



TRANE®

ONIX - Split System

con Unid. Cond. TRAE - Vent. Axial

ONIX - Split System - 5 a 50 TR
Módulos Serpentín y Ventilador - CXPA
Unidad Condensadora - TRAE

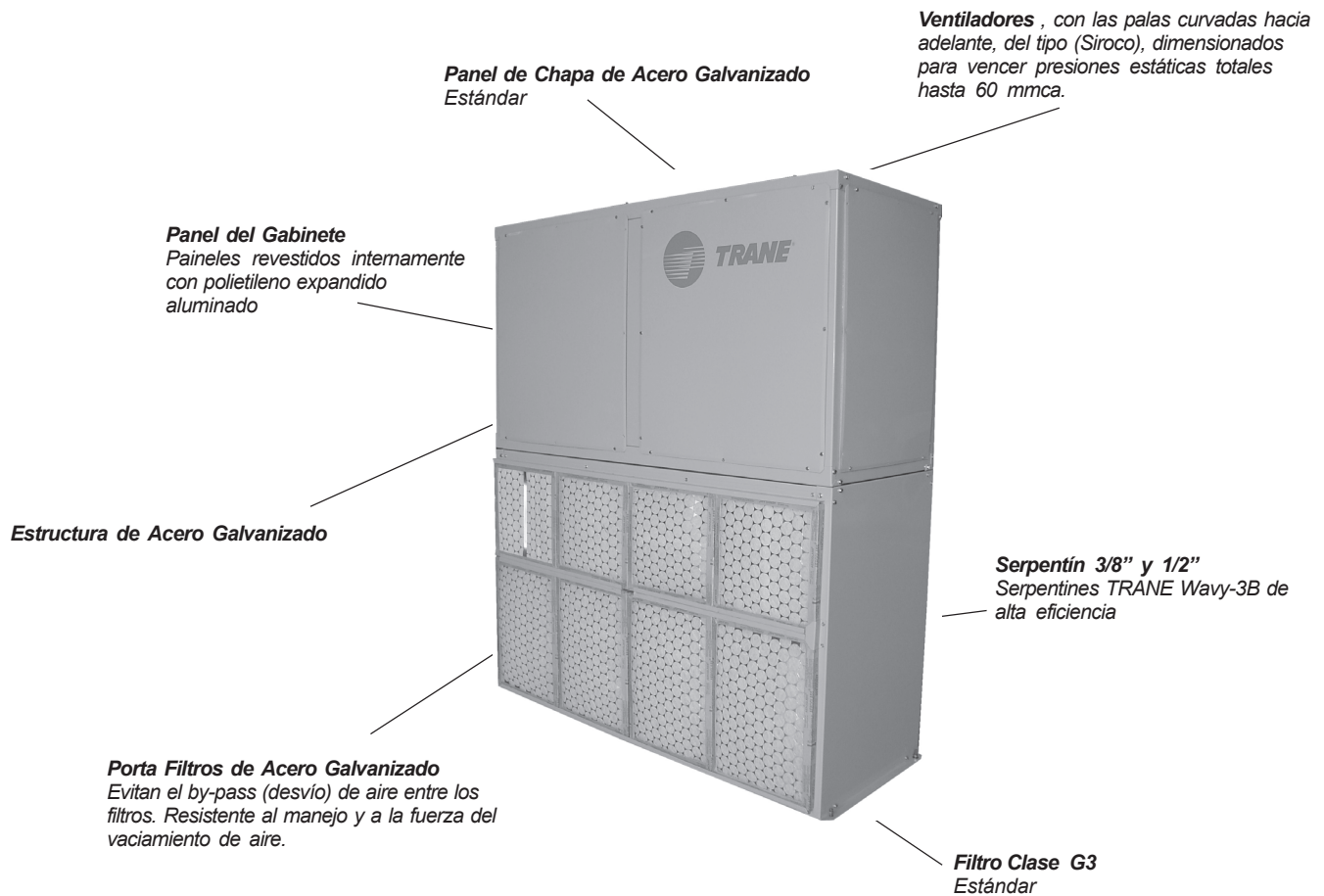
50/60 Hz



Introducción

Unidad Evaporadora CXPA Solución en Split System

Desarrollado para atender al mercado comercial e industrial. Todos los modelos CXPA han sido diseñados para brindar simplicidad de instalación y mantenimiento.



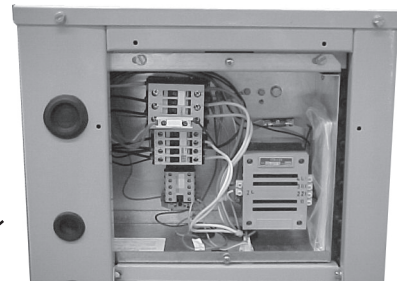
Índice

Introducción	02
Unidad Condensadora TRAE	04
Características y Ventajas	05
Onix Split System	06
Descripción de Modelos - CXPA y TRAE	07
Datos Generales de los Módulos 050 a 500	08
Datos Generales - Unidad Condensadora TRAE	09
Controles	10
Capacidad de Refrigeración	11
Filtro de Aire - Módulo Serpentin	18
Rendimiento de los Ventiladores - Opción Transmisión	19
Características Eléctricas Motor y Compresor	27
Esquema Eléctrico de Arranque - Módulo CXPA	29
Datos Dimensionales - Módulos CXPA	30
Caja Mezcla	34
Módulo Serpentin - Circuitos de Refrigeración	35
Montaje de los Módulos	36
Consideraciones de Montaje	39
Datos Dimensionales - TRAE	40
Especificación Mecánica - Módulo CXPA	43
Especificación Mecánica - TRAE	44
Especificación Mecánica - Opcional	45
Cuadro Conversión	46

Unidad Condensadora TRAE

Unidad Condensadora TRAE

Panel de Chapa de Acero Galvanizado Estándar



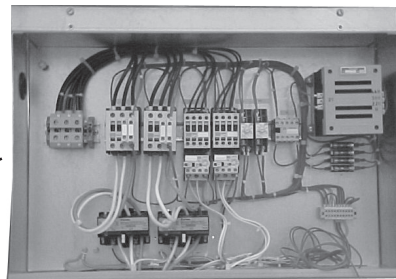
Cuadro Eléctrico Acoplado
El cuadro eléctrico de la unidad está acoplado a la estructura.

Descarga Horizontal
Para los modelos de 5 a 15 TR, ventilador del tipo axial.

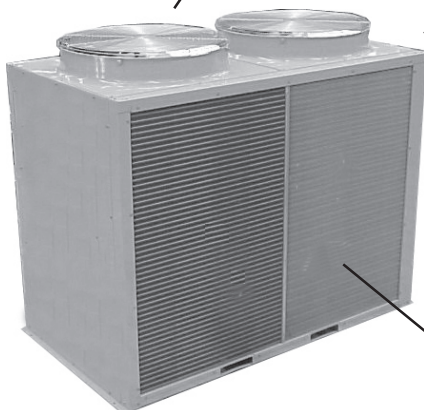


Fácil Instalación
Facilidad para instalar las unidades condensadoras TRAE

Descarga Vertical
Para los modelos de 20 a 30 TR, ventilador del tipo axial.



Cuadro Eléctrico Acoplado
El cuadro eléctrico de la unidad está acoplado a la estructura.



Serpentín 3/8"
Serpentines TRANE Wavy-3B de alta eficiencia

Características y Ventajas

ONIX Split System

Trane viene usando lo mejor de que dispone en ingeniería de desarrollo, producción y marketing para producir equipamos de calidad.

TRANE ofrece la línea split system, expansión directa, desarrollados para atender a los requisitos de calidad del aire, durabilidad, seguridad y comodidad que los mercados más exigentes necesitan - todo ello combinado con la simplicidad de instalación y mantenimiento y de la tradicional tecnología y calidad TRANE.

Las principales características de la **Unidad Evaporadora CXPA del Onix Split System** son:

- **11 Modelos**, con capacidades que varían de 5 a 50 TR y vaciamientos de aire que varían de 2.000 a 40.000 m³/h.

- **Gabinete** de los módulos serpentín y ventilador con paineles de chapa de acero galvanizado, aislados internamente con polietileno expandido aluminado.

- **Opciones de Descarga**, para montaje vertical u horizontal, incluso con configuración de descarga hacia abajo (downflow), predefinidos de fábrica por el cliente.

- **Los serpentines TRANE Wavy-3B, de alta eficiencia**, están construidos con tubos de cobre sin costura, expandidos mecánicamente en las aletas de aluminio, para proporcionar un contacto perfecto entre las aletas y los tubos.

- **Filtración simple** con filtro de clase G3 de manta de fibra de vidrio expandida, desechables.

- **Motores de 04 polos**, 60 Hz, carcasa abierta, grado de protección IP21 (para motores hasta 3 CV) e IP55 (para motores con más de 4 CV) con polea ajustable.com polia regulável.

- **Ventiladores del tipo Sirocco**, con las palas curvadas hacia delante, dimensionados para vencer presiones estáticas totales hasta 60 mmca.

- **Pintura**, sometemos las piezas a un moderno proceso de fosfatación y posterior pintura a polvo con resina basada en POLIÉSTER, lo que proporciona a los equipos Trane una alta resistencia a la corrosión. Tras ese proceso, se polimerizan las piezas en estufa a 200° C, lo que proporciona una capa final resistente.

- **Tensión de Alimentación y Comando**, es posible suministrar todas las unidades con tensión de alimentación 220/380 V ó 440 V, trifásico, 60 Hz y comando 220 V.

Opcionales

El **Onix Split System** tiene también los siguientes artículos opcionales:

- **Envase especial.**

- **Control microprocesado ReliaTel®**, opción de elección de control microprocesado, modelo ReliaTel® que permite integrar el **Onix** al sofisticado sistema TRANE de gestión de instalaciones, el Tracer Summit.

- **Termostato Programable (TP)**, compuesto de una pantalla de cristal líquido, y programación para hasta puntos de ajuste distintos para cada día de la semana.

- **Refrigerante Alternativo**, Onix presenta opcionalmente el refrigerante R- 407C.

ONIX - Split System

con Unid. Cond. TRAE - Vent. Axial

Módulos

Módulo Ventilador



Módulo Serpentin

Unidades Condensadoras



TRAE 5 a 15 TR
Descarga Horizontal



TRAE 20 a 30 TR
Descarga Vertical

El Split System Trane ha sido proyectado y planeado para atender a las más exigentes condiciones del mercado y combina versatilidad de instalación, fácil mantenimiento y costos bajos. El **Onix Split System** está compuesto por:

- Módulo Serpentin
- Módulo Ventilador
- Unidad Condensadora (TRAE)

Módulo Serpentin

Este módulo está compuesto por filtro, serpentín de enfriamiento, válvula de expansión y bandeja con drenaje. Este módulo tiene un bastidor para el filtro.

Módulo Ventilador

Compuesto por ventilador de palas curvas hacia adelante, motor de accionamiento, polea motora ajustable, polea del ventilador y correas. El módulo ventilador tiene varias opciones de descarga del aire, que son definidas por el cliente y montadas en fábrica.

Unidad Condensadora TRAE

Las unidades condensadoras TRAE están equipadas con compresores del tipo Scroll, tienen descarga horizontal para los modelos 5 a 15 TR y descarga vertical para los modelos por encima de 20 TR. La estructura es de chapa de acero galvanizado, que recibe pintura. Los serpentines están contruidos con aleta de aluminio modelo Wavy-3B, con tubo de cobre ranurado internamente de 3/8" expandidos mecánicamente en las aletas.

ONIX Split System

Posibles combinaciones del Onix Split System con unidad condensadora TRAE

Modelos	Cap. Nominal (TR)	Conjunto		
		Serpentin + Ventilador	Unidad Condensadora	
Onix 050	5,0	CXPA050	TRAE050	
Onix 075	7,5	CXPA075	TRAE075	
Onix 100	10	CXPA100	TRAE100	
Onix 125	12,5	CXPA125	TRAE125	
Onix 150	15	CXPA150	TRAE150	
Onix 200	20	CXPA200	TRAE200	
Onix 250	25	CXPA250	TRAE250	
Onix 300	30	CXPA300	TRAE300	
Onix 350	35	CXPA350	TRAE150	TRAE200
Onix 400	40	CXPA400	TRAE200	TRAE200
Onix 500	50	CXPA500	TRAE250	TRAE250

Descripción de los Modelos

C X P A 0 5 3 A A 1 0 0 0 0 A A
 1, 2 3 4 5, 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Dígitos 1,2 - Modelo

CX- Split Modular (Exp.Directa) - con Vent. Siroco

Dígito 3 - Configuración de los Módulos

P = Módulo Serpentin + Módulo Ventilador

Dígito 4 - Dígito de Servicios

A = Versión "A"

Dígitos 5,6 - Capacidad Nominal (TR)

050 = 5 TR
 075 = 7,5 TR
 100 = 10 TR
 125 = 12,5 TR
 150 = 15 TR
 200 = 20 TR
 250 = 25 TR
 300 = 30 TR
 350 = 35 TR
 400 = 40 TR
 500 = 50 TR

Dígito 7 - Alimentación Eléctrica, Frecuencia y Tensión de Comando

3 = 220 V / 60 Hz / 3f - Comando 220 V
K = 380 V / 60 Hz / 3f- Comando 220 V
4 = 440 V / 60 Hz / 3f - Comando 220 V

Dígito 8 - Opción de Transmisión

Según tabla específica, páginas 19 a 22.

Dígito 9 - Configuración do Gabinete

A = Gab. Vert. / Hidr. Izq. / Desc. Vert.
B = Gab. Vert. / Hidr. Izq. / Desc. Horiz. Front.
C = Gab. Vert. / Hidr. Izq. / Desc. Horiz. Tras.
D = Gab. Horiz. / Hidr. Izq. / Desc. Vert.
E = Gab. Horiz. / Hidr. Izq. / Desc. Horiz. Tras.
F = Gab. Horiz. / Hidr. Izq. / Desc. Piso

Leyenda:

Gab. = Gabinete
 Hidr. = Hidráulica
 Desc. = Descarga del Aire
 Vert. = Vertical
 Horiz. = Horizontal
 Izq. = Izquierda
 Front.=Frontal

Dígito 10 - Número de Circuitos de Refrigeración

1 = 1 Circuito de Refrigeración
2 = 2 Circuitos de Refrigeración

Dígito 11 - Reservado

Dígito 12 - Reservado

Dígito 13 - Reservado

Dígito 14 - Reservado

Dígito 15 e 16 - Accesorios

00= Sin Accesorios
0A ... ZZ = Según la tabla específica para accesorios, mediante consulta.

T R A E 0 5 0 A 1 3 2 0 A 0 0 0
 1, 2, 3 4 5, 6, 7 8 9 10 11 12 13 14 15,16

Dígitos 1,2 y 3 - Modelo

TRA - Unidad condensadora con ventilador axial

Dígito 4 -Secuencia Desarrollo

E - Secuencia de desarrollo

Dígitos 5,6 y 7 - Capacidad Nominal

050 = 5,0 TR / 1 Circuito
 075 = 7,5 TR / 1 Circuito
 100 = 10 TR / 1 ó 2 Circuitos
 125 = 12,5 TR / 2 Circuitos
 150 = 15 TR / 1 ó 2 Circuitos
 200 = 20 TR / 1 ó 2 Circuitos
 250 = 25 TR / 1 ó 2 Circuitos
 300 = 30 TR / 2 Circuitos

Dígito 8 - Dígito de servicios

A - Servicios

Dígito 9 - Número de Circuitos de Refrigeración

1 = 1 Circuito de Refrigeración
2 = 2 Circuitos de Refrigeración

Dígito 10 - Alimentación Eléctrica

3 = 220 V / 60 Hz / 3f
K = 380 V / 60 Hz / 3f
4 = 440 V / 60 Hz / 3f
Q= 220 V / 50 Hz / 3f
H = 380 V / 50Hz / 3f

Dígito 11 - Refrigerante

2 = R-22
4 = R-407C

Dígito 12 - Configuración Tubería

0 = Estándar
A = Con válvula de servicio

Dígito 13 - Tipo de Aleta

A = Aluminio
C = Cobre (Cu-Cu)
S = Protección Especial (Yellow Fin)

Dígito 14 - Envase

0 = Sin envase
1 = Con envase

Dígito 15 y 16 - Accesorios

Según tabla específica para accesorios, mediante consulta.

Datos Generales Módulos

050 a 500

Cuadro 01 - Datos generales de los módulos serpentín y ventilador - CXPA 050 a 500

		CXPA 050	CXPA 075	CXPA 100	CXPA 125	CXPA 150	CXPA 200	CXPA 250	CXPA 300	CXPA 350	CXPA 400	CXPA 500		
Capacidad Nominal	TR	5	7,5	10	10	12,5	15	15	20	25	30	35	40	50
Módulo Serpentín														
Número de circuitos		1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
Longitud	mm	950	1135	1420	1420	1470	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
Profundidad	mm	485	565	660	660	580	580	580	670	800	800	800	900	900
Altura	mm	510	590	585	585	770	940	940	880	1100	1100	1100	1220	1490
Diám. Tubo Cobre	pul.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Rows		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
FPF (Aletas por pie)		156	168	156	156	156	168	168	156	156	156	156	156	156
Área superficie aletada	m2	0,37	0,56	0,71	0,71	0,93	1,11	1,11	1,47	1,83	2,21	2,61	2,97	3,72
Filtros de Aire														
Tam 1	mm	457 x 457	457 x 508	457 x 508	457 x 508	356 x 356	356 x 356	356 x 356	381 x 778	305 x 508	381 x 508	457 x 508	457 x 508	483 x 686
Cant 1		2	1	3	3	8	4	4	4	12	8	10	5	10
Tam 2	mm	--	508 x 635	--	--	--	356 x 508	356 x 508	305 x 778	--	305 x 508	406 x 508	406 x 508	305 x 686
Cant 2		--	1	--	--	--	4	4	1	--	4	2	1	2
Tam 3	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	457 x 610	--
Cant 3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--
Tam 4	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406 x 610	--
Cant 4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Módulo Ventilador														
Longitud	mm	950	1135	1420	1420	1470	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
Profundidad	mm	485	565	660	660	580	580	580	670	800	800	800	900	900
Altura	mm	510	590	690	690	830	830	830	1000	1100	1100	1100	1220	1220
Opción Transmisión														
Cant. Ventiladores		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Estándar	CV	0,75	1,0	1,5	1,5	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Opción 1	CV	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	7,5	10,0	10,0	12,5
Opción 2	CV	1,5	3,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	7,5	10,0	10,0	12,5	12,5	15,0
Caudal de Aire - Mín.	m3/h	2720	4080	5440	5440	6800	8160	8160	10880	13600	16320	19040	21760	27200
Caudal de Aire - Nom.	m3/h	3400	5100	6800	6800	8500	10200	10200	13600	17000	20400	23800	27200	34000
Caudal de Aire - Máx.	m3/h	4000	6000	8000	8000	10000	12000	12000	16320	20400	24480	28560	32640	40000

Notas:

- (1) Las dimensiones de longitud, profundidad y altura, presentadas en el cuadro 01 (arriba), son medidas nominales de referencia; ponga atención a las posibilidades de descarga de los ventiladores y el montaje de los módulos. Consulte los diseños dimensionales de los modelos en este catálogo.
 (2) Capacidades según ARI 210.

Cuadro 01a - Peso Nominal de los módulos serpentín y ventilador CXPA 050 a 500

		CXPA 050	CXPA 075	CXPA 100	CXPA 125	CXPA 150	CXPA 200	CXPA 250	CXPA 300	CXPA 350	CXPA 400	CXPA 500
Cap. Nominal	TR	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35	40	50
Peso Nominal (kg) según la opción de transmisión seleccionada.												
Transmisión - Estándar		108	145	156	221	237	362	400	439	578	682	724
Transmisión - Opción 1		113	148	159	225	245	372	410	464	590	694	744
Transmisión - Opción 2		113	152	171	235	247	377	427	476	598	702	748

Nota:

- (1) O peso nominal de los equipos CXPA varía según la opción de transmisión seleccionada para el modelo.

Datos Generales

Unid. Cond. TRAE

050 a 300

Cuadro 02 - Datos Generales Unidades Condensadoras TRAE 050 a 300

Modelo		050	075	100	125	150	200	250	300				
Cap. Nominal	TR	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30				
Dimensional													
Longitud	m m	920	930	1140	1350	1590	1850	1850	1850				
Profundidad	m m	420	620	800	800	800	1060	1060	1060				
Altura	m m	793	895	996	1250	1250	1598	1598	1600				
Compresor													
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll				
Cantidad/TR ¹		1/5	1/7,5	1/10	2/5	C1: 1/7,5 y C2: 1/15	2/7,5	2/10	1/10 y 1/15	2/15			
Serp. Condensador													
Rows		2	2	2	2	2	2	2	3	3			
FPF (Aletas por pie)		228	216	216	216	216	144	144	144				
Area superf. aletad	m ²	0,8	1,01	1,67	1,67	2,24	2,24	4,22	4,36	4,5			
Vent. Condensador													
Cantidad		1	1	1	1	1	2	2	2	2			
Diámetro hélice	m m	22"	26"	30"	30"	30"	26"	30"	30"	30"			
Motor	CV	0,25	0,75	1,0	1,0	1,0	0,75	1,0	1,0	1,0			
Núm. Fases		1	1	1	1	1	3	3	3	3			
Potencia	kW	0,35	0,55	0,75	0,75	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75			
Corriente Nominal	A	1,6	4	5,44	5,44	5,44	8	8	8	8			
Corriente Máxima ⁶	A	1,6	4	5,44	5,44	5,44	8	8,9	8,9	8,9			
Rotación Motor / N	RPM	800/8	790/8	800/8	800/8	800/8	790/8	830/8	830/8	830/8			
Caudal de aire	m ³ /h	7234	9180	11900	11900	15300	18360	23800	30600	32300			
Vítolas de Tubería													
Número de circuitos		1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2
Línea Líquido	pul.	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	7/8"	1/2"	1 1/8"	5/8"	1 1/8"	C1: 7/8" C2: 5/8"	7/8"
Línea Succión	pul.	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	7/8"	C1: 1 1/8" C2: 7/8"	1 5/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 3/8"	2 1/8"	C1: 1 5/8" C2: 1 3/8"	1 5/8"
Peso del Equipo	kg	108	127	198	196	227	335	275	460	530	610		610

Nota:

- (1) Los equipos de 20 e 25 TR, para las unidades de 1 circuito, los compresores reciben montaje del tipo TÁNDEM.
- (2) Corriente Nominal - 220V / 60 Hz.
- (3) Corriente Total Máxima - 220V / 60 Hz.
- (4) Los valores de Corriente Nominal e Máxima en 380V; se debe dividir la corriente en 220V por 1,73.
- (5) Los valores de Corriente Nominal e Máxima en 440V; se debe dividir la corriente en 220V por 2.
- (6) Variación de voltaje: +/- 10%

Controles

ReliaTel®

El Onix Split System tiene tres opciones de control:

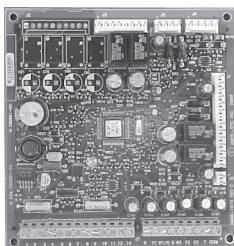
Termostato Estándar (Opcional)

Se puede instalar este termostato remotamente o en el equipo, según la necesidad del cliente.



