Línea **CDG-VC**

Fabricante de equipo original (OEM)



- Ideales para acondicionar de calefacción a grandes o pequeños espacios.
- Para trabajar con sistema de ductos, en descarga libre ó colgantes.
- Para trabajar en interiores.
- Disponibles en gas natural ó gas LP (**butano**).
- Fabricados con intercambiadores de calor en acero galvanizado (**std**) ó acero inoxidable (**opcional**).
- Ventilador centrífugo integrado de alta eficiencia.
- Totalmente equipados con tablero de control completo.
- Encendido electrónico automático.
- Sistema de seguridad: sensor de flama electrónico, interruptor límite de temperatura reposición manual,
- Interruptor fan switch, fusible decontrol, interruptor diferencial de flujo de aire (contra falta de flujo de aire).
- Válvula de encendido eléctrica **24 Volts**.
- Capacidades disponibles desde 75,000 BTU/hr. a 8,000,000 BTU/hr.
- Unidades disponibles en 60 hz (**50 Hz opcional**).
- Voltaje de control std **24 Volts**.





- Disponibles en eficiencia del **(80%)** salida de humos por gravedad ó Alta eficiencia **(85.3%)** en tiro forzado **(con ventilador)**.
- Retorno e inyección de aire en sentido horizontal.
- Gabinete fabricado en lámina galvanizada.
- Módulo electrónico integrado.
- Unidad con diseño totalmente desarmable.
- Kit de quemadores desmontable de fácil acceso.
- Quemador de presión compensada de alta eficiencia y durabilidad.
- Alimentación eléctrica según requerimientos del cliente **(230,440,480,etc)**.
- Regulador de presión para gas integrado.
- Unidades diseñadas bajo estrictas normas de ingeniería y calidad.
- Diseños especiales.
- 1 año de garantía en accesorios.
- 1 año en intercambiadores.

APLICACIONES MÁS COMUNES:



Acondicionar de
calefacción a bodegas



Línea de
producción



Proceso de
deshumificación
(Industria del acero)



Almacenes



Naves
industriales



Túneles térmicos



TABLAS DE ESPECIFICACIONES:

MODELO	BTU/ ENTRADA	KCAL	GASTO EN AIRE PCM	ETAPAS	VOLTAJE DE CONTROL STD	CARACTERÍSTICA DE FUERZA	PRESIÓN DE TRABAJO GAS NATURAL OZ/ln ²	PRESIÓN TRABAJO BUTANO/ LP OZ/ln ²	MOTOR H.P	AMPS MOTOR	GAS NATURAL m ³ /hr	GAS BUTANO Kg/hr	PESO NETO EN Kgs
CDGN(B)G(I)-3VC10	75,000	18.9	1000	1	24V	120/1/60	4--6	6--8	1 / 8	1.4	2.15	1.35	87
CDGN(B)G(I)-5VC20	125,000	31.5	2000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	3 / 4	2.8	3.93	2.11	96
CDGN(B)G(I)-6VC20	150,000	37.8	2000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	3 / 4	2.8	4.17	2.97	100
CDGN(B)G(I)-7VC25	175,000	44.1	2500	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	1	3.2	5.03	3.48	105
CDGN(B)G(I)-8VC30	200,000	50.4	3000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	1.5	4.2	6.1	4.14	109
CDGN(B)G(I)-9VC40	225,000	56.7	4000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	1.5	4.2	7.03	4.9	118
CDGN(B)G(I)-10VC40	250,000	63	4000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	1.5	4.2	7.28	5.12	123
CDGN(B)G(I)-11VC40	275,000	69.3	4000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	1.5	4.2	7.98	5.83	128
CDGN(B)G(I)-12VC50	300,000	75.6	5000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	2	5.6	8.71	6.32	140
CDGN(B)G(I)-13VC50	325,000	81.9	5000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	2	5.6	9.36	6.79	161
CDGN(B)G(I)-14VC50	350,000	88.2	5000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	2	5.6	10.27	7.4	181
CDGN(B)G(I)-15VC60	375,000	94.5	6000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	10.6	7.11	199
CDGN(B)G(I)-16VC60	400,000	100.8	6000	1	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	10.98	8.01	219
CDGN(B)G(I)-17VC60	425,000	107.1	6000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	11.76	8.81	241
CDGN(B)G(I)-18VC70	450,000	113.4	7000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	12.33	9.27	265
CDGN(B)G(I)-19VC70	475,000	119.7	7000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	13.1	9.83	291
CDGN(B)G(I)-25VC100	625,000	157.5	10000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	18.55	13.42	320
CDGN(B)G(I)-26VC100	650,000	163.8	10000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	3	8	19.42	14.02	352
CDGN(B)G(I)-27VC120	675,000	170.1	12000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	5	13	20.83	14.89	388
CDGN(B)G(I)-28VC120	700,000	176.4	12000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	5	13	21.77	15.36	426
CDGN(B)G(I)-29VC150	725,000	182.7	15000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	7.5	19	22.51	16.1	469
CDGN(B)G(I)-30VC150	750,000	189	15000	2	24V	230/3/60	4--6	6--8	7.5	19	23.8	17.01	516

