

# SERIE CLIV

**CLIV-60-HD-C-1-A-N-C-F-M-M-N-N-1-1-S-N-D-N-4-P-0**  
**MINI CHILLER SCROLL ENFRIADO POR AIRE**

Fecha de impresión: 2024-09-04 08:32 hrs. CST



## TIPO DE MÓDULO:

## UNITARIA



### Compresor

Tipo de compresor	Fijo
Cantidad	1
Consumo [kW]	3.484
Amperaje [A]	10.50

### Ventilador

Tipo	Axial
Caída de presión [in H <sub>2</sub> O]	0.400
Rango de operación de aire [°F]	55.0/120.0
Consumo [kW]	0.8612
Amperaje [A]	2.80

### Condensador

Tipo	Microcanal
Flujo de aire [CFM]	4,000
Área [ft <sup>2</sup> ]	8.96
Caída de presión [ft H <sub>2</sub> O] (kPa)	0.0330 (0.0986)

### Evaporador

Tipo	Placas de acero inoxidable
Flujo de agua [gpm]	13.29
Flujo de agua (mínimo) [gpm]	5.814
Flujo de agua (óptimo) [gpm]	9.302
Temperatura de entrada de agua [°F]	51.00
Temperatura de salida de agua [°F]	44.00
Delta T de evaporador [°F]	7.00
Factor de incrustación [h·ft <sup>2</sup> ·°F/Btu]	0.000100

### Condiciones de selección

Altura sobre el nivel del mar [ft]	5,213
Temperatura ambiente [°F]	91.4
Temperatura de inyección de agua [°F]	44.00

### Modo de enfriamiento

Capacidad nominal [Btu/h]	60,000
Capacidad de refrigeración [ton <sub>R</sub>   kW   Btu/h]	3.88   13.63   46,509
Índice de eficiencia energética (EER) [Btu/W·h]	10.70
NPLV.IP [Btu/W·h]	7.845

### Conexión eléctrica multipunto

Alimentación eléctrica [V//Hz]	200-230/3/60
Consumo total [kW]	4.345
Consumo total de corriente [A]	13.30
MOP [A]	26.43
MCA [A]	16.63

### Datos de la unidad

Tipo de refrigerante	R410-A
Carga de refrigerante [lb]	3.46
Nivel de ruido [dB]	68.0
Peso neto [lb]	386
[lb]	406
Caída de presión total [ft H <sub>2</sub> O]	32.0
Controlador	Parametric (only standalone)
Comunicación	Modbus RTU

### Dimensiones

Largo [in]	27.7500
Ancho [in]	43.5
Altura [in]	41.0000
Diametro entrada/salida de flujo [in]	1.2500

### Características estándar

Garantía limitada unidades ClimaFlex.

- 1 año de garantía para partes funcionales del equipo.

### Notas

1. EER e IPLV mencionado en las tablas son aplicados a unidades interiores sin ductos.
2. Todos los cables de comunicación deben ser mínimo 18 AGW, 3 cables, trenzados y respetar los estándares locales y nacionales.
3. Los datos mencionados aplican para unidades sin ductos.
4. Los cálculos ya incluyen factor de corrección por altura.
5. Tolerancia de voltaje ±10%.
6. El calibre del cable de alimentación debe cumplir con el estándar local y nacional.
7. Los datos de eficiencia reflejados no consideran bomba recirculadora de agua.
8. La instalación y mantenimiento deberá ser realizado por personal calificado para la instalación en equipos de aire acondicionado.
9. IPLV calculado a condiciones AHRI y NPLV a condiciones de diseño.
10. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
11. La capacidad de recuperación de calor es proporcional a la variación de los compresores.
12. ACCL: "Certificado de acuerdo con el programa de certificación de paquetes de Enfriamiento de agua Enfriado por aire de AHRI, el cual esta basado en la norma AHRI 550/590 (I-P) y la norma AHRI 551/591 (SI). Las unidades certificadas se pueden encontrar en el directorio de AHRI en [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org)".

## Clima-Flex S.A. de C.V.

Av. Central #285 Parque Industrial Logístico, Delegación La Pila, C.P. 78395, San Luis Potosí, México

Phone: 52 444 161 5043

[www.clima-flex.com](http://www.clima-flex.com)

# SERIE CLIV

**CLIV-60-HD-C-1-A-N-C-F-M-M-N-N-1-1-S-N-D-N-4-P-0**  
**MINI CHILLER SCROLL ENFRIADO POR AIRE**

Fecha de impresión: 2024-09-04 08:32 hrs. CST



## TIPO DE MÓDULO: UNITARIA



### Datos de la selección

Altura sobre el nivel del mar [ft]	5,213
Temperatura ambiente[°F]	91.4
Temperatura de inyección de agua [°F]	44.00
Presión max. operación circuito hidráulico [psi]	150.0

### Descripción del modelo

1	CLIV	Familia :
2	60	Capacidad :
3	HD	Descarga de aire : Descarga Horizontal
4	C	Operación : Solo Frío
5	1	Unidades : Independiente
6	A	Vent condensador : Axial Fijo
7	N	Anticorrosión : Ninguno
8	C	Voltaje : 208-230/3/60
9	F	Compresor : Fijo
10	M	Condensador : Microcanal
11	M	Protocolo : Modbus
12	N	Recuperación de calor : N/A
13	N	Free cooling : N/A
14	1	Rejillas : Rejilla Pintada
15	1	Tubería : 1¼" NPT
16	S	Conexión eléctrica : Punto único
17	N	Conexión hidráulica : No incluida
18	D	Embalaje : Domestico
19	N	Base : N/A
20	4	Refrigerante : R410-A
21	P	Control : Parametrico (Solo Independiente)
22	0	Extra : TBD