Termostato Programable (TP) Opcional

El TP está indicado para instalaciones pequeñas, con pocos equipos. ¡La programación del TP es muy simple! El TP tiene una pantalla de cristal líquido que permite visualizar la hora, el día de la semana, el programa seleccionado y la temperatura ambiente. Se pueden programar hasta 4 puntos de ajuste distintos para cada día de la semana. A través de la tecla "ti-medoverride", el usuario puede prolongar el funcionamiento del equipo más allá de los horarios programados, según lo quiera. La principal ventaja del TP es el ahorro de energía, pues los equipos se activan y desactivan en los horarios programados.



ReliaTel®

ReliaTel es el nombre que se da a los controles microprocesados de segunda generación desarrollados por Trane / American Standard. Se usa el control ReliaTel® en las unidades split system Trane con capacidad de 5 a 50 TR. El controlador microprocesado ha sido aprobado por nuestros clientes en miles de aplicaciones alrededor del mundo. Una unidad que utiliza microprocesador proporciona una comodidad superior, confiabilidad incomparable y mucho más flexibilidad que los sistemas convencionales. El ReliaTel® es más flexible, más compacto y tiene mejoras adicionales para la confiabilidad del sistema, entre otras ventajas. Una gran parte de lo que ReliaTel® hace será familiar a los técnicos de servicio acostumbrados a los controladores anteriores. Las pruebas y la resolución de problemas son semejantes y, en muchos casos, iguales a las de los controladores anteriores. Sin embargo, hay algunas diferencias significativas; por tanto, es importante que el profesional de servicio use el material adecuado para la unidad en la cual se ejecuta el servicio.

Módulo de Refrigeración ReliaTel® (RTRM)

Cada módulo ReliaTel® es un control de comunicación. Todas las unidades ReliaTel usan un RTRM. Se puede controlarlo directamente mediante cualquier uno de los siguientes artículos:

- Módulo del Sensor de Zona
- Sensor de Zona Programable
- Termostato convencional

Nota:

Diferentemente del controlador anterior, un termostato convencional **no requiere** ningún tipo de interfaz. Se puede conectarlo directamente al RTRM.

El RTRM proporciona el control primario de la unidad y tiene las siguientes ventajas y características principales:

Alta Confiabilidad: Reducción de componentes electromecánicos en el Cuadro Eléctrico.

Control Digital Directo: El control Proporcional-Integral permite un control mucho más preciso de la temperatura del ambiente acondicionado (más comodidad y reducción del consumo de energía.)

Modo de Prueba: El controlador permite que el operador realice pruebas fáciles y rápidas para verificar la operación de los componentes (ventiladores y compresores.)

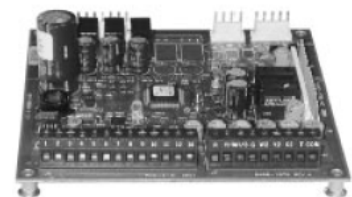
Fácil Detección de Diagnósticos: El operador podrá detectar fácilmente problemas operacionales en la unidad.

Eliminación del Ciclaje de los Compresores: El controlador permite un tiempo mínimo de 3 minutos de compresor activado y 3 minutos de compresor desactivado, lo que garantiza el retorno adecuado del aceite al compresor y evita que se queme debido al ciclaje excesivo.

Alternancia de Operación de los Compresores: El controlador realizará la alternancia de los compresores de acuerdo con el número de arranques y horas de operación de los compresores, con el objetivo de equilibrar su uso.

Módulo Interfaz de Comunicación COMM3/4 (RTCI)

El módulo RTCI permite la comunicación ICS (Sistema de Comodidad Integrado) entre una unidad ReliaTel® y los sistemas ICS Trane Tracer Summit y Tracker.



Capacidades de Refrigeración

050 / 075

Cuadro 03 - Capacidad de Refrigeración - CXPA050 con TRAE 050.

Caudal Aire (m ³ /h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Temperatura de Er									
		29,5															35,0			40,5						
		Temperatura Bulbo Húmedo					Entrada del Evaporador - BH (°C)					Temperatura Bulbo H														
(°C)	Total	16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			
		Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	
2600	24,0	12,8	10,1	4,8	14,2	7,9	4,9	15,7	5,7	5,1	12,4	9,9	5,3	13,8	7,8	5,5	15,3	5,5	5,7	12,0	9,7	5,9	13,3	7,6	6,1	14,7
	27,0	12,8	11,8	4,8	14,2	9,7	4,9	15,7	7,4	5,1	12,4	11,6	5,3	13,8	9,5	5,5	15,2	7,3	5,7	12,0	11,4	5,9	13,3	9,3	6,1	14,7
	29,5	13,1	13,1	4,8	14,2	11,4	4,9	15,7	9,1	5,1	12,8	12,8	5,4	13,8	11,2	5,5	15,2	9,0	5,7	12,4	12,4	6,0	13,3	11,0	6,1	14,7
	32,0	13,7	13,7	4,9	14,2	13,0	4,9	15,7	10,8	5,1	13,4	13,4	5,4	13,8	12,8	5,5	15,2	10,7	5,7	13,1	13,1	6,1	13,4	12,6	6,1	14,7
3400	24,0	13,3	11,3	4,8	14,8	8,6	5,0	16,3	5,9	5,2	12,9	11,1	5,4	14,3	8,5	5,5	15,8	5,7	5,7	12,5	10,9	6,0	13,8	8,3	6,2	15,3
	27,0	13,5	13,3	4,9	14,8	10,8	5,0	16,3	8,0	5,2	13,1	13,0	5,4	14,3	10,6	5,5	15,8	7,9	5,7	12,7	12,7	6,0	13,8	10,4	6,2	15,2
	29,5	14,1	14,1	4,9	14,8	12,9	5,0	16,3	10,2	5,2	13,8	13,8	5,5	14,3	12,7	5,5	15,8	10,0	5,7	13,4	13,4	6,1	13,8	12,5	6,2	15,2
	32,0	14,8	14,8	5,0	14,9	14,7	5,0	16,3	12,2	5,2	14,5	14,5	5,6	14,5	14,4	5,6	15,8	12,0	5,7	14,1	14,1	6,2	14,1	14,1	6,2	15,2
3700	24,0	13,5	11,8	4,9	14,9	8,9	5,0	16,5	6,0	5,2	13,1	11,6	5,4	14,5	8,7	5,6	16,0	5,8	5,7	12,6	11,4	6,0	14,0	8,5	6,2	15,4
	27,0	13,7	13,7	4,9	14,9	11,1	5,0	16,5	8,3	5,2	13,3	13,3	5,4	14,4	11,0	5,6	16,0	8,1	5,7	12,9	13,0	6,0	14,0	10,8	6,2	15,4
	29,5	14,4	14,4	5,0	14,9	13,4	5,0	16,5	10,5	5,2	14,1	14,1	5,5	14,5	13,2	5,6	16,0	10,3	5,7	13,7	13,7	6,1	14,0	13,0	6,2	15,4
	32,0	15,2	15,2	5,0	15,2	15,2	5,0	16,5	12,7	5,2	14,8	14,8	5,6	14,8	14,8	5,6	15,9	12,5	5,7	14,4	14,4	6,2	14,4	14,4	6,2	15,4
4000	24,0	13,6	12,2	4,9	15,1	9,1	5,0	16,7	6,1	5,2	13,2	12,0	5,4	14,6	8,9	5,6	16,1	5,9	5,8	12,8	11,8	6,0	14,1	8,7	6,2	15,5
	27,0	13,9	13,9	4,9	15,1	11,5	5,0	16,6	8,5	5,2	13,6	13,6	5,5	14,6	11,3	5,6	16,1	8,3	5,8	13,2	13,2	6,1	14,1	11,1	6,2	15,5
	29,5	14,7	14,7	5,0	15,1	13,9	5,0	16,6	10,8	5,2	14,3	14,3	5,5	14,6	13,7	5,6	16,1	10,6	5,8	13,9	13,9	6,2	14,1	13,4	6,2	15,5
	32,0	15,5	15,5	5,1	15,5	15,5	5,1	16,6	13,2	5,2	15,1	15,1	5,6	15,1	15,1	5,6	16,1	13,0	5,8	14,7	14,7	6,3	14,7	14,7	6,3	15,5

Cuadro 04 - Capacidad de Refrigeración - CXPA075 con TRAE 075.

Caudal Aire (m ³ /h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Cap.			
		29,5																35,0		
		Temperatura Bulbo Húmedo					Entrada del Evaporador - BH (°C)					Temperatura Bulbo H								
(°C)	Total	16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			Total
		Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	Cap.	Cap.	kW	
4000	24,0	18,6	15,2	6,5	20,8	11,8	6,7	23,0	8,4	6,9	18,0	14,9	7,2	20,0	11,5	7,4	22,2	8,1	7,7	17,3
	27,0	18,8	17,9	6,5	20,7	14,5	6,7	23,0	11,1	6,9	18,1	17,5	7,2	20,0	14,2	7,4	22,2	10,8	7,7	17,5
	29,5	19,4	19,4	6,5	20,7	17,2	6,7	23,0	13,7	6,9	18,9	18,9	7,3	20,0	16,9	7,4	22,2	13,4	7,7	18,3
	32,0	20,5	20,5	6,6	20,9	19,8	6,7	23,0	16,4	6,9	19,9	19,9	7,4	20,2	19,4	7,4	22,2	16,1	7,7	19,3
5100	24,0	19,4	17,0	6,5	21,5	12,8	6,8	23,7	8,6	7,0	18,6	16,7	7,3	20,7	12,5	7,5	22,9	8,3	7,7	17,9
	27,0	19,7	19,7	6,6	21,4	16,1	6,7	23,7	11,9	7,0	19,1	19,1	7,3	20,7	15,8	7,5	22,9	11,6	7,7	18,5
	29,5	20,8	20,8	6,7	21,5	19,4	6,8	23,7	15,2	7,0	20,2	20,2	7,4	20,7	19,0	7,5	22,8	14,9	7,7	19,5
	32,0	21,9	21,9	6,8	21,9	21,9	6,8	23,7	18,4	7,0	21,3	21,3	7,6	21,3	21,3	7,6	22,8	18,1	7,7	20,6
5600	24,0	19,6	17,7	6,6	21,7	13,3	6,8	24,0	8,8	7,0	18,9	17,4	7,3	20,9	13,0	7,5	23,1	8,5	7,8	18,2
	27,0	20,2	20,2	6,6	21,7	16,8	6,8	24,0	12,3	7,0	19,5	19,6	7,4	20,9	16,5	7,5	23,1	12,0	7,8	18,9
	29,5	21,3	21,3	6,7	21,8	20,2	6,8	24,0	15,8	7,0	20,7	20,7	7,5	21,0	19,9	7,5	23,1	15,5	7,8	20,0
	32,0	22,5	22,5	6,9	22,4	22,4	6,9	23,9	19,3	7,0	21,8	21,8	7,6	21,8	21,8	7,6	23,1	19,0	7,8	21,1
6000	24,0	19,8	18,2	6,6	21,9	13,6	6,8	24,2	8,8	7,0	19,1	17,9	7,3	21,1	13,3	7,5	23,3	8,5	7,8	18,3
	27,0	20,5	20,5	6,7	21,9	17,3	6,8	24,2	12,6	7,0	19,9	19,9	7,4	21,1	17,0	7,5	23,3	12,2	7,8	19,2
	29,5	21,6	21,6	6,8	22,0	20,9	6,8	24,1	16,3	7,0	21,0	21,0	7,5	21,2	20,5	7,5	23,2	16,0	7,8	20,3
	32,0	22,8	22,8	6,9	22,8	22,8	6,9	24,1	19,9	7,0	22,2	22,2	7,7	22,1	22,2	7,7	23,2	19,6	7,8	21,4

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Las capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener las capacidades líquidas, reste este efecto.
- (5) Se puede obtener el calor generado por el motor del evaporador, de manera aproximada, por la fórmula: BHP x 0,88 = Mkcal/h
- (6) Capacidades basadas en 18 m, equivalente de la línea de succión y 10 m de desnivel máx. entre la unidad evaporadora y la condensadora.
- (7) Capacidades total, bruta y sensible: Mkcal/h
- (8) kW = Consumo eléctrico del compresor + motor del condensador. No incluye el motor del evaporador.
- (9) Capacidad según ARI 210.
- (10) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 kW => 1.01

Capacidades de Refrigeración

100

Cuadro 05 - Capacidad de Refrigeración - CXPA100 con TRAE 100 - 1 Circuito

Caudal		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Temperatura de Entrad											
		29,5															40,5											
Aire TEAE		Temperatura Bulbo Húmedo Entrada del Evaporador - BH (°C)															Temperatura Bulbo Húme											
(m3/h)	BS	16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0		
		(°C)	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW		
5400	24,0	25,7	20,2	9,5	28,5	15,9	9,8	31,6	11,5	10,1	24,7	19,7	10,6	27,4	15,4	11,0	30,4	11,0	11,3	23,7	19,2	11,9	26,3	14,9	12,2	29,1	10,6	
	27,0	25,7	23,5	9,5	28,5	19,2	9,8	31,5	14,9	10,1	24,8	23,0	10,6	27,4	18,8	11,0	30,3	14,4	11,3	23,8	22,5	11,9	26,3	18,3	12,2	29,1	13,9	
	29,5	26,2	26,2	9,6	28,5	22,6	9,8	31,5	18,2	10,1	25,4	25,4	10,7	27,4	22,1	11,0	30,3	17,7	11,3	24,5	24,5	12,0	26,2	21,6	12,2	29,0	17,3	
	32,0	27,5	27,5	9,7	28,5	25,9	9,8	31,5	21,5	10,1	26,7	26,7	10,9	27,5	25,4	11,0	30,3	21,1	11,3	25,8	25,8	12,2	26,4	24,8	12,3	29,0	20,6	
6800	24,0	26,6	22,2	9,6	29,5	17,0	9,9	32,6	11,8	10,3	25,6	21,7	10,7	28,4	16,6	11,1	31,3	11,4	11,4	24,5	21,2	12,0	27,1	16,1	12,4	30,0	10,9	
	27,0	26,8	26,0	9,7	29,5	21,1	9,9	32,6	15,9	10,3	25,9	25,4	10,8	28,4	20,6	11,1	31,3	15,4	11,4	24,8	24,7	12,0	27,1	20,1	12,3	29,9	14,9	
	29,5	27,9	27,9	9,8	29,5	25,1	9,9	32,5	19,9	10,2	27,1	27,1	10,9	28,3	24,6	11,1	31,3	19,4	11,4	26,1	26,1	12,2	27,1	24,1	12,4	29,9	18,9	
	32,0	29,4	29,4	9,9	29,7	28,8	10,0	32,5	23,8	10,2	28,5	28,5	11,1	28,7	28,2	11,1	31,2	23,4	11,4	27,5	27,5	12,4	27,5	27,4	12,4	29,9	22,9	
7400	24,0	27,0	23,0	9,7	29,8	17,5	10,0	32,9	12,0	10,3	25,9	22,5	10,8	28,7	17,0	11,1	31,6	11,5	11,5	24,7	22,0	12,0	27,4	16,5	12,4	30,2	11,0	
	27,0	27,3	26,9	9,7	29,8	21,8	10,0	32,9	16,3	10,3	26,3	26,2	10,8	28,7	21,3	11,1	31,6	15,8	11,4	25,3	25,3	12,1	27,4	20,8	12,4	30,2	15,3	
	29,5	28,6	28,6	9,8	29,8	26,1	10,0	32,9	20,5	10,3	27,7	27,7	11,0	28,7	25,6	11,1	31,6	20,1	11,4	26,7	26,7	12,3	27,4	25,0	12,4	30,2	19,6	
	32,0	30,0	30,1	10,0	30,2	29,8	10,0	32,8	24,8	10,3	29,1	29,1	11,2	29,1	29,1	11,2	31,6	24,3	11,4	28,1	28,1	12,5	28,1	28,1	12,5	30,2	23,8	
8000	24,0	27,2	23,8	9,7	30,1	17,9	10,0	33,2	12,1	10,3	26,2	23,3	10,8	29,0	17,5	11,1	31,9	11,6	11,5	25,0	22,7	12,1	27,6	17,0	12,4	30,5	11,1	
	27,0	27,7	27,6	9,7	30,1	22,5	10,0	33,2	16,6	10,3	26,2	26,7	10,9	28,9	22,0	11,1	31,9	16,2	11,5	25,8	25,8	12,2	27,6	21,5	12,4	30,5	15,7	
	29,5	29,1	29,1	9,9	30,1	27,0	10,0	33,2	21,2	10,3	28,2	28,2	11,0	29,0	26,5	11,1	31,9	20,7	11,5	27,2	27,2	12,4	27,7	26,0	12,4	30,4	20,2	
	32,0	30,6	30,6	10,1	30,7	30,6	10,1	33,1	25,7	10,3	29,7	29,7	11,2	29,7	29,7	11,2	31,8	25,2	11,5	28,6	28,6	12,5	28,6	28,6	12,5	30,4	24,7	

Cuadro 06 - Capacidad de Refrigeración - CXPA100 con TRAE 100 - 2 Circuitos

Caudal		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															
		29,5															
Aire TEAE		Temperatura Bulbo Húmedo Entrada del Evaporador - BH (°C)															
(m3/h)	BS	16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			
		(°C)	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW
5400	24,0	25,9	20,6	9,7	28,8	16,1	10,0	32,0	11,6	10,3	25,2	20,2	10,7	28,0	15,8	11,1	31,0
	27,0	26,0	24,1	9,7	28,8	19,6	10,0	31,9	15,1	10,3	25,2	23,7	10,8	27,9	19,3	11,1	31,0
	29,5	26,6	26,6	9,8	28,8	23,1	10,0	31,9	18,6	10,3	26,0	26,0	10,8	27,9	22,8	11,1	31,0
	32,0	27,9	27,9	9,9	28,9	26,6	10,0	31,9	22,1	10,3	27,3	27,3	11,0	28,0	26,2	11,1	30,9
6800	24,0	26,9	22,7	9,8	29,8	17,4	10,1	33,0	12,0	10,5	26,0	22,3	10,9	28,9	17,0	11,2	32,0
	27,0	27,1	26,6	9,8	29,8	21,5	10,1	33,0	16,2	10,5	26,4	26,1	10,9	28,9	21,2	11,2	32,0
	29,5	28,4	28,4	10,0	29,8	25,7	10,1	33,0	20,3	10,5	27,7	27,7	11,1	28,9	25,4	11,2	32,0
	32,0	29,9	29,9	10,1	30,1	29,5	10,2	32,9	24,5	10,5	29,2	29,2	11,2	29,3	29,0	11,2	32,0
7400	24,0	27,2	23,5	9,8	30,2	17,8	10,2	33,4	12,1	10,5	26,3	23,1	10,9	29,2	17,5	11,2	32,4
	27,0	27,6	27,4	9,9	30,1	22,3	10,2	33,3	16,6	10,5	26,8	26,8	11,0	29,2	21,9	11,2	32,3
	29,5	29,0	29,0	10,0	30,1	26,8	10,2	33,3	21,0	10,5	28,3	28,3	11,1	29,3	26,4	11,2	32,3
	32,0	30,5	30,6	10,2	30,6	30,5	10,2	33,3	25,5	10,5	29,8	29,8	11,3	29,8	29,8	11,3	32,3
8000	24,0	27,4	24,3	9,9	30,4	18,3	10,2	33,7	12,3	10,5	26,6	23,9	10,9	29,5	17,9	11,3	32,6
	27,0	28,0	28,0	9,9	30,4	23,1	10,2	33,6	17,0	10,5	27,3	27,3	11,0	29,5	22,7	11,3	32,6
	29,5	29,6	29,6	10,1	30,5	27,7	10,2	33,6	21,7	10,5	28,9	28,9	11,2	29,6	27,3	11,3	32,6
	32,0	31,2	31,2	10,3	31,1	31,1	10,3	33,6	26,4	10,5	30,4	30,4	11,4	30,4	30,4	11,4	32,6

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Las capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener las capacidades líquidas, reste este efecto.
- (5) Se puede obtener el calor generado por el motor del evaporador, de manera aproximada, por la fórmula: BHP x 0,88 = MKcal/h
- (6) Capacidades basadas en 18 m, equivalente de la línea de succión, y 10 m desnivel máx. entre la unidad evaporadora y la condensadora.
- (7) Capacidad total bruta y sensible: MKcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico del compresor + motor del condensador. No incluye el motor del evaporador.
- (9) Capacidad según ARI 210.
- (10) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0,96
 Cap. Sens. => 0,98
 KW => 1,01