M.C.H. metros cúbicos hora / KGS/HORA kilogramos por hora

• Para su instalación en altitudes mayores a 640 M.S.N.M. considerar que la capacidad decrece a razón de 3.94% por cada 305 metros.

• Para obtener el peso en kilogramos del equipo ya empacado, favor de aumentar del valor sin empacar un 13%.

• Tiro de gas por gravedad.

• Presión estática calculada para equipos 1" C.A. (si se requiere una mayor presión, favor de verificar curvas de comportamiento de ventiladores o hablar a fábrica).



calelec®
HEATING

SIGNIFICADO DE **MODELO**

C	G	N	(B)	G	(I)	-	X	X	V	C	X	X
C A L E N T A D O R	G A S	G A S N A T U R A L	G A S B U T A N O	I G N A L T E R C A I M Z A I D A O S D O R E S	I N T E R I O R C A M B I A S D O R E S	-	N Ú M E R O	D E Q U E M A D O R E S	V E N T I L A D O R	C E N T R I F U E G O	G A S T O	D E A I R E E N P C M

ELEVACIÓN VS. GASTO DE AIRE

GASTO DE AIRE EN PCM		1000	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	10000	12000	15000
MODELO	BTU/SALIDA	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F
CDGN(B)G(I)-3VC10	75,000	69	35	28	23	17	14	12	10	7	6	5
CDGN(B)G(I)-5VC20	125,000	115	58	46	38	29	23	19	16	12	10	8
CDGN(B)G(I)-6VC20	150,000	138	69	55	46	35	28	23	20	14	12	9
CDGN(B)G(I)-7VC25	175,000	161	81	64	54	40	32	27	23	16	13	11
CDGN(B)G(I)-8VC30	200,000	184	92	74	61	46	37	31	26	18	15	12
CDGN(B)G(I)-9VC40	225,000	207	104	83	69	52	41	35	30	21	17	14
CDGN(B)G(I)-10VC40	250,000	230	115	92	77	58	46	38	33	23	19	15
CDGN(B)G(I)-11VC40	275,000	253	127	101	84	63	51	42	36	25	21	17
CDGN(B)G(I)-12VC50	300,000	276	138	110	92	69	55	46	39	28	23	18
CDGN(B)G(I)-13VC50	325,000	299	150	120	100	75	60	50	43	30	25	20
CDGN(B)G(I)-14VC50	350,000	322	161	129	107	81	64	54	46	32	27	21
CDGN(B)G(I)-15VC60	375,000	345	173	138	115	86	69	58	49	35	29	23
CDGN(B)G(I)-16VC60	400,000	368	184	147	123	92	74	61	53	37	31	25
CDGN(B)G(I)-17VC60	425,000	391	196	156	130	98	78	65	56	39	33	26
CDGN(B)G(I)-18VC70	450,000	414	207	166	138	104	83	69	59	11250	35	28
CDGN(B)G(I)-19VC70	475,000	437	219	175	146	109	87	73	62	11176	36	29
CDGN(B)G(I)-25VC100	625,000	575	288	230	192	144	115	96	82	51	48	38
CDGN(B)G(I)-26VC100	650,000	598	299	239	199	150	120	100	85	54	50	40
CDGN(B)G(I)-27VC120	675,000	621	311	249	207	155	124	104	89	12150	52	41
CDGN(B)G(I)-28VC120	700,000	644	322	258	215	161	129	107	92	12036	54	43
CDGN(B)G(I)-29VC150	725,000	667	334	267	222	167	133	111	95	55	56	44
CDGN(B)G(I)-30VC150	750,000	690	345	276	230	173	138	115	99	57	58	46