### Detalles de compresor(es)

Compresor A (Fijo) [kbtu/hr]	60 (1)
------------------------------	--------

### Cargas parciales

<b>PLV</b>	<b>NPLV.IP [Btu/W·h]: 7.845</b>						
<b>Evaporador</b>	<b>Temperatura de salida de agua [°F]: 44.00, [ft H<sub>2</sub>O] (kPa): 16.7 (49.9)</b>						
Carga	[°F]	Temperatura de entrada de agua (Evaporador) [°F]	Capacidad [Btu/h]	Flujo de agua [GPM]	Consumo [kW]	EER [Btu/W·h]	Potencia por capacidad [kW/ton <sub>R</sub> ]
100.0%	91.4	51.00	46,509	13.29	4.345	10.70	1.120
75.0% <sub>CD</sub>	79.3	50.34	42,123	12.02	4.841	8.701	1.379
50.0% <sub>CD</sub>	67.1	49.95	39,525	11.28	5.051	7.825	1.534
25.0% <sub>CD</sub>	55.0	46.51	16,696	4.77	3.561	4.689	2.559

**Notas** La capacidad mínima para usar la curva es de 33% para unidades ACC.

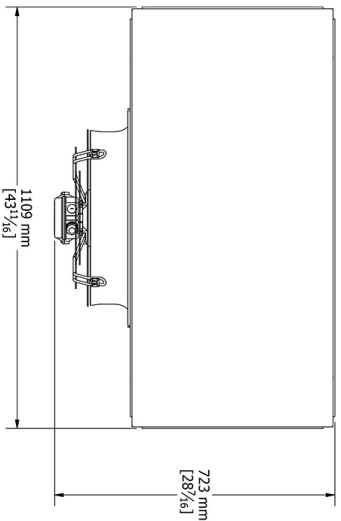
**Glosario** C<sub>D</sub>: Un factor de degradación se usó para tomar en cuenta el ciclo del compresor en una capacidad menor a la carga mínima de este.

### Clima-Flex S.A. de C.V.

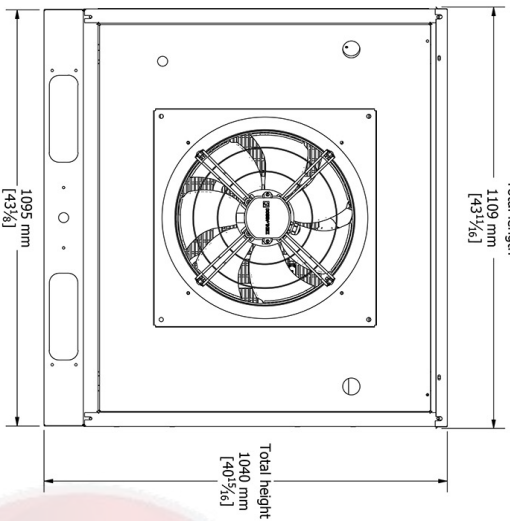
Av. Central #285 Parque Industrial Logístico, Delegación La Pila, C.P. 78395, San Luis Potosí, México  
 Phone: 52 444 161 5043  
[www.clima-flex.com](http://www.clima-flex.com)

# General dimensions

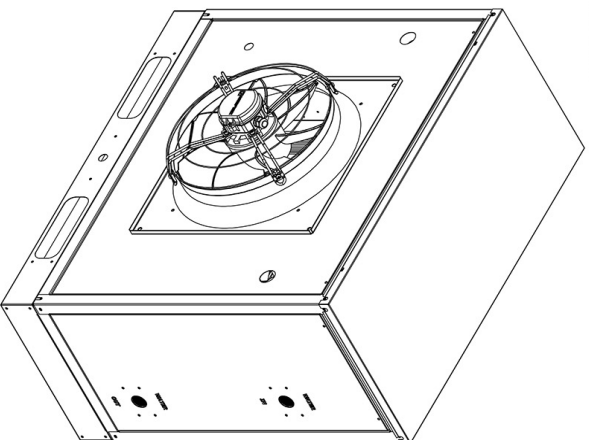
Top View



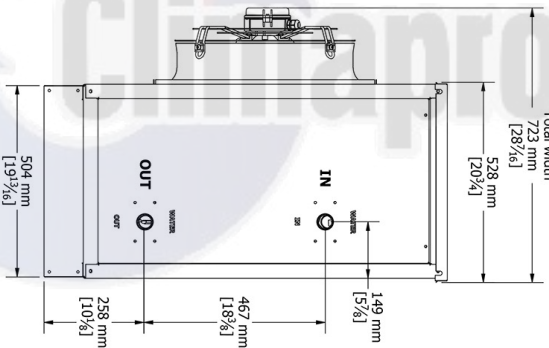
Front View



Isometric View



Left View



- NOTES:**
1. Horizontal version
  2. All dimensions in mm/inches.
  3. Fan model FN-045

Title: **General dimensions CLIV STR**

Dimensional Unit: mm

Part: SAP

No. Figure: 551  
 Scale: A  
 Modific: Esp. un plano  
 Made in Autodesk Inventor 2015

General Tolerances: ±0.15 mm

Date: 11/03/2021

Sheet: 1 de 1

Designer: D.L. JOSÉ LUIS FAZ GUERRA

Autodesk Inventor logo

Series: CLIV

Request: Rev date:

Formily: 5 TR

Rev. subject:

Rev.	D	-
	C	-
	B	-
	A	-