Capacidades de Refrigeración

125 / 150

Cuadro 07 - Capacidad de Refrigeración - CXPA125 con TRAE 125

Caudal Aire (m ³ /h)	TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador 29,5												
		BS	16,0			19,5			23,0			16,0		
			Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW
6500	24,0	31,4	25,0	10,8	35,0	19,6	11,1	38,7	14,1	11,5	30,4	24,5	12,0	33,8
	27,0	31,5	29,3	10,8	34,9	23,9	11,1	38,7	18,4	11,5	30,5	28,7	12,0	33,8
	29,5	32,3	32,3	10,9	34,9	28,1	11,1	38,7	22,6	11,5	31,4	31,4	12,1	33,7
	32,0	33,9	33,9	11,0	35,0	32,3	11,1	38,7	26,9	11,5	33,1	33,1	12,3	33,9
8500	24,0	32,7	28,1	10,9	36,3	21,4	11,3	40,2	14,6	11,6	31,6	27,6	12,1	35,1
	27,0	33,2	32,8	11,0	36,3	26,7	11,2	40,1	19,9	11,6	32,1	32,0	12,2	35,1
	29,5	34,8	34,8	11,1	36,3	31,9	11,2	40,1	25,1	11,6	33,9	33,9	12,4	35,1
	32,0	36,7	36,7	11,3	36,8	36,4	11,3	40,1	30,3	11,6	35,7	35,7	12,5	35,7
9300	24,0	33,1	29,2	10,9	36,7	22,0	11,3	40,6	14,8	11,7	32,0	28,7	12,2	35,5
	27,0	33,8	33,7	11,0	36,7	27,7	11,3	40,6	20,4	11,7	32,8	32,8	12,2	35,5
	29,5	35,6	35,6	11,2	36,8	33,3	11,3	40,5	26,1	11,7	34,7	34,7	12,4	35,5
	32,0	37,5	37,5	11,4	37,5	37,5	11,4	40,5	31,7	11,7	36,5	36,5	12,6	36,5
10000	24,0	33,4	30,1	11,0	37,1	22,6	11,3	41,0	14,9	11,7	32,3	29,6	12,2	35,8
	27,0	34,3	34,3	11,1	37,0	28,6	11,3	40,9	20,9	11,7	33,3	33,4	12,3	35,8
	29,5	36,3	36,3	11,2	37,1	34,4	11,3	40,9	26,9	11,7	35,3	35,3	12,5	35,9
	32,0	38,2	38,2	11,4	38,2	38,2	11,4	40,8	32,8	11,7	37,1	37,1	12,7	37,1

Cuadro 08 - Cap. de Refrigeración - CXPA150 con TRAE 150 - 1 Circuito

Caudal Aire (m ³ /h)	TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador 29,5												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador 40,5																				
		16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5											
		Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW	Cap. Total	Cap. Sen	KW									
8000	24,0	38,6	30,6	14,0	42,9	24,0	14,5	47,4	17,3	14,9	37,1	29,9	15,6	41,2	23,3	16,1	45,6	16,6	16,6	35,5	29,2	17,4	39,4	22,6	17,9	43,6	15,9	18,5	33,8	28,4	19,4	37,6	21,8	19,9
	27,0	38,7	35,8	14,1	42,8	29,2	14,5	47,4	22,5	14,9	37,3	35,1	15,6	41,2	28,5	16,1	45,5	21,7	16,6	35,7	34,2	17,4	39,4	27,7	17,9	43,6	21,0	18,4	34,1	33,3	19,4	37,6	27,0	19,9
	29,5	39,6	39,6	14,1	42,8	34,4	14,5	47,3	27,6	14,9	38,4	38,4	15,8	41,2	33,7	16,1	45,5	26,9	16,6	37,0	37,0	17,6	39,4	32,9	17,9	43,5	26,2	18,4	35,6	35,6	19,7	37,5	32,1	19,9
	32,0	41,6	41,6	14,3	42,9	39,5	14,5	47,3	32,8	14,9	40,3	40,3	16,0	41,3	38,7	16,1	45,5	32,1	16,6	38,9	38,9	17,8	39,6	37,9	17,9	43,5	31,3	18,4	37,5	37,5	19,9	37,9	36,9	20,0
10200	24,0	40,1	34,0	14,2	44,4	25,9	14,6	49,0	17,8	15,1	38,5	33,3	15,8	42,6	25,2	16,3	47,0	17,1	16,8	36,8	32,5	17,6	40,8	24,5	18,1	45,0	16,4	18,6	35,0	31,7	19,6	38,8	23,7	20,1
	27,0	40,5	39,8	14,2	44,4	32,3	14,6	49,0	24,1	15,1	39,0	38,8	15,8	42,6	31,5	16,2	47,0	23,4	16,7	37,5	37,5	17,7	40,7	30,8	18,1	45,0	22,7	18,6	36,0	36,0	19,7	38,8	30,0	20,1
	29,5	42,4	42,4	14,4	44,4	38,5	14,6	48,9	30,4	15,1	41,0	41,1	16,1	42,6	37,8	16,3	47,0	29,7	16,7	39,6	39,6	17,9	40,8	37,0	18,1	44,9	28,9	18,6	38,0	38,0	20,0	38,9	36,1	20,1
	32,0	44,6	44,6	14,6	44,9	44,1	14,7	48,9	36,6	15,1	43,2	43,2	16,3	43,3	43,1	16,3	46,9	35,9	16,7	41,7	41,7	18,2	41,6	41,7	18,2	44,9	35,2	18,6	40,0	40,0	20,3	40,0	40,0	20,3
11100	24,0	40,6	35,3	14,2	44,9	26,7	14,7	49,5	18,0	15,1	38,9	34,5	15,8	43,1	26,0	16,3	47,5	17,3	16,8	37,2	33,7	17,6	41,2	25,2	18,1	45,4	16,6	18,7	35,5	32,9	19,6	39,2	24,4	20,2
	27,0	41,2	41,1	14,3	44,9	33,4	14,7	49,5	24,7	15,1	39,7	39,7	15,9	43,0	32,7	16,3	47,5	24,0	16,8	38,3	38,3	17,8	41,1	31,9	18,1	45,4	23,3	18,7	36,7	36,7	19,8	39,1	31,1	20,2
	29,5	43,3	43,4	14,5	44,9	40,1	14,7	49,4	31,4	15,1	41,9	41,9	16,2	43,1	39,3	16,3	47,4	30,7	16,8	40,4	40,4	18,0	41,3	38,5	18,2	45,3	30,0	18,7	38,8	38,8	20,1	39,4	37,6	20,2
	32,0	45,6	45,6	14,7	45,7	45,6	14,7	49,4	38,1	15,1	44,1	44,2	16,4	44,1	44,1	16,4	47,4	37,4	16,8	42,6	42,6	18,3	42,5	42,5	18,3	45,3	36,6	18,7	40,9	40,9	20,4	40,9	40,9	20,4
12000	24,0	41,0	36,5	14,3	45,3	27,4	14,7	49,9	18,2	15,2	39,4	35,7	15,9	43,5	26,7	16,3	47,9	17,5	16,9	37,6	34,9	17,7	41,5	25,9	18,2	45,8	16,8	18,7	35,8	34,0	19,7	39,5	25,1	20,2
	27,0	41,9	41,9	14,4	45,3	34,5	14,7	49,9	25,4	15,2	40,5	40,5	16,0	43,4	33,8	16,3	47,9	24,6	16,8	39,0	39,0	17,9	41,5	33,1	18,2	45,7	23,9	18,7	37,4	37,4	19,9	39,4	32,3	20,2
	29,5	44,2	44,2	14,6	45,4	41,6	14,7	49,8	32,5	15,2	42,7	42,7	16,3	43,6	40,8	16,4	47,8	31,8	16,8	41,2	41,2	18,1	41,8	39,9	18,2	45,7	31,0	18,7	39,5	39,5	20,2	39,8	38,8	20,3
	32,0	46,5	46,5	14,8	46,5	46,5	14,8	49,8	39,5	15,2	45,0	45,0	16,5	45,0	45,0	16,5	47,8	38,8	16,8	43,4	43,4	18,4	43,3	43,3	18,4	45,7	38,1	18,7	41,6	41,7	20,5	41,6	41,6	20,5

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Las capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas, reste ese efecto.
- (5) Se puede obtener el calor generado por el motor del evaporador, en forma aproximada, por la fórmula: BHP x 0,88 = MKcal/h
- (6) Capacidades basadas en 18 m, equivalente de la línea de succión, y 10 m desnivel máx. entre la unidad evaporadora y la condensadora.
- (7) Capacidad total, bruta y sensible: MKcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico del compresor + motor del condensador. No incluye el motor del evaporador.
- (9) Capacidad según ARI 210.
- (10) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
Cap. Total => 0,96
Cap. Sens. => 0,98
KW => 1,01

Capacidades de Refrigeración

500

Cuadro 15 - Capacidad de Refrigeración - CXPA500 con 2 x TRAE250.

Caudal Aire TEAE (m3/h)	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador (°C)																
	29,5					35,0					16,0					19,5					23,0					40,5						
	BS	16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		40,5
(°C)	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW		
27200	24,0	134,2	107,7	48,5	149,2	84,0	49,7	165,3	60,1	51,0	129,2	105,3	53,9	143,6	81,7	55,2	159,1	57,8	56,6	123,7	102,7	59,9	137,5	79,2	61,3	152,5	55,4	62,9	117,8	99,9		
	27,0	135,0	126,2	48,6	149,1	102,7	49,7	165,1	78,7	51,0	130,2	123,6	54,0	143,5	100,3	55,2	159,0	76,4	56,6	124,9	120,7	60,0	137,4	97,8	61,3	152,4	73,9	62,8	119,4	117,4		
	29,5	139,1	139,1	48,9	149,0	121,2	49,7	165,0	97,2	51,0	134,9	134,9	54,4	143,4	118,8	55,2	158,9	94,9	56,6	130,3	130,3	60,6	137,4	116,3	61,3	152,2	92,4	62,8	125,2	125,3		
	32,0	146,2	146,2	49,5	149,9	139,4	49,8	164,9	115,6	51,0	141,9	141,9	55,1	144,6	136,8	55,3	158,7	113,2	56,6	137,1	137,1	61,3	138,9	133,8	61,5	152,1	110,8	62,8	132,0	132,0		
34000	24,0	139,2	119,1	48,9	154,5	90,7	50,1	170,8	62,1	51,4	133,9	116,7	54,3	148,5	88,3	55,7	164,2	59,7	57,0	128,2	114,0	60,3	142,0	85,7	61,8	157,2	57,3	63,3	122,0	111,0		
	27,0	141,4	139,6	49,1	154,3	113,1	50,1	170,7	84,4	51,4	136,5	136,0	54,6	148,4	110,7	55,6	164,1	82,1	57,0	131,3	131,3	60,7	141,9	108,1	61,8	157,1	79,6	63,3	126,0	126,0		
	29,5	148,5	148,5	49,7	154,5	135,3	50,2	170,5	106,6	51,4	143,8	143,8	55,2	148,7	132,8	55,7	164,0	104,2	57,0	138,7	138,7	61,5	142,5	130,0	61,8	156,9	101,7	63,3	133,2	133,2		
	32,0	156,3	156,3	50,3	157,0	155,0	50,3	170,4	128,7	51,4	151,5	151,5	55,9	151,6	151,2	55,9	163,8	126,3	57,0	146,2	146,2	62,2	146,2	146,2	62,2	156,8	123,8	63,3	140,6	140,6		
37000	24,0	141,0	123,9	49,1	156,2	93,5	50,3	172,6	62,9	51,5	135,6	121,3	54,5	150,1	91,0	55,8	165,9	60,5	57,2	129,8	118,5	60,5	143,6	88,5	62,0	158,8	58,1	63,5	123,6	115,4		
	27,0	144,0	143,9	49,3	156,1	117,4	50,3	172,5	86,7	51,5	139,2	139,3	54,8	150,0	115,0	55,8	165,8	84,4	57,2	134,1	134,2	61,0	143,4	112,4	61,9	158,7	81,9	63,5	128,6	128,7		
	29,5	151,9	151,9	49,9	156,6	141,0	50,3	172,4	110,5	51,5	147,0	147,0	55,5	150,7	138,4	55,8	165,7	108,1	57,2	141,8	141,8	61,8	144,4	135,5	62,0	158,6	105,6	63,5	136,1	136,1		
	32,0	159,9	160,0	50,6	160,0	159,9	50,6	172,2	134,1	51,5	155,0	155,0	56,2	154,9	154,9	56,2	165,6	131,7	57,2	149,5	149,5	62,6	149,5	149,5	62,6	158,5	129,3	63,5	143,7	143,7		
40000	24,0	142,7	128,3	49,2	157,8	96,1	50,4	174,3	63,6	51,7	137,2	125,7	54,6	151,6	93,7	55,9	167,5	61,3	57,3	131,3	122,8	60,7	144,9	91,1	62,1	160,2	58,8	63,6	125,0	119,5		
	27,0	146,8	146,8	49,5	157,7	121,6	50,4	174,1	89,0	51,6	141,9	142,0	55,1	151,4	119,1	55,9	167,3	86,6	57,3	136,7	136,7	61,2	144,8	116,5	62,1	160,0	84,2	63,6	131,0	131,1		
	29,5	155,0	155,0	50,2	158,5	146,4	50,5	174,0	114,3	51,6	149,9	150,0	55,8	152,5	143,6	56,0	167,2	111,9	57,3	144,5	144,6	62,1	146,2	140,5	62,2	159,9	109,4	63,6	138,7	138,7		
	32,0	163,3	163,3	50,8	163,2	163,2	50,8	173,9	139,5	51,6	158,1	158,1	56,5	158,0	158,1	56,5	167,1	137,1	57,3	152,5	152,5	62,9	152,4	152,5	62,9	160,0	134,5	63,6	146,5	146,5		

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Las capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas, reste ese efecto.
- (5) Se puede obtener el calor generado por el motor del evaporador, en forma aproximada, por la fórmula: BHP x 0,88 = MKcal/h
- (6) Capacidades basadas en 18 m, equivalente de la línea de succión, y 10 m desnivel máx. entre la unidad evaporadora y la condensadora.
- (7) Capacidad total, bruta y sensible: Mkal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico del compresor + motor del condensador. **No incluye el motor del evaporador.**
- (9) Capacidad según ARI 210.
- (10) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 KW => 1.01

Filtros de Aire Módulo Serpentin

Filtros

En el módulo serpentín hay una estructura para colocación de filtros de 1" cada.

Filtro Estándar

La filtración estándar es el filtro desechable de manta de lana de vidrio expandida, de 1" de grosor y grado de filtración ABNT G3.

Cuadro 16 - Pérdidas en el serpentín - Solution Plus 050 a 500.

	Caudal de Aire (m3/h)	2600	3400	3700	4000				
CXPA050	Filtros - Inicial	1,8	2,4	2,8	3,2				
	Serpentín Limpio	5,5	8,4	9,6	10,8				
	Gabinete	0,7	3,1	4,5	6,2				
	Total	8,0	13,9	16,9	20,2				
	Caudal de Aire (m3/h)	4000	5100	5600	6000				
CXPA075	Filtros - Inicial	2,1	3,0	3,5	4,0				
	Serpentín Limpio	6,5	9,5	11	12,3				
	Gabinete	1,0	3,7	5,5	7,1				
	Total	9,6	16,2	20,0	23,4				
	Caudal de Aire (m3/h)	5400	6800	7400	8000				
CXPA100	Filtros - Inicial	2,3	3,3	3,9	4,6				
	Serpentín Limpio	6,2	8,9	10,2	11,6				
	Gabinete	1,0	3,3	4,7	6,4				
	Total	9,5	15,5	18,8	22,6				
	Caudal de Aire (m3/h)	6500	8500	9300	10000				
CXPA125	Filtros - Inicial	1,8	2,6	3,0	3,4				
	Serpentín Limpio	5,5	8,4	9,6	10,8				
	Gabinete	1,8	5,5	8,0	10,0				
	Total	9,1	16,5	20,6	24,2				
	Caudal de Aire (m3/h)	8000	10200	11100	12000				
CXPA150	Filtros - Inicial	1,8	2,5	2,9	3,3				
	Serpentín Limpio	6,5	9,5	10,8	12,3				
	Gabinete	3,0	8,0	11,0	14,0				
	Total	11,3	20,0	24,7	29,6				
	Caudal de Aire (m3/h)	10800	13600	15000	16400				
CXPA200	Filtros - Inicial	2,2	3,2	3,8	4,6				
	Serpentín Limpio	8,3	11,8	13,8	15,9				
	Gabinete	2,5	6,5	9,5	13,0				
	Total	13,0	21,5	27,1	33,5				
	Caudal de Aire (m3/h)	13750	17000	18700	20400				
CXPA250	Filtros - Inicial	2,1	2,9	3,5	4,1				
	Serpentín Limpio	8,4	11,9	13,8	15,8				
	Gabinete	3,2	7,7	11,0	14,0				
	Total	13,7	22,5	28,3	33,9				
	Caudal de Aire (m3/h)	16300	20400	22500	24500				
CXPA300	Filtros - Inicial	2,2	3,1	3,7	4,4				
	Serpentín Limpio	8,3	11,8	13,8	15,7				
	Gabinete	3,0	8,0	11,0	14,0				
	Total	13,5	22,9	28,5	34,1				
	Caudal de Aire (m3/h)	19000	23800	26200	28600				
CXPA350	Filtros - Inicial	2,0	2,7	3,2	3,8				
	Serpentín Limpio	8,1	11,5	13,4	15,4				
	Gabinete	2,5	6,5	9,5	13,0				
	Total	12,6	20,7	26,1	32,2				
	Caudal de Aire (m3/h)	21800	27200	29900	32600				
CXPA400	Filtros - Inicial	2,1	2,9	3,4	4,0				
	Serpentín Limpio	8,2	11,7	13,5	15,5				
	Gabinete	2,7	7,0	10,0	13,0				
	Total	13,0	21,6	26,9	32,5				
	Caudal de Aire (m3/h)	27200	34000	37000	40000				
CXPA500	Filtros - Inicial	2,1	2,9	3,4	3,9				
	Serpentín Limpio	8,2	11,6	13,3	15				
	Gabinete	4,0	9,0	13,0	16,0				
	Total	14,3	23,5	29,7	34,9				

Nota:

- La pérdida en el Gabinete es una estimación para máquina con montaje vertical y posición de descarga vertical del ventilador

Unidad Pérdida de Carga: mmca

Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

50Hz

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA050

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																					
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
	ESTÁNDAR										OPCIÓN 1					OPCIÓN 2						
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
2600	---	---	---	---	830	0,36	920	0,42	1000	0,50	1090	0,57	1160	0,65	1240	0,73	1310	0,81	1380	0,89	1450	0,98
2800	---	---	---	---	840	0,40	930	0,47	1010	0,55	1090	0,62	1160	0,70	1230	0,78	1300	0,87	1370	0,96	1440	1,04
3000	---	---	---	---	850	0,45	930	0,52	1010	0,60	1090	0,68	1160	0,76	1230	0,85	1300	0,94	1370	1,02	1430	1,12
3200	---	---	---	---	860	0,51	940	0,58	1020	0,66	1090	0,74	1160	0,83	1230	0,92	1300	1,01	1360	1,10	1420	1,19
3400	---	---	---	---	870	0,57	950	0,65	1030	0,73	1100	0,81	1170	0,90	1230	0,99	1300	1,08	1360	1,18	1420	1,28
3600	---	---	810	0,56	890	0,64	960	0,72	1040	0,80	1110	0,89	1170	0,98	1240	1,07	1300	1,17	1360	1,27	1420	1,37
3800	---	---	830	0,63	900	0,71	980	0,80	1050	0,88	1110	0,97	1180	1,06	1240	1,16	1300	1,26	1360	1,36	1420	1,46
4000	---	---	850	0,70	920	0,79	990	0,88	1060	0,97	1130	1,06	1190	1,16	1250	1,25	1310	1,36	1370	1,46	---	---

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
050	Estándar	1,0	1415	76	101	133	809	1075
	Opción 1	1,5	1440	76	101	108	1013	1347
	Opción 2	1,5	1440	76	101	95	1152	1531

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	E	J
Horiz.	B	F	K
Horiz. Frontal	C	G	L
Piso	D	H	M

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA075

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																					
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
	ESTÁNDAR										OPCIÓN 1					OPCIÓN 2						
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4000	---	---	---	---	730	0,52	810	0,63	890	0,74	970	0,87	1040	0,99	1100	1,13	1170	1,27	1230	1,42	1290	1,58
4250	---	---	---	---	730	0,57	810	0,68	890	0,80	960	0,92	1030	1,05	1100	1,19	1160	1,33	1220	1,48	1280	1,64
4500	---	---	---	---	730	0,63	820	0,74	890	0,86	960	0,98	1030	1,11	1100	1,25	1160	1,40	1220	1,55	1280	1,71
4800	---	---	---	---	740	0,70	820	0,81	890	0,93	960	1,06	1030	1,20	1090	1,34	1160	1,48	1210	1,64	1270	1,80
5100	---	---	670	0,67	750	0,78	820	0,89	890	1,02	960	1,15	1030	1,29	1090	1,43	1150	1,58	1210	1,73	1270	1,89
5400	---	---	680	0,76	760	0,87	830	0,98	900	1,11	960	1,25	1030	1,39	1090	1,53	1150	1,68	1210	1,84	1260	2,00
5700	---	---	700	0,85	770	0,96	840	1,08	900	1,21	970	1,35	1030	1,49	1090	1,64	1150	1,80	1210	1,96	1260	2,12
6000	---	---	710	0,96	---	---	850	1,19	910	1,33	970	1,47	1030	1,61	1090	1,76	1150	1,92	1210	2,08	1260	2,25

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
075	Estándar	1,0	1415	76	101	159	676	899
	Opción 1	2,0	1420	76	101	133	811	1078
	Opción 2	3,0	1420	76	101	108	999	1328

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	E	J
Horiz. Traseira	B	F	K
Horiz. Frontal	C	G	L
Piso	D	H	M