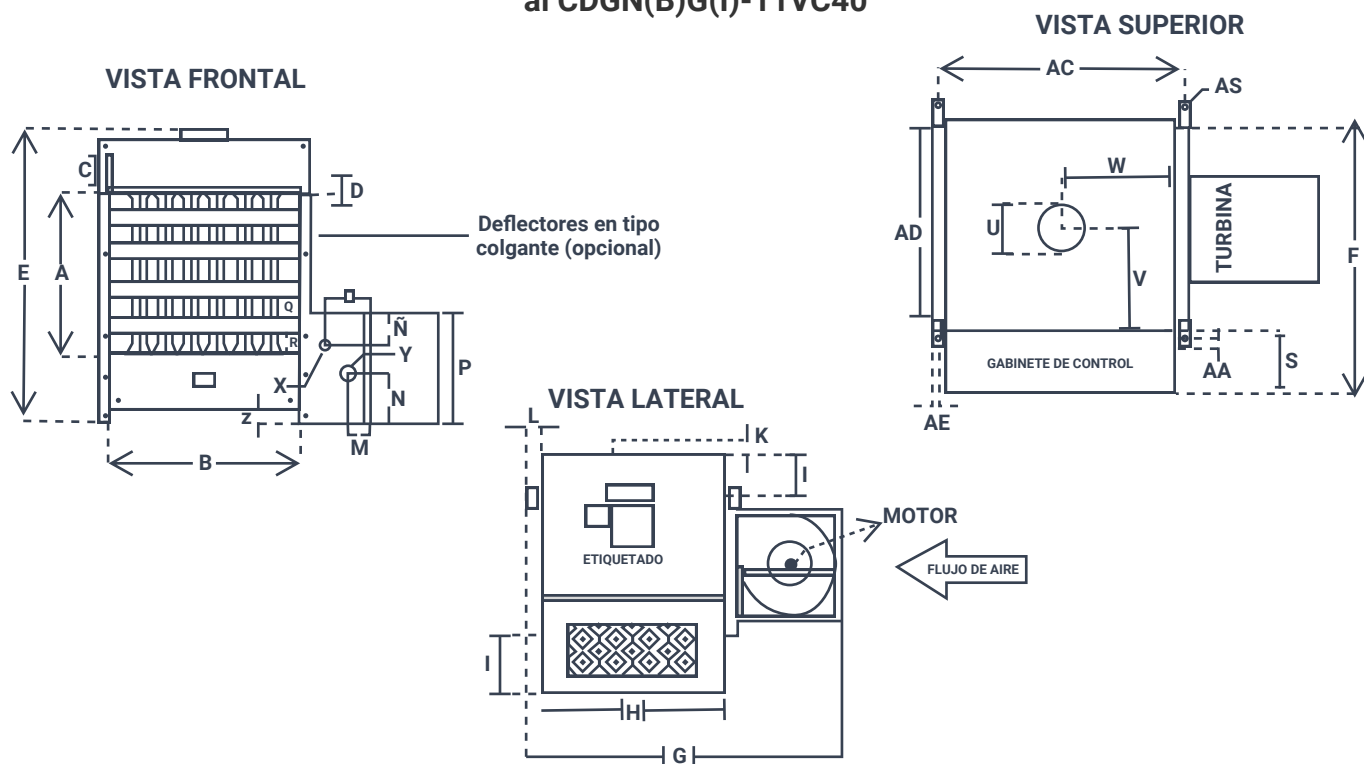
- El modelo cambia si el ventilador es de diferente capacidad de PCM Cálculo basado al una altura de 640 M.S.N.M.
- Es posible la combinación de calentador(es) vs ventilador(es) dependiendo de la elevación de temperatura del aire requerida.