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA100

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																					
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
	ESTÁNDAR										OPCIÓN 1					OPCIÓN 2						
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
5400	---	---	520	0,58	590	0,74	660	0,90	730	1,06	790	1,25	855	1,44	915	1,63	975	1,83	1025	2,05	1080	2,27
5600	---	---	520	0,62	590	0,77	660	0,93	730	1,10	790	1,29	850	1,48	910	1,67	970	1,88	1020	2,10	1070	2,32
6000	---	---	520	0,69	590	0,85	660	1,02	730	1,19	790	1,38	850	1,57	900	1,78	960	1,99	1010	2,21	1060	2,43
6400	---	---	530	0,77	600	0,93	660	1,11	720	1,29	780	1,48	840	1,68	900	1,89	950	2,10	1000	2,33	1050	2,56
6800	---	---	530	0,86	600	1,03	660	1,21	720	1,40	780	1,59	840	1,80	890	2,01	940	2,23	1000	2,46	1050	2,69
7200	470	0,79	540	0,95	600	1,13	670	1,32	730	1,51	780	1,72	840	1,92	890	2,14	940	2,37	990	2,60	1040	2,84
7600	480	0,89	550	1,06	610	1,24	670	1,44	730	1,64	780	1,85	840	2,06	890	2,28	940	2,51	990	2,75	1030	3,00
8000	490	1,00	560	1,18	620	1,37	670	1,57	730	1,77	780	1,99	840	2,21	890	2,44	940	2,67	980	2,91	1030	3,16

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
100	Estándar	1,5	1440	76	101	235	466	619
	Opción 1	2,0	1420	76	101	184	587	779
	Opción 2	4,0	1420	80	110	143	794	1092

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	E	J
Horiz. Traseira	B	F	K
Horiz. Frontal	C	G	L
Piso	D	H	M

Nota: (1) La Presión Estática Total de los cuadros de rendimiento de los ventiladores está basada en la densidad estándar. La densidad estándar está basada a 21°C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la suma de las siguientes presiones e estáticas: presión estática requerida, pérdida de presión en los filtros y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento; (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBH) = 3,15 x BHP



Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

50Hz

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA125

Caudal de Aire (m ³ /h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp				
	ESTÁNDAR						OPCIÓN 1						OPCIÓN 2													
6500	---	---	---	---	---	---	770	0,87	860	1,08	950	1,32	1030	1,57	1100	1,84	1170	2,13	1240	2,43	---	---	---	---		
7000	---	---	---	---	---	---	760	0,94	860	1,16	940	1,40	1020	1,66	1100	1,93	1170	2,22	1240	2,52	1300	2,84	---	---		
7500	---	---	---	---	---	---	760	1,03	850	1,25	940	1,50	1020	1,75	1090	2,03	1160	2,32	1230	2,62	1290	2,94	---	---		
8000	---	---	---	---	---	---	770	1,12	850	1,35	940	1,60	1010	1,86	1090	2,14	1160	2,43	1230	2,74	1290	3,06	1350	3,39		
8500	---	---	---	---	---	---	680	1,01	770	1,23	850	1,46	940	1,71	1010	1,98	1090	2,26	1150	2,56	1220	2,86	1280	3,19	1350	3,52
9000	---	---	---	---	---	---	680	1,12	770	1,34	860	1,58	940	1,84	1010	2,11	1080	2,39	1150	2,69	1220	3,00	1280	3,33	1340	3,67
9500	---	---	---	---	---	---	690	1,25	780	1,47	860	1,72	940	1,98	1010	2,25	1080	2,54	1150	2,84	1210	3,16	1280	3,49	1340	3,83
10000	---	---	---	---	---	---	700	1,38	780	1,61	860	1,86	940	2,12	1010	2,40	1080	2,70	1150	3,01	1210	3,32	1270	3,66	1330	4,00

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
125	Estándar	2,0	1420	76	101	159	679	902
	Opción 1	3,0	1420	76	101	133	811	1078
	Opción 2	5,5	1430	125	159	169	1058	1345

Tipo Descarga	Opción de Transmisión			
	Estándar	Opción 1	Opción 2	Opción 3
Vertical	A	D	G	
Horizontal	B	E	H	
Piso	C	F	J	

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA150

Caudal de Aire (m ³ /h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp				
	ESTÁNDAR						OPCIÓN 1						OPCIÓN 2													
8000	---	---	---	---	---	---	850	1,35	940	1,60	1010	1,86	1090	2,14	1160	2,43	1230	2,74	1290	3,06	1350	3,39				
8500	---	---	---	---	---	---	680	1,01	770	1,23	850	1,46	940	1,71	1010	1,98	1090	2,26	1150	2,56	1220	2,86	1280	3,19	1350	3,52
9000	590	0,92	680	1,12	770	1,34	860	1,58	940	1,84	1010	2,11	1080	2,39	1150	2,69	1220	3,00	1280	3,33	1340	3,67				
9600	600	1,07	690	1,27	780	1,50	860	1,74	940	2,00	1010	2,28	1080	2,57	1150	2,87	1210	3,19	1280	3,52	1340	3,86				
10200	620	1,23	700	1,44	790	1,67	860	1,92	940	2,19	1010	2,47	1080	2,77	1150	3,07	1210	3,39	1270	3,73	1330	4,07				
10800	640	1,41	720	1,62	790	1,86	870	2,12	940	2,39	1010	2,68	1080	2,98	1150	3,29	1210	3,62	1270	3,96	---	---	---	---		
11400	660	1,62	730	1,83	810	2,07	880	2,33	950	2,61	1020	2,90	1080	3,21	1150	3,53	1210	3,86	---	---	---	---	---	---		
12000	670	1,84	---	---	820	2,30	890	2,57	960	2,85	1020	3,15	1090	3,46	1150	3,79	---	---	---	---	---	---	---	---		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
150	Estándar	2,0	1420	76	101	184	587	779
	Opción 1	4,0	1420	80	110	143	794	1092
	Opción 2	5,5	1430	125	159	169	1058	1345

Tipo Descarga	Opción de Transmisión			
	Estándar	Opción 1	Opción 2	Opción 3
Vertical	A	D	G	
Horizontal	B	E	H	
Piso	C	F	J	

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA200

Caudal de Aire (m ³ /h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR						OPCIÓN 1						OPCIÓN 2											
10800	---	---	540	1,25	620	1,58	700	1,92	770	2,28	840	2,67	900	3,08	960	3,50	1020	3,93	1080	4,39	1140	4,86		
11400	---	---	540	1,37	620	1,70	690	2,05	760	2,42	830	2,82	890	3,23	950	3,65	1010	4,10	1070	4,56	1130	5,04		
12200	---	---	550	1,53	620	1,87	690	2,24	760	2,62	830	3,02	890	3,44	950	3,88	1000	4,34	1060	4,81	1110	5,29		
13000	---	---	550	1,70	630	2,06	700	2,44	760	2,84	820	3,25	880	3,68	940	4,13	1000	4,59	1050	5,07	1100	5,57		
13600	---	---	560	1,85	630	2,21	700	2,60	760	3,01	820	3,43	880	3,87	940	4,33	990	4,80	1040	5,28	1100	5,79		
14600	---	---	570	2,11	640	2,50	700	2,90	760	3,32	820	3,76	880	4,22	930	4,69	990	5,17	1040	5,67	1090	6,18		
15400	---	---	580	2,35	640	2,75	710	3,16	770	3,60	820	4,05	880	4,52	930	5,00	980	5,49	1030	6,00	1080	6,53		
16400	530	2,27	590	2,67	650	3,09	710	3,52	770	3,97	830	4,44	880	4,92	930	5,42	980	5,93	1030	6,45	1080	6,99		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
200	Estándar	4,0	1420	80	110	219	519	713
	Opción 1	5,5	1430	125	159	245	730	928
	Opción 2	7,5	1470	125	159	194	947	1205

Tipo Descarga	Opción de Transmisión			
	Estándar	Opción 1	Opción 2	Opción 3
Vertical	A	D	G	
Horizontal	B	E	H	
Piso	C	F	J	

Nota: (1) La Presión Estática Total de los ventiladores está basada en la densidad estándar. La densidad estándar es la suma de las siguientes presiones estáticas: presión estática externa requerida; pérdida de presión en los filtros; y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento; (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBH) = 3,15 x BHP

Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

50Hz

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA250

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2							
13600	---	---	460	1,59	520	1,94	570	2,30	620	2,67	670	3,04	720	3,42	760	3,79	810	4,17	850	4,55	890	4,94	940	5,36		
14600	---	---	470	1,80	520	2,16	580	2,55	630	2,94	670	3,34	720	3,74	760	4,14	800	4,54	840	4,95	890	5,36	940	5,71	990	6,17
15400	---	---	470	1,98	530	2,36	580	2,76	630	3,17	670	3,58	720	4,00	760	4,42	800	4,85	840	5,28	880	5,71	930	6,17	980	6,63
16200	---	---	480	2,19	530	2,58	580	2,99	630	3,42	675	3,85	720	4,28	760	4,72	800	5,17	840	5,62	880	6,07	930	6,57	980	7,07
17000	---	---	490	2,41	540	2,81	590	3,23	630	3,67	680	4,12	720	4,57	760	5,03	800	5,50	840	5,96	880	6,43	930	6,92	980	7,42
18000	---	---	500	2,73	550	3,14	600	3,56	640	4,03	685	4,50	730	4,97	770	5,45	810	5,94	850	6,43	880	6,92	930	7,42	980	7,92
19200	470	2,74	510	3,12	560	3,55	610	4,00	650	4,48	690	4,96	---	---	770	5,97	810	6,48	850	7,00	880	7,52	930	8,04		
20400	480	3,19	530	3,58	570	4,02	620	4,48	660	4,98	700	5,48	---	---	780	6,53	810	7,07	850	7,62	890	8,14	940	8,68		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
250	Estándar	4,0	1420	80	110	245	464	638
	Opción 1	5,5	1430	125	159	296	604	768
	Opción 2	10,0	1470	125	159	245	750	954

Tipo Descarga	Opción de Transmisión		
	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA300

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2							
16300	---	---	---	---	530	2,22	590	2,70	650	3,19	700	3,67	750	4,22	800	4,77	850	5,36	900	5,95	940	6,57	990	7,17	1040	7,78
17400	---	---	---	---	530	2,44	590	2,92	650	3,44	700	3,94	750	4,49	800	5,08	840	5,66	890	6,27	940	6,90	990	7,52	1040	8,14
18400	---	---	480	2,16	540	2,64	590	3,15	650	3,68	700	4,19	750	4,75	800	5,38	840	5,95	890	6,57	930	7,22	980	7,84	1030	8,46
19400	---	---	480	2,36	540	2,87	600	3,39	650	3,93	700	4,45	740	5,03	790	5,68	840	6,25	880	6,90	920	7,55	970	8,14	1020	8,78
20400	---	---	490	2,59	540	3,11	600	3,64	650	4,21	700	4,74	740	5,33	790	5,98	830	6,58	880	7,24	920	7,90	970	8,54	1020	9,18
21400	---	---	490	2,81	550	3,34	600	3,90	650	4,48	700	5,04	740	5,65	790	6,28	830	6,93	870	7,60	920	8,28	970	8,96	1020	9,64
22400	---	---	500	3,03	550	3,59	600	4,16	650	4,75	700	5,36	740	5,99	790	6,63	830	7,30	870	7,98	910	8,68	960	9,36	1010	10,04
23400	---	---	500	3,31	560	3,88	610	4,46	660	5,07	700	5,70	750	6,34	790	7,01	830	7,69	870	8,38	910	9,10	960	9,78	1010	10,46
24500	---	---	510	3,63	560	4,22	610	4,83	660	5,46	705	6,10	750	6,76	790	7,44	830	8,14	870	8,85	910	9,58	960	10,26	1010	10,94

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
300	Estándar	5,5	1430	125	159	372	481	611
	Opción 1	7,5	1470	125	159	296	621	790
	Opción 2	10,0	1470	125	159	245	750	954

Tipo Descarga	Opción de Transmisión		
	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA350

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2							
19000	---	---	570	2,46	640	2,99	710	3,56	780	4,15	850	4,77	910	5,41	970	6,08	1030	6,78	1080	7,5	---	---	---	---	---	---
20200	---	---	570	2,74	650	3,3	720	3,88	780	4,49	850	5,13	910	5,79	960	6,47	1020	7,18	1080	7,92	---	---	---	---	---	---
21400	---	---	580	3,06	650	3,63	720	4,23	780	4,86	850	5,52	900	6,19	960	6,9	1020	7,62	1070	8,37	---	---	---	---	---	---
22600	---	---	590	3,4	660	3,99	720	4,61	790	5,26	850	5,94	900	6,63	960	7,35	1010	8,1	1070	8,86	---	---	---	---	---	---
23800	---	---	600	3,77	670	4,39	730	5,03	790	5,7	850	6,39	900	7,1	960	7,84	1010	8,6	1060	9,38	1095	10,19	---	---	---	---
25000	---	---	610	4,17	670	4,81	---	---	790	6,16	850	6,88	910	7,61	960	8,37	1010	9,14	1060	9,94	1095	10,76	---	---	---	---
26200	---	---	620	4,61	680	5,27	---	---	800	6,67	850	7,4	910	8,15	960	8,93	1010	9,72	1060	10,5	1095	11,38	---	---	---	---
27400	570	4,5	630	5,09	690	5,77	750	6,47	810	7,2	860	7,96	910	8,73	960	9,52	1010	10,3	1060	11,2	1095	12,03	---	---	---	---
28600	590	5	650	5,6	700	6,3	760	7,03	810	7,78	860	8,55	920	9,35	970	10,2	1010	11	1060	11,9	---	---	---	---	---	---

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
350	Estándar	7,5	1470	125	159	321	572	728
	Opción 1	10,0	1470	125	159	245	750	954
	Opción 2	12,5	1465	125	159	194	944	1201

Tipo Descarga	Opción de Transmisión		
	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Nota: (1) La Presión Estática Total de los cuadros de rendimiento de los ventiladores está basada en la densidad estándar. La densidad estándar esta basada a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la suma de las siguientes presiones estáticas: presión estática externa requerida, pérdida de presión en los filtros y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento; (2) Calor generado por el motor del ventilador. (MWh) = 3,15 x BHP



Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

50Hz

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA400

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2							
21800	---	---	---	---	540	2,9	610	3,58	670	4,28	730	5,03	780	5,81	840	6,63	888	7,47	---	---	---	---	---	---	---	---
23200	---	---	---	---	540	3,13	610	3,83	670	4,56	720	5,32	780	6,12	830	6,95	880	7,81	930	8,66	---	---	---	---	---	---
24500	---	---	---	---	550	3,37	610	4,09	670	4,84	720	5,62	770	6,43	830	7,28	880	8,16	920	9,01	---	---	---	---	---	---
25800	---	---	---	---	550	3,62	610	4,35	670	5,12	720	5,93	770	6,75	820	7,62	870	8,52	910	9,39	---	---	---	---	---	---
27200	---	---	490	3,1	550	3,9	610	4,67	670	5,45	720	6,28	770	7,13	820	8,02	870	8,94	910	9,81	950	10,78	---	---		
28600	---	---	500	3,4	560	4,21	610	5,00	670	5,81	720	6,66	770	7,53	820	8,44	860	9,37	900	10,3	950	11,24	---	---	---	---
29900	---	---	500	3,8	560	4,52	620	5,33	670	6,16	720	7,03	770	7,92	820	8,84	860	9,8	900	10,7	950	11,7	---	---	---	---
31200	---	---	500	4,1	560	4,85	620	5,68	670	6,53	720	7,42	770	8,33	820	9,28	860	10,3	900	11,2	940	12,18	---	---	---	---
32600	---	---	510	4,3	570	5,22	620	6,08	670	6,95	720	7,87	770	8,8	820	9,77	860	10,8	900	11,7	---	---	---	---	---	---

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
400	Estándar	7,5	1470	125	159	372	494	628
	Opción 1	10,0	1470	125	159	296	621	790
	Opción 2	12,5	1465	125	159	245	747	951

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA500

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60					
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2							
27200	---	---	---	---	550	3,9	610	4,67	670	5,45	720	6,28	770	7,13	820	8,02	870	8,94	910	9,81	950	10,78	---	---	---	---
29000	---	---	500	3,56	560	4,31	620	5,1	670	5,92	720	6,77	770	7,65	820	8,56	860	9,5	900	10,39	950	11	---	---	---	---
31000	---	---	510	4,01	560	4,8	620	5,62	670	6,48	720	7,36	770	8,27	820	9,21	860	10,18	900	11,09	940	12	---	---	---	---
32500	---	---	510	4,38	570	5,2	620	6,05	670	6,93	720	7,83	770	8,77	820	9,73	860	10,72	900	11,64	940	13	---	---	---	---
34000	---	---	520	4,78	580	5,63	630	6,5	680	7,41	730	8,34	770	9,3	820	10,28	860	11,3	900	12,23	940	13,29	---	---		
35500	---	---	530	5,21	580	6,08	630	6,99	680	7,91	730	8,87	770	9,86	820	10,87	860	11,9	900	12,84	940	13,92	---	---	---	---
37000	---	---	540	5,67	580	6,57	640	7,5	690	8,46	730	9,44	780	10,5	820	11,48	860	12,54	900	13,49	---	---	---	---		
38500	500	5,3	550	6,16	600	7,09	650	8,05	690	9,03	740	10	780	11,1	820	12,13	860	13,22	900	14,17	---	---	---	---		
40000	510	5,8	560	6,68	---	---	650	8,62	700	9,64	740	10,7	790	11,7	830	12,82	860	13,76	---	---	---	---	---	---		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
500	Estándar	7,5	1470	125	159	372	494	628
	Opción 1	12,5	1465	125	159	296	619	787
	Opción 2	15,0	1470	125	159	245	750	954

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Nota: (1) La Presión Estática Total de los cuadros de rendimiento de los ventiladores está basada en la densidad estándar. La densidad estándar está basada a 2,1 ° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la suma de las siguientes presiones estáticas: presión estática externa requerida, pérdida de presión en los filtros y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento; (2) Calor generado por el motor del ventilador (MWh) = 3,15x BHP

Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

60 Hz

Cuadro 17 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA050

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
2600	---	---	740	0,29	830	0,36	920	0,42	1000	0,50	1090	0,57	1160	0,65	1240	0,73	1310	0,81	1380	0,89	1450	0,98		
2800	---	---	750	0,34	840	0,40	930	0,47	1010	0,55	1090	0,62	1160	0,70	1230	0,78	1300	0,87	1370	0,96	1440	1,04		
3000	---	---	760	0,38	850	0,45	930	0,52	1010	0,60	1090	0,68	1160	0,76	1230	0,85	1300	0,94	1370	1,02	1430	1,12		
3200	---	---	780	0,44	860	0,51	940	0,58	1020	0,66	1090	0,74	1160	0,83	1230	0,92	1300	1,01	1360	1,10	1420	1,19		
3400	---	---	790	0,50	870	0,57	950	0,65	1030	0,73	1100	0,81	1170	0,90	1230	0,99	1300	1,08	1360	1,18	1420	1,28		
3600	730	0,46	810	0,56	890	0,64	---	---	1040	0,80	1110	0,89	1170	0,98	1240	1,07	1300	1,17	1360	1,27	1420	1,37		
3800	750	0,52	830	0,63	900	0,71	---	---	1080	0,80	1050	0,88	1110	0,97	1180	1,06	1240	1,16	1300	1,26	1360	1,36	1420	1,46
4000	770	0,57	850	0,70	920	0,79	---	---	1060	0,88	1130	0,97	1190	1,06	1250	1,25	1310	1,36	1370	1,46	---	---		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
		050	Estándar	1,0	1730	76	101	184
Opción 1	1,5		1700	76	101	133	971	1281
Opción 2	1,5		1700	76	101	108	1196	1590

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	E	J
Horiz. Traseira	B	F	K
Horiz. Frontal	C	G	L
Piso	D	H	M

Cuadro 18 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA075

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
4000	---	---	640	0,42	730	0,52	810	0,63	890	0,74	970	0,87	1040	0,99	1100	1,13	1170	1,27	1230	1,42	1290	1,58		
4250	---	---	640	0,47	730	0,57	810	0,68	890	0,80	960	0,92	1030	1,05	1100	1,19	1160	1,33	1220	1,48	1280	1,64		
4500	---	---	650	0,52	730	0,63	820	0,74	890	0,86	960	0,98	1030	1,11	1100	1,25	1160	1,40	1220	1,55	1280	1,71		
4800	---	---	660	0,59	740	0,70	820	0,81	890	0,93	960	1,06	1030	1,20	1090	1,34	1160	1,48	1210	1,64	1270	1,80		
5100	---	---	670	0,67	750	0,78	820	0,89	890	1,02	960	1,15	1030	1,29	1090	1,43	1150	1,58	1210	1,73	1270	1,89		
5400	---	---	680	0,76	760	0,87	830	0,98	900	1,11	960	1,25	1030	1,39	1090	1,53	1150	1,68	1210	1,84	1260	2,00		
5700	---	---	700	0,85	770	0,96	840	1,08	900	1,21	970	1,35	1030	1,49	1090	1,64	1150	1,80	1210	1,96	1260	2,12		
6000	640	0,86	710	0,96	---	---	850	1,19	910	1,33	970	1,47	1030	1,61	1090	1,76	1150	1,92	1210	2,08	1260	2,25		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
		075	Estándar	1,0	1730	76	101	209
Opción 1	2,0		1720	76	101	159	822	1093
Opción 2	3,0		1710	76	101	133	977	1299

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	E	J
Horiz. Traseira	B	F	K
Horiz. Frontal	C	G	L
Piso	D	H	M

Cuadro 19 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión - CXPA100

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
5400	---	---	520	0,58	590	0,74	660	0,90	730	1,06	795	1,25	855	1,44	915	1,63	975	1,83	1025	2,05	1080	2,27		
5600	---	---	520	0,62	590	0,77	660	0,93	730	1,10	790	1,29	850	1,48	910	1,67	970	1,88	1020	2,10	1070	2,32		
6000	---	---	520	0,69	590	0,85	660	1,02	730	1,19	790	1,38	850	1,57	900	1,78	960	1,99	1010	2,21	1060	2,43		
6400	---	---	530	0,77	600	0,93	660	1,11	720	1,29	780	1,48	840	1,68	900	1,89	950	2,10	1000	2,33	1050	2,56		
6800	---	---	530	0,86	600	1,03	660	1,21	720	1,40	780	1,59	840	1,80	890	2,01	940	2,23	1000	2,46	1050	2,69		
7200	---	---	540	0,95	600	1,13	---	---	730	1,51	780	1,72	840	1,92	890	2,14	940	2,37	990	2,60	1040	2,84		
7600	---	---	550	1,06	610	1,24	---	---	730	1,64	780	1,85	840	2,06	890	2,28	940	2,51	990	2,75	1030	3,00		
8000	490	1,00	560	1,18	620	1,37	---	---	730	1,77	---	---	840	2,21	890	2,44	940	2,67	980	2,91	1030	3,16		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
		100	Estándar	1,5	1700	76	101	261
Opción 1	2,0		1720	76	101	183	710	933
Opción 2	4,0		1730	80	110	169	819	1126