calelec®
HEATING

DIMENSIONES

Modelo CDGN(B)G(I)-03VC10 al CDGN(B)G(I)-11VC40



MODELO	CAPACIDAD EN BTU/SALIDA	LLEGADA DE TUBERIA A REGULADOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CDGN(B)G(I)-3VC10	75,000	3/4"	21 1/8	7 7/8	1/2	1/2	38	19 5/16	44 1/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-5VC20	125,000	3/4"	21 1/8	12 3/8	1/2	1/2	38	24 13/16	48 3/16	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-6VC20	150,000	3/4"	21 1/8	14 5/8	1/2	1/2	38	26 1/4	48 3/16	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-7VC25	175,000	3/4"	21 1/8	16 5/8	1/2	1/2	38	28 1/2	48 3/16	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-8VC30	200,000	3/4"	21 1/8	19 1/8	1/2	1/2	38	30 3/4	53 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-9VC40	225,000	3/4"	21 1/8	21 3/8	1/2	1/2	38	33	53 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-10VC40	250,000	3/4"	21 1/8	23 5/8	1/2	1/2	38	35 1/4	53 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-11VC40	275,000	3/4"	21 1/8	25 7/8	1/2	1/2	38	37 1/2	53 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4

Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
6	5	14 1/2	6	3 1/2	8 1/2	7 7/8	6	5 5/8	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	13	1/2
6	5	14 1/2	6	3 1/2	8 1/2	12 3/8	6	7 7/8	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	15 1/4	1/2
6	5	14 1/2	6	3 1/2	8 1/2	14 5/8	6	9	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	17 1/2	1/2
6	5	14 1/2	6	3 1/2	8 1/2	16 5/8	6	10 1/8	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	19 3/4	1/2
6	5	14 1/2	6	3 1/2	8 1/2	19 1/2	6	11 1/4	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	22	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	21 3/8	6	12 3/8	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	24 1/4	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	23 5/8	6	13 1/2	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	26 1/2	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	25 7/8	6	14 5/8	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	28 3/4	1/2

Dimensiones estimadas

() No. de piezas según representado en el dibujo

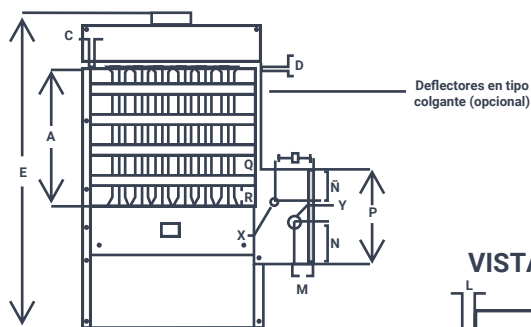


calelec®
HEATING

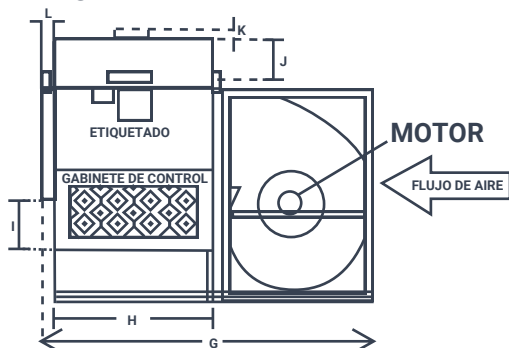
DIMENSIONES

Modelo CDGN(B)G(I)-12VC50 al CDGN(B)G(I)-19VC70

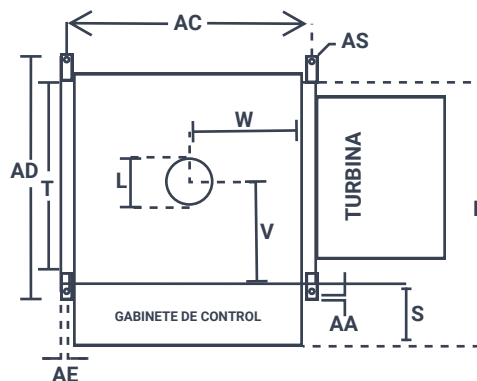
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