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	E	J
Horiz. Traseira	B	F	K
Horiz. Frontal	C	G	L
Piso	D	H	M

Nota: (1) La Presión Estática Total de los cuadros de rendimiento de los ventiladores está basada en la densidad estándar. La densidad estándar está basada a 2,1° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la suma de las siguientes presiones estáticas: presión estática requerida, pérdida de presión en los filtros y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento. (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP



Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

60 Hz

Cuadro 20 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA125

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
6500	---	---	660	0,67	770	0,87	860	1,08	950	1,32	1030	1,57	1100	1,84	1170	2,13	1240	2,43	---	---	---	---	---	
7000	---	---	660	0,74	760	0,94	860	1,16	940	1,40	1020	1,66	1100	1,93	1170	2,22	1240	2,52	1300	2,84	1360	3,18	---	
7500	---	---	670	0,82	760	1,03	850	1,25	940	1,50	1020	1,75	1090	2,03	1160	2,32	1230	2,62	1290	2,94	1360	3,28	---	
8000	---	---	670	0,91	770	1,12	850	1,35	940	1,60	1010	1,86	1090	2,14	1160	2,43	1230	2,74	1290	3,06	1350	3,39	---	
8500	---	---	680	1,01	770	1,23	850	1,46	940	1,71	1010	1,98	1090	2,26	1150	2,56	1220	2,86	1280	3,19	1350	3,52	---	
9000	---	---	680	1,12	770	1,34	860	1,58	940	1,84	1010	2,11	1080	2,39	1150	2,69	1220	3,00	1280	3,33	1340	3,67	---	
9500	---	---	690	1,25	780	1,47	860	1,72	940	1,98	1010	2,25	1080	2,54	1150	2,84	1210	3,16	1280	3,49	1340	3,83	---	
10000	---	---	700	1,38	780	1,61	860	1,86	940	2,12	1010	2,40	1080	2,70	1150	3,01	1210	3,32	1270	3,66	1330	4,00	---	

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
125	Estándar	2,0	1720	76	101	209	625	831
	Opción 1	3,0	1710	76	101	159	817	1086
	Opción 2	5,0	1730	125	159	200	1081	1375

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 21 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA150

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
8000	---	---	670	0,91	770	1,12	850	1,35	940	1,60	1010	1,86	1090	2,14	1160	2,43	1230	2,74	1290	3,06	1350	3,39	---	
8500	---	---	680	1,01	770	1,23	850	1,46	940	1,71	1010	1,98	1090	2,26	1150	2,56	1220	2,86	1280	3,19	1350	3,52	---	
9000	---	---	680	1,12	770	1,34	860	1,58	940	1,84	1010	2,11	1080	2,39	1150	2,69	1220	3,00	1280	3,33	1340	3,67	---	
9600	---	---	690	1,27	780	1,50	860	1,74	940	2,00	1010	2,28	1080	2,57	1150	2,87	1210	3,19	1280	3,52	1340	3,86	---	
10200	---	---	700	1,44	790	1,67	860	1,92	940	2,19	1010	2,47	1080	2,77	1150	3,07	1210	3,39	1270	3,73	1330	4,07	---	
10800	---	---	720	1,62	790	1,86	870	2,12	940	2,39	1010	2,68	1080	2,98	1150	3,29	1210	3,62	1270	3,96	---	---	---	
11400	660	1,62	730	1,83	810	2,07	880	2,33	950	2,61	1020	2,90	1080	3,21	1150	3,53	1210	3,86	---	---	---	---	---	
12000	670	1,84	750	2,06	820	2,30	890	2,57	960	2,85	1020	3,15	1090	3,46	1150	3,79	---	---	---	---	---	---	---	

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
150	Estándar	3,0	1710	76	101	200	650	864
	Opción 1	4,0	1730	80	110	159	870	1187
	Opción 2	5,0	1730	125	159	194	1115	1418

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 22 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión - CXPA200

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
10800	---	---	---	---	620	1,58	700	1,92	770	2,28	840	2,67	900	3,08	960	3,50	1020	3,93	1080	4,39	1140	4,86	---	
11400	---	---	---	---	620	1,70	690	2,05	760	2,42	830	2,82	890	3,23	950	3,65	1010	4,10	1070	4,56	1130	5,04	---	
12200	---	---	---	---	620	1,87	690	2,24	760	2,62	830	3,02	890	3,44	950	3,88	1000	4,34	1060	4,81	1110	5,29	---	
13000	---	---	---	---	630	2,06	700	2,44	760	2,84	820	3,25	880	3,68	940	4,13	1000	4,59	1050	5,07	1100	5,57	---	
13600	---	---	560	1,85	630	2,21	700	2,60	760	3,01	820	3,43	880	3,87	940	4,33	990	4,80	1040	5,28	1100	5,79	---	
14600	---	---	570	2,11	640	2,50	700	2,90	760	3,32	820	3,76	880	4,22	930	4,69	990	5,17	1040	5,67	1090	6,18	---	
15400	---	---	580	2,35	640	2,75	710	3,16	770	3,60	820	4,05	880	4,52	930	5,00	980	5,49	1030	6,00	1080	6,53	---	
16400	---	---	590	2,67	650	3,09	710	3,52	770	3,97	830	4,44	880	4,92	930	5,42	980	5,93	1030	6,45	1080	6,99	---	

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
200	Estándar	4,0	1730	80	110	245	565	777
	Opción 1	6,0	1730	125	159	271	788	1015
	Opción 2	7,5	1740	125	159	219	993	1263

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Nota: La Presión Estática Total de los cuadros de rendimiento de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar está basada a 21 ° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la suma de las siguientes presiones estáticas: presión estática externa requerida, pérdida de presión en los filtros y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento. (2) Calor generado por el motor del ventilador (MWh) = 3,15 x BHP.

Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

60 Hz

Cuadro 23 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA250

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
13600	---	---	460	1,59	520	1,94	570	2,30	620	2,67	670	3,04	720	3,42	760	3,79	810	4,17	850	4,55	890	4,94		
14600	---	---	470	1,80	520	2,16	580	2,55	630	2,94	670	3,34	720	3,74	760	4,14	800	4,54	840	4,95	890	5,36		
15400	---	---	470	1,98	530	2,36	580	2,76	630	3,17	670	3,58	720	4,00	760	4,42	800	4,85	840	5,28	880	5,71		
16200	---	---	480	2,19	530	2,58	580	2,99	630	3,42	675	3,85	720	4,28	760	4,72	800	5,17	840	5,62	880	6,07		
17000	---	---	490	2,41	540	2,81	590	3,23	630	3,67	680	4,12	720	4,57	760	5,03	800	5,50	840	5,96	880	6,43		
18000	---	---	500	2,73	550	3,14	600	3,56	640	4,03	685	4,50	730	4,97	770	5,45	810	5,94	850	6,43	880	6,92		
19200	470	2,74	510	3,12	560	3,55	---	---	650	4,48	690	4,96	730	5,46	770	5,97	810	6,48	850	7,00	880	7,52		
20400	480	3,19	530	3,58	---	---	620	4,48	660	4,98	700	5,48	740	6,00	780	6,53	810	7,07	850	7,62	---	---		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)		Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
250	Estándar	4,0	1730	80	110	296	468	643	---
	Opción 1	6,0	1730	125	159	348	625	795	---
	Opción 2	10,0	1760	125	159	296	743	945	---

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 24 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA300

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
16300	---	---	---	---	530	2,22	590	2,70	650	3,19	700	3,67	750	4,22	800	4,77	850	5,36	900	5,95	940	6,57		
17400	---	---	---	---	530	2,44	590	2,92	650	3,44	700	3,94	750	4,49	800	5,08	840	5,66	890	6,27	940	6,90		
18400	---	---	480	2,16	540	2,64	590	3,15	650	3,68	700	4,19	750	4,75	800	5,38	840	5,95	890	6,57	930	7,22		
19400	---	---	480	2,36	540	2,87	600	3,39	650	3,93	700	4,45	740	5,03	790	5,68	840	6,25	880	6,90	920	7,55		
20400	---	---	490	2,59	540	3,11	600	3,64	650	4,21	700	4,74	740	5,33	790	5,98	830	6,58	880	7,24	920	7,90		
21400	---	---	490	2,81	550	3,34	600	3,90	650	4,48	700	5,04	740	5,65	790	6,28	830	6,93	870	7,60	920	8,28		
22400	---	---	500	3,03	550	3,59	600	4,16	650	4,75	700	5,36	740	5,99	790	6,63	830	7,30	870	7,98	910	8,68		
23400	---	---	500	3,31	560	3,88	610	4,46	660	5,07	700	5,70	750	6,34	790	7,01	830	7,69	870	8,38	910	9,10		
24500	---	---	510	3,63	560	4,22	610	4,83	660	5,46	705	6,10	750	6,76	790	7,44	830	8,14	870	8,85	910	9,58		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)		Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
300	Estándar	5,0	1730	125	159	448	483	614	---
	Opción 1	7,5	1740	125	159	346	629	800	---
	Opción 2	10,0	1760	125	159	296	743	945	---

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 25 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión - CXPA350

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
19000	---	---	570	2,46	640	2,99	710	3,56	780	4,15	850	4,77	910	5,41	970	6,08	1030	6,78	1080	7,5	---	---		
20200	---	---	570	2,74	650	3,3	---	---	780	4,49	850	5,13	910	5,79	960	6,47	1020	7,18	1080	7,92	---	---		
21400	---	---	580	3,06	650	3,63	---	---	780	4,86	850	5,52	900	6,19	960	6,9	1020	7,62	1070	8,37	---	---		
22600	---	---	590	3,4	660	3,99	---	---	790	5,26	850	5,94	900	6,63	960	7,35	1010	8,1	1070	8,86	---	---		
23800	---	---	600	3,77	670	4,39	---	---	790	5,7	850	6,39	900	7,1	960	7,84	1010	8,6	1060	9,38	1095	10,19		
25000	550	3,6	610	4,17	670	4,81	740	5,47	790	6,16	850	6,88	910	7,61	960	8,37	1010	9,14	1060	9,94	1095	10,76		
26200	565	4	620	4,61	680	5,27	740	5,96	800	6,67	850	7,4	910	8,15	960	8,93	1010	9,72	1060	10,5	1095	11,38		
27400	570	4,5	630	5,09	690	5,77	750	6,47	810	7,2	860	7,96	910	8,73	960	9,52	1010	10,3	1060	11,2	1095	12,03		
28600	590	5	650	5,6	700	6,3	760	7,03	810	7,78	860	8,55	920	9,35	970	10,2	1010	11	1060	11,9	---	---		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)		Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
350	Estándar	7,5	1740	125	159	391	556	708	---
	Opción 1	10,0	1760	125	159	296	743	945	---
	Opción 2	12,5	1755	125	159	245	895	1139	---

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J



Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión

60 Hz

Cuadro 26 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA400

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
21800	---	---	---	---	540	2,9	610	3,58	670	4,28	730	5,03	780	5,81	840	6,63	888	7,47	---	---	---	---	---	---
23200	---	---	---	---	540	3,13	610	3,83	670	4,56	720	5,32	780	6,12	830	6,95	880	7,81	930	8,66	---	---	---	---
24500	---	---	---	---	550	3,37	610	4,09	670	4,84	720	5,62	770	6,43	830	7,28	880	8,16	920	9,01	---	---	---	---
25800	---	---	---	---	550	3,62	610	4,35	670	5,12	720	5,93	770	6,75	820	7,62	870	8,52	910	9,39	---	---	---	---
27200	---	---	---	---	490	3,1	550	3,9	610	4,67	670	5,45	720	6,28	770	7,13	820	8,02	870	8,94	910	9,81	950	10,78
28600	---	---	---	---	500	3,4	560	4,21	610	5	670	5,81	720	6,66	770	7,53	820	8,44	860	9,37	900	10,3	950	11,24
29900	---	---	---	---	500	3,8	560	4,52	620	5,33	670	6,16	720	7,03	770	7,92	820	8,84	860	9,8	900	10,7	950	11,7
31200	---	---	---	---	500	4,1	560	4,85	620	5,68	670	6,53	720	7,42	770	8,33	820	9,28	860	10,3	900	11,2	940	12,18
32600	---	---	---	---	510	4,3	570	5,22	620	6,08	670	6,95	720	7,87	770	8,8	820	9,77	860	10,8	900	11,7	---	---

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
		400	Estándar	7,5	1740		125	159
	Opción 1	10,0	1760	125	159	341	645	821
	Opción 2	12,5	1755	125	159	271	810	1030

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Cuadro 27 - Rendimiento Ventilador y Opción de Transmisión CXPA500

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																							
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
	ESTÁNDAR												OPCIÓN 1						OPCIÓN 2					
27200	---	---	---	---	550	3,9	610	4,67	670	5,45	720	6,28	770	7,13	820	8,02	870	8,94	910	9,81	950	10,78	---	---
29000	---	---	---	---	500	3,56	560	4,31	620	5,1	670	5,92	720	6,77	770	7,65	820	8,56	860	9,5	900	10,39	950	11
31000	---	---	---	---	510	4,01	560	4,8	620	5,62	670	6,48	720	7,36	770	8,27	820	9,21	860	10,18	900	11,09	940	12
32500	---	---	---	---	510	4,38	570	5,2	620	6,05	670	6,93	720	7,83	770	8,77	820	9,73	860	10,72	900	11,64	940	13
34000	---	---	---	---	520	4,78	580	5,63	630	6,5	680	7,41	730	8,34	770	9,3	820	10,28	860	11,3	900	12,23	940	13,29
35500	---	---	---	---	530	5,21	580	6,08	630	6,99	680	7,91	730	8,87	770	9,86	820	10,87	860	11,9	900	12,84	940	13,92
37000	---	---	---	---	540	5,67	590	6,57	640	7,5	690	8,46	730	9,44	780	10,5	820	11,48	860	12,54	900	13,49	---	---
38500	500	5,3	550	6,16	600	7,09	650	8,05	690	9,03	740	10	780	11,1	820	12,13	860	13,22	900	14,17	---	---		
40000	510	5,8	560	6,68	---	---	650	8,62	700	9,64	740	10,7	790	11,7	830	12,82	860	13,76	---	---	---	---		

Modelo Unidad	Opción	Motor		Polea Motor (mm)		Polea del Ventilador (mm)	Ventilador (RPM)	
		CV	RPM	Min.	Máx.		Min.	Máx.
		500	Estándar	7,5	1740		125	159
	Opción 1	12,5	1755	125	159	346	634	806
	Opción 2	15,0	1755	125	159	271	810	1030

Opción de Transmisión			
Tipo Descarga	Estándar	Opción 1	Opción 2
Vertical	A	D	G
Horizontal	B	E	H
Piso	C	F	J

Nota: (1) La Presión Estática Total de los cuadros de rendimiento de los ventiladores está basada en la densidad estándar. La densidad estándar está basada a 21 ° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la suma de las siguientes presiones estáticas: presión estática externa requerida, pérdida de presión en los filtros y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento; (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBH) = 3,15 x BHP

Características Eléctricas Motor y Compresor

50Hz

Cuadro 28 - Características Eléctricas del Motor 4 Polos (50 Hz) - Módulo Evaporador CXPA

Cap. Motores	0,5	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	
Nº Polos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
RPM Nominal	1390	1415	1440	1420	1420	1405	1430	1470	1470	1470	1460	1470	1470	1475	
Potência Nom. (KW)	0,48	0,91	1,22	1,58	2,19	2,93	3,80	5,40	7,03	10,31	13,74	16,75	20,14	26,41	
Potência Máx. (KW)	0,60	1,14	1,53	1,97	2,74	3,66	4,75	6,75	8,79	12,89	17,18	20,94	25,18	33,01	
220 V	CNO (A)	1,84	3,32	4,01	5,11	7,18	9,26	13,13	17,27	20,88	30,56	41,84	51,13	62,18	79,76
	CMO (A)	2,30	4,15	5,01	6,39	8,98	11,57	16,41	21,59	26,10	38,20	52,30	63,91	77,73	99,70
	CRT (A)	10,12	24,70	27,56	43,65	63,60	83,30	129,64	168,40	220,24	330,60	400,72	492,11	753,98	758,07
380 V	CNO (A)	1,06	1,92	2,31	2,95	4,14	5,34	7,58	9,96	12,05	17,63	24,14	29,50	35,88	46,02
	CMO (A)	1,33	2,39	2,89	3,69	5,18	6,68	9,47	12,46	15,06	22,04	30,18	36,88	44,85	57,53
	CRT (A)	5,84	14,25	15,90	25,19	36,70	48,06	74,80	97,17	127,08	190,76	231,22	283,95	435,05	437,41

Nota:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A) - 220 V / 60 Hz.
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A) - 220 V / 60 Hz.
- (3) CRT = Corriente Rotor Bloqueado (A) - 220 V / 60 Hz.
- (4) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 380 V, se debe dividir la corriente en 220 V por 1,73.
- (5) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 440 V, se debe dividir la corriente en 220 V por 2.
- (6) Variación de tensión: +/- 10%

Cuadro 29 - Características Eléctricas de los Compresores (50 Hz) - Unid. Cond. TRAE

Capacidad Nominal	Kw (Nominal)		Kw (Máximo)		CNO		CMO		CRT	
	220V	380V	220V	380V	220	380	220	380	220	380
5	3,91		5,51		13,8	8,0	19,3	9,4	135,0	64,0
7,5	5,25		7,55		15,2	8,8	20,4	11,8	179,0	100,0
10	8,23		10,67		26,0	15,0	32,0	18,5	237,0	136,8
15	12,57		16,07		39,4	22,8	48,5	28,0	380,0	219,4

Nota:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A) - 220 V / 60 Hz.
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A) - 220 V / 60 Hz.
- (3) CRT = Corriente Rotor Bloqueado (A) - 220 V / 60 Hz.
- (4) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 380 V, se debe dividir la corriente en 220 V por 1,73.
- (5) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 440 V, se debe dividir la corriente en 220 V por 2.
- (6) Variación de tensión: +/- 10%

Características Eléctricas Motor y Compresor

60 Hz

Cuadro 28 - Características Eléctricas del Motor 4 Polos (60 Hz) - Módulo Evaporador CXPA

Cap. Motores	0,5	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10	15	
Nº Polos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
RPM Nominal	1710	1730	1700	1720	1710	1720	1730	1740	1760	1755	
Potencia Nom. (kW)	0,45	0,83	1,22	1,64	2,23	2,93	3,54	5,18	6,91	10,54	
Potencia Máx. (kW)	0,56	1,04	1,52	2,05	2,79	3,66	4,42	6,48	8,64	13,17	
220 V	CNO (A)	1,80	3,04	4,14	5,53	7,32	9,28	11,61	16,58	21,60	30,40
	CMO (A)	2,25	3,80	5,18	6,91	9,15	11,60	14,51	20,73	27,00	38,00
	CRT (A)	11,25	21,96	17,85	48,36	60,45	87,00	110,55	155,45	216,00	317,82

Nota:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A) - 220V / 60 Hz.
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A) - 220V / 60 Hz.
- (3) CRT = Corriente Rotor Bloqueado (A) - 220V / 60 Hz.
- (4) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 380V; se debe dividir la corriente en 220V por 1,73.
- (5) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 440V; se debe dividir la corriente en 220V por 2.
- (6) Variación de tensión: +/- 10%

Cuadro 29 - Características Eléctricas de los Compresores (60 Hz) - Unid. Cond. TRAE

Nominal (TR)	kW (Nominal)	kW (Máximo)	CNO	CMO	CRT
5	4,74	6,7	15,4	19,9	128,0
7,5	6,4	9,2	18,6	25,0	171,0
10	10,1	14,4	31,1	42,4	289,0
15	15,5	21,5	46,8	62,6	372,0

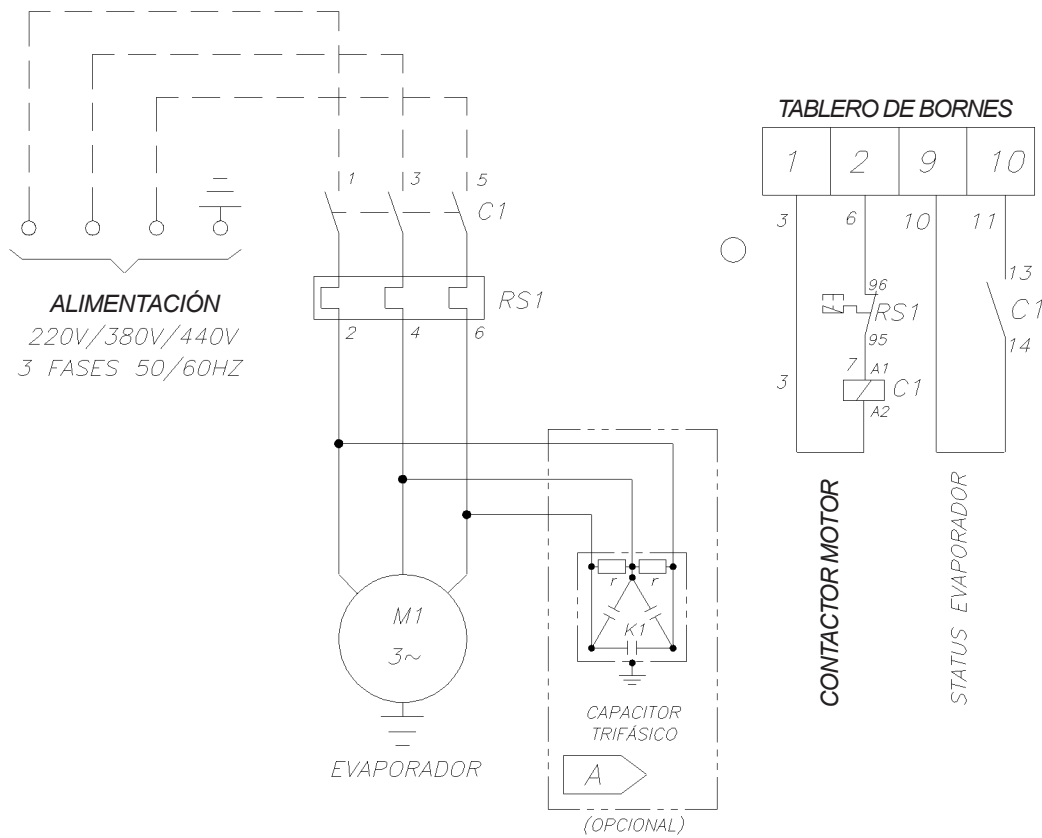
Nota:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A) - 220 V / 60 Hz.
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A) - 220 V / 60 Hz.
- (3) CRT = Corriente Rotor Bloqueado (A) - 220 V / 60 Hz.
- (4) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 380 V; se debe dividir la corriente en 220 V por 1,73.
- (5) Valores de Corriente Nominal y Máxima en 440 V; se debe dividir la corriente en 220 V por 2.
- (6) Variación de tensión: +/- 10%

Esquema Eléctrico

50/60 Hz

Fig. 01 - Esquema Eléctrico de Arranque CXPA 050 a 500



A OPCIONAL CAPACITOR ARRANQUE

----- CABLEADO CUANDO SE USA CAPACITOR

----- CONEXIÓN HECHA POR EL CLIENTE (INSTALADOR)

----- CONEXIÓN HECHA POR TRANE

○ BORNES COMANDO CUADRO DE ARRANQUE

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) CRT = Corriente Rotor Trabado (A);
- (4) Consumo nominal según la norma ARI;
- (5) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 polos con ventilador Sirocco.
- (6) Valores de CNO, CMO e CRT en 380 V, se debe dividir la corriente en 220 V por 1,73.
- (7) Valores de CNO, CMO e CRT en 440 V, se debe dividir la corriente en 220 V por 2.
- (8) Variación de tensión: +/- 10%
- (9) Dimensione el cableado eléctrico de acuerdo con las corrientes máximas de operación (CMO) mencionadas arriba, según las normas para dimensionamiento.