MODELO	CAPACIDAD EN BTU/SALIDA	LLEGADA DE TUBERIA A REGULADOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CDGN(B)G(I)-12VC50	300,000	3/4"	21 1/8	28 1/8	1/2	1/2	41	39 3/4	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-13VC50	325,000	3/4"	21 1/8	30 3/8	1/2	1/2	41	42	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-14VC50	350,000	3/4"	21 1/8	32 5/8	1/2	1/2	41	44 1/4	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-15VC60	375,000	3/4"	21 1/8	34 7/8	1/2	1/2	41	46 1/2	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-16VC60	400,000	3/4"	21 1/8	37 1/8	1/2	1/2	41	48 3/4	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-17VC60	425,000	3/4" (2)	21 1/8	39 3/8	1/2	1/2	41	51	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-18VC70	450,000	3/4" (2)	21 1/8	41 5/8	1/2	1/2	41	53 1/4	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4
CDGN(B)G(I)-19VC70	475,000	3/4" (2)	21 1/8	43 7/8	1/2	1/2	41	55 1/2	56 3/8	26 1/4	9	5 1/2	2 1/2	1 1/2	4 1/8	5 3/4

Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	28 1/8	8	15 3/4	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	31	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	30 3/8	8	11 1/4 (2)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	33 1/4	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	32 5/8	8	12 (2)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	35 1/2	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4	3 1/2	8 1/2	34 7/8	8	12 3/4 (2)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	37 3/4	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4 (2)	3 1/2	8 1/2	37 1/8	8 (2)	13 1/2 (2)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	40	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4 (2)	3 1/2	8 1/2	39 3/8	8 (2)	14 1/4 (2)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	42 1/4	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4 (2)	3 1/2	8 1/2	41 5/8	8 (2)	15 (2)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	44 1/2	1/2
6	5	14 1/2	9 1/4 (2)	3 1/2	8 1/2	43 7/8	8 (2)	15 3/4 (3)	13 3/8	13 1/16	1 1/2	2 1/4	1 1/4	3/8	27 3/4	46 3/4	1/2

Dimensiones estimadas

() No. de piezas según representado en el dibujo

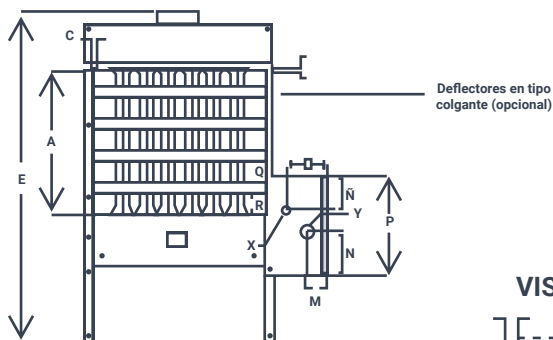


calelec®
HEATING

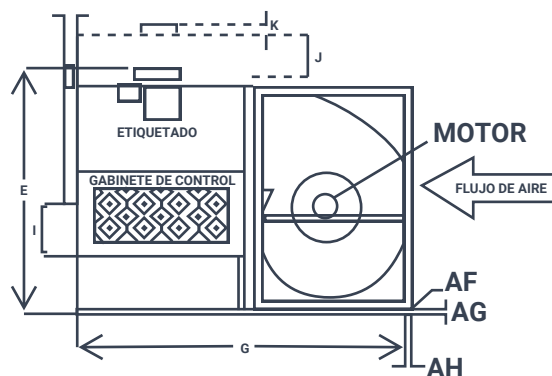
DIMENSIONES

Modelo CDGN(B)G(I)-25VC100 al CDGN(B)G(I)-30VC150

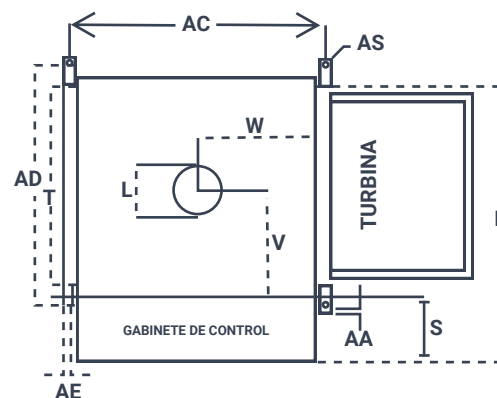
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