Datos Dimensionales

5 a 10 TR

Fig.02 - Dimensional del Módulo Ventilador 050 a 100

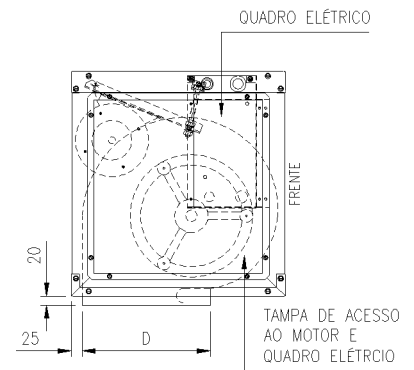
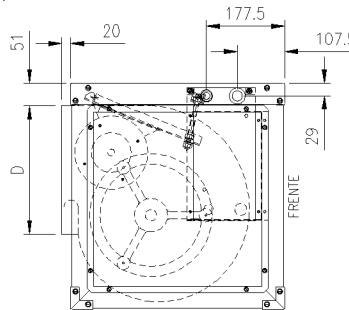
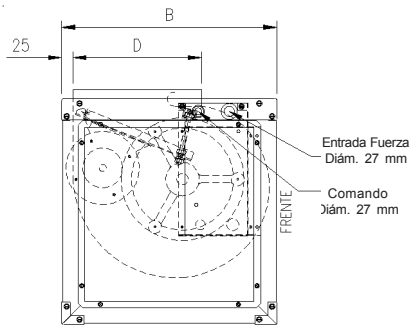
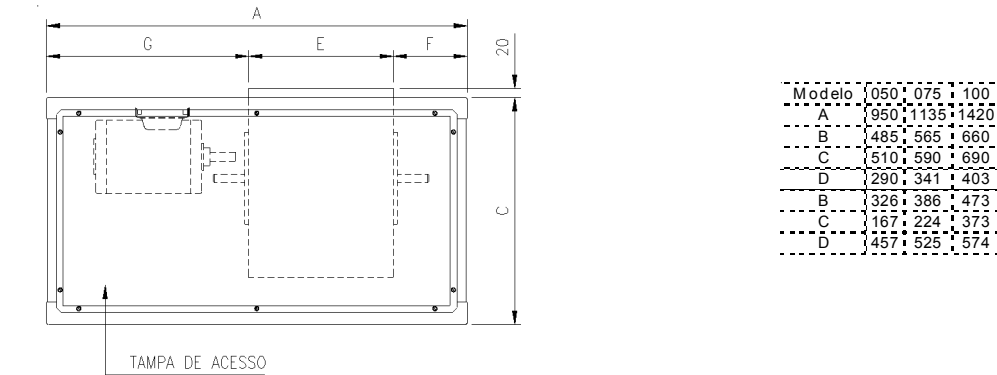


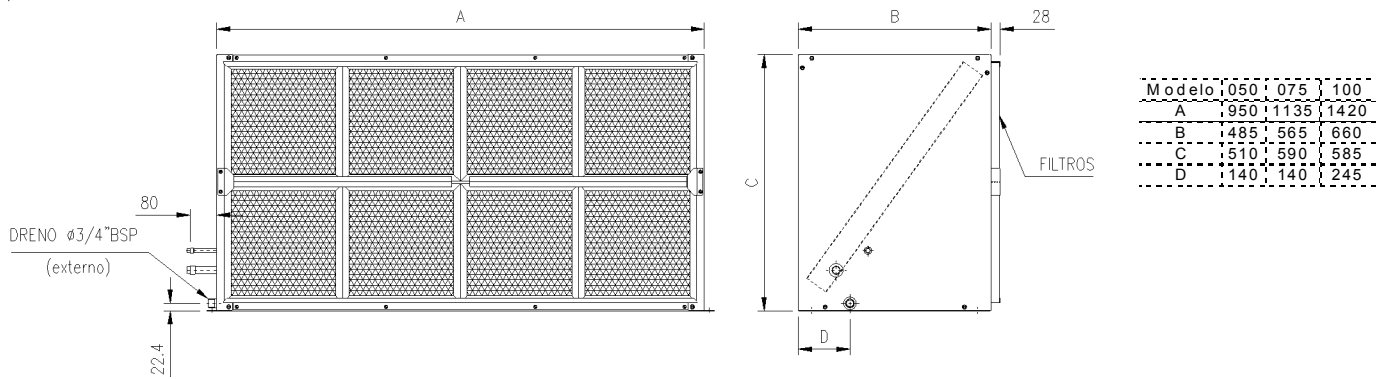
Fig. 03 - Descarga Vertical

Fig.04 - Descarga Horizontal

Fig.05 - Descarga Piso

Unidad: mm

Fig. 06 - Dimensional Módulo Serpentin 050 a 100



Unidad: mm

Datos Dimensionales

12,5 a 15 TR

Fig. 07- Dimensional Módulo Ventilador 125 e 150

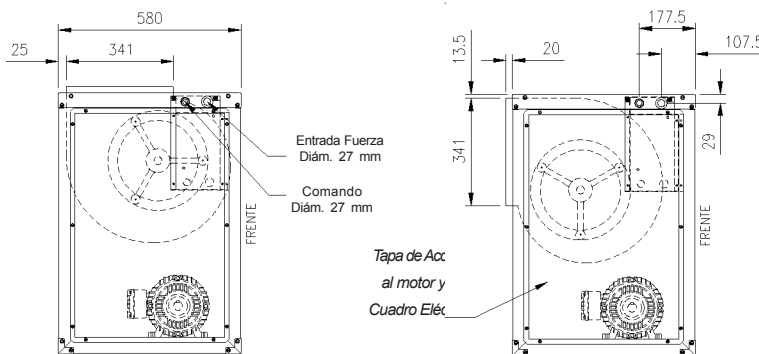
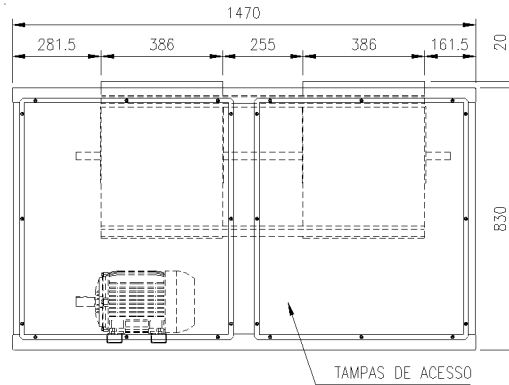


Fig. 08 - Descarga Vertical

Fig. 09 - Descarga Horizontal

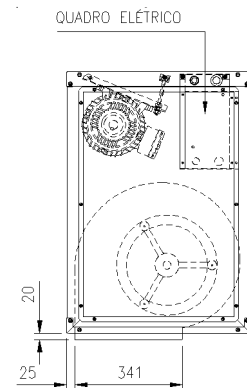
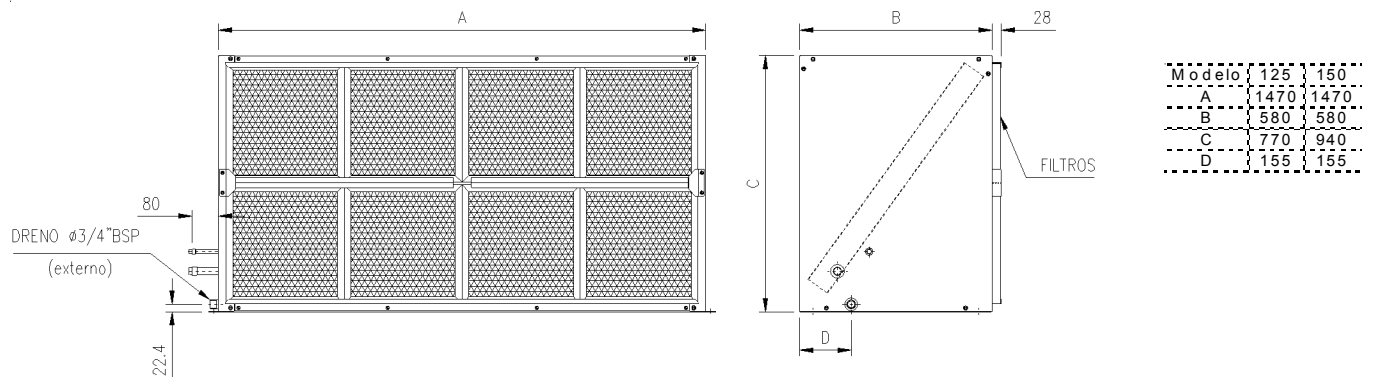


Fig. 10 - Descarga Piso

Unidad: mm

Fig. 11 - Dimensional Módulo Serpentin 125 e 150

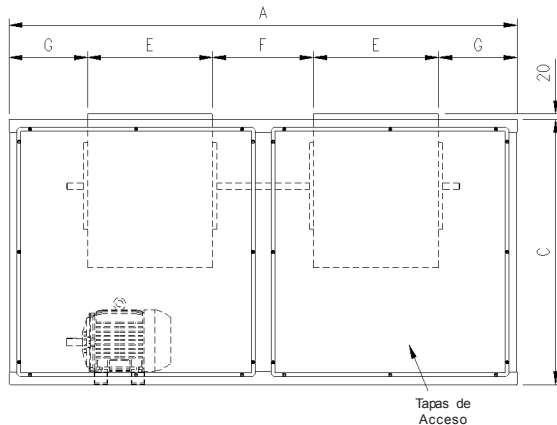


Unidad: mm

Datos Dimensionales

20 a 30 TR

Fig. 12 - Dimensional Módulo Ventilador 200 a 300



Modelo	200	250	300
A	1920	1870	2200
B	670	800	800
C	1000	1100	1100

Descarga Vertical

Modelo	200	250	300
E	478	433	561
F	376	452	452
G	294	276	313
H	407	485	485

Descarga Horizontal / Piso

Modelo	200	250	300
D	402	480	480
E	473	428	556
F	381	457	457
G	296,5	278,5	315,5

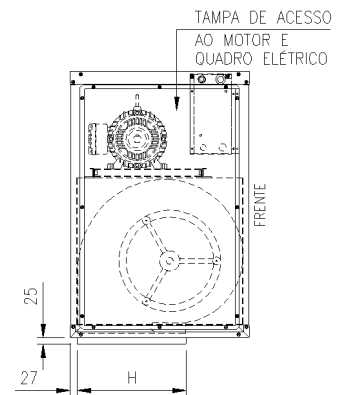
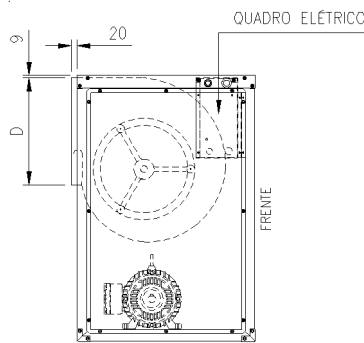
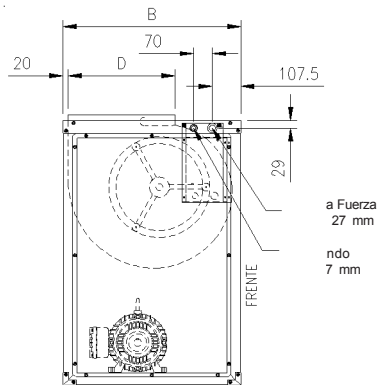


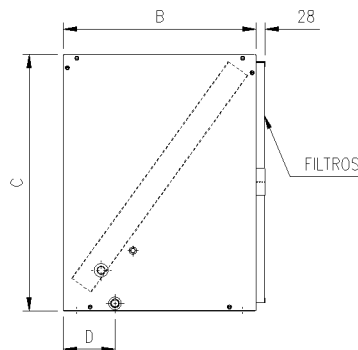
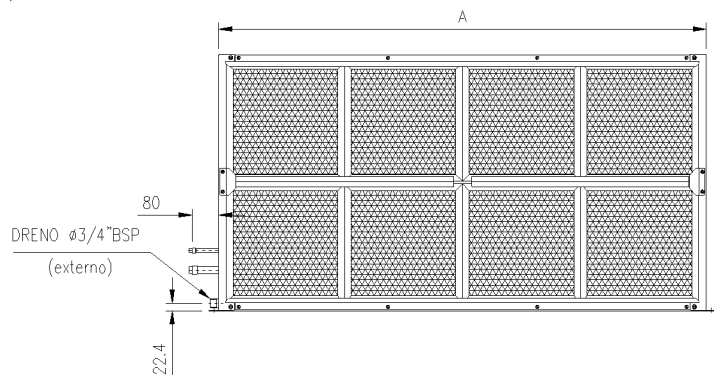
Fig. 13 - Descarga Vertical

Fig. 14 - Descarga Horizontal

Fig. 15- Descarga Piso

Unidad: mm

Fig. 16 - Dimensional Módulo Serpentin 200 a 300



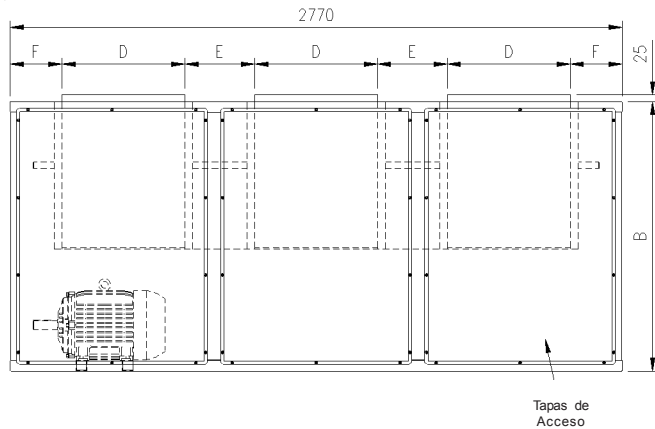
Modelo	200	250	300
A	1920	1870	2200
B	670	800	800
C	880	1100	1100
D	140	140	140

Unidad: mm

Datos Dimensionales

35 a 50 TR

Fig. 17 - Dimensional Módulo Ventilador 350 a 500



Modelo	350	400	500
A	800	900	900
B	1100	1220	1220

Descarga Vertical

Modelo	350	400	500
C	402	480	480
D	473	556	556
E	384	316	316
F	291.5	235	235

Descarga Horizontal / Piso

Modelo	350	400	500
D	478	561	561
E	379	311	311
F	289	232.5	232.5
G	401	423	423
H	407	485	485

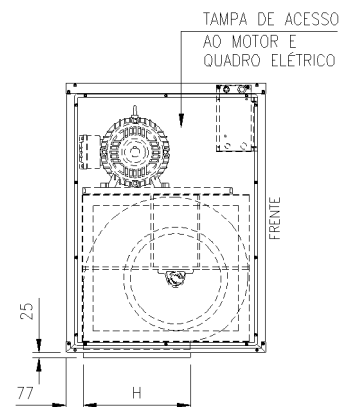
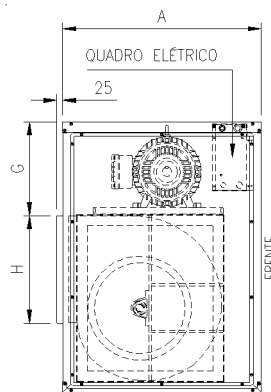
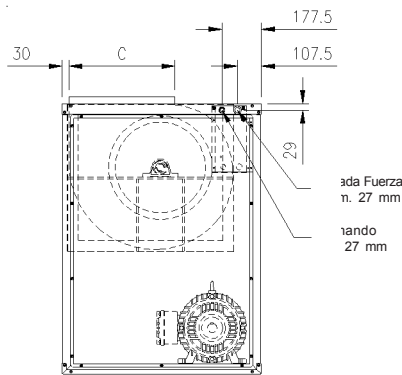


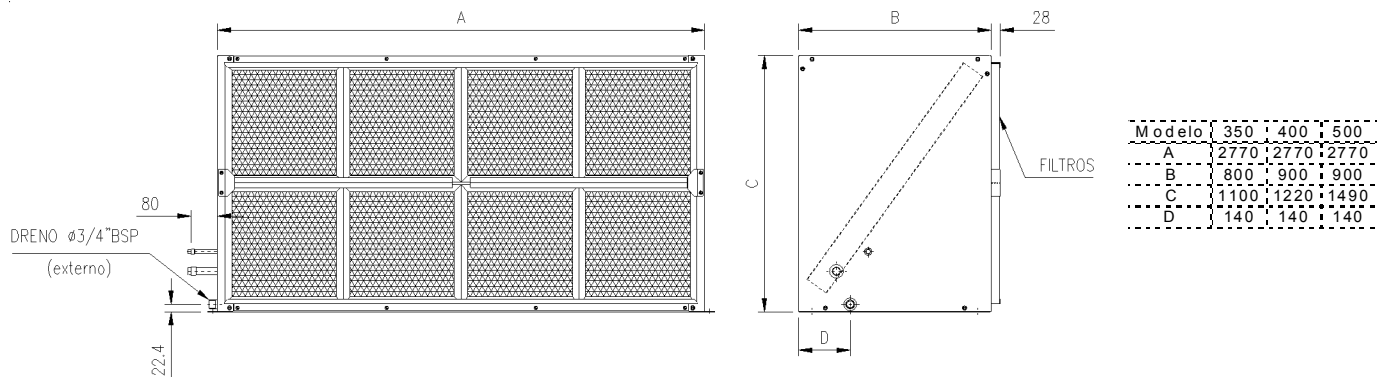
Fig. 18- Descarga Vertical

Fig. 19 - Descarga Horizontal

Fig. 20 - Descarga Piso

Unidad: mm

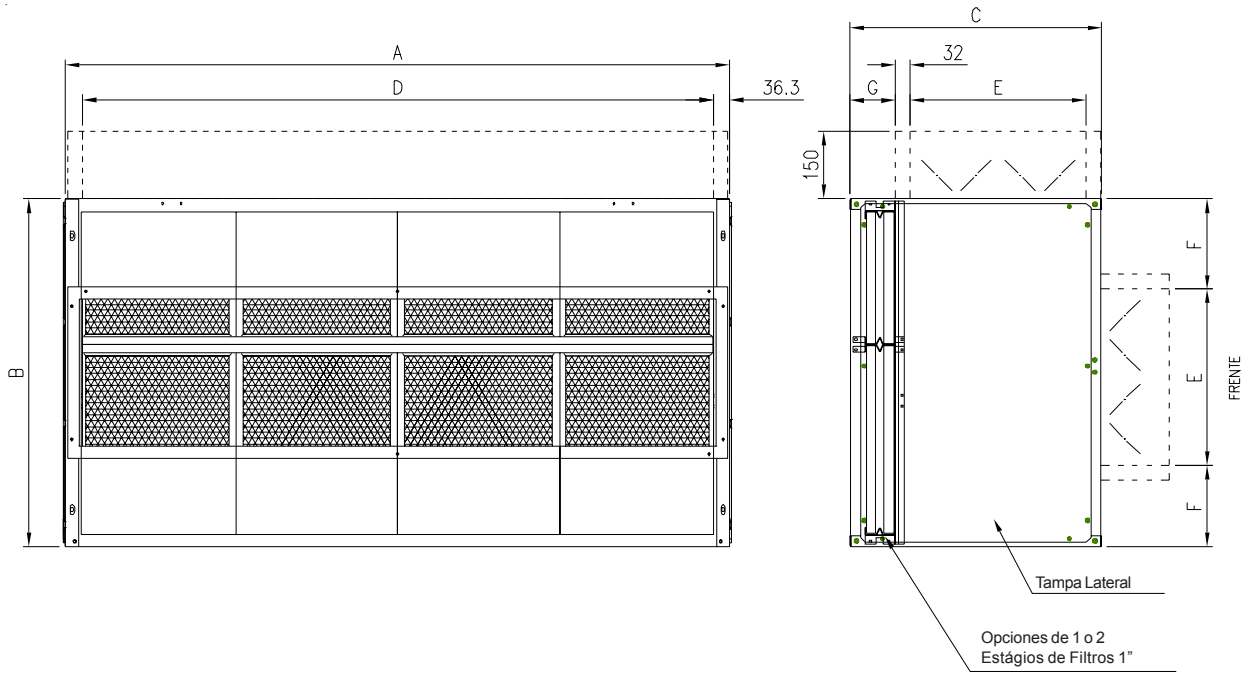
Fig. 21 - Dimensional Módulo Serpentin 350 a 500



Modelo	350	400	500
A	2770	2770	2770
B	800	900	900
C	1100	1220	1490
D	140	140	140

Unidad: mm

Caja Mezcla



MODELO	050	075	100	120	150	200	250	300	350	400	500
A	950	1135	1420	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
B	510	590	585	770	940	880	1100	1100	1100	1220	1490
C	370	470	470	520	570	620	720	720	720	770	820
D	875	1060	1345	1395	1395	1845	1795	2125	2695	2695	2695
E	200	300	300	350	400	400	500	500	500	550	600
F	155	145	145	210	270	240	300	300	300	335	445
G	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150

Módulo Serpentin (Circuitos de Refrigeración)

Fig. 22 - Circuitos de Refrigeración del Módulo Serpentin 050 a 500

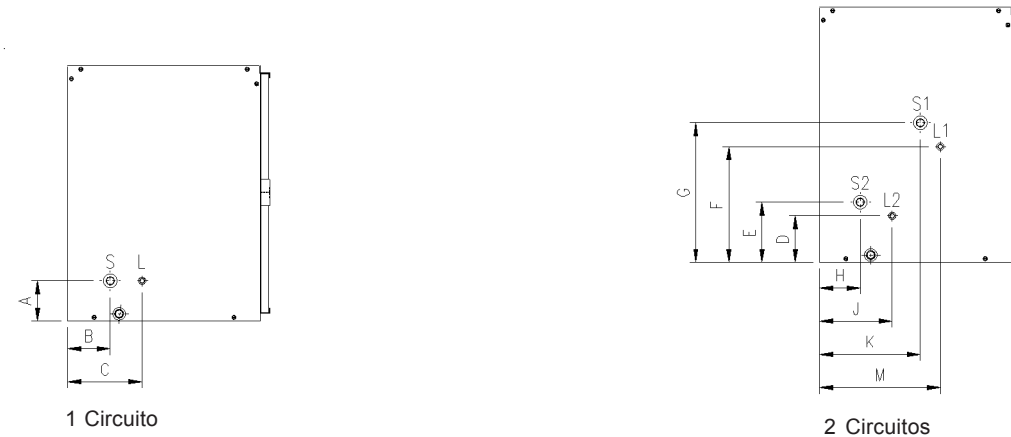


Fig. 23 - Cota de las Conexiones

Modelo	050	075	100	150	200	250
A	90	90	90	115	110	120
B	140	150	250	145	175	185
C	240	290	435	300	335	415

Fig. 24 - Diámetro de las Conexiones

Modelo	050	075	100	150	200	250
Circuito (TR)	05	7.5	10	15	20	25
S (Succión)	7/8"	1.1/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.5/8"	2.1/8"
L (Líquido)	1/2"	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"

Fig. 25 - Cota de las Conexiones

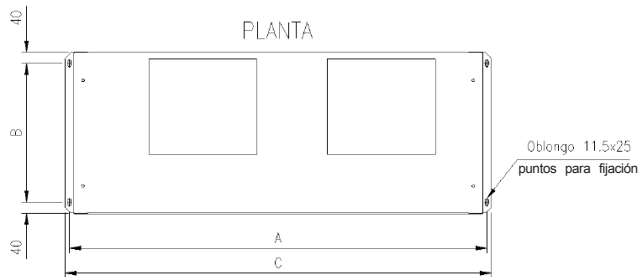
Modelo	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	85	110	125	95	145	145	145	160	160
E	115	120	125	135	145	145	145	160	160
F	250	300	525	455	510	615	565	675	820
G	330	370	525	495	510	615	565	675	820
H	215	115	110	130	135	135	135	135	125
J	340	210	205	245	275	280	280	280	285
K	430	295	335	390	390	460	425	510	505
M	500	355	430	510	530	610	575	655	665

Fig. 26 - Diámetro de las Conexiones

Modelo	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Circuito 1 (TR)	5	7.5	7.5	10	15	15	20	20	25
S1 (Succión)	7/8"	1.1/8"	1.1/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	2.1/8"
L1 (Líquido)	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1.1/8"
Circuito 2 (TR)	5	5	7.5	10	10	15	15	20	25
S2 (Succión)	7/8"	7/8"	1.1/8"	1.3/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	2.1/8"
L2 (Líquido)	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1.1/8"

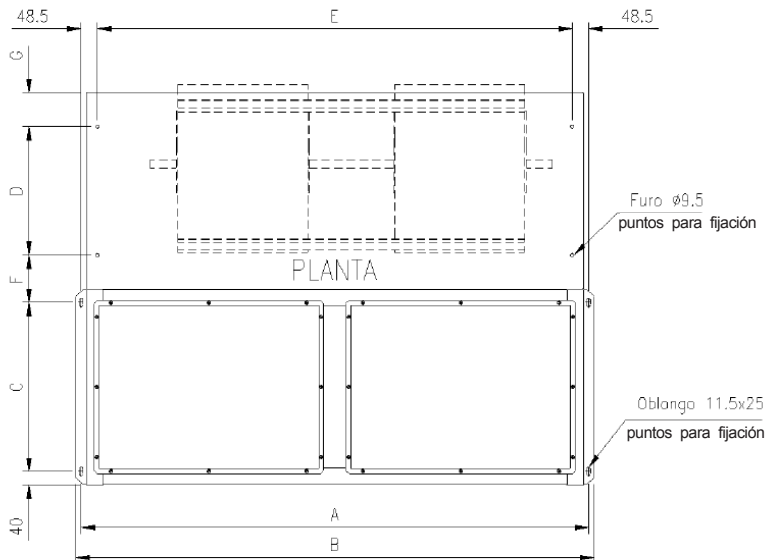
Montaje de los Módulos

Fig. 27 - Dimensiones para Fijación de los Módulos al Piso 050 a 500 - Gabinete Vertical



Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300	350	400	500
A	980	1165	1450	1500	1500	1950	1900	2230	2800	2800	2800
B	405	485	580	500	500	590	720	720	720	820	820
C	1010	1195	1480	1530	1530	1980	1930	2260	2830	2830	2830

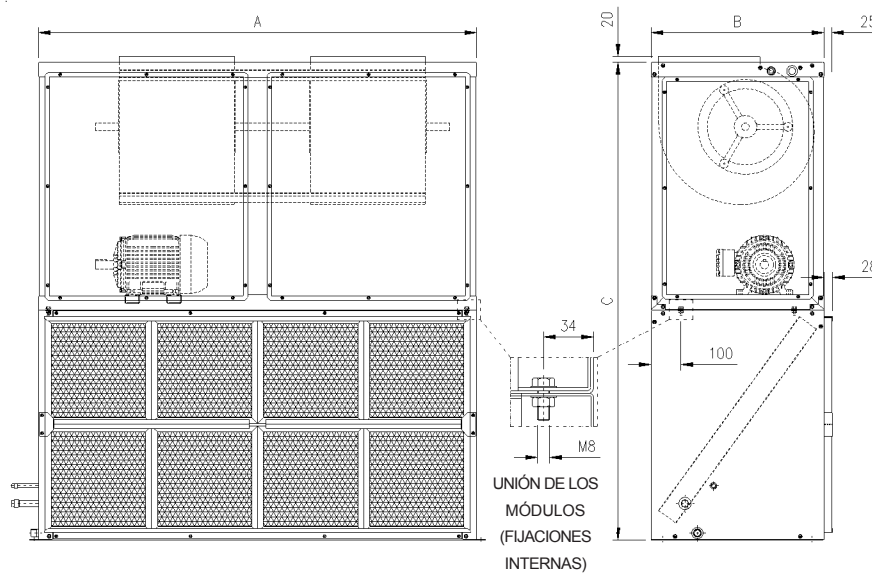
Fig. 28 - Dimensiones para Fijación de los Módulos al Piso 050 a 500 - Gabinete Horizontal



Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300	350	400	500
A	980	1165	1450	1500	1500	1950	1900	2230	2800	2800	2800
B	405	485	580	500	500	590	720	720	720	820	820
C	1010	1195	1480	1530	1530	1980	1930	2260	2830	2830	2830
D	285	365	460	380	380	470	600	600	600	700	700
E	883	1068	1353	1403	1403	1853	1803	2133	2703	2703	2703
F	140	140	140	190	190	190	190	190	190	190	190
G	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150

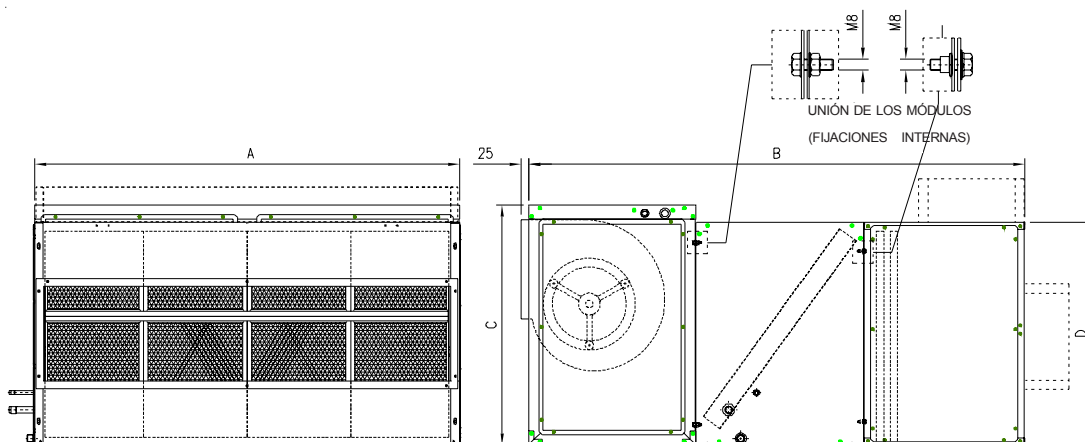
Montaje de los Módulos

Fig. 29 - Montaje de los módulos ventilador y serpentín CXPA 050 a 500 - Vertical y Horizontal



Cuadro 30 - Dimensional CXPA 050 a 500 - Montaje Vertical

Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300	350	400	500
A	950	1135	1420	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
B	485	565	660	580	580	670	800	800	800	900	900
C	1020	1180	1275	1600	1770	1880	2200	2200	2200	2440	2710



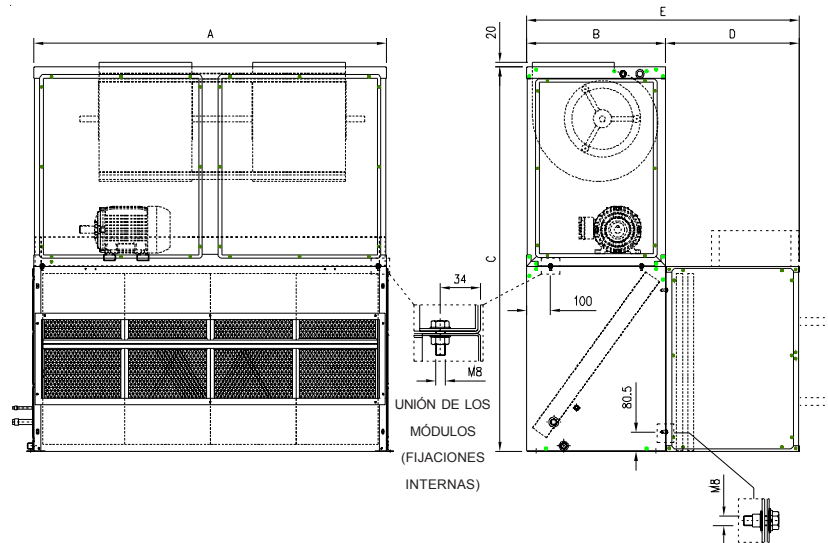
Cuadro 31 - Dimensional CXPA 050 a 500 - Montaje Horizontal (Caja Mezcla)

MODELO	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
A	950	1135	1420	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
B	1340	1600	1790	1680	1730	1960	2320	2320	2320	2570	2620
C	510	590	690	830	830	1000	1100	1100	1100	1220	1220
D	510	590	585	770	940	880	1100	1100	1100	1220	1490

Unidad: mm

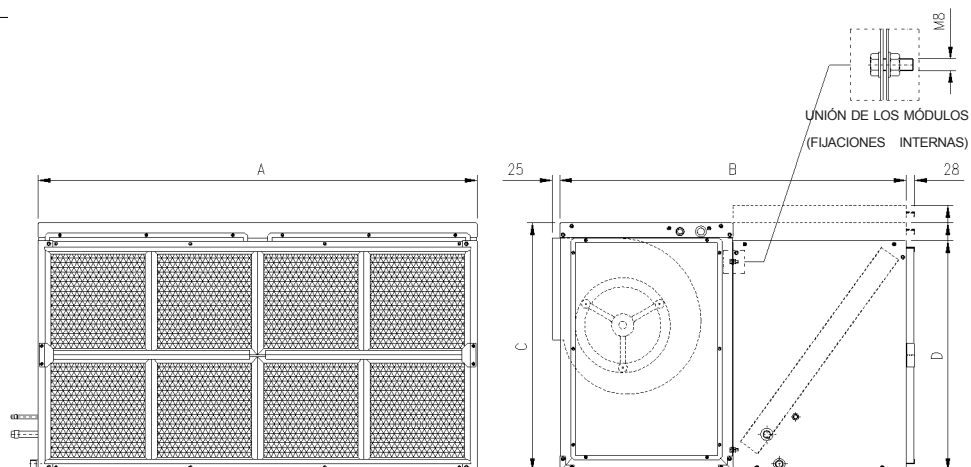
Montaje de los Módulos

Fig. 32 - Montaje de los módulos ventilador y serpentín CXPA 050 a 500 - Vertical y Horizontal (Caja Mezcla)



Cuadro 33- Dimensional CXPA 050 a 500 - Montaje Vertical (caja Mezcla)

MODELO	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
A	950	1135	1420	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
B	485	565	660	580	580	670	800	800	800	900	900
C	1020	1180	1275	1600	1770	1880	2200	2200	2200	2440	2710
D	370	470	470	520	570	620	720	720	720	770	820
E	855	1035	1130								



Cuadro 34 - Dimensional CXPA 050 a 500 - Montaje Horizontal

Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300	350	400	500
A	950	1135	1420	1470	1470	1920	1870	2200	2770	2770	2770
B	970	1130	1320	1160	1160	1340	1600	1600	1600	1800	1800
C	510	590	690	830	830	1000	1100	1100	1100	1220	1220
D	510	590	585	770	940	880	1100	1100	1100	1220	1490

Consideraciones de Montaje

Ventiladores del CXPA

El módulo ventilador tiene ventiladores del tipo centrífugo, con doble aspiración, con palas curvadas hacia adelante (Siroco), contruidos de chapa de acero galvanizado, con rotores balanceados estática y dinámicamente, que operan en cojinetes con alineación y lubricación automáticas.

Opción de Descarga del CXPA

Todos los módulos son fabricados predefinidos para montaje vertical u horizontal. Después que se define la fabricación (H o V), no se puede cambiarla en campo.

Los módulos ventilador y serpentín pueden configurarse con las siguientes opciones de descarga:

Fig. 35 - Espacios sugeridos para mantenimiento y circulación de aire para los módulos serpentín y ventilador (**Gabinete Vertical**)

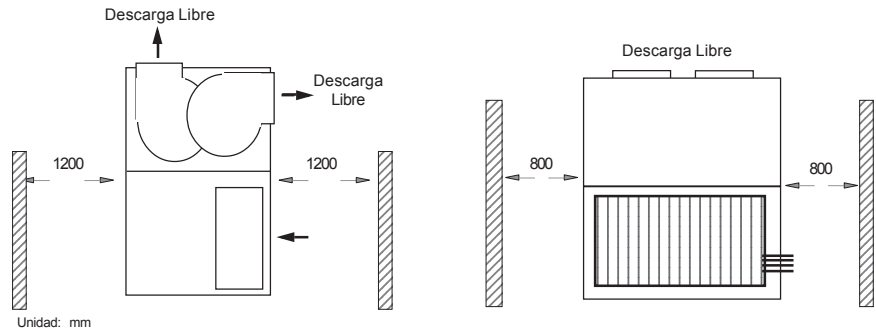


Fig. 36 - Espacios sugeridos para mantenimiento y circulación de aire para los módulos serpentín y ventilador (**Gabinete Horizontal**)

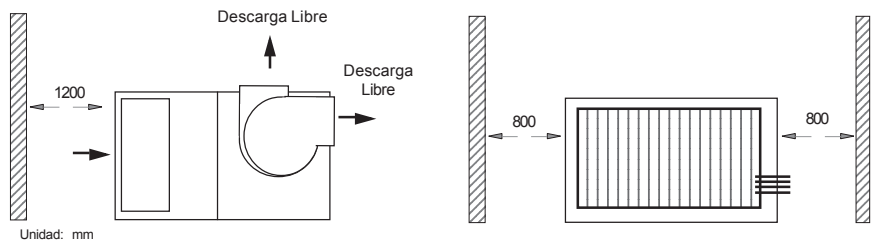


Fig. 37 - Espacios sugeridos para mantenimiento y circulación de aire para unidades acondicionadoras TRAE 5 a 15 TR

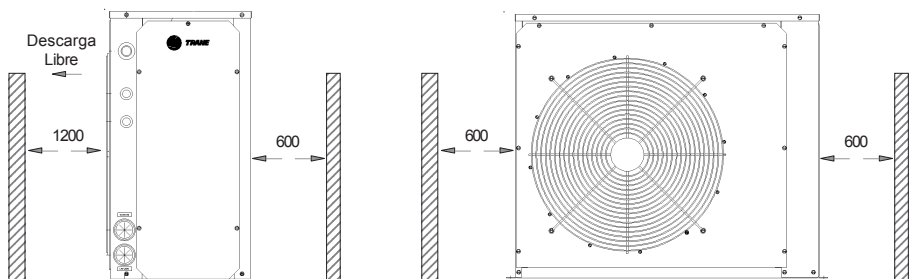
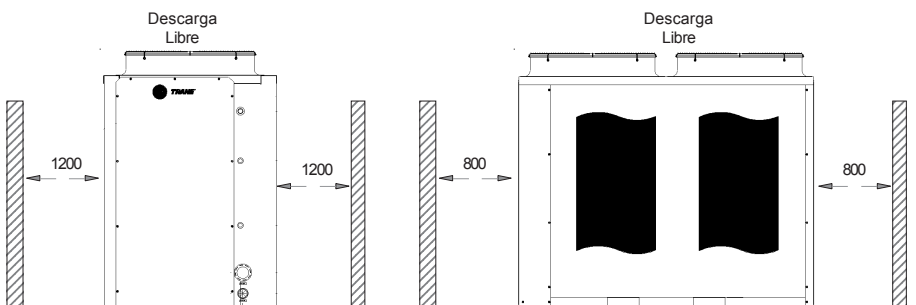


Fig. 38 - Espacios sugeridos para mantenimiento y circulación de aire para unidades acondicionadoras TRAE 20 a 30 TR



Unidade: mm

Unidad Condensadora TRAE 050 y 100

Fig. 39- Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 050

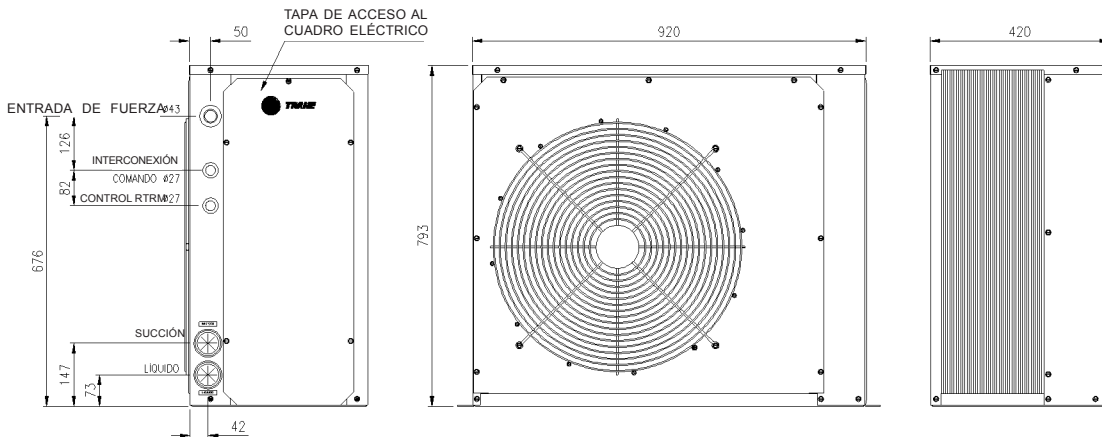


Fig. 40 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 075

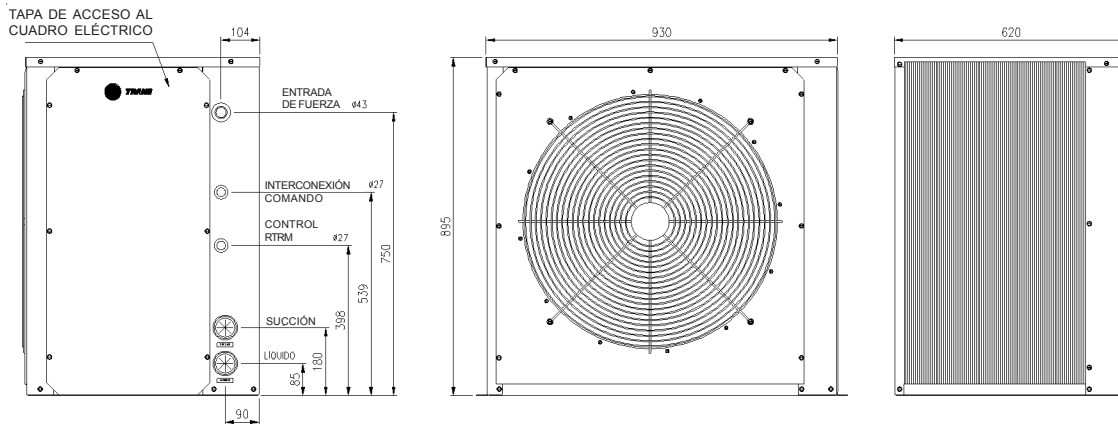
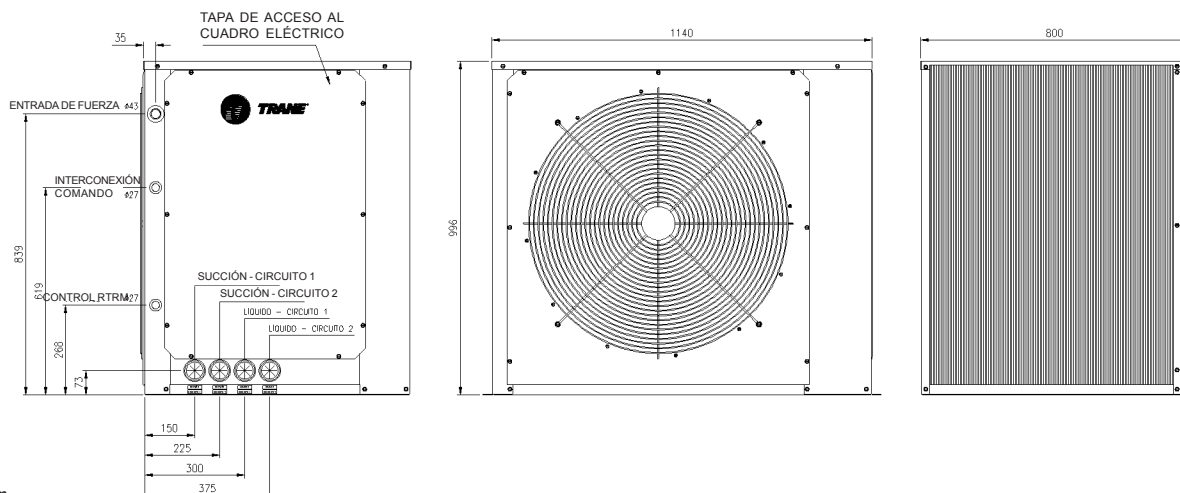