MODELO	CAPACIDAD EN BTU/SALIDA	LLEGADA DE TUBERÍA A REGULADOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CDGN(B)G(I)-25VC100	625,000	3/4" (2)	21 1/8	461/8	1/2	1/2	54	69	637/8	261/4	9	51/2	21/2	11/2	41/8	53/4
CDGN(B)G(I)-26VC100	650,000	3/4" (2)	21 1/8	483/4	1/2	1/2	54	711/4	637/8	261/4	9	51/2	21/2	11/2	41/8	53/4
CDGN(B)G(I)-27VC120	675,000	3/4" (2)	21 1/8	617/8	1/2	1/2	54	731/2	637/8	261/4	9	51/2	21/2	11/2	41/8	53/4
CDGN(B)G(I)-28VC120	700,000	3/4" (2)	21 1/8	641/8	1/2	1/2	54	753/4	637/8	261/4	9	51/2	21/2	11/2	41/8	53/4
CDGN(B)G(I)-29VC150	725,000	3/4" (2)	21 1/8	663/8	1/2	1/2	591/2	78	693/8	261/4	9	51/2	21/2	11/2	41/8	53/4
CDGN(B)G(I)-30VC150	750,000	3/4" (2)	21 1/8	685/8	1/2	1/2	591/2	801/4	693/8	261/4	9	51/2	21/2	11/2	41/8	53/4

Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
6	5	141/2	91/4 (2)	31/2	81/2	573/8	8 (3)	153/16 (3)	133/8	131/16	11/2	21/4	11/4	3/8	273/4	601/4	1/2	2	3/4	15/16
6	5	141/2	91/4 (2)	31/2	81/2	595/8	8 (3)	153/4 (3)	133/8	131/16	11/2	21/4	11/4	3/8	273/4	621/2	1/2	2	3/4	15/16
6	5	141/2	91/4 (2)	31/2	81/2	617/8	8 (3)	165/16 (3)	133/8	131/16	11/2	21/4	11/4	3/8	273/4	643/4	1/2	2	3/4	15/16
6	5	141/2	91/4 (2)	31/2	81/2	641/8	8 (3)	167/8 (3)	133/8	131/16	11/2	21/4	11/4	3/8	273/4	66	1/2	2	3/4	15/16
6	5	141/2	91/4 (2)	31/2	81/2	663/8	8 (4)	135/16 (4)	133/8	131/16	11/2	21/4	11/4	3/8	273/4	681/4	1/2	2	3/4	15/16
6	5	141/2	91/4 (2)	31/2	81/2	685/8	8 (4)	147/16 (4)	133/8	131/16	11/2	21/4	11/4	3/8	273/4	701/2	1/2	2	3/4	15/16