Fig. 41- Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 100 - 1 ó 2 circuitos



Unidad: mm

Unidad Condensadora TRAE

125 y 150

Fig. 42 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 125

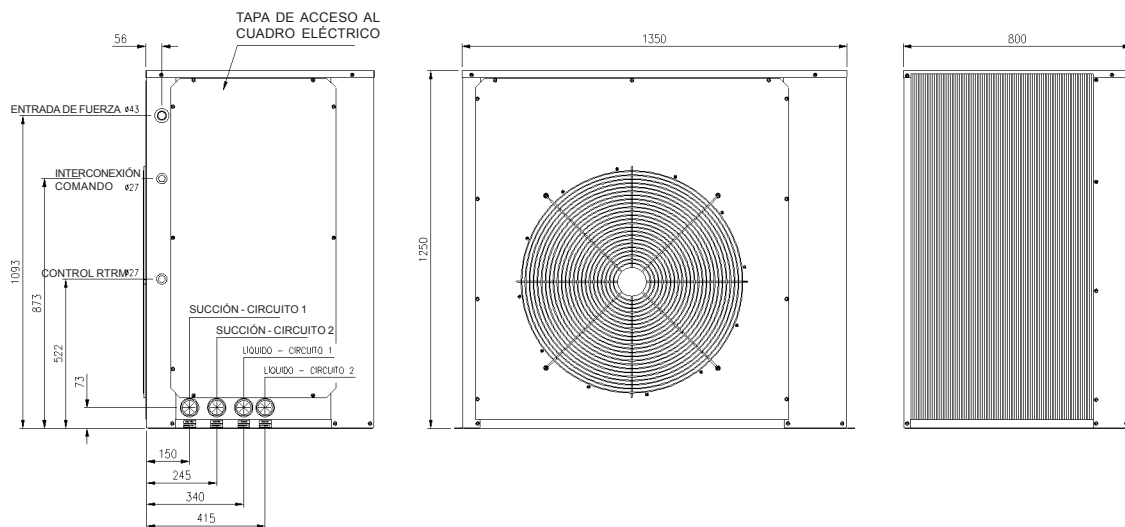
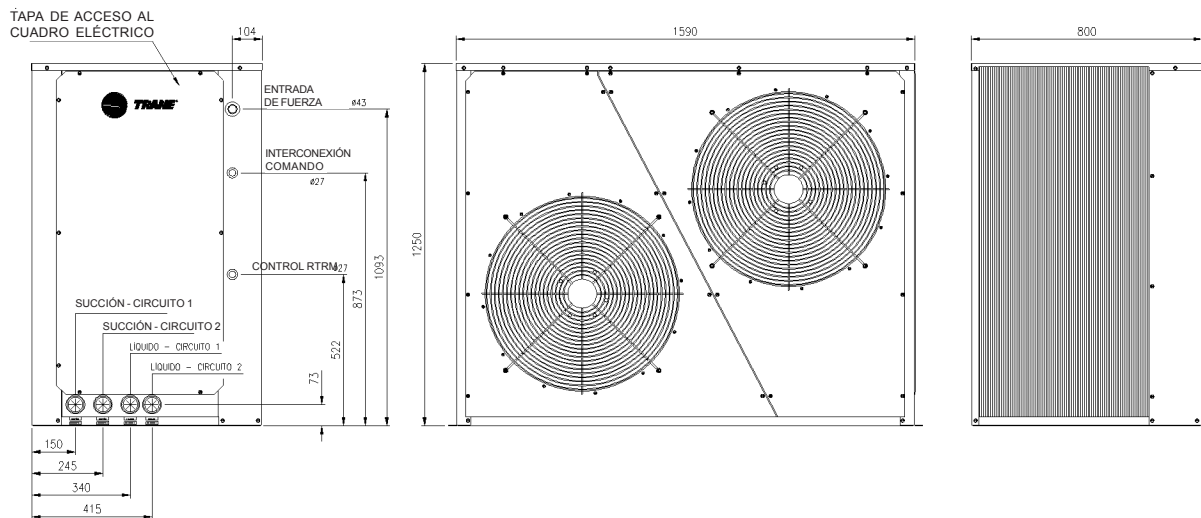


Fig. 43- Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 150 - 1 ó 2 Circuitos



Unidad Condensadora TRAE

200 a 300

Fig. 44 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 200 v 250 - 1 Circuito

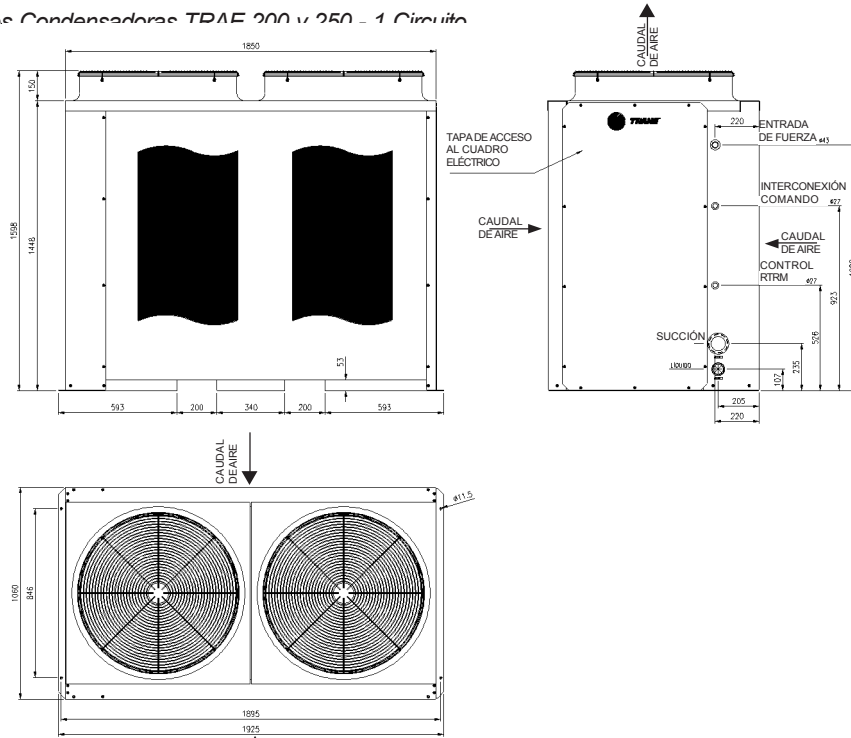
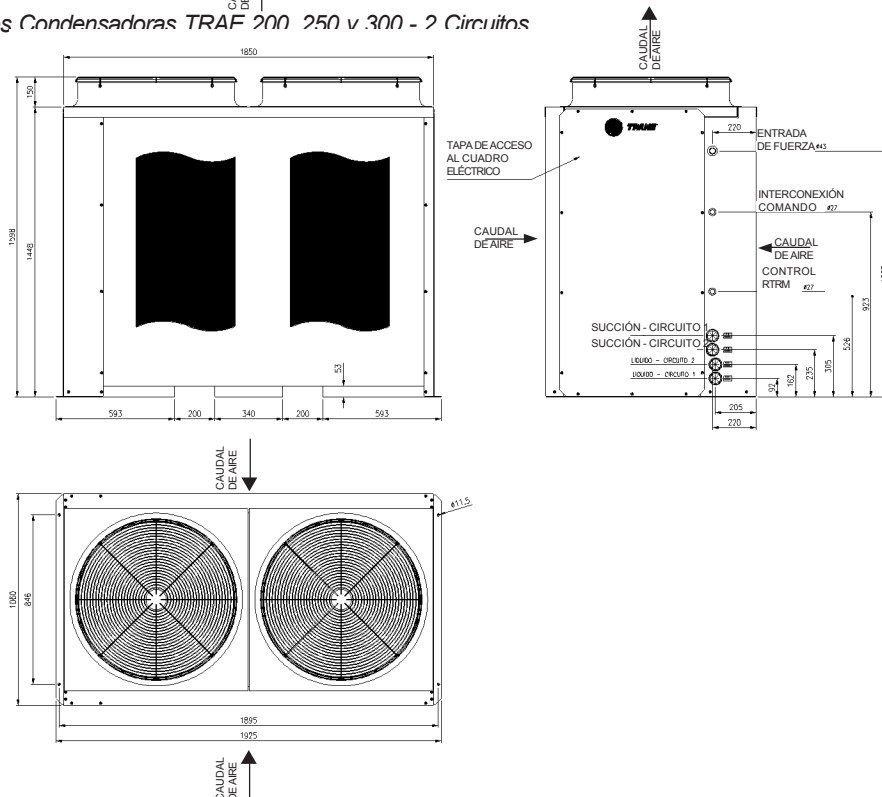


Fig. 45- Dimensional Unidades Condensadoras TRAF 200 250 v 300 - 2 Circuitos



Unidad: mm

Especificación Mecánica

Módulo Serpentin y Módulo Ventilador

Gabinete

Los gabinetes de los módulos serpentín y ventilador son fabricados con paineles de chapa de acero galvanizado, pintados con el color gris Trane.

Bandeja de condensado

Los módulos serpentín tienen bandejas de condensado, fabricadas con chapa de acero galvanizado y aisladas termalmente con EPS o polietileno. Están proyectadas para que no ocurra acumulación de agua, lo que evita la formación de hongos y bacterias y cumple con los requisitos de ASHRAE acerca de IAQ - Indoor Air Quality (Calidad del Aire en Interiores.)

Motor Eléctrico

El módulo ventilador y las unidades condensadoras del do **Onix** tienen motores eléctricos de grado de protección IP-21 para potencias hasta 3 CV y IP-55 para potencias a partir de 4 CV. Tiene clase B de aislamiento y categoría N. Se puede suministrarlo con las tensiones de 220/ 380/ 440 V.

Filtro de Aire

Los módulos serpentín Estándar tienen filtros desechables de manta de lana de vidrio expandida, grado ABNT G3.

Pintura

Las unidades salen de la fábrica pintadas con el color gris Trane. Sometemos las piezas a un moderno proceso de fosfatación y posterior pintura a polvo con resina basada en POLIÉSTER, lo que proporciona a los equipos Trane una alta resistencia. Después de ese proceso, polimerizamos las piezas en estufa a 200° C, lo que proporciona una final y resistente de 85 micrones.

Ventilador

Ventiladores centrífugos con doble aspiración y palas curvadas hacia delante (Siroco.) Construido con chapa de acero galvanizado, con rotor balanceado estática y dinámicamente, apoyado en cojinetes con alineación automática con rodamientos blindados. Se acciona el ventilador mediante poleas y correas. La polea motriz es ajustable y la ventiladora es fija. Los ventiladores están apoyados en carriles de chapa de acero galvanizado, perfil "U".

Serpentines

Serpentín TRANE Wavy-3B, de alta eficiencia. El serpentín está construido con tubos de cobre sin costura. Se expanden mecánicamente los tubos de cobre en las aletas de aluminio, para proporcionar un contacto perfecto entre aletas y tubos. Los colectores están hechos con tubos de cobre sin costura y soldados a los tubos. El conjunto está enmarcado por protecciones de chapa de acero galvanizado, formando una estructura rígida y única. Sometemos los serpentines a una prueba de explosión y una prueba de fugas.

Para los módulos serpentín, en los modelos de 050 a 150, los serpentines están fabricados con un tubo con diámetro de 3/8"; para los modelos de 200 a 500, los serpentines están hechos de un tubo de cobre con diámetro de 1/2", todos con 3 filas.

Cuadro Eléctrico de Arranque

Se monta el cuadro eléctrico acoplado internamente al módulo en una caja de chapa de acero galvanizado.

Especificación Mecánica

TRAE - Vent. Axial

Unidad Condensadora TRAE

Desarrollados para atender al mercado comercial e industrial, se han proyectado esas unidades para proporcionar simplicidad de instalación, mantenimiento y para sacar mejor provecho del espacio.

Las unidades condensadoras TRAE tienen 2 modelos de gabinetes, cuya diferencia es el tipo de descarga del aire: horizontal para modelos hasta 15 TR y vertical para modelos por encima de 20 TR.

Gabinete

Fabricado con paneles de chapa de acero galvanizado, pintado con el color gris Trane.

Pintura

El gabinete sale de fábrica pintado con el color gris Trane. Sometemos las piezas a un moderno proceso de fosfatización y posterior pintura a polvo con resina basada en POLIÉSTER, lo que proporciona a los equipos Trane una alta resistencia a la corrosión. Tras ese proceso, se polimerizan las piezas en estufa a 200° C, lo que proporciona una capa final resistente de 85 micrones.



Descarga Horizontal, modelos 5 a 15 TR

Capacidades Nominales

Las unidades TRAE tienen las siguientes capacidades nominales:

TRAE 050 - 5,0 TR
 TRAE 075 - 7,5 TR
 TRAE 100 - 10,0 TR
 TRAE 125 - 12,5 TR
 TRAE 150 - 15,0 TR
 TRAE 200 - 20,0 TR
 TRAE 250 - 25,0 TR
 TRAE 300 - 30,0 TR

Compresor Scroll

Comparados a los compresores recíprocos, los compresores Scroll brindan varios beneficios al usuario de sistemas de aire acondicionado.

- Un 5 a 10% más de eficiencia, en promedio;
 - Resistentes a golpe de líquido, debido a la ausencia de válvulas;
 - El 64% menos de partes móviles, lo que representa menos necesidad de mantenimiento y menos defectos;
 - Operación extremadamente suave y silenciosa;
 - Baja variación de par de torsión, lo que proporciona una reducción en la vibración y en el ruido y un aumento de la vida útil del motor.
 - PROTECCIÓN TÉRMICA MONTADA EN LA PARTE INTERIOR DEL COMPRESOR, GARANTIZANDO SU INTEGRIDAD CONTRA:
 - Sobrecarga máxima de operación
 - Alta y baja tensión
 - Pérdidas de carga de refrigerante
- El aparato de protección es sensible a



Compresor Scroll

corriente y calentamiento. Ocurriendo fallas, se corta las tres fases de suministro de energía

Tensión de Alimentación

Las unidades TRAE se pueden suministrar con tensión de alimentación 220/380/440 V, frecuencia de 50/60 Hz, trifásico y tensión de comando de 220 V.

Descarga de Aire

Las unidades condensadoras TRAE tienen 2 tipos de descarga de aire, según el modelo de las unidades.

Para los modelos de 5, 7.5, 10, 12.5 y 15 TR, la descarga del aire es HORIZONTAL; para los modelos de 20, 25 y 30 TR, la descarga de aire es VERTICAL.

Tubería

Las unidades condensadoras TRAE tienen válvulas de inspección de 1/4" S UN del tipo Schrader en la línea de líquido, succión y descarga; se pueden solicitar válvulas de servicio como artículo opcional.



Descarga Horizontal, modelos 20 a 30 TR

Especificación Mecánica

Opcional

Módulo Serpentin y Módulo Ventilador

Termostato Programable (TP)

El TP está indicado para instalaciones pequeñas, con pocos equipos. La programación del TP es muy simple. El TP tiene una pantalla de cristal líquido que permite visualizar la hora, el día de la semana, el programa seleccionado y la temperatura ambiente. Se pueden programar hasta até 4 puntos de ajuste distintos para cada día de la semana. A través de la tecla "timedoverride", el usuario puede prolongar el funcionamiento del equipo más allá de los horarios programados, según lo quiera. La principal ventaja del TP es el ahorro de energía, pues los equipos se activan y desactivan en los horarios programados.

Controles

El control microprocesado ReliaTel (RTRM + RTCI), brinda varias ventajas y beneficios al sistema. Obtenga más información en la página 10.

Termostato Estándar

Todas las unidades se suministran con un termostato de control. Se puede instalar ese termostato remotamente o en el equipo, según la necesidad del cliente.



Envase

Envase especial de caja de madera.

Capacitor

Para corregir el factor de potencia.

Mirilla de Líquido

Unidades Condensadoras

Sensores

De aire ambiente, de aire de retorno y de aire externo; es necesario usar controles ReliaTel.

Serpentines

En aplicaciones donde hay necesidad de más resistencia a la corrosión, se pueden fabricar serpentines con tubos de cobre y aletas de cobre (**cobre-cobre**) o con protección especial (**Yellow Fin**).

Capacitor

Para corregir el factor de potencia.

Envase

Envase especial de caja de madera.

Tubería

Las unidades condensadoras TRAE tienen válvulas de servicio como artículo opcional en las líneas de succión, líquido y descarga.

Refrigerante R-407C

Las unidades ofrecen como opción un refrigerante alternativo: el R-407C. Sin embargo, consulte Trane de Brasil, para ver el cálculo de la capacidad nominal de los equipos que funcionan con el refrigerante alternativo.

Cuadro Conversión

Cuadro 32 - Cuadro de Conversión

De	Para	Multiplicador	
Volumen			
Galón	Litro	*	3,7854
Litro	Galón	*	0,26417
pint	Litro	*	0,4731
MBH	kcal/h	*	252
CFM	m3/h	*	1,7
m3/h	CFM	/	1,7
m3/h	GPM	/	0,2271
GPM	m3/h	/	4,4
Temperatura			
°C	°F	$(^{\circ}\text{C} * 1,8) + 32$	
°F	°C	$(^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8$	
Energía, Fuerza y Capacidad			
MBH	TR	/	12
Btu/h	TR	/	12000
Kcal/h	MBH	/	252
W	Btu/h	*	3,41
kW	Btu/h	*	3412
kcal/h	TR	/	3024
kW	kcal/h	*	859,8
HP	kW	*	0,7457
CV	HP	*	0,9868
kcal/h	CV	*	$1,58 \times 10^{-3}$
TON	kW	*	3517
CV	kW	*	0,736
HP	kW	*	0,745
lb	kg	*	0,4535
Longitud			
m	ft	/	0,3048
mm	in	/	25,4
Velocidad			
FPM	m/s	/	196,8
ft/s	m/s	*	0,3048
m/s	FPM	*	196,85
Presión			
mmca	inH2O	/	25,4
psi	kgf/m2	*	703

Contactos Trane de Brasil:

Fábrica / Marketing

Av. dos Pinheirais, 565 - Estação
83.705-570 - Araucária, PR - Brasil
Tel.: +55 41 3641 4444
Fax.: +55 41 3641 4499
E-mail: mkt.brasil@trane.com

Asistencia Técnica Partes y Piezas

R. Pinheirinho, 144 - Jabaquara
04.321-170 - São Paulo, SP - Brasil
Tel.: +55 11 5014 6300
Fax: +55 11 5014 6299

Ventas:

Trane São Paulo / Marketing Sistema de Automación (BASD)

R. Pinheirinho, 144 - Jabaquara
04.321-170 - São Paulo, SP - Brasil
Tel.: +55 11 5014 6300
Fax: +55 11 5014 6301
+55 11 5014 6318
+55 11 5014 6281
comercial.sp@trane.com

Trane Rio de Janeiro

R. Real Grandeza, 22 - Botafogo
22.281-030 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Tel.: +55 21 2199 0800
Fax: +55 21 2579 3868
comercial.rj@trane.com

Trane Porto Alegre

R. Marcelo Gama, 1412 - Sl. 604/605
Bairro: Auxiliadora
90.540-041 - Porto Alegre, RS - Brasil
Tel./Fax: +55 51 3337 1188
comercial.sul@trane.com

Trane Belo Horizonte

Av. Raja Gabaglia, 4055 - Sl. 311
Bairro: Santa Lúcia
30.360-670 - Belo Horizonte, MG - Brasil
Tel./Fax: +55 31 3296 6746
comercial.mg@trane.com



TRANE®

Trane do Brasil

Av. dos Pinheirais, 565 - Estação
83.705-570 - Araucária, PR - Brasil

www.trane.com.br
mkt.brasil@trane.com

Literatura Número:	SS-PRC018A-ES
Arquivo Número:	PL- UN-000-SS-PRC018A-ES 0108
Substituye:	SS-PRC017D-ES 0807
Local de almacenamiento:	Brasil

Como Trane de Brasil adopta una política de mejoría continua de sus productos, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.