Dimensiones estimadas
() No. de piezas según representado en el dibujo



calelec®
H E A T I N G

OPCIONES

1. Solo ventilación.

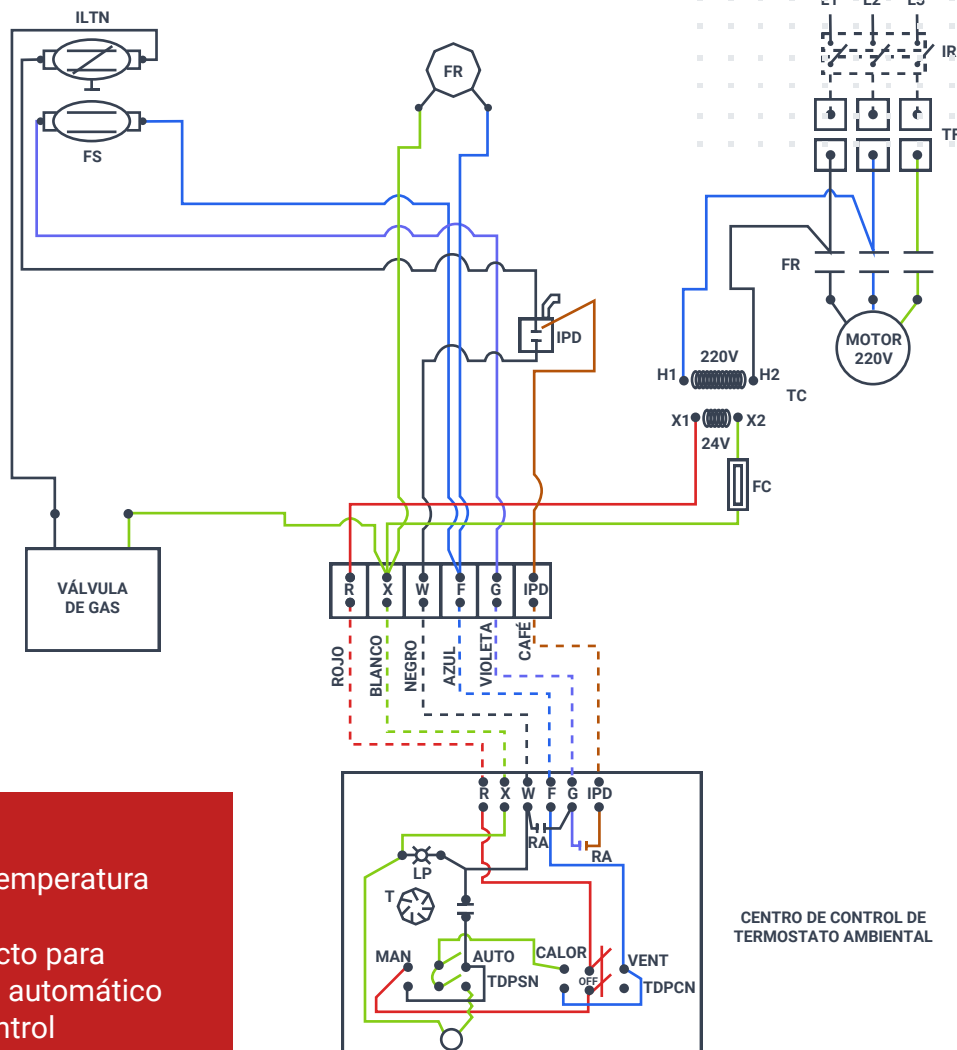
2. Calefacción

Manual- Ventilador funciona
Continuamente Calefacción
Cicla según demanda del
Termostato

Auto - Ventilador y calefacción
Ciclan según demanda del
termostato.

SIMBOLOGÍA

---	Instalación externa
ILTM	Interruptor límite de temperatura reposición manual
FS	Interruptor con contacto para operación de abanico automático
TC	Transformador de control
FR	Relevador abanico
FC	Fusible de control
T	Termostato ambiental
TDPSN	Int. toggle sin punto neutro doble polo doble tiro
TDPCN	Int. toggle con punto neutro doble polo doble tiro
IR	Interruptor de protección adecuada (indispensable)
TF	Tablilla de fuerza
IPD	Interruptor de presión diferencial
RA	Relevador auxiliar
LP	Luz piloto



Toda la información
proporcionada en este dibujo es
reservada y no se permite la
reproducción total o parcial.

Descripción:
Diagrama eléctrico de control e
instalación de calentador
integral de aire a gas con
ventilador motor trifásico 220V

Nombre del archivo:

DIG002

Dibujo No.

EIG-02

Septiembre - 2003

Para el resto de la República:

01-800-CALELEC

225-3532

Calefacción Eléctrica, S.A.de C.V.

Capitán Aguilar No. 529 Col.

Lomas C.P. 64030

Monterrey, N.L. México

(81) 83486639

(81) 83488997

Atención a cliente:

serv@calelec.com